

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES	2
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1	3
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2	4
4. PRESUPUESTO.....	5
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	6

1. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01	NUEVO EDIFICIO EXTERIOR					
C01.01	ARQUITECTURA					
C01.01.01	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES					
C01.01.01.01	CERRAMIENTOS					
E07HCF130n	<p>m2 PANEL DE FACHADA TIPO SANDWICH AUTOPORTANTE E IGNIFUGO TIPO F02</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FACHADA MODELO ARCHISOL B OCEANE 40, DE ARCELORMITTAL, COMPUESTO POR CERRAMIENTO INTERIOR CON AISLAMIENTO PRT HEXACORE Y PIEL EXTERIOR VERTICAL DE 0,75 MM DE ESPESOR. EL CERRAMIENTO DISPONDRÁ DE UNA ESTANQUEIDAD AL AIRE DE 0,021 M3/H A 50 PA (SEGÚN NORMA EN 12115), UNA REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0, RESISTENCIA A SISMOS HASTA ZONA II. SOPORTA CARGAS OBTENIDAS MEDIANTE ENSAYOS SEGÚN EUROCÓDIGO, CON LUCES DE HASTA 6,5M. VALORES JUSTIFICADOS MEDIANTE DOCUMENTO ATEX ACREDITATIVO EMITIDO POR ORGANISMO OFICIAL. PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF. PIEL EXTERIOR LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE. MARCADO CE S/NORMA UNE-EN 14509:2014. INCLUSO P.P DE ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO.</p> <p>MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DEL HUECO EN PANEL.</p>					
		1	4,30		7,50	32,25
		1	9,20		7,50	69,00
Hoja exterior		1	17,60		6,05	106,48
		1	2,90		6,05	17,55
		1	3,80		6,05	22,99
		1	9,50		6,05	57,48
		1	18,40		6,05	111,32
		1	4,25		6,05	25,71
		1	12,50		6,05	75,63
Hueco escalera		1	3,40		6,05	20,57
		1	0,70		6,05	4,24
Ascensor		1	0,30		6,05	1,82
		1	0,90		6,05	5,45
		1	1,55		6,05	9,38
		1	2,05		6,05	12,40
Hoja exterior		1	17,60		6,20	109,12
		1	2,90		6,20	17,98
		1	3,80		6,50	24,70
		1	18,40		6,20	114,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	4,25		6,20	26,35
		1	12,50		6,20	77,50
Hueco escalera		1	3,40		6,20	21,08
		1	0,70		6,20	4,34
Ascensor		1	0,30		6,20	1,86
		1	0,90		6,20	5,58
		1	1,55		6,20	9,61
		1	2,05		6,20	12,71
		1	17,50		1,10	19,25
		1	2,90		1,10	3,19
		1	3,80		1,10	4,18
		1	9,35		1,10	10,29
		1	18,20		1,10	20,02
Hueco escalera		1	3,40		3,70	12,58
		1	0,70		3,70	2,59
Ascensor		1	0,30		3,70	1,11
		1	0,90		3,70	3,33
		1	1,55		3,70	5,74
		1	2,05		3,70	7,59
		1				1,00
						1.088,05
E07BHG250	<p>m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN HUECO 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL</p> <p>FACHADA ENFOSCADA, CON BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, 40X20X20 CM. PAÑO DE MURO DE 5,00 M DE LONGITUD Y HASTA 12 M DE ALTURA (SIN HUECOS), PASANTE Y ANCLADO POR DELANTE DE LOS PILARES CADA 5,00 M DE DISTANCIA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y CON ARMADURA CADA DOS HILADAS (LAS 2 PRIMERAS Y CADA 40 CM). ANCLADO A LOS PILARES ESTRUCTURALES CADA 40 CM DE ALTURA CON ANCLAJES. JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 14 M MÁXIMO, MEDIANTE CÁNULAS DESLIZANTES DISPUESTAS EN LOS EXTREMOS DE LA CERCHA, SEGÚN LOS CÁLCULOS DEL EC-6 Y CTE DB-SE-F DE DIMENSIONES 4X150 MM, I/P.P. DE JAMBAS, DINTELES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. INCLUSO P/P DE APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS Y PRECERCOS, MERMAS Y ROTURAS, CON ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA A VERTEDERO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>					
		1	17,50		7,50	131,25
		1	2,95		7,50	22,13
		1	3,80		7,50	28,50
		1	9,50		7,50	71,25
		1	21,20		7,50	159,00
Division interior PB		1	11,80		7,30	86,14
		1	2,15		7,30	15,70
		2	12,80		1,10	28,16
		2	3,80		1,10	8,36
		1	9,80		5,70	55,86
Shunt		4	0,50		1,30	2,60
						608,95

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E07HCF130n1	<p>m2 PANEL DE FACHADA CON PERFIL ARQUITECTONICO TIPO F03</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE PERFIL TIPO OCEANE 40 AA DE ARVAL BY ARCELORMITTAL EN ESPESOR 0.75MM DIMENSIONADO Y CALCULADO CUMPLIENDO NORMATIVA EUROPEA "EUROCÓDIGO 3" CON CRITERIO LIMITANTE DE FLECHA MÁXIMA TANTO EN PRESIÓN COMO EN SUCCIÓN DE L/200, Y LA NORMA UNE-EN 14782 PARA UNA GRAD DE ACERO TIPO AA Y UNE-EN 10169 ..PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF LACADO EN AMBAS CARAS EN CALIDA SOLEXCEL CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTA COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTR COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTE INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 % RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 75 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICO VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍ BRONCE.</p> <p>SE INCLUYE GARANTÍA SMART PRODUCT 10 AÑOS (A CONFIRMAR POR EL FABRICANTE) DE LOS ITEM 1-2 Y 3 DE ARCELORMITTAL SEGÚN CUESTIONARIO MEDIOAMBIENTAL CA-26012024</p> <p>MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL HUECO EN PANEL. SE INCLUYE EL REVETIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES METALICAS CON SISTEMA DE PANEL ARQUITECTONICO OCEANE.</p>	1	1.310,00			1.310,00
	Envolvente exterior					1.310,00

C01.01.01.02 PARTICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E07YMS020	<p>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x13A)+70+(2x13A) c/600 mm</p> <p>TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.</p> <p>SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTI-OXIDANTE A APROBAR POR LA DF</p>	2	4,20		3,30	27,72
		2	6,50		3,30	42,90
		2	1,80		3,30	11,88
	entreplantas escaleras	3	2,70		3,20	25,92
						108,42
E07YMS100	<p>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW (13H1+13A)+70+(2x13A) c/400 mm</p> <p>TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 1 UNA PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR Y 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA CARA; Y 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR AL OTRO LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.</p> <p>SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTI-OXIDANTE A APROBAR POR LA DF</p>	2	2,60		3,30	17,16
		2	2,20		3,30	14,52
						31,68

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.01.01.03 TRASDOSADOS						
E07YAC010	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+48 c/400 mm TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.					
	Hoja exterior	2	9,80		3,30	64,68
		2	4,25		3,30	28,05
	Trasdosados pilares	6	0,40		3,30	7,92
		4	0,40		3,30	5,28
		4	0,40		3,30	5,28
		6	0,40		3,30	7,92
	Hoja interior	2	9,80		3,30	64,68
						183,81
E07YAC090	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. 15H1+48 c/400 mm TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.					
		2	2,40		3,30	15,84
		2	2,25		3,30	14,85
						30,69
E07YAC005	m2 INCREM. ADIC. AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=45 mm INCREMENTO POR ADICIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DE UN TRASDOSADO AUTOPORTANTE, FORMADO POR PANELES DE LANA MINERAL (MW) DE 45 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE INCORPORADO AL SISTEMA DURANTE SU EJECUCIÓN, COLOCACIÓN PREVIA A MONTAJE DE PANELES DE YESO LAMINADO; I/P.P. DE CORTES, MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1	183,81			183,81
		1	30,69			30,69
						214,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.01.01.04 CERRAMIENTO ACUSTICO						
E07HA010n	m2 CERRAMIENTO DE PANEL ACUSTICO CON PUERTA ACUSTICA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN PANTALLA FORMADA POR PANELES ACÚSTICOS AISLANTES Y ABSORBENTES, TIPO ACUSTIMÓDUL-80 A, REALIZADO CON CHAPA LISA PRELACADA DE 1MM DE ESPESOR, CHAPA MULTIPERFORADA PRELACADA DE 0'5 MM DE ESPESOR, CON LANA DE ROCA DE 70 KG/M3 DE 80 MM DE ESPESOR, ACABADA EN VELO NEGRO, PORCENTAJE DE SUPERFICIE PERFORADA 28%, ACABADO COLOR A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO MONTANTES ESTRUCTURALES PARA LA SUJECCIÓN DE LA PANTALLA ACÚSTICA, PERFILERÍA DE ARRIOSTRAMIENTO NECESARIA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, COMPLETAMENTE TERMINADA SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Panel acústico	4	3,16		2,50	31,60
		4	7,15		2,50	71,50
						103,10
C01.01.02 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS						
C01.01.02.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES						
E07S010	m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS ZÓCALO C/PANEL EPS PRENSADO 100 mm R=2,94 (m²K)/W SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR PARA ZÓCALO EN FACHADAS EXISTENTES CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE PANEL DE POLIESTIRENO PRENSADO DE 100 MM DE ESPESOR DE ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ALTA RESISTENCIA A COMPRESIÓN (>150 KPA), 25 KG/M3, EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO, COLOCADO CON MORTERO ADHESIVO Y FIJACIONES MECÁNICAS, UNA VEZ PREPARADO Y NIVELADO DEL SOPORTE. DESPUÉS DE UN PERIODO DE ESPERA DE 24 HORAS SE APLICARÁ UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE ADHESIVO CEMENTOSO EN EL QUE SE EMBEBERÁ LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO APLICÁNDOSE, DE NUEVO, OTRA CAPA DE ADHESIVO HASTA TAPAR LA MALLA. A CONTINUACIÓN SE APLICARÁ UNA IMPRIMACIÓN ANTES DE LA CAPA DE MORTERO MONOCAPA DE TERMINACIÓN. CARACTERÍSTICAS DEL AISLAMIENTO AÑADIDO, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA=0,034 W/(MK) Y E=0,10 M. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Hoja exterior	1	17,50		7,50	131,25
		1	2,95		7,50	22,13
		1	3,80		7,50	28,50
		1	9,50		7,50	71,25
		1	21,20		7,50	159,00
						412,13

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E08PNE250	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Hoja exterior	1	17,50		7,50	131,25
		1	2,95		7,50	22,13
		1	3,80		7,50	28,50
		1	9,50		7,50	71,25
		1	21,20		7,50	159,00
	Division interior PB	1	11,80		7,30	86,14
		1	2,15		7,30	15,70
		4	12,80		1,10	56,32
		4	3,80		1,10	16,72
		2	9,80		5,70	111,72
	Shunt	4	0,50		1,30	2,60
						701,33

C01.01.02.02 SUELOS

E11HP005	m2 TRATAM. SUPERF. ACABADO PULIDO PAVIM. HORMIGÓN GRIS NATURAL TRATAMIENTO SUPERFICIAL A PAVIMENTOS DE HORMIGÓN "IN SITU", CONSISTENTE EN CAPA DE RODADURA EN BASE DE ÁRIDO DE CUARZO MEDIANTE ESPOLVOREO SOBRE EL HORMIGÓN FRESCO DEL PAVIMENTO (NO INCLUIDO), CON UN RENDIMIENTO APROX. DE 5 KG/M2, EN COLOR GRIS NATURAL; POSTERIOR FRATASADO MECÁNICO, ALISADO, PULIMENTADO; Y CURADO DEL HORMIGÓN CON CON ADITIVO INCOLORO (RENDIMIENTO 1 LITRO/8-10 M2). MEDIDO EN SUPERFICIE EJECUTADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1	225,24			225,24
		1	269,14			269,14
			265,26			265,26
		6	5,40	2,75		89,10
	entreplanta	1	4,50	12,50		56,25
						904,99

E11D490	m2 RECRECIDO MORTERO AUTONIV. CEMENTO FIBRA VIDRIO CEMTOP GPF e=50 mm RECRECIDO DE PAVIMENTO MEDIANTE CAPA DE REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE 50 MM DE ESPESOR, REALIZADA CON MORTERO AUTONIVELANTE CEMENTOSO MODIFICADO CON POLÍMEROS Y FIBRAS DE VIDRIO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE; CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE Y LIMPIEZA; IMPRIMACIÓN ACRÍLICA DE ADHERENCIA, DILUIDA EN AGUA, Y APLICADA EN 2 CAPAS, EN PROPORCIÓN 1:5 LA PRIMERA, Y 1:3 LA SEGUNDA, NITOPRIME 33 DE FOSROC O EQUIVALENTE; Y APLICACIÓN DE CAPA DE RECRECIDO CON MORTERO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE (SEGÚN EN 13813 CT-C30-F6-AR2-B2,0) AMASADO CON AGUA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO (MÍNIMO 3 MINUTOS) Y RENDIMIENTO 1,70 KG/M2 POR MM DE ESPESOR, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 30 N/MM2 (S/EN 13892-2). TOTALMENTE TERMINADO; I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. PRODUCTOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PUEDE EMPLEARSE COMO ACABADO PARA ZONAS DE USO PEATONAL Y ÁREAS COMERCIALES DE POCO TRÁFICO.					
----------------	---	--	--	--	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	225,24			225,24
		1	269,14			269,14
			265,26			265,26
		6	5,40	2,75		89,10
	entreplanta	1	4,50	12,50		56,25
						904,99
E04SAB140	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/40/IIASR #150x150x6 mm VERT. BOMBA e=15 cm SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/40/IIASR, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 30 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 40 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ELABORADO CON CEMENTO SULFORRESISTENTE; CON UN ESPESOR MEDIO DE 15 CM; ARMADA CON MALLAZO DE ACERO B-500-T ELECTROSOLDADO #150X150X6 MM. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, EXTENDIDO, VIBRADO Y REGLEADO. SEGÚN NORMAS EHE-08 Y NTE-RSS. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	zona ascensor	1	7,85	4,05		31,79
						31,79

C01.01.02.03 TECHOS

E08CYE010	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	entreplanta	1	10,80			10,80
		1	10,02			10,02
		1	14,80			14,80
	entreplanta	1	10,80			10,80
		1	13,03			13,03
		1	7,90			7,90
	entreplanta	1	10,80			10,80
		1	24,45			24,45
						102,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E08RLT050	m2 FALSO TECHO REGISTR. LANA MINERAL 600x600x19 mm ACABADO GRANULADO PERIL SEMIVISTO FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE FIBRA MINERAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 39 DB, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM Y 19 MM DE ESPESOR DE LA PLACA, EN ACABADO GRANULADO Y LATERAL DE BORDE ACANALADO; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELQUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2	38,50			77,00 77,00
E08REE020	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA 600x600 mm PERIL SEMIVISTO FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA EN COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELQUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP-16. PLACAS DE ESCAYOLA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2	4,90			9,80 9,80
E08WY010	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13 mm TABICA / FAJA PERIMETRAL REALIZADA CON PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520), DE 13 MM DE ESPESOR, PARA FALSOS TECHOS DESMONTABLES O CONTINUOS, DE HASTA 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA. TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE REPLANTEO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS. CONFORME NORMAS ATEDY Y NTE-RTC. MEDIDA EN SU LONGITUD. PLACAS DE YESO LAMINADO, PASTA DE JUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.					
	Tabicas falso techo escaleras	6	2,80			16,80 16,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.01.03	CUBIERTAS					
E09CPS071	m2 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE DANOSA NTV8 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE INTEMPERIE CONSTITUIDA POR: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE DE HORMIGÓN O MORTERO EMPLEANDO MEDIOS MECÁNICOS PARA EL LIJADO O FRESADO DE LA SUPERFICIE, REPARACIÓN DE IRREGULARIDADES Y SELLADO DE FISURAS; APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP, DE BASE EPOXI BICOMPONENTE PARA MEJORAR LA CONSOLIDACIÓN, SELLADO Y ADHERENCIA DEL SOPORTE, CON UNA RESISTENCIA A LA ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 3,8 MPA SEGÚN EN 13892-8, EXENTA DE DISOLVENTES, Y CURADO RÁPIDO A BAJAS TEMPERATURAS, DE APLICACIÓN MANUAL CON RODILLO CON UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 300 A 500 G/M2, DEPENDIENDO DE LA POROSIDAD DEL SOPORTE; UNA VEZ CURADA LA IMPRIMACIÓN, APLICACIÓN DE LA MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN DANOCOAT® 250 A BASE DE POLIUREA PURA BICOMPONENTE, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE, Y APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE CON RELACIÓN DE MEZCLA 1:1 EN VOLUMEN, LIBRE DE DISOLVENTES Y PLASTIFICANTES, CON 100% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, DE CURADO EN 5 SEGUNDOS, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN > 21 MPA Y ELONGACIÓN A ROTURA > 400% SEGÚN EN ISO 527-1, ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 4 MPA SEGÚN EN 1542, RESISTENCIA AL IMPACTO SIN GRIETAS CON ALTURA DE CAÍDA > 2.500 MM Y VALOR IR DE 24,5 NM SEGÚN EN ISO 6272-1, CON RESISTENCIA AL DESGASTE TABER Y PÉRDIDA DE PESO DE 128 MG SEGÚN EN 5470-1, CON RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO ENTRE 125 °C Y -60 °C SEGÚN EN 13687-5, CON RESISTENCIA A LA FISURACIÓN DE CLASE A5 EN MÉTODO ESTÁTICO, Y CON PUENTE DE FISURAS > 2.500 µM EN MÉTODO DINÁMICO DESPUÉS DE 1.000 CICLOS A -10 °C SEGÚN LA EN 1062-7, COMPORTAMIENTO A FUEGO BROOF T1 SEGÚN EN 13501-5+A1 PARTE 5, CON RESISTENCIA A FUERTES ATAQUES QUÍMICOS SEGÚN LA NORMA EN 13529, DONDE DESPUÉS DE 3 DÍAS EN CONTACTO CON REACTIVOS EMPLEADOS TALES COMO: GASOLINA, GASÓLEO, ACEITE DE MOTOR, ÁCIDO ACÉTICO AL 10%, ÁCIDO SULFÚRICO AL 20%, HIDRÓXIDO DE SODIO AL 20%, CLORURO DE SODIO AL 20%, NO SE OBSERVA NINGÚN CAMBIO EN LA MEMBRANA; CON UN RENDIMIENTO MAYOR O IGUAL A 2 KG/M2, Y UN ESPESOR DE UNOS 1,8 MM; APLICACIÓN DE CAPA DE SELLADO FINAL DANOCOAT® PAS 700 A BASE DE RESINA POLIASPÁRTICA BICOMPONENTE CON >95% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, PARA MANTENER UN EFECTO ESTÉTICO DE COLOR DURABLE Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV, CON ÍNDICE SRI DE 106 EN COLOR BLANCO, Y UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 250 G/M2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE: ENCUENTROS CON PARAMENTOS ELEVANDO LA IMPERMEABILIZACIÓN 20 CM EN LA VERTICAL SOBRE ACABADO DE CUBIERTA FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA EN PETO DANOBAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT® PAS 700; PERFIL METÁLICO DANOSA® FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO Y CORDÓN DE SELLADO ELASTYDAN® PU 40 GRIS ENTRE EL PARAMENTO Y EL PERFIL METÁLICO. ENCUENTROS CON SUMIDEROS FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA DANOBAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; CAZOLETA DANOSA® PREFABRICADA DE EPDM DEL DIÁMETRO NECESARIO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT PAS 700; APLICADAS ESTAS TRES ÚLTIMAS CAPAS LLE-					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GANDO HASTA EL INTERIOR DE LA CAZOLETA. PRODUCTOS PROVISTOS DE MARCADO CE EUROPEO SEGÚN EN 1504-2, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CERTIFICADO MEDIANTE EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA (ETE) N° 17/0401.	1	250,00			250,00
		1	45,00			45,00
						295,00
E090P010	m2 MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm FORMACIÓN DE MAESTRAS/TABICAS PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, CON UNA ALTURA MEDIA DE 5-7 CM. REALIZADAS CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 ELABORADO EN OBRA; CON REPERCUSIÓN DE LAS MISMAS POR M2 DE CUBIERTA EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADAS; I/P.P. DE REPLANTEO, NIVELADO, APLOMADO, ROTURAS, MERMAS Y ENJARJES.	1	250,00			250,00
		1	45,00			45,00
						295,00
E090P020	m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, REALIZADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO CON DOSIFICACIÓN 1:6 (M-5), CON UN ESPESOR MEDIO DE 5-7 CM. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO SOBRE SUPERFICIE DE CUBIERTA EN HORIZONTAL; INCLUYENDO P.P. DE EJECUCIÓN DE ESCOCIA PERIMETRAL, VERTIDO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE).	1	250,00			250,00
		1	45,00			45,00
						295,00
C01.01.04	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN					
E10A13d	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA URSA XPS F N-III L PANEL e=60 mm AISLAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTA INVERTIDA, BAJO TEJA EN CUBIERTA VENTILADA O MUROS, REALIZADO CON PANELES DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, FABRICADOS SEGÚN UNE-EN 13164:2013. URSA XPS F N-III L, SUPERFICIE LISA CON MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 60 MM DE ESPESOR, COLOCADOS A TOPE PARA EVITAR PUENTES TÉRMICOS, I/P.P. DE CORTE, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	1	250,00			250,00
						250,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E10IN010	m2 LÁMINA IMPERMEAB. ESTRUCT. ENTERRADA ANTICAPIL. PROOFEX ENGAGE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD, PROOFEX ENGAGE DE FOSROC, SISTEMA ÚNICO PATENTADO FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPRTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCACHADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO2 Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1	280,00			280,00
						280,00

C01.01.05 ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS

E12AP010n	m2 ALICATADO PORCELÁNICO 147x147x6 mm ALICATADO CON AZULEJO DE GRES PORCELÁNICO DE PASTA BLANCA MODELO UNIT TWO DE VILLEROY AND BOSCH DE 147X147X6 MM ACABADO EN COLOR O IMITACIÓN PIEDRA NATURAL (BIA-AI S/UNE-EN 14411:201), RECIBIDO CON ADHESIVO C1 TE S/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, PORCELÁNICO, PARA COLOCAR SOBRE CARTON YESO O SIMILAR, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS CG2 S/UNE-EN 13888:2009, JUNTA COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2	35,00			70,00
						70,00

C01.01.06 CARPINTERÍA

C01.01.06.01 CARPINTERIA MADERA

E13E07aace	ud PUERTA PASO LACADA LISA 825 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
E13E07aacen	ud PUERTA PASO LACADA LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2				2,00	
E15P560	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS TOPE DE GOMA CON ACERO INOXIDABLE, PARA PROTECCIÓN DE PUERTAS. INSTALADO COMPLETO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	6				6,00	
E13E10caac	ud PUERTA CORREDERA ROBLE LISA HERRAJES ACERO INOXIDABLE PUERTA DE PASO CORREDERA CIEGA DE MADERA DE ROBLE BARNIZADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 725X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADOS EN MADERA, Y KIT DE REVESTIMIENTO DE PUERTA CORREDERA COMPUESTO POR UN TRAVESAÑO LATERAL, DOS JUNQUILLOS CON ALMA DE CONTRACHAPADO, 2 TRAVESAÑOS SUPERIORES, TORNILLERÍA Y TAPONES EMBELLECEDORES, CON 2 MANILLONES DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA EMPOTRADA EN TABIQUE DE PLACA DE YESO CON ARMAZÓN INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2				2,00	
C01.01.06.02 CARPINTERIA METALICA							
E15AE190	ud PUERTA ENROLLABLE AUTOMÁTICA SUMINISTRO MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PUERTA ENROLLABLE THERMOTECK DE 5000X7000MM RAL 9006 DE PORTIS ACERO SÁNDWICH, RELLENO DE ESPUMA DE PU. VALOR DE AISLAMIENTO TÉRMICO : 3,9 W/(M ² *K) VALOR DE AISLAMIENTO ACÚSTICO : 18 DB(A) ESTANQUEIDAD AL AGUA : CLASE 0 CARGA DE VIENTO : CLASE 3 PERMEABILIDAD AL AIRE : CLASE 0, EN 13241-1 SOBRE SEGURIDAD DE USO DE LAS INSTALACIONES DE PUERTA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO. HOJA LA PERSIANA DE LA PUERTA ENROLLABLE ESTÁ COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO SÁNDWICH MICROPERFILADO A AMBOS LADOS QUE						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ESTÁN UNIDOS ENTRE SÍ A MODO DE BISAGRA, PROVISTOS DE GANCHO ANTITORMENTA. CADA PERFIL CUENTA CON PIEZAS FINALES EN LOS LATERALES QUE IMPIDEN UN DESPLAZAMIENTO DE LOS PERFILES. UN PERFIL INFERIOR DE ALUMINIO CON UNA JUNTA DE MANGUERA DOBLE CON ELASTICIDAD PERMANENTE CONSTITUYE EL REMATE INFERIOR. AUTOMATISMO DE CONEXIÓN DIRECTA DE PORTIS COMPLETAMENTE LISTO PARA MONTAR CON ENGRANAJE HELICOIDAL CON FUNCIÓN DE AUTORRETENCIÓN, SISTEMA PARACAÍDAS INTEGRADO, PROTECCIÓN TÉRMICA Y ADAPTADOR DE MONTAJE DE SERVICIO QUE GARANTIZA UN ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA PUERTA EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE POR CADENA EN EL MOTOR. SE CUMPLEN LOS REQUISITOS ASR Y UVV RESPECTO A SEGURIDAD ANTICA ÍDA. LA UNIDAD DE MOTOR ESTÁ COMPROBADA SEGÚN TÜV Y NO REQUIERE MANTENIMIENTO. DESCONEXIÓN FINAL MEDIANTE INTERRUPTOR FINAL DIGITAL. EL MOTOR Y EL CUADRO DE MANIOBRA ESTÁN LISTOS PARA CONECTAR. MEDIDA DE APERTURA (AN X AL):5000 MM X 7000 MM TENSIÓN DE SERVICIO: CORRIENTE TRIFÁSICA 400V / 50HZ ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65 CUADROS DE MANIOBRA CUADRO DE MANIOBRA CS-320: CUADRO DE MANIOBRA DE MICROPROCESADOR EN CARCASA INDIVIDUAL CON AUTOMATISMO CON TRANSMISOR DE VALORES ABSOLUTOS (AWG) PARA DETERMINAR LA POSICIÓN DE LA PUERTA, POR PULSACIÓN. PULSADOR DE MEMBRANA INTEGRADO EN LA CARCASA PARA ABRIR/PARAR/CERRAR, TENSIÓN DE MANDO 24 V, ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 65, CABLE DE CONEXIÓN CON ENCHUFE CEE DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 44. FUNCIÓN: ABRIR Y CERRAR CON PRESIÓN CONTINUA. ESPACIO NECESARIO: LADO COJINETE: 180 MM LADO MOTOR: 280 MM CARRIL-GUÍA: 80 MM DINTEL NECESARIO: 676 MM PROFUNDIDAD LIBRE (T MÍN.): 551 MM ESTOS SON VALORES APROXIMADOS, VALORES EXACTO EN EL PLANO DE LA PUERTA EN CUESTIÓN. ACCIONAMIENTO MANUAL POR CADENA DE LA PUERTA EN CASO DE FA-					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LLO DE CORRIENTE.					
	ACCIONAMIENTO POR IMPULSO, CON BANDA DE SEGURIDAD INFERIOR DE SEGURIDAD Y FOTOCÉLULAS.					
	AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN					
	REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1. MONTAJE DE NUESTROS					
	MATERIALES, INCLUYENDO EMBALAJE Y TRANSPORTE DE ESTOS, ASÍ COMO EL					
	DESPLAZAMIENTO Y LA MANO DE OBRA AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.					
	PAU01	1				1,00
						1,00
E15P370	ud PUERTA SEGURIDAD ABATIBLE 96x210 cm GALVANIZADA					
	PUERTA DE ENTRADA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE UNA HOJA DE 96X210 CM, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ESPECIAL GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1,2 MM DE ESPESOR, ACABADO EN GALVANIZADO SENDZIMIR, CON ESTAMPACIÓN PROFUNDA EN RELIEVE A DOS CARAS, NÚCLEO INYECTADO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, CON TRES BISAGRAS, BULONES ANTIPALANCA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA CON TRES PUNTOS DE CIERRE, CON CERCO DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO DE 100X55 CM Y 1,50 MM DE ESPESOR CON BURLETE, POMO TIRADOR, ESCUDO, MANIVELA Y MIRILLA, CON GARRAS PARA RECIBIR A OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.					
	PME05	1				1,00
	PME04	1				1,00
	PME04	2				2,00
	PME03	1				1,00
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E15P570	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 210x200 cm C/REJILLA					
	PUERTA DE CHAPA LISA GALVANIZADA ABATIBLE DE 2 HOJAS DE 210X200 CM DE MEDIDAS TOTALES Y REJILLA DE VENTILACIÓN, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NAILON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.					
	PME03	1				1,00
						1,00
E15P560	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS					
	TOPE DE GOMA CON ACERO INOXIDABLE, PARA PROTECCIÓN DE PUERTAS. INSTALADO COMPLETO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
		6				6,00
						6,00

C01.01.06.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO

C01.01.06.03.0 VENTANAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E14A36cab100	m2 VENTANAL FIJO ALUMINIO LACADO COLOR PARA ACRISTALAR					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO COLOR CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, EN VENTANALES FIJOS PARA ACRISTALAR SEGUN DIMENSIONES , CONFORME UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, COMPUESTA POR MARCO DE ALUMINIO LACADO COLOR MONTADO Y FIJADO MEDIANTE TORNILLERÍA SOBRE PRECERCO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO JUNQUILLO DE FIJACIÓN DE VIDRIO, AMBOS EQUIPADOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.					
	VFB1	1	2,20		1,00	2,20
	VFB2	1	2,20		1,00	2,20
	VFB3	1	4,00		1,00	4,00
	VFB4	1	4,20		1,00	4,20
	VFB5	1	3,30		1,00	3,30
	VFB6	1	3,30		1,00	3,30
	VFB7	1	3,30		1,00	3,30
	VFB8	1	4,20		1,00	4,20
	VF1.1	1	2,15		1,00	2,15
	VF1.2	1	4,70		1,00	4,70
	VF1.3	3	4,00		1,00	12,00
	VF1.4	1	4,20		1,00	4,20
	VF1.5	1	2,32		1,00	2,32
	VF1.6	1	2,32		1,00	2,32

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VF1.7	1	8,35		1,00	8,35
	VF1.8	1	3,30		1,00	3,30
	VF1.9	3	4,20		1,00	12,60
	VF1.10	1	1,70		1,00	1,70
	VF1.11	1	1,55		1,00	1,55
	VF1.12	1	1,65		1,00	1,65
	VF1.13	1	1,65		1,00	1,65
	VF1.14	1	2,50		1,00	2,50
	VF2.1	1	4,70		1,00	4,70
	VF2.2	1	4,00		1,00	4,00
	VF2.3	1	4,20		1,00	4,20
	VF2.4	1	2,30		1,00	2,30
	VF2.5	1	2,30		1,00	2,30
	VF2.6	1	8,55		1,00	8,55
	VF2.7	1	3,30		1,00	3,30
	VF2.8	1	4,20		1,00	4,20
	VF2.9	2	2,20		3,00	13,20
	VF2.10	2	3,90		3,00	23,40
	VF2.11	2	2,35		3,00	14,10
	VF2.12	2	2,30		3,00	13,80
						185,74
E14A35cdaa	m2 VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR PRACTICABLE >1 m2<2 m2 CARPINTERÍA DE ALUMINIO GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, LACADO COLOR DE 15 MICRAS, EN VENTANAS PRACTICABLES, MAYORES DE 1 M2 Y MENORES DE 2 M2 DE SUPERFICIE TOTAL, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES DE DE COLGAR Y DE SEGURIDAD, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.	6	0,80		1,20	5,76
		2	0,80		1,20	1,92
		2	0,60		1,20	1,44
						9,12

C01.01.06.03.02 MURO CORTINA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E07CC010	m2 MURO CORTINA ALUMINIO Y VIDRIO 6/12/6 (F 16.1) MURO CORTINA ACABADO EN TAPETA DE ESTRUCTURA PORTANTE DE MONTANTE Y TRAVESAÑO EN ALUMINIO. MONTANTES DE SECCIÓN 50X130 MM CON ESPESORES DE 2 A 6,5 MM, PARA UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE FORJADO DE 3,40 M, Y TRAVESAÑOS DE 50X80 MM DE 2 MM DE ESPESOR, PARA UNA DISTANCIA ENTRE MONTANTES DE 1,60 M, CON RETÍCULA DE DOS DIVISIONES EN CADA PLANTA Y LACADO EN COLORES. SISTEMA DE SUJECIÓN DEL VIDRIO MEDIANTE PERFIL DE FIJACIÓN UNIDO AL MONTANTE/TRAVESAÑO POR MEDIO DE TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CON ARANDELA DE GOMA PARA ESTANQUEIDAD Y JUNTAS EPDM INTERIOR/EXTERIOR, CLIPADA SOBRE ESTE PERFIL LA TAPETA EMBELLECEDORA DE ACABADO EXTERIOR (LACADA EN COLOR A ELEGIR). DRENAJE DEL SISTEMA MEDIANTE COLISOS EN PERFIL DE FIJACIÓN Y TAPETA. ZONA DE VISIÓN COMPUESTA POR UN DOBLE ACRISTALAMIENTO DE CONTROL SOLAR DE 6 MM, CÁMARA DE 12 MM Y LUNA FLOAT INCOLORA DE 6 MM POR EL INTERIOR, INCLUIDO SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA NEGRA NEUTRA POR EL EXTERIOR, Y ZONA OPACA CON PANEL AISLANTE PARA ANTEPECHOS, COLOCADO AL EXTERIOR, ALMA AISLANTE DE 30 MM DE ESPESOR Y BANDEJA DE CHAPA DE HIERRO GALVANIZADO POR EL INTERIOR, INCLUSO SELLADO DE SILICONA NEGRA NEUTRA. BANDEJA PARAPASTAS DE 1 MM DE ESPESOR, PANEL HIDRÓFUO Y LANA MINERAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO Y AL FUEGO, ENTRE FORJADO Y ELEMENTO OPACO, PARA SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS. ANCLAJES DE FIJACIÓN EN ACERO BICROMATADO CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL, COMPUESTO POR PLACA UNIDA A FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO. REMATE DE MURO A OBRA REALIZADO EN CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR, LACADA IGUAL QUE LA RETÍCULA DE ALUMINIO. COMPATIBLE CON CERRAMIENTOS F16.1 SEGÚN CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CTE. U=0.2600 W/(M².K). GRADO DE IMPERMEABILIDAD=2. RA=48 DBA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1	2,30		3,00	6,90
		1	3,85		3,00	11,55
		1	2,00		3,00	6,00
						24,45

C01.01.07 CERRAJERÍA

E15EE100	ud ESCALERA EMERGENCIA 1 TRAMOS h=3,00 m a=0,80 m MÓDULO DE ESCALERA DE EMERGENCIA, RECTA ESTÁNDAR DE DOS TRAMOS POR PLANTA DE 3,00 M DE ALTURA MÁXIMA Y DOS PILARES INTERMEDIOS, CON UN ANCHO ÚTIL DE 80 CM, REALIZADA LA ESTRUCTURA CON PERFILES DE ACERO LAMINADO S 275JR, ZANCAS DE PERFIL CONFORMADO EN FRÍO DE 4 MM DE ESPESOR, PELDAÑOS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM DE ESPESOR, Y BARANDILLA DE 1,10 M DE ALTURA DE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 40X20X1,5 MM Y 20X20X1,5 MM EN TODO SU PERÍMETRO Y EN EL OJO DE LA ESCALERA, PARA UNA SOBRECARGA DE USO DE 400 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, RESISTENTE AL FUEGO, SEGÚN CTE DB-SI 3, REALIZADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NI MEDIOS AUXILIARES). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1				1,00
	Escalera conexion con cubierta existente	1				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E15BA030	m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERTICAL 20x20x1,5 mm h=90 cm BARANDILLA ESCALERA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM Y BARROTES VERTICALES DE 20X20X1,5 MM CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Barandilla escaleras (ojo interior)	6	5,20			31,20
	Barandilla escaleras	6	3,50			21,00
		6	0,50			3,00
	Barandilla escalera exterior	1	3,80			3,80
		1	1,30			1,30
						60,30
E15BI030	m BARANDILLA COMENZA GLASSFIT CC-782 VIDRIO 88.2 SIN PASAMANOS SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR COMENZA GLASSFIT CC-782 DE ALTURA MÁXIMA DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 88.2 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO REF. CC-782 EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR. INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA MODULAR COMENZA.					
		1	2,50			2,50
						2,50
C01.01.08	VIDRERÍA Y TRASLUCIDOS					
E16ESB110	m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT 6/12,16/LAMIGLASS 44.1 CLIMAGUARD 1.0 DOBLE ACRISTALAMIENTO GUARDIAN SELECT CONFORME UNE EN 1279 Y SELLO DE CALIDAD APPLUS/AENOR O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN VIDRIO FLOAT GUARDIAN EXTRACLEAR DE 6 MM EN EL VIDRIO EXTERIOR Y UN VIDRIO UN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 2B2 CONFORME UNE EN 12600, LAMIGLASS 4+4.1 (0.38 MM CLEAR PVB) EN EL VIDRIO INTERIOR, CON TRATAMIENTO DE CAPA MAGNETRÓNICA CON CARACTERÍSTICAS BAJO EMISIVAS CLIMAGUARD 1.0 (TRATAMIENTO EN CARA 3), SEPARADOS POR CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12/16 MM CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. ATENUACIÓN DEL CONJUNTO APROXIMADA 37 DBA (-1;-5). TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN UNE-EN 12488:2017.					
	idem carpintería fija	1	185,74			185,74
	idem carpintería practicable	1	9,12			9,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	idem muro cortina	1	24,45			24,45
						219,31
C01.01.09	APARATOS SANITARIOS Y VARIOS					
E21AIB065	ud INODORO TANQUE BAJO GAMA ALTA COLOR TAPA AMORTIGUADA INODORO DE TANQUE BAJO DE MONTAJE ADOSADO A PARED, FABRICADO EN PORCELANA VITRIFICADA CONFORME A UNE-EN 997, DE GAMA ALTA EN COLOR. DISPONE DE ASIENTO Y TAPA LACADOS CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Y MECANISMO DOBLE DESCARGA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE ANCLAJES AL PAVIMENTO, SELLADOS, LLAVE DE ESCUADRA Y LATIGUILLO FLEXIBLE CROMADOS, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.					
		2				2,00
						2,00
E21ALR140	ud LAVABO MURAL GAMA ALTA BLANCO 45x38,5 cm LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN COLOR BLANCO, DE 45X38,5 CM, GAMA ALTA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM Y ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.					
		2				2,00
						2,00
E21ME080	ud ESPEJO MARCO ACERO INOXIDABLE AISI-304 800x600 mm ESPEJO DE DIMENSIONES TOTALES DE ALTO 800 MM Y ANCHO 600 MM, CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 EN ACABADO SATINADO O BRILLO, TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y FIJACIONES.					
		2				2,00
						2,00
E21MJA010	ud DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 1,3 l DOSIFICADOR DE JABÓN METÁLICO, DE 1,3 L DE CAPACIDAD; DE INSTALACIÓN MURAL ADOSADA A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS. FORMADO POR CUERPO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 CON ACABADO BRILLANTE O SATINADO, CON VISOR TRANSPARENTE DE NIVEL; DEPÓSITO INTERIOR DE POLIETILENO, PULSADOR EN PLASTICO ABS DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON VÁLVULA ANTIGOTEÓ; CIERRE CON LLAVE ESPECIAL SUMINISTRADA. DIMENSIONES: 165X185X98 MM (ALTO X ANCHO X FONDO). TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE MATERIAL DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.					
		2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E21MPE030	ud DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR 2 ROLLOS ACERO INOXIDABLE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR, CON CAPACIDAD PARA 2 ROLLOS ESTÁNDAR, FORMADO POR TAPA DE REPOSICIÓN Y CUERPO DE PARED FABRICADOS EN ACERO INOX AISI-304 DE 0,8 MM DE ESPESOR CON ACABADO EN BRILLO O SATINADO. INCORPORA CERRADURA PARA APERTURA DE LA TAPA DE REPOSICIÓN. DIMENSIONES: 290X116X130 MM. PESO NETO DE 0,9 KG. COMPLETAMENTE INSTALADO A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS UNIVERSALES; I/P.P. DE FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.	2				2,00
						2,00
E21GML140	ud GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO EUROSTYLE COSMOPOLITAN GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA LAVABO, SERIE EUROSTYLE COSMOPOLITAN, MODELO 32 468 003 DE GROHE, ACABADO CROMADO, CUERPO LISO, PALANCA METÁLICA CON HENDIDURA, CARTUCHO DE DISCOS CERÁMICOS DE 35 MM CON LIMITADOR ECOLÓGICO DE CAUDAL, AIREADOR TIPO MOUSSEUR, RÁPIDO SISTEMA DE INSTALACIÓN, INCLUSO LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	2				2,00
						2,00
E21TBA060	ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 900 mm BARRA DOBLE ABATIBLE, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 900 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO CON ACABADO PULIDO BRILLO, 100% LIBRE DE BACTERIAS, CON ACCIONAMIENTO POR MUELLE Y BLOQUEO EN POSICIÓN VERTICAL, CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DE LOS DEDOS. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO; I/P.P. DE FIJACIONES MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.	2				2,00
						2,00
C01.01.10	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS MURALES					
E27EPA030	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE LAVABLE PROFESIONAL, EN BLANCO O PIGMENTADA, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO.					
	idem enfoscado maestreado	1	701,33			701,33
	idem techos continuos	1	102,60			102,60
	particiones	1	108,42			108,42
		1	31,68			31,68
	trasdosados	1	183,80			183,80
		1	30,70			30,70
						1.158,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E27HEC030	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL M2 PINTURA AL ESMALTE MATE, DOS MANOS Y UNA MANO DE IMPRIMACIÓN DE MINIO O ANTIOXIDANTE SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA O CERRAJERÍA, I/RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA					
	s/ Barandilla Escalera (3 Caras)	3	60,30		0,90	162,81
	Barandilla escalera acceso cubierta	3	3,00	0,90		8,10
	Puertas acero galvanizado	5	5,00	2,10	2,10	110,25
						281,16
C01.01.11	REMATES Y VARIOS					
E11JR040	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO PARA REMATE DE PELDAÑOS CON SUPERFICIE DE PISADA RECAMBIABLE DE PLÁSTICO ANTIDESLIZANTE DE 26 MM DE HUELLA, RECIBIDO CON ADHESIVO, I/ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	106	1,20			127,20
						127,20
E11JZ010	m RODAPIÉ ALUMINIO EMAC® NOVORODAPIE® L H80 INSTALACIÓN DE RODAPIÉ DE ALUMINIO EMAC® NOVORODAPIE L, ALTO 80 MM, PROFUNDIDAD 15 MM, CON ESCOCIA INFERIOR QUE CUBRE LA JUNTA PERIMETRAL Y FACILITA LA LIMPIEZA. FÁCIL INSTALACIÓN MEDIANTE USO DE ADHESIVO. ACABADO PLATA MATE, DISPONIBLES OTRAS MEDIDAS Y COLORES EN OPCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
	Sala de reuniones	2	16,80			33,60
	Sala de trabajo	2	19,40			38,80
	Pasillo	2	15,30			30,60
						103,00
E09PH110	ud REMATE CHIMENEA CIRCULAR D=300 mm ACERO INOXIDABLE REMATE SUPERIOR DE CHIMENEA CONFORMADO POR SOMBRERO EXTRACTOR ACERO INOXIDABLE D=300 MM, REALIZADO CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, O EQUIVALENTE, ACOPLADO SOBRE BASE DE ADAPTACIÓN REGULABLE, RECIBIDA Y FIJADA A LA CHIMENEA CON FIJACIÓN PROPIA.					
	Remate shunt	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E12PAH200	m ALBARDILLA REMATE SUPERIOR PANEL SANDWICH + PANEL ARQUITECTONICO SUMINISTRO Y MONTAJE REMATE CHAPA DESARROLLO 250MM. LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE.	1	17,60			17,60
		1	2,85			2,85
		1	3,90			3,90
		1	9,50			9,50
		1	8,25			8,25
		1	12,30			12,30
		2	13,10			26,20
		2	4,20			8,40
						89,00

C01.01.12 EQUIPOS DE ELEVACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E25AAI010n	ud ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 kg S/ CUARTO MAQUINAS EFICIENCIA ENERGÉTICA INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR TRIFASICO ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 4 PARADAS, 6 PERSONAS, 450 KG, CON CABINA DE DIMENSIONES 1000X1300X2100 MM, TECHOS CON HALOGENOS L40 DE TIPO BAJO CONSUMO LED, SUELO TIPO G01 EN COLOR NEGRO OCHAVO, PAÑOS DE ACESO INOX SB SATINADO X02, PASAMANOS TUBULAR P13 CON ACABADO X12 EN INOX BRILLO ESPEJO, ZOCALOS AL12 NATURAL, EMBOCADURA X02 INOX SB SATINADO, CON BOTONERA HEIGHT COLUM, PULSADOR TIPO IMPULSE Y ESPEJO DE LAMA. PUERTA DE CABINA X02-INOX SB SATINADO, DE DIMENSIONES 800X2000 MM. PUERTAS DE PISOS CON ACABADO DE HOJAS INOX SB SATINADO X02, CON PROTECCION AL FUEGO EI120 EW 60, DE DIMENSIONES 800X2000. BOTONERA DE PISO TIPO IMPULSE CON ACABADO STAINLESS STEEL X02 TENSION DE RED TRIFASICO 400V, CON CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA, CORTINA 2D TIPO FOTOCELULA, SISTEMA BIDIRECCIONAL Y SISTEMA DE RESCATE AUTOMATICO. MÁQUINA SIN ENGRANAJES DE IMANES PERMANENTES DE DISEÑO RADIAL. CON SISTEMA DE TRACCIÓN POR CINTAS PLANAS DE ACERO RECUBIERTAS DE POLIURETANO CON MONITORIZACIÓN PERMANENTE PULSE Y CON FRECUENCIA VARIABLE OVF DE LAZO CERRADO, CONTROL INTELIGENTE DE VELOCIDAD VARIABLE ENTRE 0,63 M/S Y 1 M/S (DEPENDIENDO DE LA CARGA EN CABINA Y ESTADO DE CARGA), SISTEMA DE AHORRO ENERGÍA. TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.	1				1,00
						1,00
E25AE070n	ud MONTACARGAS TIPO CARGA ACOMPAÑADA 4000 KG - 2 PARADAS INSTALACIÓN COMPLETA DE MONTACARGAS TIPO HIDRAULICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 2 PARADAS, 4000 KG, VELOCIDAD DE 0.15 M/S, DE DIMENSIONES 3000X3000, CON SISTEMA DE PUERTAS ENFRENTADAS. PUERTA DE PISOS DE DIMENSIONES 2900X2000 MM, CON IMPRIMACION RAL 7035, PUERTAS CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120 EX60, CON BOTONERA DE PISO PARA EMPOTRAR EN MARCO DE PUERTA. DIMENSIONES DEL HUECO 3780X3125 MM, CON FOSO DE 450 MM Y HUIDA DE 2400 MM. TENSION DE RED TRIFASICO 380/400 V, CON FOTOCELULA DE HAZ DE LUZ, BAJADA POR BATERIA EN CASO DE FALTA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA, SISTEMA ANTIDERIVAS Y SISTEMA DE INTERCOMUNICADOR. SIN CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO. TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.01.13	OTRAS ACTUACIONES					
E14A35an	m2 VENTANA ACERO GAMA ALTA RF EI 120 CARPINTERÍA DE ACERO INOXIDABLE MATER SATINADO GRANO 220-240 GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120, SISTEMA EUROFIRE LIGHT O SIMILAR A APROBAR POR LA DF, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES NECESARIOS, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO O MATERIAL NECESARIO, SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA O SISTEMA RF EI 120 Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO CERTIFICADO HOMOLOGADO ACREDITATIVO DE LA RESISTENCIA AL FUEGO REQUERIDA DEL SISTEMA COMPLETO DE CARPINTERIA Y VIDRIO.	5	4,60		0,95	21,85 21,85
E14A35a1	m2 DESMONTAJE VENTANAL EXISTENTE DESMOMNTAJE DE VENTANAL DE ALUMINO EXISTENTE , LIMPIEZA Y PREPARACION DEL SOPORTE, PARA LA NUEVA COLOCACION DE VENTANALES DE VIDRIO REQUERIDOS POR LA DF INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOLTALMENTE LIMPIO, PREPARADO Y ACONDICIONADO PARA LA COLOCACIÓN DE NUEVOS VENTANALES.	5	4,60		0,95	21,85 21,85
E08PNR310	m2 ENLUCIDO MORTERO CEMENTOSO ALTA CONSITENCIA RENDEROC FC ENLUCIDO FINO CON MORTERO CEMENTOSO DE ALTA CONSISTENCIA, RENDEROC FC DE FOSROC, CON UN ESPESOR DE HASTA 5 MM Y UN CONSUMO APROX. DE 1,80 KG/M2 POR CADA MM DE ESPESOR. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE Y APLICACIÓN MANUAL CON LLANA LISA. PRODUCTO CONFORME A NORMAS UNE-EN 1504-2 REPARACIONES SUPERFICIALES HORMIGÓN; Y UNE-EN 1504-3 PARA REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, CLASE R2 (NO ESTRUCTURAL, RESIST. COMPRESIÓN IGUAL Ó > 15MPA). PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACABADO ADECUADO PARA RECIBIR UN REVESTIMIENTO FINAL PROTECTOR Y/O DECORATIVO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	10				10,00 10,00
E27EPA030	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE LAVABLE PROFESIONAL, EN BLANCO O PIGMENTADA, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO.	10				10,00 10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E26VV040n	m2 VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO REI=120 min PARTICIÓN TRANSPARENTE VIDRIADA RESISTENTE AL FUEGO REI=120 MINUTOSVIDRIO DOBLE TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR CON CÁMARA DE GEL INTUMESCENTE TRANSPARENTE, PARA ALTURAS HASTA 5 M Y DE TRANSMISIÓN LUMÍNICA DEL 82%, COEF. DE TRANSMISIÓN DE CALOR 3,9 W/M²K Y REDUCCIÓN DEL SONIDO DE 46 DB. . TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE SILICONA PARA LAS JUNTAS A TESTA, AJUSTES Y MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). VIDRIO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	5	4,60		0,95	21,85 21,85
E26PCC010n	m2 DESMONTAJE DE VENTANAL CORREDERO EI-120 DESMONTAJE DE VENTANA CORREDERA CORTAFUEGOS EI-120 EXISTENTE, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA, LOS MEDIOS DE ELVACIÓN NECESARIO PARA SU COMPLETO DESMONTAJE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMANTELAMIENTO DE MÓDULOS DE SALIDA DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS QUE ACTÚAN SOBRE LA VENTANA CORREDERA, INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REPROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO.	5	4,60		0,95	21,85 21,85
E11VR020N	m2 SUELO TECNICO SUELO TECNICO ELEVADO CON BALDOSAS DESNUDAS SIN REVESTIR DE 600X600 MM. Y 40 MM. DE ESPESOR, FORMADAS POR UN PANEL DE MADERA DE PARTÍCULAS AGLOMERADAS DE ALTA DENSIDAD, CARA SUPERIOR DE LAMINA DE ALUMINIO ESTRATIFICADO Y CARA INFERIOR LAMINA DE ALUMINIO, MODELO E-40 O EQUIVALENTE, CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO BFL (S/N UNE-23727) Y 2.500 KG/M2, CANTOS PROTEGIDOS EN PVC Y APOYADAS EN SOPORTES SEMIRRÍGIDOS DE ACERO GALVANIZADO MODELO ESTANDAR P4, PARA UNA ALTURA DE SUELO TERMINADO ENTRE 300-500 MM., MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	1	25,00			25,00 25,00
301.0020N	m2 DEMOLICIÓN SUELO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	1	25,000			25,000 25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.01.14	AYUDAS A INSTALACIONES					
E07WA020n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A PUESTA A TIERRA, CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, DERIVACIONES INDIVIDUALES Y CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN, I/P.P. MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (20% SOBRE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD).	1				1,00 1,00
E07WA040n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN FONTANERÍA AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A ACOMETIDA, TUBO DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, I/P.P. DE MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% SOBRE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA).	1				1,00 1,00
E07WA100n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIÓN AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES, CANALIZACIONES Y CUADROS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES).	1				1,00 1,00
E07WA120n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ESPECIALES AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES ESPECIALES (DOMÓTICA, ALARMAS, SONIDO, ETC.) INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ESPECIALES).	1				1,00 1,00
E07WA140n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN HVAC AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE HVAC INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO)..	1				1,00 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E07WA160n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ASCENSOR AYUDA DE ALBAÑILERÍA PARA MONTAJE DE ASCENSOR O MONTACARGAS, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACIÓN, ALUMBRADO, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO, CUARTO DE MÁQUINAS Y POLEAS, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL AUXILIAR, RECIBIDO DE PUERTAS, LUCES DE ALUMBRADO DEL HUECO, GANCHOS DE FIJACIÓN Y LÍNEA TELEFÓNICA, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE ASCENSOR).	2				2,00 2,00
C01.02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					
323.0016	m3 EXCAVACIÓN EN CAJEADO EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MANUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. EXCAVACIÓN SOLERA s/planos	1,1	320,00	1,00	1,35	475,20 475,20
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO. s/planos encepados Encepado PANT-1/PANT-2/PANT-3/P-16/P-17/P18/P19/P-22/P-23 Encepado P-20/P-10/P-11/P-12 Encepado P-21/P-13/P-9/P-15/P-4 Encepado P-14/P-8/P-3 Encepado P-5/P-6/P-7 Encepado P-1/P-2/PUERTA Vigas cimentación VCS-8.2 Vigas cimentación VCS-2.2 Vigas cimentación VA-1 Vigas cimentación VA-2	1 1 1 4 5 3 3 4 1 1 1 1	 15,85 16,20 3,00 3,25 1,80 2,00 1,80 2,53 5,83 25,60 23,85	 6,50 2,00 3,25 3,00 1,80 1,80 1,60 1,40 1,40 1,40	 1,20 0,80 1,00 1,00 1,00 0,80 1,00 0,60 0,60 0,40	1,00 123,63 25,92 24,00 52,81 16,20 18,00 10,37 4,05 4,90 21,50 13,36 315,74
330.0010	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION. s/planos s/planos solera	1,05 1,05	214,85 63,50	1,00 1,00	1,00 1,00	225,59 66,68 292,27

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, 1/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	excavación en zanjas	1	315,740			315,740
	a deducir H-150	-1	18,450			-18,450
	a deducir zapatas	-1	284,150			-284,150
						13,14
422.0020V	m2 LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDO POLIPROPILENO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO FORMADO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO, FUNCIÓN FILTRO, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJETEADO, DE PESO ESPECÍFICO 150 GR/M2, SOBRE TERRENO PREVIAMENTE PREPARADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y UNIONES, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA.					
	s/planos	1,05	214,85			225,59
	solera	1,05	63,50			66,68
						292,27
678.0005	m MICROPILOTE 219 MM MICROPILOTE DE HASTA 20 M DE LONGITUD Y 219,1 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM ² , DE 114,3 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,0 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5R, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTADO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHADA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCREMENTADA EN UN METRO POR LA FORMACIÓN DEL BULBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD, TOMADA EN EL TERRENO ANTES DE HORMIGONAR, DEL MICROPILOTE REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LA PUNTA HASTA LA CARA INFERIOR DEL ENCEPADO, SIN INCLUIR EL EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO CONSUMIDA SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO CORRESPONDIENTE AL DIÁMETRO NOMINAL DEL MICROPILOTE.					
	s/planos					
	MICROPILOTES Longitud 16.5m	96	16,50			1.584,00
						1.584,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
678.0010	ud CONEXIÓN MICROPILOTE ENCEPADO PREPARACIÓN DE LA CABEZA DEL MICROPILOTE PARA SU ENTREGA EN EL ENCEPADO, INCLUYENDO LIMPIEZA GARRAS, SOLDADURAS Y TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN LOS PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.					
	micros		96			96,00
						96,00
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE 1/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/planos					
	solera	1	214,850	1,000	0,200	42,970
		1	63,500	1,000	0,200	12,700
						55,67
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA .					
	s/planos					
	H. LIMPIEZA SOLERA s/planos	1	214,850		0,100	21,485
	encepados	1				1,000
	Encepado	1	14,950	5,600	0,100	8,372
	PANT-1/PANT-2/PANT-3/P-16/P-17/P18/P19/P-22/P-23	1	15,200	1,200	0,100	1,824
		-1	1,225	0,950	0,100	-0,116
	Encepado P-20/P-10/P-11/P-12	4	2,200	2,200	0,100	1,936
	Encepado P-21/P-13/P-9/P-15/P-4	5	2,350	2,350	0,100	2,761
	Encepado P-14/P-8/P-3	3	1,000	2,200	0,100	0,660
	Encepado P-5/P-6/P-7	3	1,200	2,200	0,100	0,792
	Encepado P-1/P-2/PUERTA	4	1,000	1,000	0,100	0,400
	Vigas cimentación VCS-8.2	1	2,525	0,800	0,100	0,202
	Vigas cimentación VCS-2.2	1	5,825	0,600	0,100	0,350
	Vigas cimentación VA-1	1	25,600	0,600	0,100	1,536
	Vigas cimentación VA-2	1	23,850	0,600	0,100	1,431
						42,63
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.					
	s/planos					
	encepados	1				1,00
	Encepado	1	14,85	5,50	1,20	98,01
	PANT-1/PANT-2/PANT-3/P-16/P-17/P18/P19/P-22/P-23	1	15,20	1,00	0,80	12,16
		-1	1,23	0,95	1,20	-1,40
		-1	3,13	4,25	0,20	-2,66
	Encepado P-20/P-10/P-11/P-12	4	2,00	2,00	1,00	16,00
	Encepado P-21/P-13/P-9/P-15/P-4	5	2,25	2,25	1,00	25,31
	Encepado P-14/P-8/P-3	3	0,80	2,00	1,00	4,80
	Encepado P-5/P-6/P-7	3	1,00	2,00	1,00	6,00
	Encepado P-1/P-2/PUERTA	4	0,80	0,80	0,80	2,05
	Vigas cimentación VCS-8.2	1	2,53	0,60	1,00	1,52
	Vigas cimentación VCS-2.2	1	5,83	0,40	0,60	1,40
	Vigas cimentación VA-1	1	25,60	0,40	0,60	6,14
	Vigas cimentación VA-2	1	23,85	0,40	0,40	3,82
	VIGAS (s/medición auxiliar)	1	110,00	1,00		110,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SOLERA DE SÓTANO (s/planos)	1	214,85	1,00	0,20	42,97
						327,12
610.0021V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 ALZADOS, VIGAS					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.					
	pilares					
	P1/P2	2	0,25	0,25	1,60	0,20
	P3	1	0,40	0,40	14,50	2,32
		1	0,30	0,30	6,00	0,54
	P4	1	0,40	0,50	14,50	2,90
		1	0,30	0,30	6,00	0,54
	p5/p6	2	0,50	0,50	13,90	6,95
		2	0,30	0,30	6,00	1,08
	P7	1	0,50	0,50	13,90	3,48
		1	0,30	0,40	6,00	0,72
	P8/P14	2	0,35	0,35	14,50	3,55
		2	0,30	0,30	6,00	1,08
	P9	1	0,50	0,40	14,50	2,90
		1	0,30	0,30	6,00	0,54
	P10/P11	2	0,50	0,50	13,90	6,95
		2	0,40	0,40	6,00	1,92
	P12	1	0,50	0,50	13,90	3,48
		1	0,40	0,40	6,00	0,96
	P13/P21	2	0,50	0,50	13,90	6,95
		2	0,40	0,40	6,00	1,92
	P15	1	0,30	0,40	8,50	1,02
		1	0,40	0,40	8,50	1,36
	P16	1	0,35	0,35	14,50	1,78
		1	0,30	0,30	6,00	0,54
	P17	1	0,40	0,50	14,50	2,90
		1	0,40	0,30	6,00	0,72
	P18/P19/P20	3	0,50	0,50	13,90	10,43
		3	0,40	0,40	6,00	2,88
	P22/P23	2	0,35	0,35	7,90	1,94
		2	0,30	0,30	15,75	2,84
	ménsulas pte grúa	2	0,40	0,55	0,50	0,22
		8	0,50	0,55	0,50	1,10
	pantalla 1	1	2,65	0,25	24,25	16,07
		2	1,55	0,25	24,25	18,79
	pantallas 2, 3	2	3,95	0,25	24,25	47,89
	muros de sotano	1	2,95	0,25	1,00	0,74
		1	2,90	0,25	1,00	0,73
		2	4,97	0,25	1,00	2,49
	talleres s/planos					
	LOSA DE FORJADO PRIMERA TALLERES (s/planos)	1	248,10	1,00	0,30	74,43
	LOSA DE FORJADO SEGUNDA TALLERES (s/planos)	1	248,10	1,00	0,30	74,43
	losa entreplanta oficinas	1	40,45	1,00	0,25	10,11
	LOSA DE FORJADO CUBIERTA TALLERES (s/planos)	1	248,10	1,00	0,25	62,03
	subestación					
	planta baja	1	31,75		2,10	66,68
	cubierta	1	36,15		4,25	153,64
	EDIFICIO ACCESOS					
	LOSA DE FORJADO PRIMERA	1	14,35	1,00	0,25	3,59
	LOSA DE FORJADO SEGUNDA	1	14,35	1,00	0,25	3,59
	LOSA DE FORJADO CASTILLETE	1	49,95	1,00	0,20	9,99
	LOSA DE FORJADO CUBIERTA	1	18,75	1,00	0,25	4,69
	ESCALERA + MESETAS (s/planos)	3	16,70	1,00	0,25	12,53
		6	16,70	1,00	0,25	25,05
	VIGAS					
	Talleres primera					
	pórtico 1.1	1	12,25	0,40	0,50	2,45
	pórticos 1.2/1.3	2	12,25	0,50	1,00	12,25
	pórtico 1.4	1	12,25	0,50	1,00	6,13
	pórtico 1.5	1	9,35	0,50	0,70	3,27
	vigas V8	2	21,15	0,40	0,30	5,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	12,25	0,40	0,30	1,47
	Talleres segunda					
	pórtico 2.1	1	12,25	0,40	0,90	4,41
	pórticos 2.2/2.3	2	12,25	0,50	1,00	12,25
	pórtico 2.4	1	12,25	0,50	1,00	6,13
	pórtico 2.5	1	9,35	0,50	0,70	3,27
	vigas V8	2	21,15	0,40	0,30	5,08
		1	12,25	0,40	0,30	1,47
	vigas V13, entreplanta oficinas	4	4,23	0,30	0,40	2,03
	vigas V14 entreplanta oficinas	1	12,25	0,30	0,25	0,92
	Talleres cubierta					
	pórtico C.1	1	12,25	0,40	0,70	3,43
	pórticos C.2/C.3	2	12,25	0,40	0,70	6,86
	pórtico C.4	1	12,25	0,40	0,70	3,43
	pórtico C.5	1	9,35	0,40	0,75	2,81
	vigas V5	2	21,15	0,40	0,25	4,23
		1	12,25	0,40	0,25	1,23
	subestación cubierta					
	V10	1	12,50	0,40	0,40	2,00
	V11	1	12,50	0,40	0,40	2,00
	V12	5	2,95	0,40	0,40	2,36
	subestación p. baja					
	V10	1	12,50	0,40	0,40	2,00
	V11	2	2,95	0,40	0,40	0,94
	vb	1	2,95	0,25	0,25	0,18
		6	2,10	0,25	0,25	0,79
		4	1,20	0,25	0,25	0,30
	Edificio acceso					
	primera					
	V7	1	12,65	0,40	0,25	1,27
	V3	1	9,70	0,25	0,25	0,61
		1	3,95	0,25	0,25	0,25
	V10	1	3,95	0,40	0,40	0,63
	V2	1	3,95	0,25	0,25	0,25
	segunda					
	V7	1	12,65	0,40	0,25	1,27
	V3	1	9,70	0,25	0,25	0,61
		1	3,95	0,25	0,25	0,25
	V10	1	3,95	0,40	0,40	0,63
	V2	1	3,95	0,25	0,25	0,25
	cubierta					
	V6	1	12,65	0,40	0,25	1,27
	V4	1	9,70	0,25	0,25	0,61
	V3	1	3,95	0,25	0,25	0,25
	V10	1	3,95	0,40	0,40	0,63
	V2	1	3,95	0,25	0,25	0,25
	castillete					
	V1	2	12,65	0,25	0,20	1,27
		1	2,00	0,25	0,20	0,10
						773,35
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD					
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.					
	s/planos					
	ENCEPADOS	1				1,00
	Enc.	1	106,10		65,90	6.991,99
	PANT-1/PANT-2/PANT-3/P-16/P-17/P18/P19/P-22/P-23 (70 kg/m²)					
	Encepado TALLERES (s/mediciones auxiliares)	1	7.800,00			7.800,00
	VIGAS DE CIMENTACIÓN (s/medición auxiliar)	1	1.100,00			1.100,00
	Vigas cimentación VCS-8.2	1	2,53		85,00	215,05
	Vigas cimentación VCS-2.2	1	5,83		35,00	204,05
	Vigas cimentación VA-1	1	25,60		45,00	1.152,00
	Vigas cimentación VA-2	1	23,85		30,00	715,50
	EDIFICIO TALLERES					
	PILARES	1	23.016,00			23.016,00
	VIGAS (s/medición auxiliar)	1	16.200,00			16.200,00
	vigas+forjado entreplanta oficinas	1	2.013,00			2.013,00
	SOLERA DE SÓTANO (s/planos) (20 kg/m²)	1	240,00		20,00	4.800,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LOSA DE FORJADO (s/medición auxiliar)	1	17.000,00			17.000,00
	PUENTE GRÚA (s/planos)	10	15,00			150,00
	EDIFICIO ACCESOS					
	PILARES	1	12.000,00			12.000,00
	VIGAS (s/medición auxiliar)	1	4.100,00			4.100,00
	LOSA DE FORJADO (s/medición auxiliar)	1	4.600,00			4.600,00
	ESCALERA + MESETAS (s/planos) (20 kg/m²)	3	15,00		20,00	900,00
		6	15,00		20,00	1.800,00
	montaje 10%	0,1	104.758,59			10.475,86
						115.234,45
681.0010	m3 CIMBRA CUAJADA					
	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					
	talleres s/planos					
	LOSA DE FORJADO PRIMERA TALLERES (s/planos)	1	248,10		7,20	1.786,32
	LOSA DE FORJADO SEGUNDA TALLERES (s/planos)	1	248,10		5,70	1.414,17
	losa entreplanta oficinas	1	40,35		3,20	129,12
	LOSA DE FORJADO CUBIERTA TALLERES (s/planos)	1	248,10		5,75	1.426,58
	subestación					
	planta baja	1	31,75		2,10	66,68
	cubierta	1	36,15		4,25	153,64
	EDIFICIO ACCESOS					
	LOSA DE FORJADO PRIMERA	1	14,35	1,00	7,20	103,32
	LOSA DE FORJADO SEGUNDA	1	14,35	1,00	5,70	81,80
	LOSA DE FORJADO CASTILLETE	1	49,95	1,00	3,75	187,31
	LOSA DE FORJADO CUBIERTA	1	18,75	1,00	5,75	107,81
	ESCALERA + MESETAS (s/planos)	3	16,70	1,00	3,00	150,30
		6	16,70	1,00	3,00	300,60
						5.907,65
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/planos					
	encepados	1				1,000
	Encepado	2	14,850		1,200	35,640
	PANT-1/PANT-2/PANT-3/P-16/P-17/P18/P19/P-22/P-23	2		5,500	1,200	13,200
		2	15,200		0,800	24,320
		2		1,000	0,800	1,600
	Encepado P-20/P-10/P-11/P-12	16	2,000		1,000	32,000
	Encepado P-21/P-13/P-9/P-15/P-4	20	2,250		1,000	45,000
	Encepado P-14/P-8/P-3	6	0,800		1,000	4,800
		6		2,000	1,000	12,000
	Encepado P-5/P-6/P-7	6	1,000		1,000	6,000
		6		2,000	1,000	12,000
	Encepado P-1/P-2/PUERTA	16	0,800		0,800	10,240
	Vigas cimentación VCS-8.2	2	2,525		1,000	5,050
	Vigas cimentación VCS-2.2	2	5,825		0,600	6,990
	Vigas cimentación VA-1	2	25,600		0,600	30,720
	Vigas cimentación VA-2	2	23,850		0,400	19,080
	VIGAS (s/medición auxiliar)	2	110,000		1,000	220,000
	SOLERA DE SÓTANO (s/planos)	2	61,400		0,200	24,560
						504,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	pantalla 1	2	2,650		24,250	128,525
		2		0,250	24,500	12,250
		4	1,550		24,250	150,350
		8		0,250	24,500	49,000
	pantallas 2, 3	4	3,950		24,250	383,150
		8		0,250	24,500	49,000
	muros de sotano	2	2,950		2,100	12,390
		4		1,000	2,100	8,400
		2	2,900		2,100	12,180
		4		1,000	2,100	8,400
		4	4,965		2,100	41,706
		8		1,000	2,100	16,800
	talleres s/planos					
	LOSA DE FORJADO PRIMERA TALLERES (s/planos)	1	248,100	1,000		248,100
	LOSA DE FORJADO SEGUNDA TALLERES (s/planos)	1	248,100	1,000		248,100
	losa entreplanta oficinas	1	40,350	1,000		40,350
	LOSA DE FORJADO CUBIERTA TALLERES (s/planos)	1	248,100	1,000		248,100
	subestación					
	planta baja	1	31,750			31,750
	cubierta	1	36,150			36,150
	EDIFICIO ACCESOS					
	LOSA DE FORJADO PRIMERA	1	14,350	1,000		14,350
	LOSA DE FORJADO SEGUNDA	1	14,350	1,000		14,350
	LOSA DE FORJADO CASTILLETE	1	49,950	1,000		49,950
	LOSA DE FORJADO CUBIERTA	1	18,750	1,000		18,750
	ESCALERA + MESETAS (s/planos)	3	16,700	1,000		50,100
		6	16,700	1,000		100,200
						1.972,40
680.0040	m2 ENCOFRADO PILAR RECTANGULAR O CUADRANGULAR					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA EN PLANTA MAYOR DE 4 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS CONTRACHAPADOS FENÓLICOS CON BASTIDOR METÁLICO, AMORTIZABLES EN 15 USOS Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO Y BERENJENOS PARA BISELADO DE CANTOS.					
	P1/P2	8	0,25		1,60	3,20
	P3	4	0,40		14,50	23,20
		4	0,30		6,00	7,20
	P4	2	0,40		14,50	11,60
		2	0,50		14,50	14,50
		4	0,30		6,00	7,20
	p5/p6	8	0,50		13,90	55,60
		8	0,30		6,00	14,40
	P7	4	0,50		13,90	27,80
		2	0,30		6,00	3,60
		2	0,40		6,00	4,80
	P8/P14	8	0,35		14,50	40,60
		8	0,30		6,00	14,40
	P9	2	0,50		14,50	14,50
		2	0,40		14,50	11,60
		4	0,30		6,00	7,20
	P10/P11	8	0,50		13,90	55,60
		8	0,40		6,00	19,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P12	4	0,50		13,90	27,80
		4	0,40		6,00	9,60
	P13/P21	8	0,50		13,90	55,60
		8	0,40		6,00	19,20
	P15	4	0,30		8,50	10,20
		4	0,40		8,50	13,60
	P16	4	0,35		14,50	20,30
		4	0,30		6,00	7,20
	P17	2	0,40		14,50	11,60
		2	0,50		14,50	14,50
		2	0,40		6,00	4,80
		2	0,30		6,00	3,60
	P18/P19/P20	12	0,50		13,90	83,40
		12	0,40		6,00	28,80
	P22/P23	8	0,35		7,90	22,12
		8	0,30		15,75	37,80
	ménsulas pte grúa	4	0,40	0,55		0,88
		2	0,40		0,71	0,57
		16	0,50	0,55		4,40
		8	0,50		0,71	2,84
						715,01
A020204002	m2 ENCOFRADO VIGA MAYOR DE 5 M DE ALTURA					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA MAYOR DE 5 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS DE MADERA TRATADA, REFORZADOS CON VARILLAS Y PERFILES, ESTRUCTURA SOPORTE HORIZONTAL DE SOPANDAS METÁLICAS Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS. AMORTIZABLES LOS TABLEROS DE LA SUPERFICIE ENCOFRANTE EN 25 USOS, LAS SOPANDAS DE LA ESTRUCTURA SOPORTE EN 150 USOS Y LOS PUNTALES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO.					
	VIGAS					
	Talleres primera					
	pórtico 1.1	2	12,25		0,50	12,25
		1	12,25	0,40		4,90
	pórticos 1.2/1.3	4	12,25		1,00	49,00
		2	12,25	0,50		12,25
	pórtico 1.4	2	12,25		1,00	24,50
		1	12,25	0,50		6,13
	pórtico 1.5	2	9,35		0,70	13,09
		1	9,35	0,50		4,68
	vigas V8	4	21,15		0,30	25,38
		2	21,15	0,40		16,92
		2	12,25		0,30	7,35
		1	12,25	0,40		4,90
	Talleres segunda					
	pórtico 2.1	2	12,25		0,90	22,05
		1	12,25	0,40		4,90
	pórticos 2.2/2.3	4	12,25		1,00	49,00
		2	12,25	0,50		12,25
	pórtico 2.4	2	12,25		1,00	24,50
		1	12,25	0,50		6,13
	pórtico 2.5	2	9,35		0,70	13,09
		1	9,35	0,50		4,68
	vigas V8	4	21,15		0,30	25,38
		2	21,15	0,40		16,92
		2	12,25		0,30	7,35
		1	12,25	0,40		4,90
	Talleres cubierta					
	pórtico C.1	2	12,25		0,70	17,15
		1	12,25	0,40		4,90
	pórticos C.2/C.3	4	12,25		0,70	34,30
		2	12,25	0,40		9,80
	pórtico C.4	2	12,25		0,70	17,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	12,25	0,40		4,90
	pórtico C.5	2	9,35		0,75	14,03
		1	9,35	0,40		3,74
	vigas V5	4	21,15		0,25	21,15
		2	21,15	0,40		16,92
		2	12,25		0,25	6,13
		1	12,25	0,40		4,90
	subestación cubierta					
	V10	2	12,50		0,40	10,00
		1	12,50	0,40		5,00
	V11	2	12,50		0,40	10,00
		1	12,50	0,40		5,00
	V12	10	2,95		0,40	11,80
		5	2,95	0,40		5,90
	vigas V13, entreplanta oficinas	4	4,23	0,30		5,08
		8	4,23		0,40	13,54
	vigas V14 entreplanta oficinas	1	12,25	0,30		3,68
		2	12,25		0,25	6,13
	subestación p. baja					
	V10	2	12,50		0,40	10,00
		1	12,50	0,40		5,00
	V11	4	2,95		0,40	4,72
		2	2,95	0,40		2,36
	vb	2	2,95		0,25	1,48
		1	2,95	0,25		0,74
		12	2,10		0,25	6,30
		6	2,10	0,25		3,15
		8	1,20		0,25	2,40
		4	1,20	0,25		1,20
	Edificio acceso					
	primera					
	V7	2	12,65		0,25	6,33
		1	12,65	0,40		5,06
	V3	2	9,70		0,25	4,85
		1	9,70	0,25		2,43
		2	3,95		0,25	1,98
		1	3,95	0,25		0,99
	V10	2	3,95		0,40	3,16
		1	3,95	0,40		1,58
	V2	2	3,95		0,25	1,98
		1	3,95	0,40		1,58
	segunda					
	V7	2	12,65		0,25	6,33
		1	12,65	0,40		5,06
	V3	2	9,70		0,25	4,85
		1	9,70	0,40		3,88
		2	3,95		0,25	1,98
		1	3,95	0,25		0,99
	V10	2	3,95		0,40	3,16
		1	3,95	0,40		1,58
	V2	2	3,95		0,25	1,98
		1	3,95	0,25		0,99
	cubierta					
	V6	2	12,65		0,25	6,33
		1	12,65	0,40		5,06
	V4	2	9,70		0,25	4,85
		1	9,70	0,25		2,43
	V3	2	3,95		0,25	1,98
		1	3,95	0,25		0,99
	V10	2	3,95		0,40	3,16
		1	3,95	0,40		1,58
	V2	2	3,95		0,25	1,98
		1	3,95	0,25		0,99
	castillete					
	V1	4	12,65		0,20	10,12
		2	12,65	0,25		6,33
		2	2,00		0,20	0,80
		1	2,00	0,25		0,50
						748,89

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	Puerta sótano SE	2	0,400	1,300	2,100	2,184
		1	0,400	1,300	1,000	0,520
						2,70
640.0001	Kg ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.					
	s/planos					
	HEB-280 vigas carril PG	2	18,60	103,00		3.831,60
	Tubular 200x150x8	1	40,22	46,51		1.870,63
	Tubular 160x80x4	6	84,50	14,25		7.224,75
		2	24,05	14,25		685,43
	IPE-270 puerta	2	4,61	36,10		332,84
	anclajes placas 10%	0,1	13.945,24			1.394,52
						15.339,77
641.0001	kg SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA C3 SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA UNA CATEGORÍA C-3, DURACIÓN ALTA SEGÚN UNE-EN_ISO 12944, INCLUSO TRATAMIENTO DEL LA BASE METÁLICA, IMPRIMACIÓN EPOXY Y ACABADO DE POLIURETANO, CON UN ESPESOR TOTAL IGUAL O MAYOR A 200 MICRAS, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDOS EN PESO DE LA ESTRUCTURA PINTADA.					
	kg acero	1	15.339,77			15.339,77
						15.339,77

C01.03 INSTALACIONES

C01.03.01 ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

C01.03.011 FONTANERÍA

E20TP010	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=16 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.					
		3				3,00
						3,00
E20TP020	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			92,51			92,51
	agua caliente		29,96			29,96
						122,47
E20O02bdcn	m COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA e=35 mm PARA TUBERÍA DE 20 mm DE DIÁMETRO INST. DE FONTANERÍA EXTERIOR AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 20 MM, FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, EN INSTALACIÓN DE FONTANERÍA POR EL EXTERIOR, DE BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.036 W/MK. CLASIFICACIÓN AL FUEGO BL-S3,D0. ESPESOR DE AISLAMIENTO 35 MM, CONFORME A RITE. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYE ADHESIVO DE SELLADO ESPECIFICO.					
	Coquilla agua caliente	1	28,96			28,96
						28,96
E20TP030	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 25X4,2 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.					
	entreplanta		15,9			15,90
		1	3,50			3,50
						19,40
E20TP040	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 32X5,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.					
			8			8,00
						8,00
E20VFL008	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN10 TAJO 2000 3/8" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN10, CONEXIÓN 3/8" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACE-RO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.					
			1			1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E20VFL010	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN15 TAJO 2000 1/2" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN15, CONEXIÓN 1/2" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	8				8,00
						8,00
E20VFL020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN20 TAJO 2000 3/4" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN20, CONEXIÓN 3/4" H-H . CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	2				2,00
	entreplanta	2				2,00
						4,00
E20VFL030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN25 TAJO 2000 1" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA ARCO MODELO TAJO 2000 DN25, CONEXIÓN 1" H-H. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	1				1,00
						1,00
U06VA020_N	ud CONEXIONADO DE ABASTECIMIENTO AGUA POLIETILENO D=32 mm CONEXIONADO A LA RED DE AGUA POTABLE REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 DE 32 MM DE DIÁMETRO (1 1/4"), CONECTADA A LA RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO, CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN SALIDA 1 1/4" Y RACOR ROSCA-MACHO DE LATÓN, FORMACIÓN DE ARQUETA DE FUNDICIÓN EN ACERA Y LLAVE DE CORTE MEDIANTE VÁLVULA DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 1 1/4" CON UNIONES ROSCADAS. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE ROTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS PROPIAS DE LA EXCAVACIÓN HASTA COTA DE PAQUETE DE ACABADO (NO INCLUIDO), LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS. ACOMETIDA PARA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 6 M. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E22MF010N	ud SISTEMA DE CAPTACIÓN SOLAR TÉRMICA PARA INSTALACIÓN INDIVIDUAL, SOBRE CUBIERTA PLANA. CAPTADOR SOLAR TÉRMICO POR TERMOSIFÓN, COMPLETO, PARA INSTALACIÓN INDIVIDUAL, PARA COLOCACIÓN SOBRE CUBIERTA PLANA, FORMADO POR: PANEL DE 1050X2000X75 MM, SUPERFICIE ÚTIL 1,99 M², RENDIMIENTO ÓPTICO 0,761 Y COEFICIENTE DE PÉRDIDAS PRIMARIO 3,39 W/M²K, SEGÚN UNE-EN 12975-2, ABSORBEDOR DE COBRE FORMADO POR UNA BATERÍA DE TUBOS DE 8 MM DE DIÁMETRO, REVESTIMIENTO DE MATERIAL NO CONTAMINANTE LIBRE DE CROMO NEGRO, AISLAMIENTO FORMADO POR 30 MM DE ESPUMA DE POLIURETANO LIBRE DE CFC, CUBIERTA PROTECTORA DE VIDRIO TEMPLADO DE 4 MM DE ESPESOR, DE ALTA TRANSMITANCIA; DEPÓSITO CILÍNDRICO DE ACERO VITRIFICADO DE 110 L; KIT HIDRÁULICO; GRUPO DE SEGURIDAD; VASO DE EXPANSIÓN Y BASTIDOR SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: REPLANTEO DEL CONJUNTO. COLOCACIÓN DE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PANELES SOBRE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE ACUMULACIÓN SOLAR. CONEXIONADO CON LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA. LLENADO DEL CIRCUITO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1				1,00
						1,00
C01.03.012 SANEAMIENTO FECALES						
E20WBJ030	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	23				23,00
	BR-02	1	3,50			3,50
						26,50
E20WBJ040	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	1	23,00			23,00
	BR-01	1	3,50			3,50
						26,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E20WTV020	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 40 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
	Aseo	2,8				2,80
	aseo	1	2,80			2,80
						5,60
E20WTV030	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
	Sumideros	20,4				20,40
						20,40
E20WTV050	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
		1				1,00
		1	3,00			3,00
						4,00
E20WTV060	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
		5,2				5,20
						5,20
E20WTV070_N	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
						15,60
						15,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E03ALR060_N	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x55 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCUENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.					
	AR-01	1				1,00
						1,00
E03ALR060_N2	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x70 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCUENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.					
	AR-02	1				1,00
						1,00
E03ALR060_N3	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x90 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X90 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCUENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.					
	AR-03	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E03ALR060_N4	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x100 cm					
	AR-04	1				1,00
						1,00
E07ALR030_N2	ud ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 63x63x110 cm					
	ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X66X100 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.					
	AR-04	1				1,00
						1,00
E03EUA020	u SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 15x15 cm					
	SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, SALIDA VERTICAL, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, DE 15X15 CM, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 50 MM, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5.					
	PLANTA SEGUNDA	2				2,00
	entreplantas	2				2,00
	PLANTA PRIMERA	2				2,00
	PLANTA BAJA	2				2,00
						8,00
E03MP010_N	ud CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE					
	CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS					
	EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
		1	3,30	1,00	0,40	1,32
		1	5,70	1,00	0,60	3,42
		1	3,90	1,00	0,80	3,12
		1	4,10	1,00	1,00	4,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	11,50	1,00	1,20	13,80
		1	0,70	0,70	0,75	0,37
		1	0,70	0,70	0,90	0,44
		1	0,70	0,70	1,10	0,54
		1	0,70	0,70	1,20	0,59
		1	0,70	0,70	1,30	0,64
						28,34
C01.03.013	AGUAS PLUVIALES					
E20WBJ030	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm					
	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
	BP-02	21				21,00
						21,00
E20WBJ040	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm					
	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
	BP-01	21				21,00
						21,00
E20WTV050	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm					
	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
		26,45				26,45
						26,45
E20WTV060	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm					
	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.					
		20,15				20,15
						20,15

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07ALR040_N	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 51x51x40 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X40 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.					
	AP-01	1				1,00
						1,00
U07ALR050_N	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x65 cm AP-02	1				1,00
						1,00
U07ALS030_N	ud ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 63x63x80 cm ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X65 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.					
	AP-02	1				1,00
						1,00
E03EC010_N	ud CALDERETA SIFÓNICA C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTIVAL 90-110 mm CALDERETA SIFÓNICA EXTENSIBLE DE PVC PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, CON SALIDA VERTICAL DESDE 90 A 110 MM Y CON REJILLA ELEVADA DE PVC DE 200X200 MM, ; INSTALADA Y CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, Y SIN INCLUIR ARQUETA DE APOYO, S/ CTE-HS-5.					
	Cubierta	4				4,00
	Castillete	2				2,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E03MP010_N2	ud CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
		1	13,00	1,00	0,50	6,50
		1	11,50	1,00	0,90	10,35
		1	0,50	1,00	0,50	0,25
		1	0,60	0,60	0,60	0,22
		1	0,70	0,70	0,85	0,42
		1	0,70	0,70	1,00	0,49
						18,23

C01.03.02 ELECTRICIDAD

C01.03.02.1 CUADROS ELÉCTRICOS

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17CBO020_N1	<p>ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN</p> <p>CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, RELÉS, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.</p>	1				1,00 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17CBO020_N2	<p>ud CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA PRIMERA</p> <p>CUADRO CS-P1 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.</p>	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17CBO020_N3	ud CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA SEGUNDA CUADRO CS-P2 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	1				1,00
	entrepanta	1				1,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17CBO020_N4	ud CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA CUBIERTA CUADRO CS-PC SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	1				1,00
						1,00
E17CBO020_N5	ud CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTES CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	12				12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						12,00
C01.03.02.2	CANALIZACIONES Y BANDEJAS					
E17NR030_N	m BANDEJA PERFORADA 60x100 BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	entreplanta	1	100,00			100,00
			15,00			15,00
						115,00
E17NR050_N	m BANDEJA PERFORADA 60x200 BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X200 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.					
			20,00			20,00
						20,00
E17NC010_N	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC ENCHUFABLE D=32 mm CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ENCHUFABLE, EN COLOR NEGRO, DE DIÁMETRO 32 MM; FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-1 Y UNE-EN 60423, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N, Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. INSTALADO EN SUPERFICIE SOBRE PARAMENTOS MEDIANTE SOPORTES DE TIPO ABRAZADERA SEPARADOS CADA 50 CM COMO MÁXIMO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y ACCESORIOS. CONFORME A REBT: ITC-BT-21.					
			250,00			250,00
						250,00
E17NEC030_N	m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO REFORZADO D=25 mm TUBO DE PVC FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DOBLE CAPA CON INTERIOR RIGIDO LISO, RESISTENCIA AL IMPACTO GRADO4 (EN 50.086-1), IP67 ESTANCO SEGÚN UNE 20.324 (EN 60.529), DIÁMETRO NOMINAL 25MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CUMPLIRÁ TODAS LAS NORMATIVAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y POR DIRECCIÓN FACULTATIVA. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.					
	entreplanta	1	150,00			150,00
			50,00			50,00
						200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.03.02.3	LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN					
E17CEM010_N1	m CIRCUITO H07Z1-K(AS) 1x1,5 mm2 CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 1,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 211025.					
			1.800,00			1.800,00
						1.800,00
E17CEM010_N2	m CIRCUITO H07V-K 1x1,5 mm2 CABLE UNIPOLAR H07V-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE PVC (V). SEGÚN UNE 21031-3.					
	entreplanta	1	1.500,00			1.500,00
			100,00			100,00
						1.600,00
E17CST010_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G2,5 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G2,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.					
	entreplanta	1	300,00			300,00
			50,00			50,00
						350,00
E17CST020_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G4 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G4 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.					
			100,00			100,00
						100,00
E17CST030_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G6 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G6 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.					
			200,00			200,00
						200,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17CST040_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G10 mm ² CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.					100,00 100,00
C01.03.02.4 PUNTOS DE CONEXIÓN Y MECANISMOS						
E17MNB090_N	ud CAJA UNIVERSAL DE SUPERFICIE CAJA UNIVERSAL DE SUPERFICIE DE 1 ELEMENTO, DE PLÁSTICO ABS AUTO-EXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 93X93X42 MM, COLOR BLANCO, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP30 E IK07, SEGÚN IEC 60439, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN AL PARAMENTO Y TORNILLOS DE FIJACIÓN DEL MECANISMO.					17,00 5,00 22,00
E17MNB090_N1	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P) ESTANCO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55 SEGÚN IEC 60439, MONOBLOC, DE SUPERFICIE, GAMA BÁSICA, INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, CON TECLA SIMPLE Y CAJA, DE COLOR GRIS, SEGÚN EN 60669.					5,00 5,00
E17MNB110_N	ud CAJA PARA UN ELEMENTO CAJA PARA 1 ELEMENTO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR GRIS, GAMA E2 ENRASADA, REFERENCIA 289600 "GIRA", DE 84 MM DE LONGITUD, 84 MM DE ALTURA Y 60,5 MM DE PROFUNDIDAD, PARA ENRASAR CON EL REVESTIMIENTO.					18,00 5,00 23,00
E17MEB050_N	ud MECANISMO PARA INTERRUPTOR/CONMUTADOR MECANISMO PARA INTERRUPTOR/CONMUTADOR, CON TECLA BASCULANTE CON EFECTO PULSACIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 012603 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.					6,00 4,00 10,00
	entreplanta					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17MEB050_N1	ud MECANISMO PARA BASE DE TOMA DE CORRIENTE MECANISMO PARA BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T), TIPO SCHUKO, CON TAPA ABATIBLE CON SÍMBOLO, OBTURADOR PARA PROTECCIÓN INFANTIL Y CONEXIÓN MEDIANTE BORNES CON TORNILLO, CON EMBELLECEDOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 272403 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 16 A, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.					12,00 8,00 20,00
	entreplanta					
E17MEB060_N	ud BASE DE 4 TOMAS DE CORRIENTE Y 2 DE DATOS CAJA EMPOTRADA CON 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A TOMA DE TIERRA LATERAL Y 2 HUECOS LIBRES PARA TOMAS DE RED Y DATOS, INSTALADA CON CABLE DE COBRE RZ1-K, 1000 V, CPR CCA-S1B,D1,A1 DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADOS Y AISLADOS BAJO TUBO FLEXIBLE CORRUGADO D 20 MM, INCLUSO CAJA, MECANISMOS Y PLACAS, CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA Y PEQUEÑO MATERIAL, CON CABLE CAJAS Y TUBO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO APERTURA DE ROZAS Y RECIBIDO DE TUBOS Y CAJAS, S/RBT-02 Y NTE IEB-50. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.					4,00 6,00 10,00
	OFICINAS					
C01.03.02.5 ALUMBRADO						
E18IDE010_N	ud DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR FIJA DE TECHO TIPO DOWNLIGHT, NO REGULABLE, DE 16 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 128 MM DE DIÁMETRO DE EMPOTRAMIENTO Y 120 MM DE ALTURA, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, ARO EMBELLECEDOR DE ALUMINIO INYECTADO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 21, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 90, FLUJO LUMINOSO 1311 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, CON FLEJES DE FIJACIÓN, PARA EMPOTRAR.					52,00 52,00
E18IDA120_N	ud PLAFÓN PLAFÓN, DE 170 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE ALTURA, DE 13,5 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, CON CUERPO DE ALUMINIO ACABADO LACADO COLOR BLANCO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 120° Y DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 1200 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.					5,00 5,00
	entreplanta					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						10,00
E18IME020_N	ud LUMINARIA CUADRADA DALI LUMINARIA CUADRADA DE TECHO, DE CHAPA DE ACERO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO ACABADO MATE, REGULACIÓN DALI, DE 64 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 597X597X63 MM, CON SEIS LÁMPARAS LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, MARCO EMBELLECEDOR, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 7700 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA EMPOTRAR.					
	entreplanta	6				6,00
		6				6,00
						12,00
E18IEA080_N	ud LUMINARIA LINEAL LUMINARIA LINEAL DE TECHO, REGULACIÓN DALI, CON CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO DE COLOR BLANCO, DE 62 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 50X3000X75 MM, CON LÁMPARA LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL COLOR HIELO, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 8000 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.					
		58				58,00
		1				1,00
						59,00
E18GIS060_N	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA PARED LUMINARIA DE EMERGENCIA, DE 2,2 W, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, FLUJO LUMINOSO 200 LÚMENES, CARCASA DE 210X110X41 MM, AISLAMIENTO CLASE II, GRADOS DE PROTECCIÓN IP42 E IK07, CON BATERÍAS DE NI-CD, AUTONOMÍA DE 1 H, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ Y PILOTO LUMINOSO INDICADOR DE CARGA COLOR VERDE. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					
	entreplanta	11				11,00
		2				2,00
						13,00
E18GDN010_N	ud PROYECTOR EMERGENCIA PROYECTOR DE EMERGENCIA. GRADO DE PROTECCIÓN IP43 IK04, CON AUTONOMÍA DE 1 UNA HORA, ALIMENTACIÓN A 220 V. CONSTA DE 4 U 8 LEDS CON LENTES INDEPENDIENTES QUE SE ILUMINAN SI HAY FALLO DE RED. UN MICROPROCESADOR INTERNO CHEQUEA EL ESTADO DEL APARATO Y REALIZA PERIÓDICAMENTE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO, MEDIANTE UN PILOTO LED QUE INCORPORA. EQUIPADO CON BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS. CONSTRUIDOS SEGÚN NORMA UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 Y EN 60598-2-22. CONFORME A LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y DE BAJA TENSIÓN Y ROHS 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE Y 2002/96/CE.					
		19				19,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						19,00
C01.03.02.6	PUESTA A TIERRA					
E17T020_N	ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,5 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RV-K DE 35 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, PICAS ELECTRODOS PARA RED DE TIERRAS, GRAPAS PARA CONEXIÓN, SOLDADURA, ARQUETAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN, RELLENO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADA S/RBT-02. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
		1				1,00
						1,00
C01.03.03	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN					
C01.03.03.1	PRODUCCIÓN					
E23RC010_N	ud ROOFTOP TALLER SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO COMPACTO ROOF-TOP DE CLIMATIZACIÓN BOMBA DE CALOR, MARCA KEYTER, SERIE PERSEA EVO, MODELO KCRA INVERTER 0020 I O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. REALIZADO CON CHASIS AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA EPOXY-POLIÉSTER TERMOENDURECIBLE, DISEÑADOS PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE SOBRE TECHO Y CON MÁXIMO ACCESO DE MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE PANELES ABATIBLES.					
	- ALIMENTACIÓN 400V-III-50HZ-N. - REFRIGERANTE R-454B. - CAUDAL DE AIRE INTERIOR: 4600 M3/H. - PRESIÓN DISPONIBLE NOMINAL: 100 PA. - CAUDAL DE AIRE EXTERIOR: 17000 M3/H. - VENTILADORES INTERIORES RADIALES EC (1 PRESIÓN ESTANDAR), CON CONTROL DE CAUDAL CONSTANTE EN IMPULSIÓN. - MOTOVENTILADORES AXIALES EC DE BAJO NIVEL SONORO, CON PROTECCIÓN ELECTRÓNICA INTERNA, MONTADOS EN TOBERA, HÉLICES EQUILIBRADAS DINÁMICAMENTE Y REJILLAS DE PROTECCIÓN EXTERIOR. - CONTROL MODULANTE DE PRESIÓN DE CONDENSACIÓN. - COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL TIPO INVERTER MONTADOS SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, CON VÁLVULA ANTIRRETORNO EN LA DESCARGA, KLIXON INTERNO, RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO DE CÁRTER Y Sonda DE TEMPERATURA DE DESCARGA. - BATERÍA EXTERIOR DE AMPLIA SUPERFICIE DE INTERCAMBIO, EN TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO. - BATERÍA INTERIOR DE ALTA EFICIENCIA, DE TUBOS DE COBRE Y ALETA DE ALUMINIO. - CIRCUITO FRIGORÍFICO REALIZADO EN TUBO DE COBRE RECOCIDO EQUIPADO CON PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN, FILTRO DESHIDRATADOR ANTIÁCIDO, VISOR DE LÍQUIDO, DEPÓSITO DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE PARTÍCULAS, VÁLVULA DE 4 VÍAS PARA INVERSIÓN DE CICLO Y VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS. - Nº COMPRESORES / Nº CIRCUITOS / ETAPAS POTENCIA: 1/1/25%-100%. - PREFILTRO DE AIRE G4. - SISTEMA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS REFRIGERANTE. - CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA Y MANIOBRA, CON PROTECCIÓN TÉRMICA Y MAGNETOTÉRMICA DE COMPRESOR Y VENTILADORES.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - CONTROL ELECTRÓNICO CLIMANAGER PARA LA REGULACIÓN DE LA UNIDAD. - MANDO PGD. - EQUIPO CONFORME A ERP 2021 (CLIMA MEDIO). <p>OPCIONALES INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MONTAJE SR: CAJA DE MEZCLA DE 3 VÍAS CON FREE-COOLING TÉRMICO, RETORNO LATERAL MEDIANTE VENTILADOR DE RETORNO RADIAL EC Y RECUPERACIÓN ACTIVA CON COMPRESOR INVERTER. - TARJETA DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485 PARA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE SUPERVISIÓN. - CONTROLADOR DE FASES MEJORADO DETECTANDO SOBRETENSIÓN Y SUBTENSIÓN. - BARNIZADO DE PROTECCIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA CLIMAS TROPICALES. - AISLAMIENTO ACÚSTICO DE COMPRESORES CON CAMISA ORIGINAL DEL FABRICANTE DE ALTAS PRESTACIONES. - SONDA PARA CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO. - DOBLE MANDO: PGD ESTÁNDAR Y MANDO DE USUARIO THT. - DOBLE ETAPA DE FILTRACIÓN F. - DETECCIÓN DE FILTRO SUCIO. - RECUBRIMIENTO POLIURETANO EXT. <p>SONDA DE CO2 INSTALADA EN EL CONDUCTO</p>					
	<p>SE INCLUYE BANCADA DE HORMIGÓN, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUIDAS LONAS ANTIVIBRATORIAS FLEXIBLES EN LAS CONEXIONES DE AIRE, BOCAS ANTILLUVIA, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS METÁLICOS O BIEN NEOPRENO DE 1CM DE ESPESOR EN TODO SU APOYO DE BANCADA ESTRUCTURAL PARA SOPORTE DEL CLIMATIZADOR, LUZ INTERIOR EN MÓDULOS ACCESIBLES (CON ALTURA > 1600MM), MALLA EN LA BOCA DE IMPULSIÓN DEL VENTILADOR, ASÍ COMO EL RESTO DE LOS ELEMENTOS PARA CUMPLIR CON LA DIRECTIVA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 2006/42/CE Y SUS MODIFICACIONES. INCLUIDA LA INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. INCLUYENDO SAT, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DO.</p>	1				1,00 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23LB010_N	<p>ud UNIDAD EXTERIOR SISTEMA VRF OFICINAS</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EXTERIOR, GAMA IVX PRIME R32, MODELO RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CONTROL INVERTER DE LA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON CUALQUIERA DE LOS DISTINTOS TIPOS DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. FUNCIONAMIENTO CON MANDOS INDEPENDIENTES PARA LAS UNIDADES INTERIORES. NÚMERO DE UNIDADES CONECTADAS (MÍN-MÁX) 1-4. POTENCIA FRIGORÍFICA MÁXIMA DE 11,2 KW Y POTENCIA CALORÍFICA MÁXIMA 14 KW. POTENCIA NOMINAL EN REFRIGERACIÓN DE 10 KW Y EN CALEFACCIÓN DE 11,2 KW.POTENCIA NOMINAL CONSUMIDA EN REFRIGERACIÓN DE 2510 W Y EN CALEFACCIÓN DE 2600 W. ALIMENTACIÓN 230V-50HZ. SEER DE 7,31 Y SCOP DE 4,60. EQUIPO CERTIFICADO POR EUROVENT. POTENCIA SONORA DE 70 DB(A) O INFERIOR. PRESIÓN SONORA DE 54 DB(A) Y 51 DB(A) EN MODO NOCTURNO. CAUDAL DE AIRE DE 4.800 M3/H. REFRIGERANTE R32. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 950X370X1140 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 84 KG. MARCA/MODELO: HITACHI/RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUYENDO BANCADA METÁLICA Y ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILENRBLOCKS, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO FUNCIONANDO SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.</p>					
	entreplanta	1				1,00 1,00
						2,00
C01.03.03.2	UNIDADES INTERIORES					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23LDM040_N	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 5,6 / 6,3 kW					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-2.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 5,6 KW Y CALORÍFICA 6,3 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 7,1 KW Y CALORÍFICA 8,5 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 30 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 56 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 1020-1380 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 1084X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 30 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA) MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-2.5FSRE O SIMIAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.					
	entreplanta	1				1,00
		1				1,00
						<u>2,00</u>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23LDM040_N1	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 3,6 / 4 kW					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 3,6 KW Y CALORÍFICA 4 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 4 KW Y CALORÍFICA 4,8 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 34 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 53 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 540-900 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). CAJA ELÉCTRICA EXTRAIBLE PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN. ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 1/4-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 750X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 25 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA). MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.					
	entreplanta	1				1,00
		1				1,00
						<u>2,00</u>

C01.03.03.3 DISTRIBUCIÓN DE AIRE

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23VL010_N	<p>ud VENTILADOR EN LINEA ASEO</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN-LI-NE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-160/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360°, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.3 Q=54 M³/H Y ΔP=33 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	2				2,00 2,00
E23MR110_N	<p>ud VENTILADOR EN LÍNEA OFICINAS</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN-LI-NE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-250/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360°, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.4 Q=450 M³/H Y ΔP=85 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	2				2,00 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23VC070_N1	<p>ud CAJA DE VENTILACIÓN</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN CON FILTROS INTEGRADOS, MODELO UVF-600/200 F7F9 ECOWATT * 230V50/60HZ N8, MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJO NIVEL SONORO, FABRICADAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO ININFLAMABLE (M0) DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR, JUNTAS ESTANCAS EN ASPIRACIÓN Y DESCARGA, CIERRES DE TIPO TRACCIÓN GIRATORIO, DE FÁCIL APERTURA, Y VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ATRÁS. MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 230V±10% 50/60HZ, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS, PROTECTOR TÉRMICO, INTERRUPTOR ON/OFF CON POTENCIÓMETRO INCORPORADO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. TODOS LOS MODELOS TIENEN CAPACIDAD PARA EL MONTAJE DE HASTA 3 FILTROS. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD.</p> <p>FILTROS - VERSIÓN F7: SUMINISTRADA CON FILTRO F7 + F9. ES POSIBLE AÑADIR UN SEGUNDO FILTRO DE ALTA EFICACIA Y UN PREFILTRO, AMBOS ACCESORIOS. ES POSIBLE AÑADIR UN PREFILTRO (ACCESORIO).</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.5 Q=450 M³/H Y ΔP=55,2 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	2				2,00 2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23VC070_N	<p>ud EXTRACTOR F400 VENTILACIÓN</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN HELICOIDALES, CAPACITADAS PARA TRABAJAR INMERSAS A F400, FABRICADAS EN CHAPA GALVANIZADA, CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNÍFUGO (M0) DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HÉLICE DE ALUMINIO TIPO AEROFOIL, CON CASQUILLO DE ARRASTRE DE ACERO Y MOTOR TRIFÁSICO, IP55, CLASE H PARA FUNCIONAR EN USO CONTINUO (S1) O EMERGENCIA (S2). MARCA S&P MODELO CHGT/4-400-6/34 0,25KW (230/400V50HZ) F400 IE2 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV0.1 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV0.2 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV1.1 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV1.2 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV2.1 Q=3.023 M³/H Y ΔP=109 PA CV2.2 Q=3.023 M³/H Y ΔP=53 PA</p> <p>INCLUIDO JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS PARA INSTALAR EN LA TOMA Y DESCARGA DE AIRE DEL VENTILADOR, BOCAS ANTILLUVIA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE VARIADOR DE FRECUENCIA INSTALADO EN UBICACIÓN A ELEGIR POR LA D.F. ASÍ COMO POTENCIÓMETRO, COMPLETAMENTE INSTALADO PARA PODER REGULAR, A TRAVÉS DE ESTE, LA VELOCIDAD DEL VENTILACIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DF.</p>					
	CV0.1 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA	1				1,00
	CV0.2 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA	1				1,00
	CV1.1 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA	1				1,00
	CV1.2 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA	1				1,00
	CV2.1 Q=3.023 M³/H Y ΔP=109 PA	1				1,00
	CV2.2 Q=3.023 M³/H Y ΔP=53 PA	1				1,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23DCF010	<p>m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CLIMATIZADO FORMADO POR CLIMAVER NETO DE ISOVER 25 MM DE ESPESOR, CONSTITUIDO POR UN PANEL DE LANA MINERAL HIDROFUGADA, REVESTIDO POR ALUMINIO (ALUMINIO VISTO + KRAFT + MALLA DE REFUERZO + VELO DE VIDRIO) POR EL EXTERIOR Y CON UN TEJIDO DE VIDRIO NEGRO NETO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA POR EL INTERIOR (TEJIDO NETO), CUMPLIENDO LA NORMA UNE-EN 14303 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA EQUIPOS EN EDIFICACIÓN E INSTALACIONES INDUSTRIALES. PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE LANA MINERAL (MW), CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,032 W / (M·K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO BS1D0, VALOR DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA 0.85, CLASE DE ESTANQUEIDAD D Y CON MARCAS GUÍA MTR EXTERIORMENTE.</p>					
	SALA DE REUNIONES	10	2,00			20,00
	SALA DE TRABAJO	15	2,00			30,00
	EXTRACTOR ASEO	3	2,00			6,00
						56,00
E23DCC020	<p>m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE AIRE REALIZADA CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,8 MM DE ESPESOR, I/EMBOCADURAS, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO, INSTALADO, SEGÚN NORMAS UNE Y NTE-ICI-23.</p>					
	IMPULSIÓN ROOFTOP TALLER		59,16			59,16
	RETORNO ROOFTOP TALLER		150,24			150,24
						209,40
E23DCA060	<p>m2 AISLAMIENTO EXTERIOR CONDUCTOS ISOVER CLIMCOVER ROLL ALU3 30 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL CLIMCOVER ROLL ALU3 DE ISOVER DE 30 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR, INCORPORANDO SOLAPA DE 5 CM PARA EL SELLADO ENTRE TRAMOS.</p>					
	IMPULSIÓN ROOFTOP TALLER		59,16			59,16
	RETORNO ROOFTOP TALLER		150,24			150,24
						209,40
E23DCG070	<p>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=315 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 315 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.</p>					
	RETORNO ROOFTOP TALLER		27,66			27,66
						27,66

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23DCG080	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=355 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 355 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.					
	RETORNO ROOFTOP TALLER	8,93				8,93
						8,93
E23DCG090	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=400 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.					
	IMPULSIÓN ROOFTOP TALLER	11,16				11,16
	RETORNO ROOFTOP TALLER	17,73				17,73
						28,89
E23DCG100	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=450 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 450 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.					
	IMPULSIÓN ROOFTOP TALLER	10,43				10,43
						10,43
E23DCE040	m2 CONDUCTO PANEL MINERAL RESISTENTE AL FUEGO E600 90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS RESISTENTE AL FUEGO E600 90, CONFORME A UNE-EN 13501 PARTE 4, FORMADO POR PANELES COMPUESTOS DE SILICATO INTEGRADO EN MATRIZ MINERAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FABRICADOS CONFORME A ENSAYO SEGÚN UNE-EN 1366 PARTE 9. APTOS PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS EN LOCALES MONOSECTOR CONFORME A CTE. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,27 W/MK Y DENSIDAD 850 KG/M3. FORMACIÓN DE CONDUCTO CON PLACAS ADHERIDAS CON ADHESIVO CON COMPONENTES DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE PERFILES, FIJACIONES, VARILLAS Y TORNILLERÍA.					
	P0 EXTRACTOR 1	11,00				11,00
	P0 EXTRACTOR 2	11,00				11,00
	P1 EXTRACTOR 1	10,00				10,00
	P1 EXTRACTOR 2	10,00				10,00
	P2 EXTRACTOR 1	23,00				23,00
	P2 EXTRACTOR 2	10,00				10,00
						75,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23DCA120_N	m2 AISLAMIENTO EXTERIOR PARA CONDUCTOS EN EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR O CIRCULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL IBER COVER DE ISOVER, DE 50 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR MÁS RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO DE 0,8 MM DE ESPESOR.					
		154,85				154,85
E23DGO20_N	ud COMPUERTA DE CAUDAL CONSTANTE ø400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTO CIRCULAR, MODELO RCCK-D-400, MARCA KOOLAIR O SIMILAR, DE EJECUCIÓN CIRCULAR PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE, ESTANQUIEDAD EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, TAMAÑO 400. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		2				2,00
						2,00
E23DDG040_N	ud DIFUSOR ROTACIONAL 375X375 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-375X375-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		2				2,00
	entreplanta	2				2,00
						4,00
E23DDG040_N1	ud DIFUSOR ROTACIONAL 450X450 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-450X450-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		1				1,00
	entreplanta	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23DRR020_N	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 500x300 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 500X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI					
	entreplanta	4				4,00
		4				4,00
						8,00
E23DRR020_N1	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x300 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI					
	entreplanta	1				1,00
		1				1,00
						2,00
E23DRR020_N2	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X200-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI					
	entreplanta	2				2,00
		2				2,00
						4,00
E23DRR010_N	ud REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 1000x200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE DIMENSIONES 1000X200 MM, PARA RETORNO DE AIRE CON ALETAS HORIZONTALES. RAL A DEFINIR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR1.					
		6				6,00
						6,00
E23DTC020_N	ud TOBERA PARA CONDUCTO CIRCULAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERA DE LARGO ALCANCE DE ACOPLAMIENTO RECTO, MARCA KOOLAIR, MODELO DF-49-TR-12-INJ O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		8				8,00
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23DPW090_N	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 1000x500 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X500 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		3				3,00
						3,00
E23DPW090_N1	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 800x1000 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 800X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		4				4,00
						4,00
E23DPW090_N2	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 1000x400 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X400 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		3				3,00
						3,00
E23DPW090_N3	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 700x1000 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 700X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2,00
						2,00
E23DPW090_N4	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 500x250 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 500X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2				2,00
		2				2,00
						4,00
E23DPW090_N5	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 100x200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 100X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	1				1,00
		1				1,00
						2,00
E23DRR010_N1	ud BOCA DE EXTRACCIÓN ASEO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAS DE EXTRACCIÓN, MODELO GPD-80, MARCA KOOLAIR O SIMILAR. UTILIZABLE EN ESPACIOS CONFINADOS. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2				2,00
						2,00
C01.03.03.4 REDES DE TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS						
E23TD040	m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"+5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 3/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 5/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).	25				25,00
	entreplanta	1	5,00			5,00
						30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
E23TD020	m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/4"+1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/4", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/2", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).	10				10,00	
	entreplanta	1	2,50			2,50	
						12,50	
C01.03.03.5 GESTIÓN E INSTRUMENTACIÓN							
E23C020_N	ud MANDO CABLEADO SISTEMA VRF SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANDO POR CABLE MULTIFUNCIÓN ADVANCED COLOR, MODELO PC-ARFG-E CON PANTALLA A COLOR, PROGRAMACIÓN SEMANAL (5 PROGRAMACIONES DIARIAS DE HORARIO Y TEMPERATURA), CONFIGURACIÓN Y AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. FUNCIÓN FROSTWASH COMPATIBLE CON LA GAMA DE VRF SET FREE SIGMA Y LAS UNIDADES INTERIORES (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR Y RPI(L/H)-FSRE). FUNCIÓN GENTLECOOL PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE DE LA UNIDAD INTERIOR. MODO HOTEL. EXCLUSIVAS FUNCIONES DE CONFORT (DISPONIBLES EN LA GAMA RCI-FSR CON EL PANEL P-AP160NAE2) COMO FEETWARM (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO CALEFACCIÓN), FLOORSENSE (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO REFRIGERACIÓN), CROWD-SENSE (CONTROL PREDICTIVO PARA ANTICIPARSE A UN AUMENTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE) O LA POSIBILIDAD DE SELECCIONAR QUE EL CAUDAL DE AIRE SEA DIRECTO A LA PERSONA O LA EVITE. ACCESO A LOS PARÁMETROS DE LA UNIDAD EXTERIOR PARA FACILITAR LAS TAREAS DE REVISIÓN Y MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN: PROGRAMACIÓN DE LAS OPCIONES ON/OFF A DISTANCIA, INFORME DE FALLOS Y REARME AUTOMÁTICO. CONTROL DE 1 A 16 UNIDADES INTERIORES. CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS. CONFIGURACIÓN DE LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL SENSOR DE PRESENCIA. AUTODIAGNÓSTICO, ANTI-CONGELACIÓN Y REDUCCIÓN DE TEMPERATURA. Sonda de ambiente integrada. VARIOS IDIOMAS (22). PANTALLA LCD. USER FRIENDLY. COMPATIBLE CON GAMA DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. MARCA/MODELO: HITACHI/PC-ARFG-E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.	2					2,00
						2,00	
C01.03.03.6 VARIOS							
E23TX020	m TUBERÍA DESAGÜE CLIMATIZACIÓN PVC FLEXIBLE D=20/25 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGÜE PARA CONDENSADOS DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADA CON TUBERÍA FLEXIBLE DE PVC DE DIÁMETRO 20/25 MM. COMPLETAMENTE MONTADA; I/P.P. DE FIJACIONES, CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	1	40,00			40,00	
			3,00			3,00	
						43,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E23TX070_N	m JUNTA REFNET SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIKIT A 2 TUBOS, MODELO E-102SN4. DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE GAS DE Ø 15,88-19,05-22,2 (SEGÚN CV DE UNIDAD INTERIOR) Y DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO Ø 9,52. MARCA/MODELO: HITACHI/E-102SN4 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.	1				1,00
						1,00
C01.03.04	AIRE COMPRIMIDO					
E22NTS080	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=54 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.					
	Recorrido horizontal	1	60,00	1,20		72,00
	Subida	1	6,50	1,20		7,80
						79,80
E22NTS040	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=22 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 22 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.					
	Bajada a puntos de toma	6	5,50	1,20		39,60
	Bajada a punto de drenaje	1	5,50	1,20		6,60
						46,20
E22NVE040_M	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.					
	Conexión a red enterrada	1				1,00
						1,00
E22NVE020	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 1/2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 1/2". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.					
	Bajada a puntos de toma	6				6,00
	bajada a punto de drenaje	1				1,00
						7,00
E22NVE000_N1	u CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR					
	Puntos de toma	6				6,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E22NVE000_N2	ud ENCHUFE RÁPIDO CONJUNTO ENCHUFES RÁPIDOS, INCLUYENDO BOQUILLA Y DOS ENCHUFES RÁPIDOS 3/8", PRESIÓN MÁXIMA 35 BAR, PASO 7,2 MM., INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y ACOPLAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.					
	Puntos de toma	6				6,00
						6,00
E22NVE000_N3	ud PURGADOR AUTOMÁTICO Y MANUAL PURGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO, DE BOYA DN-15, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	Conexión de purga	1				1,00
						1,00
E22NVT000_N1	ud CONEXIÓN ENTERRADA A RED EXISTENTE					
		1				1,00
						1,00
C01.03.05	CONTRAINCENDIOS					
C01.03.05.1	DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS					
E26DAC010	ud CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 1 BUCLE CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DE UN LAZO. MONTAJE EN CABINA METÁLICA. A LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SE CONECTAN A TRAVÉS DEL BUS DE COMUNICACIONES LOS DETECTORES, PULSADORES, MÓDULOS DE MANIOBRAS, DE CONTROL Y LAS SIRENAS CON FLASH. DOTADA DE DISPLAY TÁCTIL COLOR QUE PERMITA DE FORMA INTUITIVA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS PARA 72H DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN REPOSO Y 0'5 H ADICIONALES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA EN ALARMA. EQUIPADA CON TARJETA DE COMUNICACIONES CON PUERTOS RS232 Y RS485 PARA LA CONEXIÓN A UNA RED DE CENTRALES Y PARA LA CONEXIÓN DEL PANEL REPETIDOR REMOTO. I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INTALADA, PROGRAMADA CONFORME A LA MATRIZ CAUSA EFECTO DEL PROYECTO Y FUNCIONANDO.					
	Oficina Planta Segunda	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E26DAD010	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO CON AISLADOR INCORPORADO. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN Y MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. FÁCILMENTE DESMONTABLE PARA SU LIMPIEZA. INCLUYE BASE DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.					
	Planta baja	6				6,00
	Planta primera	6				6,00
	Planta segunda entreplanta	11 5				11,00 5,00
						28,00
E26DAP010	ud PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE DEL SISTEMA ANALÓGICO CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. REARMABLE CON REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE Y TAPA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.					
	Planta baja	1				1,00
	Planta primera	1				1,00
	Planta segunda entreplanta	1 1				1,00 1,00
						4,00
E26DAS020	ud SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR SIRENA CON FLASH CON CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO ANALÓGICO CON MÓDULO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUYE BASE PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.					
	Planta baja	2				2,00
	Planta primera	1				1,00
	Planta segunda entreplanta	2 1				2,00 1,00
						6,00
E26DAM010	ud MÓDULO DE UNA SALIDA PARA MANIOBRAS MÓDULO DE UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA) O MEDIANTE SALIDA SUPERVISADA DE 24 VCC (ALIMENTÁNDOLO A 24 VCC Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN DE 47K) CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE SALIDA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SOBRE LOS CUALES SE REALIZA LA MANIOBRA. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Parada ventilación	4				4,00
	Ascensor a planta baja	1				1,00
	Ascensor a planta primera	1				1,00
	Montacargas a planta baja	1				1,00
	Montacargas a planta primera	1				1,00
						8,00
E26DAM070	ud MÓDULO CONTROL UNA ENTRADA DIGITAL MÓDULO DE UNA ENTRADA DIRECCIONABLE PARA MONITORIZAR ESTADOS DE EQUIPOS EXTERNOS CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE ENTRADA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SUPERVISADOS. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.					
	Detector de flujo red de bias	1				1,00
	Supervisión válvula red de bias	2				2,00
						3,00
E26DAC010_E	ud PUNTO DE CONEXIÓN AL LAZO ANALÓGICO CONEXIONADO DE PUNTO AL LAZO ANALÓGICO (DETECTORES, PULSADORES Y MÓDULOS) MEDIANTE CABLEADO DE COBRE FLEXIBLE RESISTENTE AL FUEGO FORMADO POR 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, SZ1-K (AS+) Ó RZ1-K MICA (AS+), DE PROTECCIÓN 0,6/1 KV. CON AISLAMIENTO DE SILICONA O CINTA DE MICA CON XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINAS; LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. CABLE DISEÑADO SEGÚN NORMA UNE 211025, Y CONFORME A UNE-EN 50200. CON CLASIFICACIÓN CCA -S1B, D1, A1 CONFORME A CLASIFICACIÓN CPR. EN 50575. MONTADO BAJO CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDA (M20/GP9 LIBRE DE HALÓGENOS AUTOEXTINGUIBLE) EN ZONAS VISTAS O FLEXIBLE EN ESPACIOS OCULTOS, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO PARA CONEXIONADO DEL LAZO A LA CENTRAL DE DETECCIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE ANCLAJE, ACCESORIOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. MEDIDO EL PUNTO DE CONEXIÓN TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. LA MEDICIÓN DEL NÚMERO DE PUNTOS DE CONEXIÓN SE REALIZARÁ A PARTIR DEL LISTADO FINAL DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.					
	Detectores	28				28,00
	Pulsador de alarma	4				4,00
	Sirena con flash	6				6,00
	Módulo de salida	8				8,00
	Módulo de entrada	3				3,00
						49,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.03.05.2 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS						
E26ATN040	m TUBERÍA ACERO DN 50 (2") UNE-EN 10255 PINTADA. UNIÓN RANURADA. TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 2" (DN50), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.					
	Recorrido horizontal Planta baja	1	40,00	1,20		48,00
	Conexión a sala de bombas	1	10,00	1,20		12,00
	Montante de conexión entre plantas	1	18,50	1,20		22,20
						82,20
E26ATN030	m TUBERÍA ACERO DN 40 (1 1/2") UNE-EN 10255 PINTADA. UNIÓN RANURADA. TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 1 1/2" (DN40), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.					
	bajada a bie planta baja	1	5,00	1,20		6,00
	Conexión a bie planta primera	1	3,50	1,20		4,20
	Conexión a bie planta segunda	1	3,50	1,20		4,20
	conexión bie entreplanta	1	3,50	1,20		4,20
						18,60
E26BV010	ud B.I.E. 25 MM - 20 M CON RACORD 45 ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) ABATIBLE, COMPUESTA POR ARMARIO HORIZONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN PINTURA DE POLIÉSTER EN ROJO (RAL 3000), CON REJILLA LATERAL DE VENTILACIÓN Y TALADROS INFERIOPRES PARA DESAGÜE. BISAGRA INTERIOR INTEGRAL PARA LA DEVANADERA ABATIBLE 180°, Y PUERTA CON VISOR DE METACRILATO O CIEGA, CON CERRADURA ABREFÁCIL EN ABS. MANGUERA SEMIRRÍGIDA DE DIÁMETRO 25 MM Y 20 M DE LONGITUD FABRICADA SEGÚN UNE-EN 694 Y CON CERTIFICADO AENOR, LANZA DE TRIPLE EFECTO (CHORRO, PULVERIZACIÓN CÓNICA Y CIERRE), VÁLVULA DE ASIENTO CON ROSCAS DE 1" Y CON PIEZA DE COMPROBACIÓN CON MANÓMETRO. MANÓMETRO ESCALA 0 - 16 KG./CM2 ROSCA 1/4" DOTADO DE VÁLVULA DE RAIZ DE INSTRUMENTO. DOTADO DE RACOR DE CONEXIÓN PARA MANGUERA DE 45MM DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE ASIENTO DE APERTURA LENTA. EQUIPO CONFORME A NORMA UNE-EN 671-1. TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Planta baja	1				1,00
	Planta primera	1				1,00
	Planta segunda	1				1,00
	entreplanta	1				1,00
						4,00
E26VALV010_END	ud VÁLVULA DE MARIPOSA EN 2" RANURADA. CON FINAL DE CARRERA. VÁLVULA DE MARIPOSA EN 2" RANURADA CON VOLANTE, INDICADOR DE POSICIÓN E INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA Y HOMOLOGADA, INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN C.T.E. DB SI.					
	Planta baja	1				1,00
	En sala de bombas PCI	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E26DET.FLUJO	ud DETECTOR DE FLUJO PARA MONTAJE EN TUBERÍA DE DN 50 (2") DETECTOR DE FLUJO TIPO PALETA CON MECANISMO DE RETARDO REGULABLE Y DOS CONTACTOS DE 2 1/2" DN 63 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO CONEXIONADO AL MÓDULO DE ENTRADA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					2,00
		1				1,00
E26CONRED	ud CONEXIÓN A SALA DE BOMBAS EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIONADO DE LA RED DE BIES DEL EDIFICIO A LA SALA DE BOMBAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. LA CONEXIÓN SE REALIZARÁ EN EL INTERIOR DE LA SALA DE BOMBAS Y SE CONECTARÁ AL NUEVO EDIFICIO MEDIANTE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 PN 16 DE DN 63. INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					1,00
		1				1,00
C01.03.05.3 EXTINTORES						
E26EPI050	ud EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 34A 233B C; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO AP04, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	Planta baja	2				2,00
	Planta primera	2				2,00
	Planta segunda	2				2,00
	entreplanta	2				2,00
						8,00
E26EC030	ud EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 89B; EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	Planta baja	1				1,00
	Planta primera	1				1,00
	Planta segunda	1				1,00
	entreplanta	1				1,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.03.05.4 SEÑALIZACIÓN						
E26SEQ010	ud SEÑAL DE BOCA DE INCENDIO. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.					
	Planta baja	1				1,00
	Planta primera	1				1,00
	Planta segunda	1				1,00
	entreplanta	1				1,00
						4,00
E26SEQ020	ud SEÑAL DE EXTINTOR POLVO ABC. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.					
	Planta baja	2				2,00
	Planta primera	2				2,00
	Planta segunda	2				2,00
	entreplanta	2				2,00
						8,00
E26SEQ030	ud SEÑAL DE EXTINTOR CO2. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.					
	Planta baja	1				1,00
	Planta primera	1				1,00
	Planta segunda	1				1,00
	entreplanta	1				1,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E26SEQ040	ud SEÑAL DE PULSADOR. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.					
	Planta baja	1				1,00
	Planta primera	1				1,00
	Planta segunda	1				1,00
	entreplanta	1				1,00
						4,00
E26SEA010	ud SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 mm SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 440X145 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 20 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.					
		4				4,00
						4,00
E26SEA020	ud SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 440x145 mm SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 210X210 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.					
		4				4,00
						4,00
C01.03.06 INSTALACIONES ESPECIALES						
C01.03.06.1 URBANIZACION						
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19TAI160_N	ud REGISTRO DE ENLACE INFERIOR 45X45X12 CM REGISTRO DE ENLACE INFERIOR DE DIMENSIONES 45X45X12 CM EMPOTRADO PARA ENTRADA AL INMUEBLE O CAMBIO DE DIRECCIÓN DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 4 TUBOS DE 63MM DE Ø PROCEDENTE DE ARQUETA EXTERIOR, ENVOLVENTE AISLANTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, ACCESORIOS, FIJACIONES Y JUEGO DE LLAVES. TOTALMENTE INSTALADO.	2				2,00 2,00
C01.03.06.2	CCTV					
E19S040_N	ud CÁMARA DOMO IP PTZ EXTERIOR AUTODOME IP STARLIGHT 5100I COLGANTE EXTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: IR CON SISTEMA LIMPIADOR CON DETECCIÓN DE LLUVIA CÁMARA DOMO IP PTZ SENSOR ULTRA HD CMOS 1/1,8". RESOLUCIÓN 2688 X 1520 (4 MP), 60 IPS, ZOOM ÓPTICO DE 30X (IDENTIFICACIÓN DE UNA PERSONA A 100 METROS), 6.6 MM A 198 MM; F1.5 A F4.8. ZOOM DIGITAL DE 16X; 133 DB HDR X; IMÁGENES STARLIGHT: COLOR 0,0107 LUX - MONOCROMO 0,0016 LUX;- COMBINACIÓN DE LED DE IR (850 NM) A 320 M + LED DE LUZ BLANCA- TECNOLOGÍA DE CÁMARA STARLIGHT CON EXCELENTE RENDIMIENTO EN CONDICIONES DE POCA LUZ- EL RANGO DINÁMICO DE 133 DB PERMITE CAPTURAR CON SEGURIDAD DETALLES EN SITUACIONES DE SOBREEXPOSICIÓN- TRANSMISIÓN INTELIGENTE, IDNR Y H.265 PARA REDUCIR LA TASA DE BITS HASTA EN UN 80 %- ESSENTIAL VIDEO ANALYTICS (EVA) INTEGRADO PARA ACTIVAR LAS ALERTAS RELEVANTES Y RECUPERAR LOS DATOS DE FORMA RÁPIDA GRADO DE PROTECCIÓN IP: IP66. GRADO DE PROTECCIÓN IK: IEC 62262 IK10 (EXCLUENDO LA VENTANA DE VIDRIO Y EL LIMPIA)COLOR BLANCO RAL 9003. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40°C A 60°C. COMPRESIÓN: H.265, H.264 Y M-JPEG. 60 IPS A TODAS LAS RESOLUCIONES. ADMITE UNA TARJETA DE MEMORIA CON UN MÁXIMO DE 32 GB (MICROSDHC)/2 TB (MICROSDXC) (SUMINISTRADO POR EL USUARIO). (SE RECOMIENDA UNA TARJETA SD DE CLASE 6 O POSTERIOR PARA LA GRABACIÓN EN ALTA DEFINICIÓN). INTEROPERABILIDAD: ONVIF PROFILE S, ONVIF PROFILE G, ONVIF PROFILE T, GB/T 28181.5 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADOS A 3 AÑOS PARA LAS PARTES MÓVILES. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	2				2,00 2,00
	Exterior					2,00 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19S050_N	ud CÁMARA IP MINIDOMO INTERIOR NDV-5702-AL FIXED DOME 2MP 60 IPS HDR 3.2-10.5MM IR I/O INTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: IR 45 M WDR 144 DB STARLIGHT FLEXIDOME SERIE 5100I. NDV-5702-AL. MINIDOMO FIJO HD 2MP 60 IPS. IR. VARIFOCAL 3.2-10.5MM. P-IRIS. ANTI-VANDÁLICO IK10. INTERIOR IP54. ALTO RANGO DINÁMICO WDR 144DB (105 DB SEGÚN IEC 62676 PARTE 5). SENSIBILIDAD STARLIGHT 0,021 LUX COLOR, 0,004 LUX (SEGÚN IEC 62676 PART 5 (1/25, F1.6)). 0.0 LUX CON IR. IR AJUSTE MANUAL/AUTO, DISTANCIA 45M. IN/OUT: 1/1. SALIDA ANALÓGICA POR SMB. INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADA EN REDES NEURONALES EMBEBIDA, CLASIFICACIÓN, CONTEO Y DETECCIÓN FIABLES, IVA PRO.TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) INTEGRADO (RSA 2048 BIT, RSA 4096 BIT, ECDSA 256 BIT Y AES/CBC 256 BIT), PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE (PKI, CERTIFICADOS X.509). TIPO DE SENSOR CMOS DE 1/2,8". PÍXELES EFECTIVOS 1920 (H) X 1080 (V). ANGULO DE VISIÓN HORIZONTAL (HAOV) 105°-57. CAMPO DE VISION VERTICAL: 31°-18°. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: DE -20°C A +50°C. POE (IEEE 802.3AF, 802.3AT TYPE 1), NIVEL CLASS 3.PLATAFORMA CPP14. COMPRESIÓN DE VÍDEO: H.265; H.264; M- JPEG. MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES EN H.264 O H.265 Y M-JPEG CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA PERSONALIZABLES. REGIONES DE INTERÉS (ROI). ROTACIÓN DE IMAGEN. LATENCIA 120-340 MS.MICRÓFONO MEMS. DETECCIÓN ANTISABOTAJE: MÁSCARA. DETECCIÓN DE AUDIO (IN/OUT, MIC). ALMACENAMIENTO LOCAL: RAM INTERNA GRABACIÓN PREVIA A LA ALARMA DE 5 SG. ADMITE TARJETAS MICROSDHC DE HASTA 32 GB/MICROSDXC DE HASTA 2 TB. CONECTIVIDAD: AUTO-MDIX. INTEROPERABILIDAD: ONVIF S, G, T Y M.INCLUIDO DE SERIE IVA PRO BUILDINGS (MVC-IVA-BLD). INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Planta Baja	1				1,00
	Planta Primera	1				1,00
	Planta Segunda	2				2,00
	entreplanta	1				1,00
						5,00
E28RTD150_N	ud MONITOR COLOR 65" TFT MONITOR DE 65" TFT COLOR, PIXELS 640X480, 500:1 DE CONTRASTE, ALIMENTACIÓN DE 220 V. SONIDO 3 WX2. EUROCONECTOR SOPORTE PARED. INCLUSO CABLEADO NECESARIO PARA SU INSTALACION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA					
	Monitores	2				2,00 2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.03.06.3	MEGAFONÍA					
E19M050_N	ud MATRIZ DE AUDIO - 4 SALIDAS MATRIZ DE AUDIO MODELO OPTIMUS REF. IF-704ETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INTERFACE Y MATRIZ DE AUDIO DE 4 SALIDAS PARA CONECTAR ETAPAS DE POTENCIA EN CUALQUIER PUNTO DE LA RED. RECIBE LOS MENSAJES DESDE LOS PUPITRES MICROFÓNICOS IP Y LOS TELÉFONOS SIP GENERALES DEL SISTEMA, ASÍ COMO LOS CANALES DE MÚSICA GENERALES. DISPONE DE 16 GB PARA ALMACENAR MENSAJES DE AUDIO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1				1,00 1,00
E19M060_N	ud AMPLIFICADOR 120W AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W120DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Altavoces exteriores	1				1,00 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19M070_N	ud AMPLIFICADOR 250W AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W250DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Altavoces interiores	1				1,00 1,00
E19M150_N	ud PROYECTOR ACÚSTICO DE INTERIOR IP66 20W, 100V - EN54 PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. MODELO OPTIMUS REF. SP-20EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5 W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN 54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Planta Baja	4				4,00
	Planta Primera	4				4,00
	Planta Segunda	4				4,00
	entreplnata	2				2,00
						14,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19M160_N	<p>ud ALTAVOZ EXPONENCIAL DE EXTERIORES IP66 30W, 100V - EN54</p> <p>ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W RMS, LÍNEA DE 100 V Y POTENCIA SELECCIONABLE A 30, 20, 10 Y 5 W MODELO OPTIMUS REF. AC-930EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ EN 54-24 Y BS-5839, PARTE 8. CONEXIÓN EN BAJA IMPEDANCIA DE 20 OHM. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 250 A 15.000 HZ. SENSIBILIDAD 97,9 DB (1 W, 1 M Y 1 KHZ). PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA 112,7 DB (30 W, 1 M Y 1 KHZ). ACABADO EN PLÁSTICO ABS UL94V0, SOPORTE DE ACERO, ADECUADO PARA INTEMPERIE (IP-66).</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4				4,00
	Exterior					4,00

C01.03.06.4 INTRUSISMO Y CCAA

E28RCA505_N	<p>ud CENTRAL DE INTRUSIÓN</p> <p>CENTRAL DE INTRUSIÓN GALAXY DIMENSION GRADO 3. REF. C048-D-E1 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 16 ZONAS AMPLIABLE HASTA 48 MEDIANTE EXPANSORES EXTERIOS TIPO RIO. * SOPORTA HASTA 32 LECTORES DE ACCESOS (16 EXPANSORES DCM) * 1 BUS DE EXPANSIÓN RS485. 8 SALIDAS DE RELÉ * HASTA 17 TECLADOS DE CONTROL (7 CON LECTOR DE PROXIMIDAD) * HASTA 16 PARTICIONES (GRUPOS), 35 CALENDARIOS, 250 USUARIOS, 128 ENLACES (MACROS) Y 1.500 EVENTOS. * COMUNICADOR TELEFÓNICO RTB INTEGRADO, MÓDULO TCP/IP OPCIONAL * CAJA METÁLICA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220VAC, 12VDC 2,5A. ESPACIO PARA 2 BATERÍAS. <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1				1,00
	Planta Segunda					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28RCA506_N	<p>ud CONSOLA ALFANUMÉRICA</p> <p>CONSOLA ALFANUMERICA MK7 PARA EL CONTROL DE PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA CP037-1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE DOS LÍNEAS. * TECLADO DE MEBRANA CON TAPA PROTECTORA. * INCORPORA ZUMBADOR Y TAMPER. * EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II. <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1				1,00
						1,00
E28RCA507_N	<p>ud COMUNICADOR IP BIDIRECCIONAL</p> <p>COMUNICADOR IP BIDIRECCIONAL V4 PARA PANELES GALAXY DIMENSIÓN. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA E080-10 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN TCP/IP ENCRYPTADO ATS 6 . NIC 10/100 MBITS. COMPATIBLE CON MAX-PRO CLOUD.</p> <p>BATERÍA DE PLOMO RECARGABLE 12VCC / 17AH. MARCA POWER SONIC O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1				1,00
						1,00
E28RCA509_N	<p>ud MÓDULO EXPANSOR DE ZONA</p> <p>MÓDULO EXPANSIÓN MULTIPLEXADO DE ZONAS PARA PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA C072 O EQUIVALENTE TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. 8 ENTRADAS / 4 SALIDAS. CAJA PLÁSTICA CON TAMPER. TAMAÑO: 175 X 155 X 25 MM. EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1				1,00
	Planta Baja					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28RCA510_N	m MANGUERA DE SEGURIDAD ML. DE MANGUERA DE SEGURIDAD PARA LA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS SENSOES CON LOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN DE ZONA COMPUESTA POR CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X0,75 + 4X0,25 MM2. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.	250				250,00 250,00
E28RCA511_N	m MANGUERA DE BUS MÚLTIPLE ML. MANGUERA DE BUS MÚLTIPLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X1,5+2X1 MM2, PARA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ZONA CON LA CENTRAL DE INTRUSIÓN.IINCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.	25				25,00 25,00
E28RDV170_N	ud DETECTOR VOLUMÉTRICO DETECTOR DUAL TEC® DOBLE TECNOLOGÍA IR+MW ANTIMASKING. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA DT8016AF4 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ÓPTICA DE ESPEJO DE ALTA CALIDAD CON ÁNGULO 0 Y PROCESAMIENTO DUALCORE™. * SISTEMA ANTI-ENMASCARAMIENTO POR PIR ACTIVO. * SENSOR INERCIAL PARA EVITAR FALSAS ALARMAS POR VIBRACIONES * RANGO DE COBERTURA 16 X 22M. * FÁCIL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, GRACIAS A: RESISTENCIAS EOL INTEGRADAS, TEST DE ANDADO INTELIGENTE Y SISTEMA DE MONTAJE PLUG-IN. * BAJO CONSUMO 13MA. * CERTIFICADO EN50131-2-4 GRADO 3 CLASE II INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	2				2,00 1,00 2,00 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28RDC200_N	ud CONTACTO MAGNÉTICO CONTACTO MAGNÉTICO BALANCEADO DE ALTA RESISTENCIA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA 968XTP O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POLARIZADO PARA APLICACIONES DE MÁXIMA SEGURIDAD. * PROTEGIDO CONTRA SABOTAJES MEDIANTE BASE CON TAMPER NC Y PROTECCIÓN XTP (CONTRA DESCARGAS DE HASTA 2.400 V). * CARCASA SELLADA CON EPOXY APTA PARA SU USO EN INTERIOR O EXTERIOR. * INCORPORA CON CABLE ARMADO DE ACERO INOXIDABLE DE 91CM. * DISTANCIA APERTURA 11 MM. 125MA@24VDC O 250MA@12VDC. * EN50131-2-4:2008 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	4				4,00 4,00
E19EC010_N	ud LECTOR DE PROXIMIDAD SIN CONTACTO LECTOR DE PROXIMIDAD LUMINAXS MIFARE DESFIRE OSDP, REF. LU4700BHONA. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * TECNOLOGÍA DE LECTURA MIFARE DESFIRE EV1 CIFRADO * 3 LEDS DE ESTADO * FUNCIÓN DE ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE ANTENA, TAMBIÉN EN METAL * ZUMBADOR INTEGRADO * ANILLO LED CONFIGURABLE * IP65 * ALIMENTACIÓN 12VCC, CONSUMO EN ESPERA <40 MA * DIMENSIONES 80,4 X 80X4 X 13,5 MM INCLUIDO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE APERTURA INTERNA TIPO SETA. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	2				2,00 1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19EC020_N	<p>ud PANEL DE CONTROL DE ACCESOS (UCA)</p> <p>PANEL DE CONTROL DE ACCESOS, REF. MPA1002E-MPS. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONTROL PARA 2 PUERTAS / 4 LECTORES. COMPATIBLE CON WIEGAND Y OSDP ESTÁNDAR. CAPACIDAD HASTA 100.000 TARJETAS Y 100.000 EVENTOS CON</p> <p>3 MODOS DE FUNCIONAMIENTO:</p> <p>* TOTALMENTE AUTÓNOMO SIN SOFTWARE, CONFIGURADO Y GESTIONADO DESDE PÁGINA WEB.</p> <p>* CONFIGURADO Y ADMINISTRADO POR EL SOFTWARE WINPAK</p> <p>* CONFIGURADO Y GESTIONADO POR LA PLATAFORMA MAXPRO CLOUD.</p> <p>* INCORPORA CAJA METÁLICA CON ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y BATERÍA (12V-7AH).</p> <p>* FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230VAC, SALIDA 12DC, 4 A.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>					
	Planta Baja	2				2,00
	Planta Segunda	1				1,00
	entrepanta	1				1,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19EC030_N	<p>ud CERRADURA ELECTRÓNICA 1 HOJA</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 1 HOJA COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA O SIMILAR, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.</p>					
	Planta Baja	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19EC040_N	<p>ud CERRADURA ELECTRÓNICA 2 HOJAS</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 2 HOJAS EN VÍA DE EVACUACIÓN COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.</p>	1				1,00 1,00
	Planta Baja					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19EC050_N	<p>ud SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA</p> <p>WIN-PAK 4.9 SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD, REF. WPP49G. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. VERSIÓN PROFESSIONAL EDITION CON GESTION DE CONTROL DE ACCESOS, CCTV AVANZADO E INTRUSIÓN: SOFTWARE CON UNA ARQUITECTURA SERVIDOR / CLIENTE. LA LICENCIA INCLUYE: 1 SERVIDOR DE BASE DE DATOS WINPAK, ILIMITADOS SERVIDORES DE COMUNICACIONES E ILIMITADOS OPERADORES. INCORPORA LAS SIGUIENTES FUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> * GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESOS SIN LÍMITE DE PUERTAS, LECTORES O TARJETAS (HASTA 30.000 PUERTAS). GESTIÓN DE ASCENSORES, ESCLUSAS, REGLAS DE DOBLE AUTENTICACIÓN, ANTIPASSBACK... * GESTIÓN DE INTRUSIÓN DE MÚLTIPLES PANELES GALAXY, ARMADOS, DESARMADOS, INHIBICIONES, GESTIÓN DE USUARIOS. * CONTROL LIMITADO DE DCM Y MAX SELECCIONANDO PROGRAMACIONES Y PLANTILLAS DE ACCESOS * GESTIÓN DE CCTV SIN LÍMITE DE CÁMARAS. VIDEO DIRECTO, VIDEO GRABADO, RECUPERACIÓN DE GRABACIONES * GESTIÓN DE RONDAS Y EVACUACIONES INCLUIDA. * PLANOS INTERACTIVOS CON ELEMENTOS DINÁMICOS * GENERACIÓN Y GESTIÓN DE ACREDITACIONES * GENERACIÓN DE INFORMES DE FORMA MANUAL AUTOMÁTICA Y ENVÍO POR EMAIL. * PANELES DE CONTROL DE ACCESOS SOPORTADOS: PRO3200, PRO2200, NETAXS-4, NETAXS-123, N-1000, NS2+ Y NS2 * PANELES DE INTRUSIÓN SOPORTADOS: GALAXY DIMENSION, GALAXY FLEX Y GALAXY FLEX + * EQUIPOS DE CCTV SOPORTADOS: NVRS MAXPRO Y FUSION, DVRS RAPID EYE, FUSION Y HRDP Y NVR DE LA SERIE PERFORMANCE * ENCRIPCIÓN DE DATOS PERSONALES * COMPATIBLE CON: SISTEMAS OPERATIVOS DE 32 Y 64 BITS. WINDOWS SERVER 2016, WINDOWS SERVER 2012 R2, WINDOWS SERVER 2012, WINDOWS SERVER 2008 R2, WINDOWS 10.Y CON SQL 2016 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS SQL 2012 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS * COMPATIBLE CON ENTORNOS VIRTUALES VMWARE ESXI VSPHERE 6.5. PC NO INCLUIDO, VERIFICAR CARACTERÍSTICAS EN HOJA DE PRODUCTO. <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.03.06.5	VOZ/DATOS					
E19IC090_N	ud ARMARIO RACK DE 21U ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 21U DE ALTURA, DE 80 CM. DE ANCHURA Y 80 CM. DE PROFUNDIDAD INSTALADO EN PARED, PARA MONTAJE DE ELEMENTOS NORMALIZADOS, EQUIPADO CON: PANELES LATERALES CON ORIFICIOS DE INSTALACIÓN Y DESMONTAJE RÁPIDO, PUERTA POSTERIOR, PUERTA FRONTAL REVERSIBLE ACRISTALADA CON VIDRIO SÉCURIT BLANCO DE 4MM, APERTURA 180°, PUNTO DE CIERRE CON CERRADURA, DOS BASTIDORES DE 19", DE ACERO TRATADO, INSTALADOS 100 MM POR DETRÁS DE LA PARTE FRONTAL Y CON PROFUNDIDAD REGULABLE. INCLUSO BASTIDORES POSTERIORES COMPLEMENTARIOS DE 19", 3 BANDEJAS PARA INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ACTIVO FIJADA A CADA UNO DE LOS MONTANTES Y PERFILES DE REFUERZO, EMBELLECEDORES PASACABLES, GUIACABLES VERTICAL METÁLICO DE 70 MM DE PROFUNDIDAD, ENTRADA DE CABLE SUPERIOR PRETROQUELADA CON 2 VENTILADORES INSTALADOS, ENTRADA DE CABLE AUTOVENTILADAS. INCLUSO EQUIPAMIENTO PARA PUESTA A TIERRA DEL ARMARIO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, BASE DE DISTRIBUCIÓN DE 8 TOMAS CON INTERRUPTOR LUMINOSO. INCLUSO CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN HASTA CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE. INCLUSO SOPORTES DE MONTAJE PLANOS CON TORNILLERÍA. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, INSTALADA CON TODO EL EQUIPAMIENTO CONECTADO Y FUNCIONANDO.					
	Planta Segunda	1				1,00
						1,00
E19II010_N	ud BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA 19" HD-1U BANDEJA 19" HD-1U-SP DESLIZANTE Y MODULAR PARA 4 CASSETTES, REFERENCIA 760231506 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PREPARADA PARA ACTUALIZARLA A GESTIÓN INTELIGENTE USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES Y SIN NECESIDAD DE DESCONECTAR EL SERVICIO, CON PASAHILOS FRONTAL INCLUIDO Y POSIBILIDAD DE SUJECCIÓN DE RACORES, PLATEADA Y CON TAPA FRONTAL TRANSPARENTE, POSIBILIDAD DE INCORPORAR BANDEJAS DE EMPALME DE HASTA 96 FIBRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TERMINADA SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Rack Nuevo	1				1,00
	Rack Existente	1				1,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19II020_N	ud CASSETTE DE FIBRA ÓPTICA OS1A MÓDULO CARTRIGE 360G2 REFERENCIA 760245401 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. INCLUYE 6 ACOPLADORES LC-DÚPLEX CON 12 PIGTAILS TERASPEED OS1A, CON TAPAS GUARDAPOLVOS INTERNOS QUE SE ABATEN AUTOMÁTICAMENTE AL INSERTAR EL LATIGUILLO Y SE CIERRAN AL EXTRAERLO, PARA MAYOR PROTECCIÓN FRENTE AL POLVO, PERMITIENDO ALOJAR LAS FUSIONES DENTRO DEL PROPIO MÓDULO. LA PARTIDA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE LAS FUSIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Rack Nuevo	2				2,00
	Rack Existente	2				2,00
						4,00
E19IP050_N	ud PATCH PANEL RACK 24 RJ-45 CAT-6A UTP PANEL RJ45 DE CATEGORÍA 6 UTP CON 24 PUERTOS, DE LA SOLUCIÓN GIGASPEED XL, TIPO EVOLVE IPATCH READY 360-IPR-1100-E-GS3-1U-24, REFERENCIA 760152561 DE SYSTMIX O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PERMITIRÁ ACTUALIZARSE A GESTIÓN INTELIGENTE SIN DESCONECTAR SERVICIO Y USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES. NO INCLUYE PASAHILOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19IF030_N	<p>m CABLE 24 F.O. OS2 DE INTERIOR/EXTERIOR</p> <p>CABLE DE INTERIOR/EXTERIOR TERASPEED MODELO C-LN-HTS DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF DE 24 FIBRAS MONOMODO Y CUBIERTA CPR CLASE DCA, S2 D0, A1, DE CONSTRUCCIÓN HOLGADA MULTITUBO RELLENOS DE GEL, CUBIERTA RESISTENTE A RAYOS UV, COMPLETAMENTE DIELECTRICO Y PROTECCIÓN FRENTE A ROEDORES, DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO 13,61MM Y DE ALTA TENSIÓN A LA TRACCIÓN (4448N PUNTUAL Y 1334N PERMANENTE). SE DEBERÁN APORTAR TABLAS DE DISTANCIAS MÍNIMAS GARANTIZADAS PARA APLICACIONES ETHERNET Y FC EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN Y NÚMERO DE CONEXIONES. DICHAS TABLAS SERÁN PÚBLICAS Y NO PODRÁN HABER SIDO REALIZADAS A MEDIDA PARA ESTE PROYECTO. ADEMÁS, EL FABRICANTE DEBERÁ DISPONER DE UN SISTEMA ONLINE (WEBTRACK) PARA DESCARGAR LAS MEDIDAS EFECTUADAS A LA BOBINA DE FIBRA EN FÁBRICA, INTRODUCIENDO EL NÚMERO DE SERIE DE LA BOBINA, PARA ASEGURAR SU CORRECTO RENDIMIENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	100				100,00
	entreplanta	1	50,00			50,00
						150,00
E19IP060_N	<p>ud LATIGUILLO CONEXIÓN SFP BIFIBRA OS1A DE 1,5 METROS</p> <p>LATIGUILLO BIFIBRA MONOMODO OS1A CON CONECTORES LC EN AMBOS EXTREMOS Y PULIDO UPC, 1,5 METROS DE LONGITUD, REFERENCIA FFWLCLC42-JXF005 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	2				2,00
	Rack Existente	2				2,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19IP070_N	<p>ud LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 1 METRO</p> <p>LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 1 METRO EN RACK, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MINO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	19				19,00
	Rack					19,00
E19IP080_N	<p>ud LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 2 METROS</p> <p>LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 2 METROS EN TOMA, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MINO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	5				5,00
	Planta Baja					5,00
	Planta Primera	1				1,00
	Planta Segunda	13				13,00
	entreplanta	13				13,00
						32,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19RES050_N	<p>ud SWITCH ETHERNET, 48 PUERTOS 1G RJ45 POE+</p> <p>SWITCH CATALYST 9200 48 PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET PLUS (POE+) DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>DISEÑO RESILIENTE, INCORPORANDO UNIDADES REEMPLAZABLES EN CAMPO (FRU) Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTES, ASÍ COMO VENTILADORES Y ENLACES ASCENDENTES MODULARES PARA UNA FIABILIDAD INCREMENTADA. OPCIONES FLEXIBLES DE ENLACE DESCENDENTE, PERMITIENDO CONEXIONES DE DATOS, POE+ O MGIG, POSIBILIDAD DE APILAMIENTO DE PLANO POSTERIOR OPCIONAL, CON UN ANCHO DE BANDA DE HASTA 160 GBPS. LA FUNCIONALIDAD UADP 2.0 MINI CON CPU INTEGRADA PROPORCIONA ESCALABILIDAD OPTIMIZADA. CIFRADO MACSEC AES-128, SOPORTE PARA PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO COMO OSPF, EIGRP, ISIS, RIP Y ACCESO ENRUTADO. MONITOREO AVANZADO DE REDES, CAPACIDAD DE NETFLOW. ACCESO DEFINIDO POR SOFTWARE (SD-ACCESS) PARA OPERACIONES SIMPLIFICADAS Y AUTOMATIZACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN, GESTIONADAS MEDIANTE CISCO IDENTITY SERVICES ENGINE (ISE) Y CISCO DNA CENTER. FUNCIONALIDAD PLUG AND PLAY (PNP). SISTEMA OPERATIVO CISCO IOS XE. PLANTILLAS DE REENVÍO CONFIGURABLES BASADAS EN LA CAPA 2 Y LA CAPA 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS). OPCIONES MODULARES DE 1G A 10G, ASEGURANDO LA PROTECCIÓN DE LA INVERSIÓN Y UNA INTEGRACIÓN FLUIDA.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1				1,00 1,00
E19IP090_N	<p>ud MÓDULO ÓPTICO SFP 1000BASE</p> <p>MÓDULO ÓPTICO SFP+ CON UNA TASA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 1000 MBIT/S. ESTE MÓDULO UTILIZA INTERFAZ SFP Y ESTÁ EQUIPADO CON CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO LC. EL TIPO DE TRANSCEPTOR SFP ES LH Y LX, CON UNA DISTANCIA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 10000 METROS Y LONGITUD DE ONDA DE 1300 NM. ESTE MÓDULO ES COMPATIBLE CON TECNOLOGÍAS DE CABLEADO 1000BASE-LX Y 1000BASE-LH. RANGO DE TEMPERATURA 0°C A 70°C. VIENE CON GARANTÍA DE HARDWARE ESTÁNDAR (DEVOLUCIÓN A FÁBRICA) DE 5 AÑOS PARA UNA TRANQUILIDAD PROLONGADA. SOPORTADO POR LOS SWITCHES PROPUESTOS, MODELO GLC-LH-SM DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	2				2,00 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19IM050_N	<p>ud PUNTO DE TOMA ETHERNET RJ-45 CAT-6A / PARED</p> <p>MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE PARED, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEYSTONE, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>					
	Planta Segunda - Datos entreplanta	10 10				10,00 10,00
						20,00
E19IM060_N	<p>ud PUNTO DE TOMA ETHERNET RJ-45 CAT-6A / TECHO</p> <p>MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE TECHO, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEYSTONE, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF. INCLUSO CAJA DE MECANISMOS SIMPLE Y EMBELLECEDOR COLOCADA POR ENCIMA DE FALSO TECHO SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>					
	Planta Baja - Seguridad Planta Primera - Seguridad Planta Segunda - Seguridad entreplanta, seguridad	5 1 3 3				5,00 1,00 3,00 3,00
						12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E19IB090_N	<p>m CABLE DE 4 PARES CAT-6A UTP LSZH</p> <p>CABLE UTP DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIENDO CON CPR CLASE CCA, S1A, D1, A1, 7,24MM DE DIÁMETRO MARCA COMMSCOPE/NETCONNECT MODELO CS44ZC O SIMILAR. LA SOLUCIÓN DEBE SER COMPLETAMENTE UTP Y SIN NINGÚN ELEMENTO METÁLICO NI EN CABLES NI EN LATIGUILLOS Y DEBE SUPERAR LAS NORMAS TIA/EIA 568B.2.1 E ISO/IEC 11801 (2010), Y DISPONER DE MECANISMO DE TRENZADO ALEATORIO PARA MEJORA DE ALIEN CROSSTALK, CUMPLIENDO AL MENOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * RANGO DE FRECUENCIAS: 1 A 500 MHZ. * 23 AWG COBRE DESNUDO. * RANGO DE TEMPERATURAS: -20°C A +60°C. * TENSIÓN MÁXIMA: 11 KG. * NVP: 0,66. * RESISTENCIA DC NO BALANCEADA MÁXIMA: 4%. * RESISTENCIA DC MÁXIMA: 7,61 OHMS/100M. * CAPACITANCIA MUTUA A 1 KHZ: 6 NF/100M. <p>LA PARTIDA INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLE. EL CABLE TENDRÁ QUE SER ENTREGADO EN CAJAS PARA UNA MEJOR INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. ADEMÁS, SERÁ NECESARIO DAR LA GARANTÍA EXTENDIDA DEL FABRICANTE POR 25 AÑOS.</p>					
	Planta Baja	150				150,00
	Planta Primera	50				50,00
	Planta Segunda	400				400,00
	entreplanta	100				100,00
						700,00
E19IC010_N	<p>ud TUBO CORRUGADO DE 32 MM DE DIÁMETRO</p> <p>CANALIZACIÓN DE DIÁMETRO 32 MM, PARA CABLEADO EN CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO, REALIZADA EN TUBO CORRUGADO DE P.V.C EMPOTRADO EN PARED O POR FALSO TECHO. SERÁ RÍGIDO DE ACERO EN LOS TRAMOS EN EJECUCIÓN VISTA. INCLUSO CAJA DE DERIVACIÓN/REGISTRO DE PASO PARA SU CONEXIÓN CON BANDEJA DE COMUNICACIONES O DE SEGURIDAD Y PARA CONEXIÓN CON BANDEJA DE SUELO O GIROS DE 90° E HILO GUÍA DE ACERO GALVANIZADO 0.5MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. INSTALADO SEGÚN R.E.B.T. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA SEGÚN PROYECTO.</p>					
	Planta Baja	100				100,00
	Planta Primera	50				50,00
	Planta Segunda	50				50,00
	entreplanta	1	25,00			25,00
						225,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
E19IS040_N	<p>ud SAI 3KVA - RACK 19" - 3U</p> <p>SAI KEOR SPE 3U 3KVA O SIMILAR A APROBAR POR LA DF. SAI INTERACTIVO DE 19" PARA RACK DISEÑADO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS, SERVIDORES Y REDES DE VOZ/DATOS. FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA EN LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. POTENCIA: 0,7.</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA DE LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. SUMINISTRA UNA POTENCIA NOMINAL DE 3000VA - 2700W, ESTÁ GESTIONADO POR UN MICROPROCESADOR. EQUIPADO CON AUTODIAGNÓSTICO INTEGRADO Y FUNCIONA CON ARRANQUE EN FRÍO. ES UN SAI CONVERTIBLE QUE PUEDE UTILIZARSE TANTO EN CONFIGURACIONES DE TORRE COMO DE RACK. ESTÁ EQUIPADO INTERNAMENTE CON VÁLVULA-REGULADORA, BATERÍAS ACUMULADORAS DE PLOMO HERMÉTICAMENTE SELLADAS PARA GARANTIZAR UN TIEMPO DE ACTIVIDAD MÍNIMO DE 8 MINUTOS AL 80% DE LA CARGA. LA PRESENCIA DE UN ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO (AVR) EN EL INTERIOR DEL SAI PROPORCIONA A LAS CARGAS CONECTADAS UNA PROTECCIÓN EFICAZ CONTRA INTERFERENCIAS EN LA RED ELÉCTRICA. ESTE SAI TIENE 2 TOMAS DE SALIDA (4 X IEC 320-C13) + (1 X IEC 320-C19) Y 1 GRUPO PUEDE SER PROGRAMABLE. PUEDE CONECTARSE A UN PC A TRAVÉS DEL SNMP, PUERTO USB Y SERIAL RS232 PERMITIENDO MONITORIZAR SU FUNCIONAMIENTO, GRACIAS AL SOFTWARE GRATUITO, Y REALIZAR UN APAGADO DE EMERGENCIA DE SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS Y LINUX.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>						
		1				1,00	
						1,00	
E19II030_N	<p>ud PASAHILO</p> <p>PASAHILOS DE 19" 1U CON 4 ANILLOS PLÁSTICOS HORIZONTALES, REFERENCIA 760038240 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>						
		1				1,00	
						1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01.03.06.6 INTEGRACIÓN						
E20II1000	ud INTEGRACIÓN CON SISTEMA EXISTENTE INTEGRACIÓN DE TODOS LOS SISTEMAS A INSTALAR CON CON TODOS LOS SISTEMAS EXISTENTES.					
		1				1,00
						1,00
C01.03.07 PUENTE GRÚA						
E030005PG	ud PUENTE GRÚA 10 TN, 8,85 M SUMINISTRO TRANSPORTE Y MONTAJE DE PUENTE GRÚA MONORAIL DE 10 TN DE CAPACIDAD DE CARGA CON 8,85 M DE LUZ Y 3,5 M DE ALTURA DE ELEVACIÓN. EQUIPADO CON: 1 POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE ST- HAL SH 5025-20 4/1 L2, 2 UDS SOPORTE DE VIGA TESTERA DE GRÚA PUEN- TE MONORAIL, 2 UDS DE ACCIONAMIENTO DE GRÚA, ALIMENTACIÓN ELECTRICA, WA-SP-S14005-H71NN, MANDO DE GRUA KSG, BOTONERA STH, TOPES Y FINALES DE CARRERA, ACTUADORES DE CARRO, INTERRUPTOR LÍMITE DE RECORRIDO, CABLE DE CONEXIÓN PARA ACCIONAMIENTOS. EQUIPO DE STAHL, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. CONSIDERANDO EL EQUIPO MONTADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	edificio	1				1,00
						1,00
C01.04 URBANIZACIÓN						
911.0006	ud CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUA- CION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.					
	por necesidades de obra	15				15,00
						15,00
323.0016	m3 EXCAVACIÓN EN CAJEADO EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MA- NUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	restitución de pavimentos	1	520,00	1,00	0,75	390,00
						390,00
330.0009	m2 ASIENTO DE TERRAPLÉN REFINADO Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CAJA Y ASIENTOS DE TERRA- PLÉN, HUMECTACION Y COMPACTACION HASTA EL 95% DEL PN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	restitución de pavimentos	1	520,00	1,00		520,00
						520,00
330.0010	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.					
	restitución de pavimentos	1	520,00	1,00	0,50	260,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
260,00						
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE I/ TRANSPORTE, EX- TENSION Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	restitución de pavimentos	1	520,000	1,000	0,200	104,000
						104,00
610.0020	m2 PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 COLOR PAVIMENTO FORMADO POR SOLERA DE 15 CM, HORMIGÓN PARA AR- MAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, Y MALLAZO DE ACERO CORRUGADO # 8 A 15 CM, DE ESPESOR. ACA- BADO CON UN TRATAMIENTO DE ESLURRY "ROADSEAL SYNTETYC O SIMI- LAR" A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARIDO DE CUARZO ANTIDESLIZAN- TES, COLOR VERDE, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PROYEC- CIÓN HORIZONTAL.					
	restitución de pavimentos	1	520,00			520,00
						520,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02	NUEVA VÍA INSPECCIÓN/REVISIÓN TECHOS					
C02.01	PASARELA METÁLICA					
640.0001	Kg ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.					
	s/planos					
	IPE-200	7	1,20	22,40		188,16
	UPN-200	2	1,30	25,30		65,78
	UPN-200	2	44,00	25,30		2.226,40
	IPE-160	2	4,50	15,80		142,20
	PLACA + RIGIDIZADORES (DETALLE A)	2	4,75			9,50
	PLACA + RIGIDIZADORES (DETALLE B)	7	4,00			28,00
	PLACA + RIGIDIZADORES (DETALLE C)	7	38,00			266,00
	PLACA + RIGIDIZADORES (DETALLE D)	2	26,00			52,00
	PLACA + RIGIDIZADORES (ESCALERA)	2	2,75			5,50
	HEB- 240 Sujecion barandilla	10	3,00	83,20		2.496,00
	Placas de ancaje y rigidizadores	10	30,12			301,20
	HEB-100 Sujecion barandilla	1	45,00	20,40		918,00
	10% plcas, montaje	0,1	2.983,54			298,35
						<u>6.997,09</u>
601.0007	ud ANCLAJE BARRAS DE ACERO 12/16 MM B 500 SD REALIZACIÓN ANCLAJES CON BARRAS DE ACERO DE 12/16 MM DE DIAMETRO HASTA UNA LONGITUD DE 1,00 M, INCLUYENDO PERFORACIÓN DE TALADROS, LIMPIEZA, RELLENO DEÑ ANCLAJE CON RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DEL ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMNETE TERMINADA.					
	s/planos					
	PERNOS Ø12 (DETALLE A)	8				8,00
	PERNOS Ø12 (DETALLE B)	28				28,00
	PERNOS Ø16 (DETALLE C)	8				8,00
	PERNOS Ø16 (DETALLE D)	38				38,00
	PERNOS Ø16 (DETALLE D)	8				8,00
	PERNOS Ø16 PARA PILARES HEB 2400	4	10,00			40,00
						<u>130,00</u>
641.0001	kg SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA C3 SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA UNA CATEGORÍA C-3, DURACIÓN ALTA SEGÚN UNE-EN_ISO 12944, INCLUSO TRATAMIENTO DEL LA BASE METÁLICA, IMPRIMACIÓN EPOXY Y ACABADO DE POLIURETANO, CON UN ESPESOR TOTAL IGUAL O MAYOR A 200 MICRAS, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDOS EN PESO DE LA ESTRUCTURA PINTADA.					
	kg acero	1	6.997,09			<u>6.997,09</u>
						6.997,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
641.0101	m2 PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERRANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	s/planos					
		1	45,00	2,00		<u>90,00</u>
						90,00
641.0103	m PELDAÑO REJILLA TRAMEX PELDAÑO DE REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA DE 30X30 MM DE CUADRO, DE DOBLE PLETINA DE DIENTE DE SIERRA MONTADO SOBRE PLETINA DE 3,0 CM CON PAVIMENTO PERFORADO DE ABERTURA MÁXIMA DE INTERSTICIOS DE 8 MM, INCLUSO P.P. DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	s/planos					
		1	4,00			<u>4,00</u>
						4,00
641.0110N	m BARANDILLA DE ACERO PASARELAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA Y PUERTAS DE ACERO IGUAL A LAS EXISTENTES DE 1.000 MM DE ALTURA TRATAMIENTO DE PINTURA TIPO C3 . TOTALMENTE TERMINADA					
	s/planos					
		1	45,00			<u>45,00</u>
		1	2,00			2,00
	Parte inicial pasarela	2	5,00			10,00
	Parte final pasarela	2	3,00			6,00
	escaleras	2	4,50			9,00
	proteccion abajo	2	3,50			7,00
		2	2,00			4,00
	Barandilla sobre perfiles	1	45,00			<u>45,00</u>
						128,00
S03EH030	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.					
	para línea de vida	20				<u>20,00</u>
						20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
S03EG020	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTI-CAÍDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS.					
	línea de vida plataforma	1	100,00			100,00
						100,00

C02.02 INSTALACIONES

C02.02.01 ELECTRICIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17CBO020_N6	ud CUADRO SECUNDARIO CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E17MEB060_N	ud BASE DE 4 TOMAS DE CORRIENTE Y 2 DE DATOS CAJA EMPOTRADA CON 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A TOMA DE TIERRA LATERAL Y 2 HUECOS LIBRES PARA TOMAS DE RED Y DATOS, INSTALADA CON CABLE DE COBRE RZ1-K, 1000 V, CPR CCA-S1B,D1,A1 DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADOS Y AISLADOS BAJO TUBO FLEXIBLE CORRUGADO D 20 MM, INCLUSO CAJA, MECANISMOS Y PLACAS, CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA Y PEQUEÑO MATERIAL, CON CABLE CAJAS Y TUBO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO APERTURA DE ROZAS Y RECIBIDO DE TUBOS Y CAJAS, S/RBT-02 Y NTE IEB-50. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	4				4,00 4,00
E17NR030_N	m BANDEJA PERFORADA 60x100 BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM ² A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.	75,00				75,00 75,00
E17CST020_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G4 mm² CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G4 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	250,00				250,00 250,00
C02.02.02	AIRE COMPRIMIDO					
E22NTS080	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=54 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.					
	Recorrido horizontal	1	80,00	1,20		96,00 96,00
E22NTS040	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=22 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 22 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.					
	Bajada a puntos de toma	5	8,00	1,20		48,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bajada a punto de drenaje	1	8,00	1,20		9,60 57,60
E22NVE040_M	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.					
	nave	3				3,00
	salida a nave taller	1				1,00 4,00
E22NVE020	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 1/2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 1/2". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.					
	Bajada a puntos de toma	5				5,00
	bajada a punto de drenaje	1				1,00 6,00
E22NVE000_N1	u CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR					
	Puntos de toma	5				5,00 5,00
E22NVE000_N2	ud ENCHUFE RÁPIDO CONJUNTO ENCHUFES RÁPIDOS, INCLUYENDO BOQUILLA Y DOS ENCHUFES RÁPIDOS 3/8", PRESIÓN MÁXIMA 35 BAR, PASO 7,2 MM., INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y ACOPLAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.					
	Puntos de toma	5				5,00 5,00
E22NVE000_N3	ud PURGADOR AUTOMÁTICO Y MANUAL PURGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO, DE BOYA DN-15, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	Conexión de purga	1				1,00 1,00
E22NTS00_M1	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXIÓN A RED EXISTENTE					
		3				3,00 3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02.02.03	ENCLAVAMIENTO SEGURIDAD					
0202.03EVT	ud ENCLAVAMIENTO PARA PLATAFORMA DE INSPECCIÓN UNIDAD DE ENCLAVAMIENTOS PARA PLATAFORMA DE INSPECCIÓN DE TECHOS. ESTA UNIDAD ESTÁ COMPUESTA DE: <ul style="list-style-type: none"> • CUADRO DE FUERZA Y CONTROL (DOTADO DE APARAMENTA DE BAJA Y UN AUTÓMATA PLC SIEMENS S7 CON HMI 12"). • SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA (CONEXIÓN/DESCONEXIÓN CATENARIA DE LA VÍA). • DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN EN JAULA SECCIONADOR • PANTALLAS EN CABECERA Y COLA DEL CONVOY HMI 42" (SIEMENS) PARA BLOQUEO SEGÚN ENCLAVAMIENTOS. • PILOTOS VERDE/BLANCO/ROJO/AZUL EN LA PUERTA DEL CUADRO JUNTO A LA PANTALLA. • BANDEJA DE PASARELA Y TAPA 100X60 MM, CON EMPALME. • LÍNEAS DE POTENCIA DEL SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIONES DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE CONTROL VÍA. • LÍNEAS DE POTENCIA Y ALUMBRADO DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE DISTRIBUCIÓN VÍA. • BARRERAS DE BLOQUEO, CONTROL DE PUERTAS INSTALACIONES DE CABECERA DE VÍA. • BALIZA ÓPTICO/ACÚSTICA DE AVISO DE INCIDENCIAS (ROJO/AMARILLO/VERDE). • PUERTAS DE LA PLATAFORMA DOTADAS DE MECANISMO DE SEGURIDAD (BOTONERA, LLAVE DE ACCESO Y CERRADURA DE SEGURIDAD). • PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE LA CATENARIA EN CAJA CODIFICADA PARA SU ALOJAMIENTO. • SENSORES ULTRASÓNICOS, EN AMBOS EXTREMOS DE LA PLATAFORMA, PARA DETECCIÓN DE LA PRESENCIA/POSICIÓN DEL TREN. • ENCLAVAMIENTOS (SETA EMERGENCIA PULSADA/PÉRTIGA NO UBICADA EN SOPORTE/SETA BOTONERA PULSADA/PUERTA PASARELA ABIERTA/PUERTA ABATIBLE ABIERTA/LLAVE PERMISO INSERTADA) • PUESTA EN SERVICIO (INCLUYENDO INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE) Y DOCUMENTACIÓN • DESPLAZAMIENTO CUADRO ELECTRICO 					
	TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER , PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.					
	Incremento medicion feeder por reubicación	4	200,000			800,000
						800,00
02.0226	m CABLE MULTIPOLAR RV-K, 0,6/1 KV, 4G16 CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO.					
	Incremento medicion feeder por reubicación	1	200,00			200,00
						200,00
0102.0401	m CABLE ARMADO 9 X 1,4 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP					
	Incremento medicion feeder por reubicación	1	200,000			200,000
						200,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C03	AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
C03.01	ARQUITECTURA					
E07BHG250	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN HUECO 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL FACHADA ENFOCADADA, CON BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, 40X20X20 CM. PAÑO DE MURO DE 5,00 M DE LONGITUD Y HASTA 12 M DE ALTURA (SIN HUECOS), PASANTE Y ANCLADO POR DELANTE DE LOS PILARES CADA 5,00 M DE DISTANCIA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y CON ARMADURA CADA DOS HILADAS (LAS 2 PRIMERAS Y CADA 40 CM). ANCLADO A LOS PILARES ESTRUCTURALES CADA 40 CM DE ALTURA CON ANCLAJES. JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 14 M MÁXIMO, MEDIANTE CÁ- NULAS DESLIZANTES DISPUESTAS EN LOS EXTREMOS DE LA CERCHA, SE- GÚN LOS CÁLCULOS DEL EC-6 Y CTE DB-SE-F DE DIMENSIONES 4X150 MM, I/P.P. DE JAMBAS, DINTELES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA DEDU- CIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. INCLUSO P/P DE APLOMADO Y RE- CIBIDO DE CERCOS Y PRÉCERCOS, MERMAS Y ROTURAS, CON ELIMINA- CIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA A VERTEDERO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN RE- GLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Division Trafo	1	2,10		6,40	13,44
						13,44
E11HP005	m2 TRATAM. SUPERF. ACABADO PULIDO PAVIM. HORMIGÓN GRIS NATURAL TRATAMIENTO SUPERFICIAL A PAVIMENTOS DE HORMIGÓN "IN SITU", CONSISTENTE EN CAPA DE RODADURA EN BASE DE ÁRIDO DE CUARZO MEDIANTE ESPOLVOREO SOBRE EL HORMIGÓN FRESCO DEL PAVIMENTO (NO INCLUIDO), CON UN RENDIMIENTO APROX. DE 5 KG/M2, EN COLOR GRIS NATURAL; POSTERIOR FRATASADO MECÁNICO, ALISADO, PULIMEN- TADO; Y CURADO DEL HORMIGÓN CON CON ADITIVO INCOLORO (RENDI- MIENTO 1 LITRO/8-10 M2). MEDIDO EN SUPERFICIE EJECUTADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Ampliacion subestacion y trafo	1	23,80			23,80
		1	7,90			7,90
	Recrecido acceso trafo	1	2,00	2,95		5,90
						37,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E11D490	m2 RECRCIDO MORTERO AUTONIV. CEMENTO FIBRA VIDRIO CEMTOP GPF e=50 mm RECRCIDO DE PAVIMENTO MEDIANTE CAPA DE REGULARIZACIÓN Y NI- VELACIÓN DE 50 MM DE ESPESOR, REALIZADA CON MORTERO AUTONIVE- LANTE CEMENTOSO MODIFICADO CON POLÍMEROS Y FIBRAS DE VIDRIO CEMTO GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE; CONSISTENTE EN: PREPARA- CIÓN PREVIA DEL SOPORTE Y LIMPIEZA; IMPRIMACIÓN ACRÍLICA DE AD- HERENCIA, DILUIDA EN AGUA, Y APLICADA EN 2 CAPAS, EN PROPORCIÓN 1:5 LA PRIMERA, Y 1:3 LA SEGUNDA, NITOPRIME 33 DE FOSROC O EQUIVA- LENTE; Y APLICACIÓN DE CAPA DE RECRCIDO CON MORTERO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE (SEGÚN EN 13813 CT-C30-F6-AR2-B2,0) AMASADO CON AGUA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO (MÍNIMO 3 MINUTOS) Y RENDIMIENTO 1,70 KG/M2 POR MM DE ESPESOR, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 30 N/MM2 (S/EN 13892-2). TOTALMENTE TERMINADO; I/P.P. DE MEDIOS AU- XILIARES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. PRODUCTOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIO- NES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PUEDE EMPLEARSE COMO ACA- BADO PARA ZONAS DE USO PEATONAL Y ÁREAS COMERCIALES DE POCO TRÁFICO.					
	Ampliacion subestacion y trafo	1	23,80			23,80
		1	7,90			7,90
	Recrecido acceso trafo	1	2,00	2,95		5,90
						37,60
E15BA030	m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERTICAL 20x20x1,5 mm h=90 cm BARANDILLA ESCALERA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFI- LES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM Y BARROTES VERTICALES DE 20X20X1,5 MM CON PRO- LONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIO- NES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Barandilla escalera interior	1	1,50			1,50
		1	2,80			2,80
		1	1,30			1,30
	Barandilla recrcido acceso trafo	1	2,95			2,95
		1	2,00			2,00
						10,55
E15P570	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 210x200 cm C/REJILLA PUERTA DE CHAPA LISA GALVANIZADA ABATIBLE DE 2 HOJAS DE 210X200 CM DE MEDIDAS TOTALES Y REJILLA DE VENTILACIÓN, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NAI- LON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCA- DO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.					
	PME02	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E08PNE250	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Division Trafo	2	2,10		6,40	26,88
	Cerramiento perimetral recreido acceso trafo	1	2,45		0,90	2,21
		1	1,80		0,90	1,62
						30,71
E07BHG110	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Cerramiento perimetral recreido acceso trafo	1	2,45		0,70	1,72
		1	1,80		0,70	1,26
	Cerramiento perimetral					2,98
E01DFM140	m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO e=20 cm A MANO DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ENFOSCADOS POR AMBAS CARAS, DE 20 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, INCLUIDO TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Planta baja	1	3,00		3,00	9,00
	Planta sotano	3	1,50		2,70	12,15
						21,15
C03.02	INSTALACIONES					
C03.02.01	ALUMBRADO					
C100301004	ud APARATO EMERGENCIA LED IP65-400 LUMENS, AUTONOMÍA 1 HORA. APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PERMANENTE TIPO LED DE INTENSIDAD LUMINOSA 400 LUMENS, PROTECCIÓN IP65-IK07, CLASE II, TENSIÓN 230V Y AUTONOMÍA 1 HORA, CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO					
	sótano (Ex)	6				6,000
	planta superior (Ex)	14				14,000
	sótano (N)	6				6,000
	planta superior (N)	5				5,000
						31,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C100201003N	ud PANTALLA LED 600X600 EMPOTRABLE 3400 LM 41 W PANTALLA LED 600X600MM EMPOTRABLE, 3400 LÚMENES, POTENCIA 41 W, TENSIÓN 230 V CON ARRANCADOR Y CAJA DE REGISTRO. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO.					
	sótano (Ex)	8				8,000
	planta superior (Ex)	18				18,000
	sótano (N)	3				3,000
	planta superior (N)	4				4,000
						33,00
C100401002	ud BASE DE ENCHUFE I+N+TT, DE 10/16 A, 250 BASE DE ENCHUFE I+N+TT, DE 10/16 A, 250 V, IP55 INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.					
	sótano (Ex)	2				2,000
	planta superior (Ex)	1				1,000
	sótano (N)	1				1,000
	planta superior (N)	1				1,000
						5,00
C100401012	ud TOMA DE CORRIENTE TIPO CETAC IP44, III+TT, DE 16 A TOMA DE CORRIENTE TIPO CETAC, III+TT, DE 16 A, 400 V. CON CAJA PARA ALOJAR UNA TOMA TRIPOLAR					
		1				1,000
						1,00
C100401003	ud PULSADOR ESTANCO IP55 SUPERFICIAL PULSADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.					
	planta superior (Ex)	4				4,000
	planta superior (N)	1				1,000
						5,00
C100401004	ud CONMUTADOR ESTANCO IP55 SUPERFICIAL CONMUTADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.					
	sótano (Ex)	2				2,000
	planta superior (Ex)	2				2,000
	sótano (N)	1				1,000
	planta superior (N)	1				1,000
						6,00
C03.02.02	BAJA TENSIÓN					
C86101aa	m BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE DE 30X10 CM CON TAPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE DE 300X100 MM CON TAPA TIPO UNEX MODELO 66 O SIMILAR, INCLUSO FIJACIONES A LOS PARAMENTOS CADA 1.5 METROS, EN TRAMOS DE 3 METROS. SEPARACIÓN INTERMEDIA CONTROL Y FUERZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA					
	Ampliación	3,3	0,50		2,70	4,46
		3,3	0,50		3,40	5,61
						10,07

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C86102aa	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO VARIOS DIAMETROS TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIAMETRO IGUAL O MENOR A 50 MM, INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES.					
	Ampliación	1,1	100,00			110,00
						110,00
U10030280V	m CABLE RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X2,5 MM2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM2 + T. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, O SIMILAR, INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
	RECEPTORES 3x2,5mm2+T+N	2	15,00			30,00
						30,00
U100302802	m CABLE RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X6 MM2 CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 5X6 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
	RECEPTORES 3x6mm2+T+N	1	25,00			25,00
						25,00
C070301097N	m CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X120+70 MM2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X120+70 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
	Alimentación Ed. Bogíes	2	20,000			40,000
						40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U100VB20018	ud CUADRO ELÉCTRICO SSAA (VENTILACIÓN) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN, PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARATURA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE					
		1				1,00
						1,00
IE09.24N	ud CUADRO MARCHA-PARO+SETA EMERGENCIA SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA FORMADO POR ARMARIO DE LA SERIE UNIVERS IP65 DE LA MARCA HAGER O SIMILAR, Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CON UN 20% DE ESPACIO DE RESERVA. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE ACUERDO CON EL NÚMERO DE SALIDAS INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR, INCORPORANDO TODOS LOS ELEMENTOS ADICIONALES DE MANDO, SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MEDIDA Y SEGURIDAD NECESARIOS PARA FACILITAR SU OPERATIVIDAD Y FUNCIONALIDAD, Y PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE RECEPTORES Y USUARIOS. INCLUSO EL EMBARRADO Y EL ZÓCALO.					
		2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0561E	ud VARIADOR DE FRECUENCIA EN ENVOLVENTE IP54 1,5 KW 400/480 V 3F SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN ENVOLVENTE ALTIVAR 320 O SIMILAR. 1,5 KW 3F CON INTERRUPTOR DE CONEXION, COMUNICACIONES SERIE MODBUS/ TCP/ ETHERNET/ IP. PARA MONTAJE EN PIE, FILTRO CEM INTEGRADO. PROTECCIONES TÉRMICA MOTOR, PAR, FASE, CALENTAMIENTO, SOBREENSIDADES, SOBRECARGAS, SOBRETENSIONES E INFRATENSIONES, PERDIDA DE FASE, SOBREVOLUCIDAD E INTERRUPCIÓN DE SERVICIO. DIMENSIONES: 152 X 168 H X 105 MM. CON TERMINAL GRAFICO INCLUIDO. THDI <(><<>>48% AL 80% DE CARGA, FUNCIÓN STOP/GO, GRÁFICAS TENDENCIA DE CONSUMO, DATA LOGGER, RELOJ EN TIEMPO REAL, SEGUIMIENTO DEL PUNTO BEP CURVA DE LA BOMBA Y WEB SERVER INTEGRADO. SE APLICA TASA ECOPILA SEGÚN RD 106/2008. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2				2,00 2,00
U100VB20020	ud CUADRO ELÉCTRICO SSAA (REFORMA CUADRO GENERAL) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFORMA DE CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE SSAA (INCLUSIÓN PROTECCION NUEVO EDIFICIO DE BOGIES), PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE	1				1,00 1,00
C03.02.03	PUESTA A TIERRA					
C110101002	m CABLE DE COBRE DESNUDO 50 MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO. · CARACTERÍSTICAS: · TIPO: COBRE DESNUDO · CARGA DE ROTURA (KG/MM²): 250 A 300 N/MM² · ALARGAMIENTO DE ROTURA (%): 25 A 30 % · SECCIÓN UNITARIA: 50 MM² · PUNTO DE FUSIÓN (°C): 1.083 °C · DENSIDAD (KG/DM³): 8,89 · MATERIAL COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO. E.T.G.-22					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Red Tierras Enterrada	1,1	126,00			138,60 138,60
C110101012N	m CABLE DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2, INSTALADO BAJO TUBO O CONDUCTOS. INCLUIDO CAJA DE TIERRA. CABLE DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2, INSTALADO BAJO TUBO O CONDUCTOS. INCLUIDO CAJA DE TIERRA. INCLUIDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA RED DE PUESTA A TIERRA. Conexiones 3 15,00 45,00 Tomas de Servicio. Transformadores 1 25,00 25,00					70,00
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50x50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CI-CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2				2,00 2,00
C110101003	ud PICA DE ACERO COBRIZADO TOMA DE TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE ACERO COBRIZADO DE TOMA DE TIERRA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM². Transformadores 1 1,00 1,00 Edificio 2 2,00 2,00					3,00
C110101004	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA, PARA PICA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM². Transformadores 1 1,00 1,00 Edificio/Masas 50 50,00 50,00					51,00
C110101009	ud PUENTE DE CORTE Y COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA PUENTE DE CORTE Y COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA DE LA PUESTA A TIERRA.	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C03.02.04	CONTRAINCENDIOS					
IOD100ANA5	ud CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, ANALÓGICA. CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, ANALÓGICA, MULTIPROCESADA, DE 1 LAZO DE DETECCIÓN, DE 128 DIRECCIONES DE CAPACIDAD MÁXIMA, CON CAJA METÁLICA Y TAPA DE ABS, CON MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, MÓDULO DE CONTROL CON DISPLAY RETROILUMINADO, LEDS INDICADORES DE ALARMA Y AVERÍA, TECLADO DE MEMBRANA DE ACCESO A MENÚ DE CONTROL Y PROGRAMACIÓN, REGISTRO HISTÓRICO DE LAS ÚLTIMAS 1000 INCIDENCIAS, HASTA 1 ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES E INTERFAZ USB PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS, LA PROGRAMACIÓN Y EL MANTENIMIENTO REMOTO, CON MÓDULO DE SUPERVISIÓN DE SIRENA. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1				1,00
E28PF030	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	4				4,00
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	4				4,00
C20011029N	ud DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO PROVISTO DE CÁMARA OSCURA COMPLEMENTADA CON EMISOR Y RECEPTOR DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO PROVISTO DE CÁMARA OSCURA COMPLEMENTADA CON EMISOR Y RECEPTOR QUE DETECTAN LA PRESENCIA DE PARTÍCULAS DE HUMO EN SU INTERIOR, MICROPROCESADOR, CONTROL AUTOCHEQUEO, SALIDA DE ALARMA REMOTA Y DISPOSITIVO DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL, INCLUSO MONTAJE EN ZÓCALO CONVENCIONAL. DESARROLLADO SEGÚN NORMA UNE EN54-7. CERTIFICADO POR AENOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	8				8,00
	Sótano (Ex)	8				8,00
	Planta Superior (Ex)	10				10,00
	Sótano (N)	2				2,00
	Planta Superior (N)	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C20011031N	ud PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO CON AUTOCHEQUEO PROVISTO DE MICRORRUPTOR, LED DE ALARMA Y AUTOCHEQUEO PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO CON AUTOCHEQUEO PROVISTO DE MICRORRUPTOR, LED DE ALARMA Y AUTOCHEQUEO, SISTEMA DE COMPROBACIÓN CON LLAVE DE REARME, LÁMINA DE PLÁSTICO CALIBRADA PARA QUE SE ENCLAVE Y NO ROMPA. UBICADO EN CAJA Y SERIGRAFIADO SEGÚN NORMA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	22,00				
	Sótano (Ex)	2				2,00
	Planta superior (Ex)	5				5,00
	Sótano (N)	2				2,00
	Planta superior (N)	2				2,00
C20011027N	ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN POLIESTIRENO DE 1,5 MM FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X197 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	11,00				
		24				24,00
C201033N	ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR, PINTADA EN ROJO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	24,00				
	Sótano	1				1,00
	Planta superior	1				1,00
C201033NE	ud SIRENA ELECTRÓNICA, DE ABS COLOR ROJO, CON SEÑAL ÓPTICA Y ACÚSTICA Y RÓTULO "FUEGO". INSTALACIÓN EN PARAMENTO EXTERIOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA, DE ABS COLOR ROJO, CON SEÑAL ÓPTICA Y ACÚSTICA Y RÓTULO "FUEGO", ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 90 DB A 1 M Y CONSUMO DE 230 MA, PARA INSTALAR EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	2,00				
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IOD030017N	m CABLEADO BUS DE INCENDIOS CABLEADO PARA BUS DE INCENDIOS FORMADO POR CABLE BIPOLAR APANTALLADO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X1,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), PANTALLA DE CINTA DE ALUMINIO Y POLIÉSTER (O2) CON CONDUCTOR DE DRENAJE DE COBRE ESTAÑADO Y CUBIERTA EXTERNA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1) COLOR ROJO CON FRANJA VERDE, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 300/500 V. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES.	1,1	200,00			220,00 220,00
C03.02.05	DISTRIBUCIÓN DE AIRE					
E23VC070_N2	ud CAJA DE VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN MODELO CVTT-25/25 600RPM 7,5 KW MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. AISLADO ACÚSTICO M1 DE ESPUMA DE MELAMINA DE 7MM DE ESPESOR, VENTILADOR CETRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ADELANTE MONTADO SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS Y JUNTA FLEXIBLE EN LA DESCARGA. ACCIONADO POR MOTOR A TRANSMISIÓN, TRIFÁSICO, IP55, CLASE F, INCLUSO POTENCIÓMETRO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD REB-ECOWATT O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. Y VARIADOR DE FRECUENCIA MODELO VFTM320 TRI O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. UBICACIÓN DE LAS CAJAS DENTRO DE PROTECCIÓN ACÚSTICA, PERMITIENDO SU CORRECTO MONTAJE Y MANTENIMIENTO. PUNTOS DE TRABAJO: Q=21.151 M ³ /H Y ΔP=503 PA Q=21.151 M ³ /H Y ΔP=503 PA INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.	2				2,00 2,00
E23DCG100_N	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=900 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD. INCLUSO UNIÓN A RED DE CONDUCTOS EXISTENTE SEGÚN PLANO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXTRACTORES		48,36			48,36 48,36
E23DRR020_N	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 500x300 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 500X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	2				2,00 2,00
E23DCG100_N1	m DESMONTAJE TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=900 mm DESMONTAJE DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CONEXIÓN DE NUEVO CONDUCTO CON RED EXISTENTE EN FASEADO DE OBRA INDICADO POR LA D.F. SIN DEJAR DE DAR SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL MOMENTO DE LA ACTUACIÓN.					
	EXTRACTORES		35			35,00 35,00
E23DCG100_N2	ud DESMONTAJE CAJÓN PROTECTOR TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA DESMONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDCUTOS CIRCULARES					
	EXTRACTORES		1			1,00 1,00
E23DCG100_N5	ud DESMONTAJE EXTRACTORES EXISTENTES DESMONTAJE DE EXTRACTORES EXISTENTES INCLUYENDO SU DESMANTAMIENTO Y TRASLADO A PUNTO DE RECICLAJE.					
	EXTRACTORES		1			1,00 1,00
E23DCG100_N3	ud MONTAJE CAJÓN PROTECTOR TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA MONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDCUTOS CIRCULARES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL CAJÓN EXISTENTE PARA SUBIDA DE VERTICALES DE CONDUCTOS. INCLUSO REMATE Y SELLADO DE HUECO DE SALIDA DE CONDUCTOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	EXTRACTORES		1			1,00 1,00
E23DCG100_N4	ud TRASLADO DE REJILLA CON SILENCIADOR EXISTENTE TRASLADO DE REJILLA DE TOMAS DE AIRE EXISTENTE CON SILENCIADOR EXISTENTE A POSICIÓN INDICADA EN PLANOS. LA ACTUACIÓN CONTARÁ CON DESMONTAJE DE REJILLA Y SILENCIADOR EXISTENTE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN, INCLUYENDO APERTURA DE HUECO EN FACHADA PARA SU INSTALACIÓN EN LA NUEVA UBICACIÓN, COLOCACIÓN DE REJILLA Y SILENCIADOR, COMPLETAMENTE TERMINADO, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EL HUECO INICIAL SE UTILIZARÁ PAR LA NUEVA SALIDA DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN. INCLUSO SELLADO DE HUECO Y ACABADO. COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	EXTRACTORES		1			1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04	NUEVAS VÍAS ESTACIONAMIENTO					
C04.01	INFRAESTRUCTURA					
911.0006	ud CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.					
	por necesidades de obra	15				15,00
						15,00
323.0016	m3 EXCAVACIÓN EN CAJEADO EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MANUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	nuevas vías saneo	1	80,00	10,55	1,50	1.266,00
		1	80,00	10,55	0,50	422,00
						1.688,00
330.0009	m2 ASIENTO DE TERRAPLÉN REFINADO Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CAJA Y ASIENOS DE TERRAPLÉN, HUMECTACION Y COMPACTACION HASTA EL 95% DEL PN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	fondo de caja	1	90,00	10,55		949,50
						949,50
330.0010	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.					
	nuevas vías	1	80,00	10,55	1,00	844,00
						844,00
330.0012	m3 TODO UNO DE CANTERA TODO UNO PROCEDENTE DE CANTERA, CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 20 CM, EMPLEADO EN CIMIENTOS DE TERRAPLÉN, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.					
	nuevas vías, saneo	1	80,00	10,55	0,50	422,00
						422,00
C04.02	SUPERESTRUCTURA					
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	nueva playa de vías	1	80,000	10,550	0,200	168,800
						168,80
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.					
	losa cuantía 25,25 kg/m2	25,25	80,00	10,55		21.311,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						21.311,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA .					
	nueva playa de vías	1	80,000	10,550	0,150	126,600
						126,60
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.					
	nueva playa de vías	1	80,00	10,55	0,20	168,80
						168,80
610.0020	m2 PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 COLOR PAVIMENTO FORMADO POR SOLERA DE 15 CM, HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, Y MALLAZO DE ACERO CORRUGADO # 8 A 15 CM, DE ESPESOR. ACABADO CON UN TRATAMIENTO DE ESLURRY "ROADSEAL SYNTETYC O SIMILAR" A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARIDO DE CUARZO ANTIDESLIZANTES, COLOR VERDE, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	nueva playa de vías	1	90,00	10,55		949,50
						949,50
691.0013	m EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN SOLERA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN SOLERA, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS Y EJECUCIÓN DE CAJERO, COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA (MOLDE INERTE), ADHESIVO EPOXI, ELASTÓMERO TIXOTRÓPICO, LAMINADO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO.					
	plataforma	2	80,00			160,00
		6	10,55			63,30
						223,30
810.001V	m SUMINISTRO DE CARRIL RI 60N EN BARRA ELEMENTAL SUMINISTRO DE CARRIL RI 60N EN BARRA ELEMENTAL DE 15 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA.					
	vía 1	2	80,40			160,80
	vía 2	2	76,55			153,10
						313,90
810.005V	m CURVADO CARRIL Ri60N RADIO MENOR 200 m CURVADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN TALLER, PARA RADIOS MENORES DE 200 M					
	vía 1	2	80,40			160,80
	vía 2	2	76,55			153,10
						313,90

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
810.007V	m AMOLADO DE CARRIL AMOLADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN OBRA.					
	vía 1	2	80,40			160,80
	vía 2	2	76,55			153,10
						313,90
812.001V	m MONTAJE VÍA SISTEMA STRAIL MONTAJE DE VÍA CON SISTEMA TIPO STRAIL O SIMILAR, PERFILES EXTRUSIONADOS DE CAUCHO SINTÉTICO QUE ENVUELVEN AMBOS CARRILES Y RIOSTRA, INCLUSO SELLADO CON MATERIAL BITUMINOSO SEDRAFER EXTRA O SIMILAR Y AMOLADO; SEGÚN PLANOS. COMPUESTA POR DOS CARRILES RI60N, EN LONGITUD DE 15 M, RIOSTRA TRANSVERSAL DE 70 X 70 MM REBAJADAS DISPUESTA CADA 1,5 M, INCLUYENDO REPERCUSIÓN DE RIOSTRAS AISLANTES. SUJECIÓN DE CARRIL CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, APOYO ELÁSTICO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES EXCEPTO EL CARRIL Y TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ACOPIO, ACOPIO, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE VÍA.					
	vía 1	1	80,40			80,40
	vía 2	1	76,55			76,55
						156,95
815.005V	ud SUMINISTRO DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D SUMINISTRO Y TRANSPORTE HASTA LA TRAZA DE DESVIO DS-TI-RI60-25-1/2,279-CR-D, COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA MÓVIL, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO Y COMPROBACION. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.					
		2				2,00
						2,00
815.015V	ud MONTAJE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D MONTAJE DE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D PUNTA MOVIL CON SISTEMA TIPO RAILFLEX O SIMILAR, INCLUYENDO MONTAJE DE CAJAS DE LIMPIEZA EXTERIORES EN ZONAS BARRAS DE ACCIONAMIENTO Y CERROJADO, REPLANTEO DEL ESCAPE Y DE TODOS SUS ELEMENTOS, ASIENTO, NIVELACIONES Y ALINEACIONES, COLOCACIÓN DE TODOS LOS APARATOS Y ELEMENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA DEJAR EL DESVÍO COMPLETAMENTE MONTADO.					
		2				2,00
						2,00
815.020V1	ud SUMINISTRO Y MONTAJE APARATO CAMBIO MOTORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATO DE CAMBIO H&K MOTORIZADO O SIMILAR, CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE AGUJAS POR SEPARADO, NO AISLADAS, ANCHO DE VÍA 1435 MM, PERFIL DE CARRIL RI60 O SIMILAR INCLUSO RAMPAS INFERIORES DE DRENAJE Y CAJAS DE LIMPIEZA Y REGISTRO EXTERIORES DE COMPROBADOR Y ACCIONAMIENTO.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
820.001V	ud SOLDADURA ALUMINOTERMICA DE CARRIL CALIDAD 260 SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 260, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.					
	vías	12				12,00
		12				12,00
						24,00
820.005V	ud SOLDADURA ALUMINOTERMICA DE CARRIL CALIDAD 350 SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 350, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES, MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.					
	aparatos de vía	2	20,00			40,00
						40,00
816.0057V	ud TOPERA DESLIZANTE RAWIE MODELO 6EB/ SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TOPERA DESLIZANTE RAWIE MODELO 6EB, COMPUESTA POR CHASIS METÁLICO GALVANIZADO CONFORME A ISO 1461, BAJO EL QUE SE SITUAN LOS NECESARIOS ELEMENTOS FRENANTES DE TRES TORNILLOS CON PAR DE APRIETE 150NM, Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA DE 40KJ/M, SEGÚN CÁLCULOS. CONEXIÓN A LOS CARRILES MEDIANTE LAS NECESARIAS GARRAS DE ANCLAJE SITUADAS EN LA PARTE FRONTAL DE LA TOPERA, SEGÚN CÁLCULOS. FRONTAL DE IMPACTO ADAPTADO A IMPACTOS CONTRA TOPES FRONTALES TIPO SCHARFENBERG. PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CARRIL VIGNOLE NUEVO (SIN DESGASTE), SIN INCLINACIÓN, SOBRE VÍA EN ALINEACIÓN RECTA Y SIN PENDIENTE LONGITUDINAL. ALTURA MEDIA DE IMPACTO MEDIDA DESDE CABEZA DE CARRIL DE 350MM. INCLUYE TRANSPORTE EN CAMIÓN HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, Y CERTIFICACIÓN DEL MONTAJE.					
	COCHERAS	2				2,00
						2,00
C04.03	INSTALACIONES					
C04.03.01	CATENARIA					
C04.03.01.1	OBRA CIVIL					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
	cimentaciones sobreebancho 10 cm	23	1,60	1,60	2,30	135,42
						135,42
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	65 kg/ud 10% montaje	23 0,1	65,00 1.495,00			1.495,00 149,50 1.644,50
610.0030	m3 HORMIGON HM-20/B/20/X0 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO.					
	cimentaciones	23	1,50	1,50	0,25	12,94 12,94
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.					
	cimentaciones	23	1,60	1,60	2,30	135,42 135,42
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	cimentaciones pozos	92	1,500		0,250	34,500 34,50
640.0001	Kg ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.					
	plantillas y auxiliares	36	0,42	0,03	2.750,00	1.247,40 1.247,40
640.0006	ud PERNOS M24x150 ACERO AL CARBONO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS M24X150, ACERO AL CARBONO RESISTENCIA 8.8. INCLUSO P.P. DE TAPÓN DE MATERIAL PLASTICO Y PROTECCIÓN CON GRASA O SIMILAR. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.					
	sección hormigones	23	8,00			184,00 184,00
2574.12	ud PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CATENARIAS CONDUCCION PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CATENARIAS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2. DE SECCION NOMINAL, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES.					
	postes	23				23,00 23,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2574.52	m CABLE CU 95 TENDIDO LONGITUDINALMENTE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2. DE SECCION NOMINAL, LONGITUDINAL ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.					
	tramo completo	1,05	95,00			99,75 99,75
2574.50	ud LEGALIZACIÓN PUESTA A TIERRA POSTES CATENARIA, PARADAS Y PASO INFERIOR LEGALIZACIÓN POR ENTIDAD COLABORADA CON LA ADMINISTRACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE POSTES CATENARIA, PARADAS Y PASO INFERIOR, PARA CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE, INCLUSO PROYECTO, VISADOS Y DICTÁMENES NECESARIOS PARA LA APROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES.					
	conjunto	1				1,00 1,00
C04.03.01.2 INSTALACIÓN						
02.03.06N6	ud REFUERZO POSTE EXISTENTE HEB-240 PARA CONVERTIRLO EN ANCLAJE REFUERZO IN- SITU POSTE EXISTENTE HEB- 240 (EX3) MEDIANTE TIRANTE O EMPRESILLADO A DEFINIR POR LA D.O PARA SU UTILIZACIÓN COMO POSTE DE ANCLAJE. INCLUSO PINTADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO					
	Refuerzo poste existente	1				1,000 1,00
02.03.06N7	ud DESMONTAJE DE ACTUAL MÉNSULA EN POSTE EXISTENTE DESMONTAJE DE MENSULA EXISTENTE Y ELEMENTOS DE FIJACION DE LA MISMA Y DEL HILO DE CONTACTO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES					
	Poste Ex 2 Poste Ex 1	1 1				1,00 1,00 2,00
02.03.06N4	ud SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB-240 SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 240 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO					
	Suministro postes	19				19,000 19,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.06N5	ud SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB-300 SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 300 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PEROS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO					
	Postes final de línea	2				2,000
	Poste a reforzar	1				1,000
	Poste anclaje	1				1,000
						4,00
02.03.02N	ud MONTAJE Y ACONDICIONAMIENTO DE POSTE TIPO HEB MONTAJE POSTE TIPO HEB, GALVANIZADO EN CALIENTE, PROCEDENTE DE RECUPERACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE EL ACONDICIONAMINETO DEL POSTE INCLUSO PINTADO RAL A ELEGIR POR LA DF.					
	Montaje poste reacondicionado	1				1,000
						1,00
02.03.06A	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA COCHERAS SUMINISTRO Y MONTAJE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECIÓN Y EQUIPOS DE SUJECIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Mensulas simples	18				18,000
						18,00
02.03.07A	ud SUMINISTRO Y MONTAJE CONJUNTO MÉNSULA SECCIONAMIENTO Y AGUJAS. COCHERAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE DOBLE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECIÓN Y EQUIPOS DE SUJECIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Mensulas dobles	4				4,000
						4,00
02.03.07NN2	ud ADAPTACIÓN MENSULA EXISTENTE PARA SOPORTE DE 2 HILOS DE CONTACTO ADAPTACIÓN MENSULA EXISTENTE PARA SOPORTE DE 2 HILOS DE CONTACTO. MANTENIENDO HILO DE CONTACTO EXISTENTE CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Mensulas dobles	2				2,000
						2,00
02.03.08	ud PÓRTICO FLEXIBLE HASTA 10 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO FLEXIBLE HASTA 10 M Y ATIRANTADO, COMPUESTO POR TENSORES, CABLES AISLANTE Y ABRAZADERAS A POSTE. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	porticos flexibles	3				3,000
						3,00
02.03.09	ud SUSPENSIÓN DELTA SUMINISTRO Y MONTAJE DE SUSPENSIÓN DELTA CON O SIN PALANCA ANTITORSIÓN, CON TERMINAL PARA CABLE DE KEVLAR Y SUJECIONES CON GANCHO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Deltas	28				28,000
						28,00
02.03.10	ud BRAZO TENSOR AISLADO 750 VCC SUMINISTRO Y MONTAJE DE BRAZO TENSOR AISLADO 750 VCC CON TERMINALES PARA CABLE, SUJECIONES CON GANCHO Y BRAZO TENSOR AISLADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Brazos	24				24,000
						24,00
02.03.11	m HILO DE CONTACTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE HILO DE CONTACTO DE COBRE DE 150 MM2, INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTANDO, INSTALADO, ENGRASADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Vía 1	1	95,860			95,860
	vía 2	1	76,000			76,000
	Hilo adicional	1	50,000			50,000
						221,86
02.03.12	ud COLA DE ANCLAJE HILO CONTACTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLA DE ANCLAJE DEL HILO DE CONTACTO, COMPUESTA POR UNA MORDAZA PARA 1 Ó 2 HILOS, AISLADORES Y CABLE DE ACERO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Colas	2				2,000
						2,00
02.03.14	ud AGUJA AEREA SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Agujas	4				4,000
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER, PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.					
	Cable feedee	2	84,800			169,600 169,60
02.03.16	ud AISLADOR DE SECCIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR SIMETRICO O ASIMETRICO PARA UN HC. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Aisladores	4				4,000 4,00
02.03.23	ud SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS CATENARIAS Y SU ZONA DE FROTAMIENTO, HASTA SU CORRECTA SITUACIÓN. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU CORRECTO MONTAJE.					
	Seccionamiento	2				2,000 2,00
02.03.23N	ud UD SISTEMA TENSOREX SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA TENSOREX PARA COMPENSACIÓN MECÁNICA EN CATENARIA TRANVIARIA					
	Tensorex	2				2,00 2,00
C04.03.02	ELECTRICIDAD Y SEÑALIZACIÓN					
0102.0104	ud MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL BASTIDOR MANDO TIPO TRANVÍA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL BASTIDOR MANDO TIPO TRANVÍA UBICADO EN COCHERAS, INCLUYENDO TARJETAS Y MODIFICACIÓN DEL CABLEADO.					
	Cocheras	1				1,000 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0102.0200	ud SEÑAL TIPO TRANVÍA TIPO LED UN FOCO SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.					
	Cocheras	2				2,000 2,00
0102.0201	ud SEÑAL TIPO TRANVÍA TIPO LED DOS FOCOS SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.					
	Cocheras	2				2,000 2,00
0102.0301	ud CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS					
	Circuitos de via	3				3,000 3,00
0102.0301N	ud CIRCUITO DE VÍA 3M SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO REDUCIDO 3M. INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS					
	Circuitos de via	2				2,000 2,00
0102.0401	m CABLE ARMADO 9 X 1,4 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP					
	Cable	352				352,000 352,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0102.0402	m CABLE TETRAAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN CABLE TETRAAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN PARA CONEXIÓN DE VÍA CON ELECTRÓNICA DE CV					
	cable	389				389,000 389,00
0102.0405	m CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA.					
	cable	290				290,000 290,00
0102.0406	m CABLE H07RN-F 1X35 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07RN-F 1X35 M					
	cable	250				250,000 250,00
0102.0408	m CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT					
	cable	250				250,000 250,00
0102.0409	m TENDIDO CANALIZACIÓN ML. TENDIDO DE CANALIZACIÓN					
	Tendido	1	1.531,000			1.531,000 1.531,00
0202.06S	ud SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN COMUNICACIÓN PLC SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN, COMUNICACIÓN DE PLC.					
	Cocheras	1				1,000 1,00
0202.07S	ud RECONFIGURACIÓN Y RECONEXIONADO DE LA RED EXISTENTE DE 660V UNIDAD DE RECONFIGURACIÓN Y RECONEXIONADO DE LA RED EXISTENTE DE 660 V, PROPIEDAD DE TUSSAM, QUE CONSTA DEL PROPIO CABLEADO, ASÍ COMO EL EMPALME Y CORTE DE LA RED EXISTENTE. ADEMÁS, INCLUYE UNOS CONMUTADORES EN ENVOLVENTE DE HORMIGÓN PARA DOTAR DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA A LAS ACOMETIDAS DE BT (PROVISIONALES 400 V) DE EMERGENCIA DE LAS PARADAS PRINCIPALES.					
	Cocheras	1				1,000 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0103.0501	ud CONEXIÓN ACCIONAMIENTO CONEXIONADO DE ACCIONAMIENTO HANNING & KAHL, TIPO TRANVÍA CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS, UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE POSICIÓN FINAL DE ESPADINES POR SEPARADO, UTILIZABLES COMO MONO-ESTABLE O BI-ESTABLE. CON INTERFAZ DE CONTROL A 4 HILOS COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE EVALUACIÓN DEWEMO DE SIEMENS. TOTALMENTE TERMINADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Acionamientos	3				3,000 3,00
0101.0605	ud ADECUACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN, SITUACIÓN PROVISIONAL ADECUACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN A LAS NUEVAS SITUACIONES PROVISIONALES DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA, ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL A ESTAS CIRCUNSTANCIAS.					
		1				1,00 1,00
0101.0603	ud DOCUMENTACIÓN FINAL SAFETY E ISA DOCUMENTACIÓN FINAL AS-BUILT, DESCRIPCIONES FUNCIONALES Y TÉCNICAS, PARA ZONA DE MANIOBRA 01.					
	Ingeniería	1				1,000 1,00
02.0226	m CABLE MULTIPOLAR RV-K, 0,6/1 KV, 4G16 CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO.					
	Acometida motores accionamiento	2	125,39			250,78 250,78
C04.03.03	MULTITUBULARES					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
	tipo 1	1	210,00	0,65	1,00	136,50
	tipo 2	1	105,00	0,40	0,60	25,20
	tipo 3	1	200,00	0,50	0,80	80,00
	tipo 4	1	51,00	0,20	0,60	6,12
						247,82

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, 1/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	tipo 1	1	210,000	0,650	0,350	47,775
	tipo 2	1	105,000	0,400	0,300	12,600
	tipo 3	1	200,000	0,500	0,350	35,000
	tipo 4	1	51,000	0,200	0,400	4,080
						99,46
831.0002	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 3 4T D160 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 3, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 3), DE DIMENSIONES 50 CM. DE ANCHURA POR 80 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 50 X 50 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					
		2	80,00			160,00
						160,00
831.0003	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 2 2T D90 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 2, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 2), DE DIMENSIONES 40 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 40 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					
	varios	2	100,00			200,00
						200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
83.0004	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 4 1T D90 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 7, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 7), DE DIMENSIONES 20 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 20 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					
	varios	5	10,20			51,00
						51,00
830.0010	ud ARQUETA CANALIZACIONES SIMPLE ARQUETA VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRESANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.					
	s/planos	8				8,00
						8,00
830.0011	ud ARQUETA CANALIZACIONES DOBLE ARQUETA DOBLE VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X1.20 A 0.72X1.40CM DE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRESANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.					
		4				4,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	8				8,000 8,00
	varias					

C04.03.04 ALUMBRADO NUEVA PLAYA DE VÍAS

920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2				2,000 2,00
-----------	---	---	--	--	--	---------------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2				2,000 2,00
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	2				2,000 2,00
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,05	50,000			52,500 52,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0021N	m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO.					
	báculos	6	1,000	1,000	1,400	8,400
						8,40
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.					
	50 kg/m3	6	120,00			720,00
						720,00
20224.705	ud PROYECTOR LEDS TIPO NEOS 2 TC 3000K HASTA 50 W CON OLC PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.					
		6				6,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.713	ud CENTRO MANDO SOBRE SUELO 6 SALIDAS ENVOLVENTE ACERO INOXIDABLE AN CUADRO DE MANDO PARA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 LACADO EN RAL A DEFINIR, TIPO MONOLIT 2 O DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES, FORMADO POR DOS MÓDULOS UNIDOS MECÁNICAMENTE, MÓDULO INFERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X1850MM (ANCHOXFONDOXALTO), MÓDULO SUPERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X520MM (ANCHOXFONDOXALTO) CON TEJADILLO DE ALTURA 120MM, FIJADO EN SUELO SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I 1000X1000X1000MM (ANCHOXFONDOXPROFUNDIDAD), CON DOS PUERTAS EN PARTE INFERIOR Y OTRAS DOS PUERTAS EN PARTE SUPERIOR, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO PARA CONTROL, MANDO Y PROTECCIÓN DE 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 100A 25 KA CON BLOQUE MOTOR DE REARME, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 4 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15KA, 4 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 1 DIFERENCIAL 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 6A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15KA, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO TIPO XEOLUM CON ANALIZADOR, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, INSTALADO TODO EL APARELLAJE BAJO MÓDULOS DE DOBLE AISLAMIENTO CON CIERRE TRANSPARENTE Y PORTEZUELAS PARA MANIPULACIÓN, CON VENTILACIÓN FORZADA MEDIANTE EXTRACTOR, FIJACIÓN DE LA ENVOLVENTE MEDIANTE 8 VARILLAS ROSCADAS M18 AISI 304 LONGITUD 850MM ACABADOS EN GANCHO Y UNIDOS MEDIANTE CERCO DIAM.10MM SOLDADO, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO 300 MICRAS LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, CON MARCADO CE, GRADO DE PROTECCIÓN IP55 IK10, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRLANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.727	ud CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	6				6,00 6,00
20224.715	ud SISTEMA TELEGESTIÓN SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ ,CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA, LICENCIAS, CUOTAS Y DERIVADOS POR 10 AÑOS, CON USO DE APP Y SOPORTE TÉCNICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1				1,00 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
20224.735	ud COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	6					6,00 6,00
20224.749	m LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,1	180,00			198,00 198,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.745	ud PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM LONG. 2000MM CON LÍNEA DE ENLACE Cu H07V-K1X35mm2 TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉR-MICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRA-DO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AU-XILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIO-NADA.	6				6,00
						6,00
20224.753	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPO-LAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIEN-TO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINI-LO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECOR-TES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
	circuits	1,1	6,00			6,60
	reconexiones	1,1	10,00			11,00
						17,60
20224.755	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPO-LAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIEN-TO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINI-LO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECOR-TES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,1	150,00			165,00
						165,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04.03.05	CCTV NUEVA PLAYA DE VÍAS					
03.0301	ud CÁMARA DOMO DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN C/ CABINA EXT. CÁMARA AUTODOME DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON CABINA DE EXTERIOR, SOPORTE A MÁSTIL Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MODELO STARLIGHT 5000I DE LA MARCA BOCH O EQUIVALENTE EN CALI-DAD Y PRESTACIONES.	6				6,00
						6,00
0303.0202	m CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA. TENDIDO DE CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.	1	250,000			250,000
						250,00
03.0303	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENT TENDIDO DE CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENTO.	1	250,000			250,000
						250,00
03.0304	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 3 X 1,5 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENT SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIA DE 18 CÁMARAS PARA DOS CLIE-NESL. TOTALMENTE CONECTORIZADO.	1	250,000			250,000
						250,00
03.0305	ud CODIFICADOR VIDEO RED IP CON CODIF. COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVE CODIFICADOR DE VIDEO RED IP CON CODIFICACIÓN COMPATIBLE VISIO-WAVE 3D-WAVELET Y CAPACIDAD PARA DOS CÁMARAS, MODELO VISIO-BOX DISCOVERY 300 DE LA MARCA VISIOWAVE O EQUIVALENTE EN CALI-DAD Y PRESTACIONES	3				3,000
						3,00
03.0306	ud PUESTO DE OPERACIÓN CON PC PENTIUM IV A 3,2GHZ (VIGILANTE SEG.) PUESTO DE OPERACIÓN CON EQUIPO INFORMÁTICO PC COMPATIBLE, MODELO PC PENTIUM IV A 3,2GHZ PARA VIGILANTE DE SEGURIDAD.	1				1,000
						1,00
03.0307	ud SOFTWARE DE GESTIÓN LICENCIAS 36 CÁMARAS PARA 1 CLIENTE SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIAS PARA 36 CÁMARAS Y 1 CLIENTE, MODELO VIDEO SECURY CENTER DE LA MARCA VISIOWAVE.	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.0308	ud INSTALACIÓN DEL SISTEMA INSTALACIÓN DEL SISTEMA	1				1,000 1,00
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6				6,000 6,00
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2				2,000 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,05	50,000			52,500 52,50
920.0021N	m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	6	1,000	1,000	1,400	8,400 8,40
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	50 kg/m3	6	120,00		720,00 720,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.735	ud COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	6				6,00
						6,00

C04.04 AFECCIONES

C04.04.01 CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA

691.0012	m2 FÁBRICA BLOQUES HUECO HORMIGÓN ESTRIADO VISTO 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
	muro	1	75,00	2,50		187,50
	muro intermedio	1	72,00	2,50		180,00
						367,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E15VE120	m VALLA BASTIDOR MALLA 50x200 mm D=6 mm GALVANIZADO VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMINADO DE 40X40X1,5 MM CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 50X200 MM DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 6 MM, FIJADO A POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 60 MM SEPARADOS 2,50 M, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Z-275, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MONTAJE, TERMINADA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1	154,00			154,00
E15GC060	ud PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA 9,00x2,20 m ZÓCALO CHAPA Y TUBO PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 9,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	nueva	2			2,00
						2,00
E15GC061	ud PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA 5,00x2,20 m ZÓCALO CHAPA Y TUBO PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 5,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	nueva	1			1,00
						1,00
301.0013N	ud DESMONTAJE DE PUERTA EXISTENTE DESMONTAJE DE PUERTA EXISTENTE DE 11 M DE ANCHO, REPARACIÓN, ENGRASES, SUSTITUCIÓN DE MECANISMOS DEFECTUOSOS, PINTURA Y NUEVA INSTALACIÓN EN SU EMPLAZAMIENTO. COMPLETAMENTE TERMINADA.	puerta existente	1			1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E15VPB030	ud PUERTA ABATIBLE BARROTES 30x30 mm 2H 2,00x2,00 m PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2,00X2,00 M PARA CERRAMIENTO EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO LAMINADO DE 60X40X1,50 MM, BARROTES DE 30X30X1,5 MM Y COLUMNAS DE FIJACIÓN DE 100X100X2 MM GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 POR INMERSIÓN, INCLUIDO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, PASADOR DE PIE, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	peatonal	1				1,00
						1,00
S02BV020	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE MALLA DE D=5 MM DE ESPESOR CON CUATRO PLIEGUES DE REFUERZO, BASTIDORES VERTICALES DE D=40 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA USOS, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.					
	provisional obra	1	235,00			235,00
						235,00
C04.04.02	PAVIMENTOS					
301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO Y/O GESTOR AUTORIZADO.					
	estación de autobuses	1	1.996,250		5,000	9.981,250
						9.981,25
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B2 ADH PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	dotación 0,5 kg/m2 AC16 estación de autobuses	0,001	1.996,250	1,020	0,500	1,018
						1,02
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	estación de autobuses	2,38	1.996,250	1,000	0,060	285,065
						285,07
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50					
	AC16	0,05	285,070			14,254
						14,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO O GRAVACEMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA					
	AC16	1,3	14,250			18,525
						18,53
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	M-7.4	1	206,00			206,00
	M-2.6	1	292,00			292,00
						498,00
700.0032	m MARCA VIAL RETROREF. BLANCA 40CM MARCA VIAL RETROREFLECTANTE TIPO II (RR), TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE POR PULVERIZACIÓN, COLOR BLANCA DE 40 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCADO. TERMINADA.					
	pasos de peatones	1	40,00			40,00
						40,00
700.0120	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
	cebreados	1	26,00			26,00
						26,00
560.0001N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA GRIS, E=4-5 cm, S/HORMIGÓN REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDOSA HIDRÁULICA DE DIVERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SOBRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (INCLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
	acerados					
	entradas autobuses	1	118,400	1,000		118,400
	zona trasera	1	116,000	1,000		116,000
	acerado interior	1	64,000	1,000		64,000
						298,40
560.0002N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL Y BOTONES COLOR PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE SECCIÓN 40X40 CM DE CEMENTO HIDRÁULICAS DE COLOR, CON BOTONES CILÍNDRICOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
		1	30,000			30,000
						30,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
993.0002	ud TRASLADO Y COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.					
	varias obra	40				40,00
						40,00
570.0003N	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, TIPO C3 BICAPA R5 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, TIPO C3 (17X28) O SIMILAR, CLASE RESISTENTE R5, DE COLOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIMPIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RELLENO POSTERIOR.					
	por necesidades de obra	1	150,000			150,000
						150,00
570.0015	m BORDILLO GRANITO FLAMEADO 24x17-14 cm CONFINAMIENTO BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIENTO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.					
	entrada autobuses	1	25,00			25,00
	zona trasera	1	40,00			40,00
	acerado interior	1	75,00			75,00
						140,00
570.0004N	m BORDILLO RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON, TIPO A3 BICAPA R5 RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, TIPO A3 (10X20) O SIMILAR Y CLASE RESISTENTE R5, DE COLOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIMPIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RELLENO POSTERIOR.					
	s/bordillos	1	150,000			150,000
		1	140,000			140,000
						290,00
430.0251N	ud ADECUACIÓN TAPA DE POZO A NUEVA RASANTE RECRECIDO DE TAPA DE POZO DE REGISTRO, POR ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR ESTOS ELEMENTOS.					
	necesidades de obra	20				20,000
						20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05	NUEVO ACCESO VIARIO					
C05.01	CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA					
E15GC021	ud PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA TELESCOPICA ZÓCALO CHAPA Y BARROTES 8,00x2,20 m PUERTA CORREDERA RECTA DE 2 HOJAS PORTIS DE 8,00X2,20 M. FABRICADA EN ESTRUCTURA PERIMETRAL MEDIANTE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 80X40X1,5 MM, FORRADA CON ZÓCALO DE CHAPA TIPO TALLA DE 0,8 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN DISPOSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL DE 500 MM DE ALTO, PROVISTA DE U DE 80 MM INVERTIDA ADO-SADA HORIZONTALMENTE COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA PARA GUIADO DE LA MISMA, CON RODAMIENTOS DE ACERO PARA U DE 80 MM Y BARROTES RECTANGULARES DE TUBO DE 40X30X1,5 MM DISPUESTOS VERTICALMENTE SEPARADOS ENTRE SÍ 110 MM. LA PUERTA INCLUYE 2 RUEDAS TORNEADAS GALVANIZADAS CON RODAMIENTOS AUTO ENGRASADOS APOYADAS SOBRE CARRIL RECIBIDO EN U DE VIGA Y VARILLA CALIBRADA DE REDONDO Ø 20 MM, PUENTE COMPLETO CERRADO DE CHAPA FABRICADO EN TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 60X40X1,5 MM, EL ACABADO DE LA PUERTA SE ENTREGARÁ CON 2 MANOS DE IMPRIMACIÓN. AUTOMATIZADA MEDIANTE OPERADOR MONOFÁSICO MODELO LEPUS 1.600 BAÑADO EN ACEITE, PROVISTO DE FINALES DE CARRERA Y DESBLOQUEO BAJO LLAVE, CON VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE 0,16 M/S, CUADRO DE MANIOBRAS ELECTRÓNICO, PLACA DE ANCLAJE, CREMALLERA CINCADA MÓDULO 4, EQUIPO VÍA RADIO COMPUESTO POR RECEPTOR Y UN MANDOS A DISTANCIA, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD EMISOR - RECEPTOR INTERIOR Y EXTERIOR, BANDA DE SEGURIDAD VÍA RADIO EN EL BORDE PRINCIPAL DE CIERRE, 4 BANDAS MECÁNICAS SOBRE EL PUENTE DE SUSTENTACIÓN PARA EVITAR PELIGRO DE ATRAPAMIENTO Y SETA DE EMERGENCIA. ELABORADA EN FÁBRICA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.					
		1				1,00
						1,00
C05.02	PAVIMENTOS					
560.0001N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA GRIS, E=4-5 cm, S/HORMIGÓN REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDOSA HIDRÁULICA DE DIVERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SOBRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (INCLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
	acerados	1	116,000	1,000		116,000
	zona trasera					116,00
560.0002N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL Y BOTONES COLOR PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE SECCIÓN 40X40 CM DE CEMENTO HIDRÁULICAS DE COLOR, CON BOTONES CILÍNDRICOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
		1	12,000			12,000
						12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
993.0002	ud TRASLADO Y COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.					
	varias obra	10				10,00
						10,00
570.0015	m BORDILLO GRANITO FLAMEADO 24x17-14 cm CONFINAMIENTO BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIENTO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.					
	zona trasera	1	40,00			40,00
						40,00
570.0004N	m BORDILLO RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON, TIPO A3 BICAPA R5 RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, TIPO A3 (10X20) O SIMILAR Y CLASE RESISTENTE R5, DE COLOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIMPIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RELLENO POSTERIOR.					
	s/bordillos	1	40,000			40,000
						40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C06	CONEXION CS BY-PASS CON SET COCHERAS					
C06.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
C06.1.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					
911.0006	ud CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.					
	Catas reconocimientos	14				14,00
						14,00
301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO RIGIDO DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	Desde Puerta tranvia cocheras					
	Tramo 1	1	39,500	2,500		98,750
	Tramo 2	1	90,600	5,000		453,000
	desvios	1	10,000	5,000		50,000
						601,75
301.0042	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO MBC DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	Desde Puerta tranvia cocheras					
	Tramo 1	1	5,800	3,000		17,400
	Tramo 2	1	4,000	3,000		12,000
						29,40
301.0045N	m2 DEMOLICIÓN DE ACERADOS I/P.P. DE BORDILLOS DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERANDO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMIGÓN, P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	Desde Puerta tranvia cocheras					
	Tramo 1	1	9,270	4,000		37,080
	Tramo 2	1	6,000	4,000		24,000
	Tramo 3	1	17,650	4,000		70,600
	Tramo 4	1	7,000	4,000		28,000
	Tramo 5	1	4,800	4,000		19,200
	Desvios para salvar servicios afectados	1	10,000	4,000		40,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						218,88
301.0003	M3 DEMOLICION HORMG. MASA COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR DE FORMA MANUAL, INCLUSO CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL A ACOPIOS O GESTOR AUTORIZADO. TERMINADA.					
	Zona de interior	1	40,00	3,00	0,50	60,00
						60,00
301.0120	m LEVANTADO DE CERRAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO CON MURETE DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES, ALZADO DE VALLAS METÁLICAS ELECTRO-SOLDADAS, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	Entrada acometida	1	4,000			4,000
						4,00
301.0061N	m LEVANTADO DE TUBERÍAS (FC < 350 MM) LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FIBROCEMENTO HASTA 350 MM DE DIÁMETRO, EN ZONA ANGOSTA, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA Y TRANSPORTE ESPECIAL A VERTEDERO NORMALIZADO SEGÚN REGLAMENTO SOBRE TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO, DOCUMENTACIÓN, TRAMITACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, I/PP DE RETRANQUEO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.					
	por necesidades de obra	1	12,000			12,000
						12,00
2510.02	ud TRASLADO Y COLOCACION DE PAPELERA COLOCACION DE PAPELERA EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.					
	Papeleras	3				3,00
						3,00
305.0003N	ud DESMONTAJE DE ARMARIO DE CONEXIONES. MUPI, PARKIMETRO DESMONTAJE DE ARMARIO DE CONEXIONES, MUPI, PARKIMETRO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.					
	trazado	2				2,000
						2,00
2510.09	ud TRASLADO Y COLOCACION DE CARTEL PUBLICITARIO COLOCACION DE CARTEL PUBLICITARIO EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.					
	trazado	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.0067	ud RETIRADA Y COLOCACIÓN BOLARDOS METALICOS DESMONTAJE DE BOLARDOS METÁLICOS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	Bolardos	4				4,00
						4,00
305.0001N	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL (O VARIAS INCLUIDAS EN UN MISMO POSTE), INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.					
	Señales	6				6,000
						6,00
305-0001	m CORTE DE FIRME EXISTENTE CORTE DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA. TERMINADO.					
	Desde Puerta tranvia cocheras					
	Tramo 1	2	5,80			11,60
	Tramo 2	2	4,00			8,00
	hormigon	2	40,00			80,00
						99,60
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.					
	Desmontaje canalizaciones	1	9,000			9,000
						9,00
C06.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
	Zanja	1	244,62	0,50	1,32	161,45
	Sobre ancho aglomerado					
	Tramo 1	1	5,80	3,00	0,40	6,96
	Tramo 2	1	4,00	3,00	0,40	4,80
	Sobreancho acerados					
	Tramo 1	1	9,27	3,00	0,20	5,56
	Tramo 2	1	6,00	3,00	0,20	3,60
	Tramo 3	1	17,65	3,00	0,20	10,59
	Tramo 4	1	7,00	3,00	0,20	4,20
	Tramo 5	1	4,80	3,00	0,20	2,88
	Desvios para salvar servicios afectados	1	10,00	3,00	0,20	6,00
	Sobreanchos hormigón					
	Tramo 1	1	40,00	3,00	0,40	48,00
	Tramo 2	1	39,50	2,50	0,40	39,50
	Tramo 3	1	90,60	5,00	0,40	181,20
	desvios	1	10,00	5,00	0,40	20,00
						494,74

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
323.0031	m3 EXCAVACIÓN EN MINA MEDIOS MANUALES/MECÁNICA EXCAVACIÓN EN MINA Y RECINTOS CERRADOS, EN SUELO MEDIO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN. INCLUSO TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN. P.P. DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DEL RECINTO. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Zona interior	1	40,00	0,50	1,32	26,40
	Interferencias con servicios afectados	1	12,00	0,50	3,00	18,00
						44,40
321.0105N1	m2 ENTIBACIÓN BLINDADA ZANJAS Y POZOS ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.					
	Por interferencias servicios afectados	2	12,000		3,000	72,000
						72,00
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR >=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	Zanja	1	244,620	0,500	0,550	67,271
	Desvios para salvar servicios afectados	1	20,000	0,500	0,550	5,500
	Zanjas de 3 m					
	Interferencias con servicios afectados	1	12,000	0,500	2,230	13,380
						86,15

C06.2 EDIFICIO, ARQUETAS Y CANALIZACIONES

C010301002N	ud EDIFICIO DE HORMIGÓN MODULAR MODELO EHC-4T1D SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE EDIFICIO DE HORMIGÓN MODULAR MODELO EHC-4T1D O SIMILAR A APROBAR POR LA D.O.EESTÁ FORMADO POR DISTINTOS ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, QUE SE ENSAMBLAN EN OBRA PARA CONSTITUIR UN EDIFICIO, EN CUYO INTERIOR SE INCORPORAN TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, DESDE LA APARATURA DE MT HASTA LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL E INTERCONEXIONES ENTRE LOS DIVERSOS ELEMENTOS, INCLUYENDO PUERTA CON CERRADURA Y VENTANAS DE VENTILACIÓN CON REJILLAS ANTI-INTRUSIÓN, SUELO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE ENDESA. DIMENSIONES EXTERIORES 4.830 X 2.500. INCLUYENDO SU TRANSPORTE Y MONTAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C010301012N	ud ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO OBRA CIVIL PARA ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO. COMPRENDIENDO EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 3.500 X 4.500 MM. PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO COMPACTO EHC3 O SIMILAR, CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM.(QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA. INCLUSO ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONFIGURADO.					
		1				1,00
						1,00
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.					
	Arquetas	6				6,000
						6,00
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.					
	Arquetas	3				3,000
	conexion interior	6				6,000
						9,00
901.01003N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 3T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PEAD BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, MAS 1 BITUBO DE COMUNICACIONES 2X40 MM, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA					
	Canalizaciones	1	220,000			220,000
						220,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C010401123N	ud SISTEMA PUESTA A TIERRA TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 40-30/5/42 UNESA, INCLUYENDO 4 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO, SEGÚN MEMORIA.	1				1,00 1,00
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	85,000			85,000 85,00
C06.3 CABLEADO						
2574.0060	m LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	2	220,000			440,000
	Lineas	2	220,000			440,000
	desvíos	1	85,000			85,000
	Conexion interior	3	130,000			390,000
						915,00
02.0102N	Ud TERMINALES PARA CABLE MT 1 X240 MM2 AL TERMINALES DE PRESIÓN PARA CABLE MT 1X240 MM2 AL, DE CEMBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD PRECIO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	3	6,000			18,000
	Terminales	3	6,000			18,000
		3	6,000			18,000
						54,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.0103N	Ud EMPALME PARA CABLE MT 1 X240 MM2 AL EMPALME MEDIANTE CONECTORES DE COMPRESIÓN Y MANTA TERMORETRACTIL PARA CABLE 0,6/1KV DN-K 1X150 MM2 CU, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	3	6,000			18,000
	Empalme	3	6,000			18,000
		3	6,000			18,000
						54,00
C06.4 REPOSICION DE FIRMES Y PAVIEMENTOS						
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Zona interior	1	40,000	3,000	0,200	24,000
	Desde puerta tranvia cocheras asfaltico					
	Tramo 1	1	5,800	3,000	0,200	3,480
	Tramo 2	1	4,000	3,000	0,200	2,400
	Desde puerta tranvia firme de hormigón					
	Tramo 1	1	39,500	2,500	0,200	19,750
	Tramo 2	1	90,600	5,000	0,200	90,600
	Desvios para salvar servicios afectados	1	10,000	3,000	0,200	6,000
						146,23
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.					
	Entrada edificio 70 kg/m3	70	40,00	3,00	0,30	2.520,00
						2.520,00
610.0030	m3 HORMIGON HM-20/B/20/X0 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO.					
	base de hormigón					
	Acerado					
	Desde puerta tranvia					
	Tramo 1	1	9,27	4,00	0,15	5,56
	Tramo 2	1	6,00	4,00	0,15	3,60
	Tramo 3	1	17,65	4,00	0,15	10,59
	Tramo 4	1	7,00	4,00	0,15	4,20
	Tramo 5	1	4,80	4,00	0,15	2,88
	Desvio para salvar servicios afectados	1	10,00	4,00	0,15	6,00
	Aglomerado					
		1	5,80	3,00	0,20	3,48
		1	4,00	3,00	0,20	2,40
						38,71
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.					
	Zona interior	1	40,00	3,00	0,30	36,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						36,00
610.0025	m3 HM-20/P-CR/B/20-12/X0 PARA APARCAMIENTOS HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS CONTINUO (APARCAMIENTOS) HM-20/P-CR/B/20-12/X0, ARENA DE RÍO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOM- PLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP, MEDIDA EL VOLUMENS SO- BRE PERFIL.					
	Zona de hormigon					
	Tramo 1	1	39,500	2,500	0,200	19,750
	Tramo 2	1	90,600	5,000	0,200	90,600
	Desvio para salvar servicios afectados	1	10,000	5,000	0,200	10,000
						120,35
560.0001N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA GRIS, E=4-5 cm, S/HORMIGÓN REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDOSA HIDRÁULICA DE DI- VERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SOBRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (INCLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
	Desde puerta tranvia					
	Tramo 1	1	9,270	4,000		37,080
	Tramo 2	1	6,000	4,000		24,000
	Tramo 3	1	17,650	4,000		70,600
	Tramo 4	1	7,000	4,000		28,000
	Tramo 5	1	4,800	4,000		19,200
	Desvios para salvar servicios afectados	1	10,000	4,000		40,000
						218,88
570.0015	m BORDILLO GRANITO FLAMEADO 24x17-14 cm CONFINAMIENTO BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIENTO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.					
	Desde puerta tranvia					
	Tramo 1	1	74,00			74,00
	Tramo 2	1	114,74			114,74
	Tramo 3	1	4,00			4,00
						192,74
570.0031	m FORMACIÓN DE RIGOLA HORMIGÓN 20x10x8 cm FORMACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON DE 20X10X8 CM. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.					
	Desde puerta tranvia					
	Tramo 1	1	74,00			74,00
	Tramo 2	1	114,74			114,74
						188,74
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARA- CIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Desde puerta tranvia, reposición de pvtos					
	Tramo 1	0,001	5,800	3,000	1,250	0,022
	Tramo 2	0,001	4,000	3,000	1,250	0,015
						0,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Desde puerta tranvia, reposición de pvtos					
	Tramo 1	2,38	5,800	3,000	0,050	2,071
	Tramo 2	2,38	4,000	3,000	0,050	1,428
	Desvios para salvar servicios afectados	2,38	25,800	3,000	0,050	9,211
						12,71
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50					
	dotación 5,5% b/m AC16	0,055	12,710			0,699
						0,70
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELO- CEMENTO O GRAVACEMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA					
	filler/betún 1,3 AC16	1,3	0,700			0,910
						0,91
301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLO, ACOPIO Y/O GESTOR AUTORIZADO.					
	Desde Santa Justa					
	Tramo 1	1	5,800	4,000	3,000	69,600
	Tramo 2	1	4,000	4,000	3,000	48,000
						117,60
E15VE120	m VALLA BASTIDOR MALLA 50x200 mm D=6 mm GALVANIZADO VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMINADO DE 40X40X1,5 MM CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 50X200 MM DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 6 MM, FIJADO A POSTES DE TUBO DE DIÁME- TRO 60 MM SEPARADOS 2,50 M, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMER- SIÓN Z-275, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MONTAJE, TERMINADA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIO- NES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.					
	Entrada acometida	1	4,00			4,00
						4,00
C06.5	AFECCIONES AL TRAFICO Y PEATONALES					
700.0045	m MARCA VIAL PROVISIONAL DE 10 CM. MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 10 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.					
	Junto a bordillo					
	Tramo 1		74			74,00
	tramo 2		114,74			114,74
	Aparcamientos					
	Tramo 1		52,17			52,17
	Tramo 2		102,85			102,85

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						343,76
700.0050	m MARCA VIAL PROVISIONAL DE 15 CM. MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 15 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.					
	Junto a bordillo					
	Tramo 1	62				62,00
	tramo 2	98				98,00
	Aparcamientos					
	Tramo 1	48				48,00
	Tramo 2	99				99,00
						307,00
700.0060	m MARCA VIAL PROVISIONAL DE 30 CM. MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 30 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.					
	Lineas de parada	1	6,00			6,00
		1	6,00			6,00
						12,00
700.0065	m2 MARCA VIAL EN SUPERFICIE PINTADA PROVISIONAL MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE EN SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN DESVIOS PROVISIONALES (EN FLECHAS, SIMBOLOS, CEBREADO, ETC.). INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y ELIMINACION POSTERIOR TERMINADA.					
	Paso de peatones	3	5,00	0,50		7,50
		3	5,00	0,50		7,50
						15,00
S05C016	ud SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
	Senales	4				4,00
	Desvios para salvar servicios afectados	2				2,00
						6,00
S05C036	ud SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=90 cm CON SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD CIRCULAR DE D=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
	Senales	8				8,00
	Desvios para salvar servicios afectados	2				2,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
S05C020	ud SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD CUADRADA DE 60X60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
	por necesidades de obra	3				3,00
						3,00
S05C040	ud SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
	por necesidades de obra	3				3,00
						3,00
704.0057	m B DOBLE SIST. "CADI": ALTA-B BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, SISTEMA "CADI", EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO: CLASE DE CONTENCIÓN "ALTA", ÍNDICE DE SEVERIDAD "B". INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA. TERMINADA.					
	New jersey	1	160,00			160,00
						160,00
S05C070	ud PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 165X45 CM, CON SOPORTE METÁLICO (AMORTIZABLE EN DOS USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
	por necesidades de obra	4				4,00
						4,00
701.0092	m2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.					
	Carteles	2	1,80	1,80		6,48
						6,48
705.0001	ud CONO DE BALIZAMIENTO DE 50 CM. CONO DE BALIZAMIENTO DE 50 CM. DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLUSO COLOCACION Y RETIRADA.					
	Balizamiento	1	20,00			20,00
						20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
S02BV020	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE MALLA DE D=5 MM DE ESPESOR CON CUATRO PLIEGUES DE REFUERZO, BASTIDORES VERTICALES DE D=40 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA USOS, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.					
	Cerramiento pasillos	2	160,00			320,00
						320,00
2420.09	m BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.					
	Barandilla	1	80,00			80,00
						80,00
S05A050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE (AMORTIZABLE EN 4 USOS), SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
	balizas	38				38,00
						38,00
S05A010	ud CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
		1.000				1.000,00
						1.000,00
2450.01	m FORMACIÓN PASO DE PEATONES FORMACIÓN DE PASOS DE PEATONES PROVISIONALES DE 2,50 M DE ANCHO, PARA REPOSICIÓN DE AQUELLOS AFECTADOS POR LAS OBRAS. SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, FORMACIÓN DE VADOS, MARCAS VIALES DE COLOR AMARILLO, PROTECCIÓN Y BALIZAMIENTO. INCLUYENDO TAMBIÉN LA DEMOLICIÓN O DESMONTAJE UNA VEZ REALIZADAS LAS ACTUACIONES.					
	Pasos de peatones	2	8,00			16,00
						16,00
S02BV012A	m2 CHAPA DE ACERO LAMINADO 2,5/3,0 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO LAMINADO, APTA PARA PASO DE VEHICULOS, REUTILIZABLE CONSIDERANDO 10 USOS, INCLUSO P.P. DE TRASLADOS A DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS.					
	por necesidades de obra	6	2,00	4,00		48,00
						48,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C06.6	OTROS					
960.0110N1	PA P.A. PARA LOCALIZACIÓN, CRUCE, REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LOCALIZACIÓN, REPLANTEO, PROTECCIÓN Y DESVIOS DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA OBRAS DE CANALIZACIÓN DE LA CONDUCCIÓN. COMPRENDIENDO EL CRUCE, APUNTAMIENTO, PEQUEÑOS DESVIOS DE TRAZADO DE LA CANALIZACIÓN PRINCIPAL PARA EVITARLOS Y REPOSICIÓN DE AQUELLOS NO CONSIDERADOS EN EL PRESENTE CAPITULO.					
						1,00
C06.7	EQUIPOS					
02.0511	ud CELDAS MT ENTRADA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE ENTRADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO					
		6				6,00
						6,00
02.0513	ud CELDA PROTECCIÓN TRAF0 (DISYUNTOR) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE PROTECCIÓN TRAF0 (DISYUNTOR). INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO					
		2				2,00
						2,00
02.0515H	ud CELDA REMONTE (HOMOLOGADA ENDESA) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE REMONTE. INCLUYE DE ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO.					
	Celdas Secc. Endesa/Tussam	1				1,00
						1,00
02.0512	ud CELDAS MT MEDIDA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE MEDIDA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO					
	celdas	1				1,00
						1,00
06.07.01	ud REHUBICACIÓN Y MODIFICACIÓN CONEXIONES CONTADORES UNIDAD DE REUBICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CONEXIONES DE CONTADORES DE ENDESA Y TUSSAM, ASÍ COMO LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE TELEMETRÍA POR NUEVA UBICACIÓN DE CELDA DE MEDIDA.					
	Rehubicación	1				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C010401102N	ud ELEMENTOS AUX Y DE SEGURIDAD DEL CT SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, COMPUESTO POR: 2 UD. PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO. 1 UD. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO. 1 UD. EXTINTOR DE EFICACIA EQUIVALENTE 89B, INSTALADO. 1 UD. BANQUETA AISLANTE PARA MANIOBRAR APARAMENTA. 1 UD. PAR DE GUANTES DE MANIOBRA. 2 UD. PLACA REGLAMENTARIA PELIGRO DE MUERTE, INSTALADAS. 1 UD. PLACA REGLAMENTARIA PRIMEROS AUXILIOS, INSTALADA.					1,00
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07	AFECCIONES REDES SERVICIOS EXISTENTES					
C07.01	SANEAMIENTO					
301.0019N	ud DEMOLICIÓN DE ARQUETA IMBORNAL DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE IMBORNAL, PREFABRICADA O DE LADRILLO, MEDIANTE COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUYENDO LA ROTURA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS, I/PP DE RETRANQUEO Y RETIRADA DE TUBERÍA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE DEMOLIDADA.					
	explanada		4			4,000
	vías nuevas		3			3,000
						7,00
430.0301N	ud ANULACIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO ANULACIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER PROFUNDIDAD CONSISTENTE EN LA DEMOLICIÓN DEL CERCO Y TAPA PARA SU RETIRADA, DEMOLICIÓN DE CONO DE POZO, TABICADO DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, HORMIGONADO HASTA CLAVE DE TUBERÍA, RELLENO DE POZO CON ALBERO Y HORMIGONADO DE LA BASE DEL PAVIMENTO, INCLUIDO EL MOVIMIENTO NECESARIO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
	explanada		3			3,000
	nuevas vías		1			1,000
						4,00
301.0056N	m DEMOLICIÓN DE COLECTORES (500 mm) LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO ENTERRADOS, DE TUBOS DE HORMIGÓN O GRES HASTA 500 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.					
	demolición	1	129,100			129,100
						129,10
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
	s/medc. auxiliar					
	D 300	1	77,20	1,00	1,50	115,80
	D 400	1	16,50	1,10	1,50	27,23
						143,03
321.0105N	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS Y POZOS ENTIBACIÓN MONOCODAL DE PLANCHAS DESLIZANTES, PATINES DOBLE GUIA, PANELES DE CHAPA DE ACERO O ALUMINIO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, I/P.P. DE MEDIOS DE PROTECCIÓN Y ACCESO. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s/medc. auxiliar					
	D 300	2	77,200		1,400	216,160
	D 400	2	16,500		1,500	49,500
						265,66
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	s/medc. auxiliar					
	D 300	1	77,200	1,000	0,600	46,320
		-1	50,300	0,085		-4,276
	D 400	1	16,500	1,100	0,700	12,705
		-1	16,500	0,162		-2,673
						52,08
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS					
	SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	D 300	1	77,200	1,000	0,900	69,480
	D 400	1	16,500	1,100	0,800	14,520
						84,00
419.001N	m BANDA SEÑALIZADORA DE SANEAMIENTO					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.					
		1	77,200			77,200
		1	16,500			16,500
						93,70
420.001N	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø300					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN3 300, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	P1/P4	1	77,20			77,20
						77,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
419.0102N	m TUBERÍA GRES, DN 400 MM					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE GRES VITRIFICADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, DN / ID 400 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, I/PP DE RETRANQUEOS, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	P4/P5	1	16,500			16,500
						16,50
419.0202N	ud CONEX. ENTRADA POZO GRES, DN 400 MM					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE ENTRADA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,000
						1,00
419.0302N	ud CONEX. SALIDA POZO GRES, DN 400 MM					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE SALIDA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,000
						1,00
419.0402N	ud CONEX. BISAGRA POZO GRES, DN 400 MM					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN BISAGRA DE GRES PARA ENTRONQUE A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
430.0210N	ud ACONDICIONAMIENTO POZO REGISTRO EXISTENTE. ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, COTA DE PASO 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" Y PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1				1,000 1,00
430.0211N	ud POZO REGISTRO Ø 1,20M, P<2,50M, TUB. Ø=500MM (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	9				9,000 9,00
430.0231N	ud IMBORNAL 60X30CM, ACOM. PVC DN 200M, REJILLA D-400, CLAPETA (HORM.PREF.) EJECUCIÓN DE IMBORNAL PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,60X0,30 M DE LUZ LIBRE INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,00 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA Y MANGUITO DE PVC DN 200 MM Y VÁLVULA DE CLAPETA DE MATERIAL PLÁSTICO DE DN 200, MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	2 uds/pozo				10,000 10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
430.0261N	ud COLOCACIÓN TAPA Y CERCO SANEAMIENTO D-400 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO 700 MM Y CLASE RESISTENTE D 400, COLOR NEGRO, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO". ALTURA DEL MARCO: 100-150 MM, MARCO CUADRADO MÍN. 900X900 MM, PESO CONJUNTO CERCO/TAPA: MÍN 105 KG. MEDIDO LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.					1,000 1,00
	posibles roturas existentes	1				1,000 1,00
960.002N	h BOMBEOS PROVISIONALES SANEAMIENTO BOMBEOS PROVISIONALES EN REDES SECUNDARIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.		0,25	66,800		16,700 16,70
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					2,00 2,00
430.0001V	ud SISTEMA DE DRENAJE TIPO 2 PLATAFORMA DOBLE SISTEMA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA DE VÍA DOBLE HAURATON FASERFIX TRAFFIC TRAM O SIMILAR APROBADO, FORMADA POR UN CANAL PARA INSTALACIÓN ENTRE VÍAS, DOS CANALES PARA INSTALACIÓN ENTRE RAILES Y DOS CANALES DESDE BORDE DE VÍAS HASTA FIN DE PLATAFORMA, DE HORMIGÓN POLÍMERO REFORZADO Y ANCHO NOMINAL 150 MM, CON PERFORACIÓN PARA SALIDA HORIZONTAL, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO Y REJA DE HIERRO FUNDIDO, CON FIJACIÓN AJUSTABLE POR CLAVIJA, CLASE DE CARGA E600, Y APERTURA PARA INTERCONEXIÓN CON OTROS ELEMENTOS. CON TAPA DE INICIO DE CANAL EN ACERO GALVANIZADO. SISTEMA COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO TUBERÍAS DE CONEXIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RELLENO DE FONDO Y LATERALES CON HORMIGÓN HM-15. INCLUSO PERFORACIÓN EN CARRIL. TOTALMENTE TERMINADO.					2,00 2,00
	rejillas transversales	4				4,000 4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07.02	ABASTECIMIENTO					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, IN- CLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
	D 100	1	61,00	0,85	1,15	59,63
	D 150	1	230,00	0,90	1,15	238,05
						297,68
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE- RA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTA- CIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	D 100	1	61,000	0,850	0,400	20,740
	D 150	1	230,000	0,900	0,450	93,150
						113,89
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACI- MIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	D 100	1	61,000	0,850	0,750	38,888
	D 150	1	230,000	0,900	0,700	144,900
	por levantado	1	886,850	0,800	0,800	567,584
						751,37
910.0035N	m CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE PE CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁ- METRO EXTERIOR 90 MM, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIÓN Y ADAPTACIÓN DE ACOMETIDAS, ACCESORIOS DE LATÓN, COLLARINES, LLAVES, REDUCCIONES, TAPONES Y DEMÁS ELE- MENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONEXIÓN A LA RED DE ALI- MENTACIÓN. SE INCLUYE LA DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE LA TUBE- RÍA, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE DESINFECCIÓN Y LAVADO DE LA MISMA. MEDIDA LA UNIDAD EN PLANTA COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	por necesidades de obra	0,75	735,000			551,250
						551,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
910.0037N	ud ACOM ABTO <=63 MM PE-80 CON DEM Y REPOS DE PAVTO >9M SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRAN- PORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECE- SARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESA- RIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNI- DAD TERMINADA.					
	por necesidades de obra	2				2,000
						2,00
911.0038N	ud ACOMETIDA ABTO > 63 MM PE-100 CON DEM Y REPOSIC PAV SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE >63 MM DE DIÁ- METRO EXTERIOR Y LONGITUD < 9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIE- TILENO PE 100 PN10 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 63 Y 90 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRAN- PORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECE- SARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE P.P. DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS AFECTADOS, EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRAN- PORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLE- NOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
	por necesidades de obra	2				2,000
						2,00
419.001N	m BANDA SEÑALIZADORA DE SANEAMIENTO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SO- BRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.					
	D 100	1	61,000			61,000
	D 150	1	230,000			230,000
						291,00
910.0131N	m TUBERÍA FD Ø100 CLASE 64 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SE- GÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEI- DAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALA- DA.					
	SA-ABA-03	1	61,000			61,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						61,00
910.0132N	m TUBERÍA FD Ø150 CLASE 64 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1	111,000			111,000
		1	119,000			119,000
						230,00
910.0235N	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN100, PN10/16, SERIE CORTA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 100 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
	por necesidades de obra	3				3,000
						3,00
910.0236N	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN150, PN10/16, SERIE CORTA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
	por necesidades de obra	3				3,000
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
910.0249N	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 350 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 500 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
	por necesidades de obra	1				1,000
						1,00
919.0309N	ud CONEXIÓN FD, DN 150-150 MM CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
	conexiones	6				6,000
						6,00
919.0321N	ud TAPONAMIENTO FD 100/150 MM TAPONAMIENTO PROVISIONAL O DEFINITIVO EN RED EXISTENTE O PROYECTADA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE DN / ID DE 125-150 MM, INCLUSO TRANSPORTE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES, E INCLUSO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DESMONTAJE DE PIEZAS, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
		3				3,000
						3,00
910.0241N	ud TOMA DE AGUA EN RED TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.					
	varias	5				5,000
						5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.0055N	m LEVANTADO DE TUBERÍAS (300 mm) LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, POLIETILENO O PVC HASTA 300 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, O ENVÍO A ALMACEN DE ELEMENTOS APROVECHABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDA.					
	levantado de reposiciones	1	35,500			35,500 35,50
C07.03	ALUMBRADO					
C07.03.01	ALUMBRADO PARCELA ANEXA					
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		5				5,000 5,00
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		2				2,000 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.					
		2				2,000 2,00
920.0018N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 1 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
		1	10,000			10,000 10,00
920.0019N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
		1,05	12,000			12,600 12,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0020N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,05	50,000			52,500 52,50
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,05	50,000			52,500 52,50
920.0021N	m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO.	3	1,000	1,000	1,400	4,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	50 kg/m3	3	120,00		360,00 360,00
20224.705	ud PROYECTOR LEDS TIPO NEOS 2 TC 3000K HASTA 50 W CON OLC PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCAJA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.		3			3,00 3,00
20224.727	ud CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA		3			3,00 3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.735	<p>ud COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM</p> <p>BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	3				3,00
						3,00
20224.749	<p>m LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA</p> <p>LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	1,1	3,00	15,00		49,50
						49,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.745	<p>ud PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM LONG. 2000MM CON LÍNEA DE ENLACE Cu H07V-K1X35mm2</p> <p>TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL CONJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.</p>	3				3,00
	Columnas					3,00
20224.753	<p>m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA</p> <p>CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	1,1	3,00	15,00		49,50
	reconexiones	1,1	3,00			3,30
						52,80
901.1000N	<p>ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO</p> <p>APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.</p>	2				2,00
						2,00
901.1005N	<p>ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA</p> <p>CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.</p>	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07.03.02	ALUMBRADO RECINTO TALLERES Y COCHERAS					
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6				6,000 6,00
920.0018N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 1 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRRANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	3	15,000			45,000 45,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0021N	m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRRANTES A VERTEDERO.					
	báculos	3	1,000	1,000	1,400	4,200 4,20
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.					
	50 kg/m3	3	120,00			360,00 360,00
901.10000N	ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					
		1				1,000 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.705	<p>ud PROYECTOR LEDS TIPO NEOS 2 TC 3000K HASTA 50 W CON OLC</p> <p>PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.</p>	12				12,00 12,00
20224.727	<p>ud CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE</p> <p>CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA</p>	3				3,00 3,00
20224.749	<p>m LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA</p> <p>LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	3,3	25,00			82,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.745	<p>ud PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM LONG. 2000MM CON LÍNEA DE ENLACE Cu H07V-K1X35mm2</p> <p>TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.</p>					82,50
	Torre	3				3,00 3,00
20224.753	<p>m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA</p> <p>CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>					
	circuits reconexiones	3,3 1,1	8,00 10,00	15,00		396,00 11,00 407,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.739	ud TORRE ACERO ALTURA 14M PINTADA CON CORONA PARA HASTA 8 PROYECTORES TORRE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR MODELO BACOLSA O SIMILAR DE 14 M DE ALTURA Y CORONA DIÁMETRO 3 M REALIZADA CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE CON CAPACIDAD PARA FIJACIÓN DE HASTA 8 PROYECTORES MEDIANTE PLETINAS CON DOS TALADROS, FORMADA POR DOS TRAMOS, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, ESPESOR DE CHAPA MÍNIMO DE 4 MM, DE SECCIÓN TRONCOPOLIGONAL, DIÁM. ENTRE LADOS DE CARA EN BASE MÍNIMO 404 MM Y EN EXTREMO SUPERIOR MÍNIMO 124 MM, TERMINACIÓN PARA ACOPLE DE CORONA, PUERTA REGISTRABLE EN SU BASE DE ESPESOR 2MM CON SISTEMA DE CIERRE ANTIVANDÁLICO EN ACERO GALVANIZADO S-275-JR MEDIANTE CUATRO PLETINAS 40X4X100MM SOLDADAS A SOPORTE CON DOS BARRAS DIAM.16 Y CIERRE CON DOS CANDADOS NORMALIZADOS, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, SITUADA COMO MÍNIMO A 50 CM DE LA PLACA DE ANCLAJE, CON PLETINAS EN SU INTERIOR PARA FIJACIÓN DE CABLES Y CAJAS DE PROTECCIÓN, CON PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 40 MM Y 8 TALADROS DIAM. 40 MM PARA PERNOS, UN MÍNIMO DE 8 PERNOS M33 LONG. 1700 MM ACERO GALVANIZADOS-355-JR CON PATILLA UNIDOS POR TRES CERCOS DIAM 10MM, ENCONTRÁNDOSE LOS PERNOS ROSCADOS EN SU PARTE SUPERIOR, FIJÁNDOSE A LA PLACA MEDIANTE TUERCA, ARANDELA, ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA CON FRENO AUTOBLOCANTE, CON SOMBRERO DE PROTECCIÓN EN CHAPA ESP. 2MM ACERO GALVANIZADO S-235-JR, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LÍMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, GALVANIZADO EN CALIENTE DE TODOS LOS ELEMENTOS SEGÚN UNE EN 1461, PARTE PROPORCIONAL DE TUBOS DE PVC REFORZADOS PARA PROTEGER CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN DE PROYECTORES, BRIDAS DE SUJECCIÓN METÁLICAS RECUBIERTAS DE PLÁSTICO, SELLADO CON POLIURETANO DE TUBOS, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE GARANTIZANDO QUE EL DISEÑO GEOMÉTRICO-ESTRUCTURAL DEL CONJUNTO TORRE-CORONA SATISFACE LOS REQUISITOS DE SERVICIO, ESTRUCTURALES Y DE ROTURA SOMETIDO A LAS CARGAS DE VIENTO Y AL PESO PROPIO DE ACUERDO A LA UNE EN 40-3 MEDIANTE ENSAYO O CÁLCULO, INSTALADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, REBT-2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	3				3,00 3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07.04	REDES ELÉCTRICAS					
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	1	200,000			200,000 200,00
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	1	200,000	0,800	1,000	160,000 160,00
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	retranqueo línea	1	150,000			150,000
	Acometida	1	50,000			50,000
						200,00
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUÍDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.					
	retranqueo línea	2				2,000
	acometida	2				2,000
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.					
	retranqueo línea	4				4,000
	acometida	2				2,000
						6,00
901.1000N	ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					
		2				2,000
						2,00
2574.0060	m LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA					
	Acometida	1,1	50,000			55,000
						55,00
20224.0010	m CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.					
	Reposiciones	1,1	6,000	35,000		231,000
						231,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
901.0035N	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEDIA/BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO REVISIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE PROYECTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA, LEGALIZACIÓN, OBTENCIÓN DE PERMISOS Y REALIZACIÓN DEL PROYECTO OFICIAL, BASADO EN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PPTP Y PRESUPUESTO). EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACIÓN Y FIRMA DEL PROYECTO, RECOPILANDOSE TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS SERVICIOS AFECTADOS (ELECTRICOS DE MT/BT) EXISTENTES, INCLUIDOS TODOS LOS ENSAYOS, PRUEBAS, TASAS, DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN. TERMINADO.					
		1				1,000
						1,00
SC0996N	ud ESTUDIO GEORRADAR MT/BT ESTUDIO TOPOGRÁFICO CON GERORRADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACIÓN MEDIANTE EQUIPO DE GEORRADAR Y GRAFIADO DE LAS LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS AFECTADOS DE MT/BT. INCLUSO CONTACTO CON COMPAÑIA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMÁS GESTIONES CON EL FIN DE LA CORRECTA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS. TERMINADO.					
	líneas eléctricas	1				1,000
						1,00
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
C07.05	INTRUSISMO					
03.0301	ud CÁMARA DOMO DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN C/ CABINA EXT. CÁMARA AUTODOME DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON CABINA DE EXTERIOR, SOPORTE A MÁSTIL Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MODELO STARLIGHT 5000I DE LA MARCA BOCH O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES.					
		3				3,000
						3,00
0303.0202	m CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA. TENDIDO DE CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.					
		1	250,000			250,000
						250,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.0302	m CABLE COAXIAL RG-59 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA. TENDIDO DE CABLE COAXIAL RG-59 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.	1	125,000			125,000 125,00
03.0303	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENT TENDIDO DE CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENTO.	1	125,000			125,000 125,00
03.0304	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 3 X 1,5 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENT SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIA DE 18 CÁMARAS PARA DOS CLIENTES. TOTALMENTE CONECTORIZADO.	1	125,000			125,000 125,00
03.0305	ud CODIFICADOR VIDEO RED IP CON CODIF. COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVE CODIFICADOR DE VIDEO RED IP CON CODIFICACIÓN COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVELET Y CAPACIDAD PARA DOS CÁMARAS, MODELO VISIOBOX DISCOVERY 300 DE LA MARCA VISIOWAVE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES	2				2,000 2,00
03.0306	ud PUESTO DE OPERACIÓN CON PC PENTIUM IV A 3,2GHZ (VIGILANTE SEG.) PUESTO DE OPERACIÓN CON EQUIPO INFORMÁTICO PC COMPATIBLE, MODELO PC PENTIUM IV A 3,2GHZ PARA VIGILANTE DE SEGURIDAD.	1				1,000 1,00
03.0308	ud INSTALACIÓN DEL SISTEMA INSTALACIÓN DEL SISTEMA	1				1,000 1,00
03.0307	ud SOFTWARE DE GESTIÓN LICENCIAS 36 CÁMARAS PARA 1 CLIENTE SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIAS PARA 36 CÁMARAS Y 1 CLIENTE, MODELO VIDEO SECURITY CENTER DE LA MARCA VISIOWAVE.	1				1,000 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07.06	RED SEÑALIZACIÓN					
920.0351N	m CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES (2 D 110) CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.	s/planos	1	50,000		50,000 50,00
920.0352N	m CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES (4 D 110) CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.	s/planos	1	50,000		50,000 50,00
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	s/planos	1	5,000		5,000 5,00
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	s/planos	1	5,000		5,000 5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s/planos	1	5,000			5,000 5,00
305.0005N	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DE SEMAFORO Y COLUMNAS DESMONTAJE DE SEMAFORO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	15				15,000 15,00
301.0842N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA ALUMBRADO, SEMAFOROS DEMOLICIÓN DE DE PRISMA DE ALUMBRADO Y DE SEMAFORIZACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA (HASTA 4 CONDUCTOS), PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	1	50,000			50,000 50,00
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	1	50,000	0,400	0,600	12,000 12,00
0103.0501	ud CONEXIÓN ACCIONAMIENTO CONEXIONADO DE ACCIONAMIENTO HANNING & KAHL, TIPO TRANVÍA CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS, UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE POSICIÓN FINAL DE ESPADINES POR SEPARADO, UTILIZABLES COMO MONO-ESTABLE O BI-ESTABLE. CON INTERFAZ DE CONTROL A 4 HILOS COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE EVALUACIÓN DEWEMO DE SIEMENS. TOTALMENTE TERMINADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1				1,000 1,00
0102.0401	m CABLE ARMADO 9 X 1,4 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP	1	150,000			150,000 150,00
0102.0402	m CABLE TETRAAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN CABLE TETRAAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN PARA CONEXIÓN DE VÍA CON ELECTRÓNICA DE CV	1	150,000			150,000 150,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0102.0403	m CABLE RV 0.6/ 4 X 2,5 MM2 PARA CONEXIÓN CON REGULADOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RV 0.6/ 4 X 2,5 MM2 PARA CONEXIÓN CON REGULADOR.	1	150,000			150,000 150,00
0102.0404	m CABLE COAXIAL (RG - 59) PARA CONEXIÓN DE TRAFICO CABLE COAXIAL (RG - 59), TRANVIA Y TRÁFICO	1	150,000			150,000 150,00
0102.0405	m CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA.	1	150,000			150,000 150,00
0102.0406	m CABLE H07RN-F 1X35 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07RN-F 1X35 M	1	40,000			40,000 40,00
0102.0407	m CABLE PARA LAZO DE BALIZA IMU. A-2Y(ZN)2Y 1X2X1MM2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA LAZO DE BALIZA IMU. A-2Y(ZN)2Y 1X2X1MM2	1	40,000			40,000 40,00
0102.0408	m CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT	1	45,000			45,000 45,00
0102.0409	m TENDIDO CANALIZACIÓN ML. TENDIDO DE CANALIZACIÓN	1	45,000			45,000 45,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0102.0301	ud CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS	1				1,000 1,00
0102.0302	ud BALIZA DE PRESENCIA DE TREN BALIZA DE PRESENCIA DE TREN PARA INDICACIÓN AL REGULADOR DE TRAFICO, CON FUNCIONES DE PETICIÓN, APROXIMACIÓN Y LIBERACIÓN DEL REGULADOR, INCLUYENDO CAJA DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADAS, INCLUYENDO CANALIZACIONES SECUNDARIAS. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA.	2				2,000 2,00
0102.0303	ud RECEPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA RECEPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO DE: BALIZA RECEPTORA, UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES E INTERFASE CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE OBRA CIVIL Y CANALIZACIONES PARA ENLACE DE BALIZA CON CANALIZACIONES EXISTENTES. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA Y CON LA CPU850 DE SIEMENS EXISTENTE.	2				2,000 2,00
0102.0304	ud TRANSCPTOR DE ORDENES DE TRANVÍA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSCPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO POR UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES Y INTERFACES CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.	1				1,000 1,00
0102.0201	ud SEÑAL TIPO TRANVÍA TIPO LED DOS FOCOS SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2,000 2,00
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2				2,00 2,00
C07.07	CATENARIA					
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	1	150,000			150,000 150,00
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR> =20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	1	150,000	0,800	1,000	120,000 120,00
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	retranqueo línea	1	150,000			150,000 150,00
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	1				1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.					1,00
	retranqueo línea	2				2,000 2,00
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER , PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.					
	Reposiciones	1,1	4,000	75,000		330,000 330,00
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					
		2				2,00 2,00
C07.08	CANALIZACIONES DE ENGRASE					
301.0059N	m DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES ENTERRADAS, DE TUBOS DE HORMIGÓN HASTA 200 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.					
		1	194,000			194,000 194,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CI-MENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		10				10,000 10,00
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Reposiciones interior parcela	1,05	15,000			15,750 7,875 10,500 5,775 29,400 10,500 21,525 6,720 262,500 370,55
901.10009N	ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					
		2				2,000 2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	1				1,00
						1,00
C07.09	CONTRAINCENDIOS					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
	reposición	1	15,00	0,80	1,00	12,00
		1	27,00	0,85	1,00	22,95
						34,95
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	reposición	1	15,000	0,800	0,400	4,800
		1	27,000	0,850	0,450	10,328
						15,13
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR >=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	reposición	1	15,000	0,800	0,600	7,200
		1	27,000	0,850	0,550	12,623
						19,82
A030703004	m TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN16 DN90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	reposición	1	15,00			15,00
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A030703006	m TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN16 DN125 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
	reposición	1	15,00			15,00
		1	12,00			12,00
						27,00
430.0211N	ud POZO REGISTRO Ø 1,20M, P<2,50M, TUB. Ø=500MM (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
	hidrante	1				1,000
						1,00
910.0551N	ud HIDRANTE HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE LATÓN O BRONCE, DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO, DN 100 MM., TIPO BARCELONA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM., PN 16, "T" EMBRIDADA CON DERIVACIÓN Ø 100 MM., CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADORES DESLIZANTES PARA CONEXION DE "T", JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS DE ACERO AL CARBONO FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS ANTERIORMENTE EXCEPTO LA VÁLVULA DE COMPUERTA DE D=100 MM.					
	hidrante	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07.10 COMUNICACIONES						
920.0020N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1	31,000			31,000 31,00
202240012	m TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP. TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP.					
		1	125,000			125,000 125,00
20224.0015	ud CAJA DE FUSIÓN DE FIBRA EN ARQUETA EN PUNTO INTERMEDIO DE CAMINO. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VER CAJA DE FUSIÓN DE FIBRA EN ARQUETA EN PUNTO INTERMEDIO DE CAMINO. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS.					
		2				2,000 2,00
C07.11 CANALIZACIONES LINEA EXTERIOR						
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	1	20,000			20,000 20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	1	20,000	0,800	1,000	16,000 16,00
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	retranqueo línea	1	20,000			20,000 20,00
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.					
		2				2,000 2,00
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					
		2				2,000 2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER, PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.					
	Reposiciones	1,1	4,000	250,000		1.100,000 1.100,00
20224.0010	m CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.					
	Reposiciones	1,1	6,000	250,000		1.650,000 1.650,00
2574.0060	m LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
	Reposiciones	1,1	250,000			275,000 275,00
202240012	m TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP. TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP.					
		1	250,000			250,000 250,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20224.753	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1,1	250,00			275,00 275,00
20224.755	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1,1	250,00			275,00 275,00
20224.757	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x16MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X16 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1,1	250,00			275,00 275,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C08	ACOMETIDAS DE SERVICIOS					
C08.01	NUEVO EDIFICIO EXTERIOR					
C08.01.01	ABASTECIMIENTO					
910.0037N	ud ACOM ABTO <=63 MM PE-80 CON DEM Y REPOS DE PAVTO >9M SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
	acometida Talleres y cocheras	1				1,000 1,00
919.0308N	ud CONEXIÓN FD, DN 10-100 MM CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 100 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 100 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
	conexión con red	1				1,000 1,00
C08.01.02	SANEAMIENTO					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
		1	10,00	1,10	1,50	16,50 16,50
321.0105N	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS Y POZOS ENTIBACIÓN MONOCODAL DE PLANCHAS DESLIZANTES, PATINES DOBLE GUIA, PANELES DE CHAPA DE ACERO O ALUMINIO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, I/P.P. DE MEDIOS DE PROTECCIÓN Y ACCESO. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.					
		1	10,000	1,000	1,500	15,000 15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		1	10,000	1,100	0,700	7,700
		-1	10,000	0,162		-1,620
						6,08
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	D 400	1	10,000	1,100	0,800	8,800 8,80
419.001N	m BANDA SEÑALIZADORA DE SANEAMIENTO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.					
		1	10,000			10,000 10,00
420.003N	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø400 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		1	10,00			10,00 10,00
430.0210N	ud ACONDICIONAMIENTO POZO REGISTRO EXISTENTE. ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO, E INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, COTA DE PASO 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" Y PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,000 1,00
430.0211N	ud POZO REGISTRO Ø 1,20M, P<2,50M, TUB. Ø=500MM (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	3				3,000 3,00
960.002N	h BOMBEO PROVISIONALES SANEAMIENTO BOMBEO PROVISIONALES EN REDES SECUNDARIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	0,25	10,000			2,500 2,50
C08.01.03	PCI					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	1	61,00	0,80	1,15	56,12 56,12
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	1	61,000	0,850	0,400	20,740 20,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	1	61,800	0,850	0,750	39,398 39,40
910.0131N	m TUBERÍA FD Ø100 CLASE 64 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1	61,000			61,000 61,00
910.0235N	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN100, PN10/16, SERIE CORTA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 100 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1				1,000 1,00
919.0308N	ud CONEXIÓN FD, DN 10-100 MM CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 100 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 100 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1				1,000 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
910.0037N	ud ACOM ABTO <=63 MM PE-80 CON DEM Y REPOS DE PAVTO >9M SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
	acometida a edificio	1				1,000 1,00
C08.01.04	AIRE COMPRIMIDO					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
		1	25,40	0,90	1,15	26,29 26,29
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		1	25,400	0,900	0,450	10,287 10,29
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
		1	25,400	0,900	0,700	16,002 16,00
E22NTS080	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=54 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.					
	Recorrido horizontal	1	25,40			25,40
		1	1,20			1,20
						26,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E22NVE040_M	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.					
	salida a nave taller	2				2,00 2,00
E22NTS00_M1	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXIÓN A RED EXISTENTE					
		1				1,00 1,00
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.					
		1				1,00 1,00
C08.02	NUEVAS VIAS DE ESTACIONAMIENTO					
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.					
	tipo 5	1	140,00	0,65	1,25	113,75 113,75
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.					
	tipo 5	1	140,000	0,650	0,550	50,050 50,05

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
831.0005	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 5 12T D160 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 5, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 5), DE DIMENSIONES 65 CM. DE ANCHURA POR 125 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 12 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 65 X 65 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, MAS 1 TRITUBO DE 40 MM. SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					
	s/planos	1	140,00			140,00
						140,00
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.					
		15				15,000
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C09	DEMOLICIONES Y DEMONTAJES					
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	previsión elementos enterrados, cimentaciones	1	125,000			125,000
						125,00
301.0040N	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO RIGIDO MEDIOS MANUALES DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	zona de Talleres y coheras	1	1.543,300	1,000		1.543,300
	nuevas vías.patio	1	816,900	1,000		816,900
	junto muro intermedio	1	119,150	2,150		256,173
	zanjas	1	28,000	1,000		28,000
						2.644,37
301.0042N	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO MBC MEDIOS MANUALES DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	zona de ampliación, calles	1	822,200			822,200
	nueva canalización	1	61,250			61,250
						883,45
301.0045N1	m2 DEMOLICIÓN DE ACERADOS I/P.P. DE BORDILLOS MANUALES DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERANDO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMIGÓN,P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	acerado exterior	1	112,400	1,000		112,400
	zona trasera	1	116,000	1,000		116,000
	por demolición de cerramientos	1	150,000	1,000		150,000
						378,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.0090	m2 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN METÁLICA DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN LIGERA, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE INSTALACIONES, CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	nave metálica	1	128,80	1,00		128,80
						128,80
301.0095	m2 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN HORMIGÓN DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	caseta prefabricada	1	12,00	1,00		12,00
	castilleta sbestc	1	1,00	24,20		24,20
						36,20
301.0120	m LEVANTADO DE CERRAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO CON MURETE DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES, ALZADO DE VALLAS METÁLICAS ELECTROSOLDADAS, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.					
	por nuevas vías	1	78,800			78,800
	perimetral	1	12,000			12,000
	por puertas	1	120,000			120,000
	muro intermedio	1				120,000
						210,80
301.0092	m2 DESMONTAJE DE MARQUESINA METÁLICA DESMONTAJE DE MARQUESINA METÁLICA DE APARCAMIENTOS, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN LA ZONA DESIGNADA POR LA PROPIEDAD. INCLUSO P.P. DE NUEVA CIMENTACIÓN. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
	marquesina	1	71,30	1,00		71,30
						71,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C10	SEGURIDAD Y SALUD					
C10.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR					
E28BA020	m ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.					
		2	50,00			100,00
						100,00
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.					
		6				6,00
						6,00
E28BA045	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
		6				6,00
						6,00
E28BC080	ms ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PREFABRICADA PARA ASESOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS Y UN URINARIO, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.					
		1	10,00			10,00
						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28BC200	ms ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	1	10,00			10,00 10,00
E28BC190	ms ALQUI. CASETA VESTUARIO 19,40 m2 MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	1	10,00			10,00 10,00
E28BM010	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS EN ASEOS DE OBRA, COLOCADA.	10				10,00 10,00
E28BM020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	4				4,00 4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28BM030	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS, COLOCADO.	4				4,00 4,00
E28BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO DOSIFICADOR DE JABÓN DE USO INDUSTRIAL DE 1 L. DE CAPACIDAD, CON DOSIFICADOR DE JABÓN COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	4				4,00 4,00
E28BM045	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 3 USOS.	4				4,00 4,00
E28BM080	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	4				4,00 4,00
E28BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	4				4,00 4,00
E28BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA BOTIQUÍN DE URGENCIA PARA OBRA FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, PINTADO AL HORNO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y SEIGRAFÍA DE CRUZ. COLOR BLANCO, CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS, COLOCADO.	2				2,00 2,00
E28BM120	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE URGENCIA.	2				2,00 2,00
S01C100	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	8				8,00 8,00
S01C070	ud HORNO MICROONDAS HORNO MICROONDAS DE 18 L DE CAPACIDAD, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	3				3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,00
S01C080	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).					3,00
		20				20,00
						20,00
C10.02	SEÑALIZACIÓN					
E28EB010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		2	900,00			1.800,00
						1.800,00
E28EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/R.D. 485/97.					
		1	50,00			50,00
						50,00
S05A050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE (AMORTIZABLE EN 4 USOS), SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.					
		1	20,00			20,00
						20,00
E28EC020	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BOCA DE INCENDIO), AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		10				10,00
						10,00
E28EC030	ud PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM. PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		10				10,00
						10,00
E28ES010	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70CM. I/SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=70 CM., NORMALIZADA, CON TRÍPODE TUBULAR, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		10				10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						10,00
E28ES040	ud SEÑAL STOP D=60CM. I/SOPORTE SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM., NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y 2 M. DE ALTURA, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		5				5,00
						5,00
E28ES060	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.					
		5				5,00
						5,00
E28ES070	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		10				10,00
						10,00
E28ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.					
		20				20,00
						20,00
E28EV010	ud BRAZALETE REFLECTANTE BRAZALETE REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 1 USO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.					
		20				20,00
						20,00
E28EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CHALECO DE OBRAS CON BANDAS REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.					
		20				20,00
						20,00
E28EV100	ud CAZADORA ALTA VISIBILIDAD CAZADORA CREMALLERA 100% POLIÉSTER, REFLECTANTE 3M, CON TOPE- TA DE SEGURIDAD. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.					
		20				20,00
						20,00
E28EV110	ud PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD PANTALÓN POLIÉSTER-ALGODÓN. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.					
		20				20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20,00
C10.03	PROTECCIONES COLECTIVAS					
E28PA030	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80 TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	15				15,00 15,00
E28PA040	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 120X70 TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	15				15,00 15,00
E28PA120	ud TAPA PROVISIONAL POZO 100X100 TAPA PROVISIONAL PARA POZOS, PILOTES O ASIMILABLES DE 100X100 CM., FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, ZÓCALO DE 20 CM. DE ALTURA, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	15				15,00 15,00
E28PX010	ud TAPÓN DE PLÁSTICO PARA PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA. BAJANTE DE ESCOMBROS DE GOMA DE D=51-38 CM. AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/P.P. DE BOCAS DE VERTIDO METÁLICAS (AMORTIZABLE EN 10 USOS) ARANDELAS DE SUJECCIÓN Y PUNTALES DE ACODALAMIENTO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	1	1.500,00			1.500,00 1.500,00
E28PB163	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO VALLA PROVISIONAL METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	2	250,00			500,00 500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28PB021	m BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, HUECOS, FOSOS..., COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	1	300,00			300,00 300,00
E28PB020	m BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	1	300,00			300,00 300,00
E28PB120	m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	1	100,00			100,00 100,00
E28PB176	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1X2 M. PUERTA PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 1,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	1				1,00 1,00
E28PB177	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. PUERTA CAMIÓN DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 4,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	2				2,00 2,00
E28PB180	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	50				50,00 50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28PE030	ud TOMA DE TIERRA R80 OH;R=150 OH.M TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA R</=80 OHMIOS Y UNA RESISTIVIDAD R=150 OH.M. FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 38X38X30 CM., TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM., ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14,3 MM. Y 200 CM., DE PROFUNDIDAD HINCADO EN EL TERRENO, LÍNEA DE T.T. DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039. S/R.D. 486/97 Y R.D. 614/2001..	2				2,00 2,00
E28PE130	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 90X60 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO+DIFERENCIAL DE 4X125 A., DOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X63 A., DOS DE 4X30 A., DOS DE 2X25 A. Y DOS DE 2X16 A., DOS BASES DE ENCHUFE IP 447 DE 400 V. 63 A. 3P+T., DOS DE 400 V. 32 A. 3P+T., DOS DE 230 V. 32 A. 2P+T. Y DOS DE 230 V. 16 A. 2P+T. INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/R.D. 486/97. S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y R.D. 614/2001.	2				2,00 2,00
E28PE380	ud CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25 CUADRO DE OBRA TRIFASICO 250 A, COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIESTER CON SALIDA INFERIOR POR TOMA DE CORRIENTE Y SALIDA INTERIOR POR BORNES FIJOS, SOPORTES, MANECILLA DE SUJECION Y/O ANILLOS DE ELEVACION, CON CERRADURA, MT GENERAL DE 4X250 A., 1 DIFERENCIAL DE 4X250 A. 30 MA, 9 MT POR BASE, TRES DE 2X16 A., TRES DE 4X32 A. Y TRES DE 4X100 A., INCLUYENDO CABLEADO, ROTULOS DE IDENTIFICACION, 9 BASES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXION A TIERRA, INSTALADO (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS) S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y UNE-EN 60439-4.	2				2,00 2,00
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	5				5,00 5,00
E28PF030	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3				3,00 3,00
E28PH100	m2 PROTECCIÓN C/RED BAJO FORJADO INSTALACIÓN, ALQUILER Y DESMONTAJE DE PROTECCIÓN COLECTIVA BAJO FORJADO A BASE RED DE SEGURIDAD UNE EN 1263.1 S A2 M100Q EN POLIPROPILENO ATADA A LAS VIGAS Y CORREAS, INCLUYENDO CUERDA DE COSIDO PNY DE ALTA TENACIDAD DE 6 MM., CUERDA DE ATADO DE NYLON DE 10 MM., MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y P.P. DE TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA EN OBRA.	3	550,00			1.650,00 1.650,00
E28PH110	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM. UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 2 USOS). S/R.D. 486/97.	1	100,00			100,00 100,00
E28PR050	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/R.D. 486/97.	1	1.100,00			1.100,00 1.100,00
E28PM130	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO DE 12 MM., INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZ. EN 10 USOS). S/R.D. 486/97.	10	4,00	2,00		80,00 80,00
S02GA050	m PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS PASARELA PARA HORMIGONAR MUROS DE 60 CM DE ANCHO, FORMADA POR CONSOLAS METÁLICAS SUJETAS AL ENCOFRADO CON PASADORES DE SEGURIDAD, PLATAFORMAS METÁLICAS DE 3,00 M DE LONGITUD (AMORTIZABLE EN 8 USOS) Y BARANDILLA DE MADERA DE 15X5 (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	1	100,00			100,00 100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C10.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
E28RA010	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE CABEZA AJUSTABLE POR MEDIO DE RUEDA DENTADA, PARA USO NORMAL Y ELÉCTRICO HASTA 440 V. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00
E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00
E28RA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UN FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00
E28RA130	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. JUEGO DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA AJUSTABLES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	50				50,00
S03A120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA (AMORTIZABLES EN 3 USOS). SEGÚN UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.	25				25,00
E28RC010	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR FAJA PROTECCIÓN LUMBAR, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE EN385. S/R.D. 773/97.	12				12,00
E28RC030	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00
E28RC070	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIÉSTER-ALGODÓN (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28RC090	ud TRAJE IMPERMEABLE TRAJE IMPERMEABLE DE TRABAJO, 2 PIEZAS DE PVC, (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00
E28RC125	ud PARKA PARA EL FRÍO PARKA DE ABRIGO PARA EL FRÍO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00
E28RC140	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5				5,00
E28RM010	ud PAR GUANTES DE LONA PAR GUANTES DE LONA PROTECCIÓN ESTÁNDAR. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	50				50,00
E28RM100	ud PAR GUANTES SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5				5,00
E28RM110	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5				5,00
E28RP020	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA COLOR VERDE, (AMORTIZABLES EN 1 USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00
E28RP070	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PLANTILLA Y PUNTERA DE ACERO, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25				25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E28RP080	ud PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5				5,00 5,00
E28RP090	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5				5,00 5,00
E28RSG020	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM., Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE.	2	150,00			300,00 300,00
E28RSH030	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/R.D. 773/97.	25				25,00 25,00
E28RSA070	ud ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL PECTORAL Y TORÁCICO, REGULACIÓN EN PIERNAS Y HEBILLAS AUTOMÁTICAS + CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DE DOBLE REGULACIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM. Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/R.D. 773/97.	12				12,00 12,00
E28RSF100	ud ENROLLADOR 30 m. DE CABLE ANTICAÍDAS CON ENROLLADOR DE 30 M. DE CABLE GALVANIZADO DE 4,7 MM. DE DIÁMETRO CON MOSQUETÓN DE APERTURA CON ROSCA 18 MM. Y GANCHO DE APERTURA 21 MM. CON INDICADOR DE CAÍDA, AMORTIZABLE EN 10 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 360. S/R.D. 773/97.	5				5,00 5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C10.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
E28W020	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD COSTO MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA REUNIÓN AL MES DE DOS HORAS Y FORMADO POR UN TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD, DOS TRABAJADORES CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 2ª O AYUDANTE Y UN VIGILANTE CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 1ª.	10				10,00 10,00
E28W030	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 2 HORAS A LA SEMANA UN OFICIAL DE 2ª.	10				10,00 10,00
E28W040	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASSETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA UN PEÓN ORDINARIO.	10				10,00 10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C11	GESTIÓN DE RESIDUOS					
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. PROCEDENTES DE EJECUCIÓN OBRA petreos no petreos	1 1	46,770 18,340			46,770 18,340 <hr/> 65,11
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADEIRA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA. PROCEDENTE DE DEMOLICIONES aceros vallas metálicas pergola tuberías acero < 300 m edificios demolidos PROCEDENTES DE EJECUCIÓN OBRA aceros B500S S-275 carriles edificación papel, cartón, maderas encofrados envases tuberías y canalizaciones plasticos edificación	0,005 1 0,035 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0,01 1	210,800 35,500 46,370 140,400 21,200 18,800 6,570 4.015,000 2,500 1.545,000 6,940	2,000		2,108 1,000 1,243 46,370 0,140 0,021 0,019 6,570 2,008 2,500 0,074 6,940 <hr/> 68,99
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA. PROCEDENTES DE DEMOLICIONES hormigón armado firmes rigidos firmes mbc acerados completos colectores < 500 mm prismas electricos alumbrado fresados cerramientos imbornales otros	2,2 2,2 2,3 2 2,2 1 1 1,8 2 0,08	127,700 1.988,000 883,450 378,400 32,900 350,000 50,000 99,850 210,800 7,000	0,250 0,200 0,150 0,050 0,600 0,500 0,400 0,300	0,600 0,400	280,940 1.093,400 406,387 113,520 3,619 126,000 10,000 179,730 63,240 0,560

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	demolición edificios PROCEDENTES DE EJECUCIÓN OBRA mezclas bituminosas AC-16 hormigones H-150 HM-20 HA-25 HA-25 pvtos basamentos de cimentación acerados edificación	1 2,3 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2 1	146,010 285,020 169,300 35,300 1.404,700 270,100 22,000 328,400 21,920	0,005		146,010 3,278 1,862 0,388 15,452 2,971 0,242 0,657 21,920 <hr/> 2.470,18
950.0040	m3 GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA. PROCEDENTES DE EJECUCIÓN OBRA excvc. en zanja excvc. cajeadado	1 1	1.433,870 2.553,200			1.433,870 2.553,200 <hr/> 3.987,07
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA. PROCEDENTES DE DEMOLICIONES edificación PROCEDENTES DE EJECUCIÓN OBRA previsión, envases pinturas, resinas, otros edificación fibrocemento (incluidos en sus unidades)	0,51 3 0,54				0,510 3,000 0,540 <hr/> 4,05

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	0101.0603	ud	DOCUMENTACIÓN FINAL AS-BUILT, DESCRIPCIONES FUNCIONALES Y TÉCNICAS, PARA ZONA DE MANIOBRA 01.		23.320,00	0006	0102.0301	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS		10.883,50
				VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS							
0002	0101.0605	ud	ADECUACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN A LAS NUEVAS SITUACIONES PROVISIONALES DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA, ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL A ESTAS CIRCUNSTANCIAS.		42.400,00						
				CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS							
0003	0102.0104	ud	MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL BASTIDOR MANDO TIPO TRANVÍA UBICADO EN COCHERAS, INCLUYENDO TARJETAS Y MODIFICACIÓN DEL CABLEADO.		89.558,26	0007	0102.0301N	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO REDUCIDO 3M. INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS		9.673,68
				OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS							
0004	0102.0200	ud	SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.		4.022,07						
				CUATRO MIL VEINTIDÓS EUROS con SIETE CÉNTIMOS							
0005	0102.0201	ud	SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.		4.201,56	0008	0102.0302	ud	BALIZA DE PRESENCIA DE TREN PARA INDICACIÓN AL REGULADOR DE TRAFICO, CON FUNCIONES DE PETICIÓN, APROXIMACIÓN Y LIBERACIÓN DEL REGULADOR, INCLUYENDO CAJA DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADAS, INCLUYENDO CANALIZACIONES SECUNDARIAS. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA.		2.123,04
				CUATRO MIL DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
										DOS MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	0102.0303	ud	RECEPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO DE: BALIZA RECEPTORA, UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES E INTERFASE CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE OBRA CIVIL Y CANALIZACIONES PARA ENLACE DE BALIZA CON CANALIZACIONES EXISTENTES. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA Y CON LA CPU850 DE SIEMENS EXISTENTE.		4.937,06	0016	0102.0406	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07RN-F 1X35 M	ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,49
				CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS		0017	0102.0407	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA LAZO DE BALIZA IMU. A-2Y(ZN)2Y 1X2X1MM2	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41
0010	0102.0304	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSCPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO POR UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES Y INTERFACES CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.		5.860,73	0018	0102.0408	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT	CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,48
				CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		0019	0102.0409	m	ML. TENDIDO DE CANALIZACIÓN	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
0011	0102.0401	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP		5,70	0020	0103.0501	ud	CONEXIONADO DE ACCIONAMIENTO HANNING & KAHL, TIPO TRANVÍA CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS, UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE POSICIÓN FINAL DE ESPADINES POR SEPARADO, UTILIZABLES COMO MONO-ESTABLE O BI-ESTABLE. CON INTERFAZ DE CONTROL A 4 HILOS COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE EVALUACIÓN DEWEMO DE SIEMENS. TOTALMENTE TERMINADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		2.194,63
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		0021	02.0102N	Ud	TERMINALES DE PRESIÓN PARA CABLE MT 1X240 MM2 AL, DE CEMBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD PRECIO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	37,26
0012	0102.0402	m	CABLE TETRAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN PARA CONEXIÓN DE VÍA CON ELECTRÓNICA DE CV		16,51	0022	02.0103N	Ud	EMPALME MEDIANTE CONECTORES DE COMPRESIÓN Y MANTA TERMORETRACTIL PARA CABLE 0,6/1KV DN-K 1X150 MM2 CU, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	79,05
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS							
0013	0102.0403	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RV 0.6/ 4 X 2,5 MM2 PARA CONEXIÓN CON REGULADOR.		7,77						
				SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
0014	0102.0404	m	CABLE COAXIAL (RG - 59), TRANVIA Y TRÁFICO		5,81						
				CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							
0015	0102.0405	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA.		7,76						
				SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0023	02.0226	m	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO.		25,52
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0024	02.03.02N	ud	MONTAJE POSTE TIPO HEB, GALVANIZADO EN CALIENTE, PROCEDENTE DE RECUPERACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE EL ACONDICIONAMINETO DEL POSTE INCLUSO PINTADO RAL A ELEGIR POR LA DF.		1.116,50
				MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0025	02.03.06.N7	ud	DESMONTAJE DE MENSULA EXISTENTE Y ELEMENTOS DE FIJACION DE LA MISMA Y DEL HILO DE CONTACTO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES		471,70
				CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0026	02.03.06A	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECCIÓN Y EQUIPOS DE SUJECCIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.		1.197,46
				MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0027	02.03.06N4	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 240 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO		3.178,44
				TRES MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0028	02.03.06N5	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 300 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO		5.024,04
				CINCO MIL VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0029	02.03.06N6	ud	REFUERZO IN- SITU POSTE EXISTENTE HEB- 240 (EX3) MEDIANTE TIRANTE O EMPRESILLADO A DEFINIR POR LA D.O PARA SU UTILIZACIÓN COMO POSTE DE ANCLAJE. INCLUSO PINTADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO		601,02
				SEISCIENTOS UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0030	02.03.07A	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE DOBLE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECCIÓN Y EQUIPOS DE SUJECCIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.		2.411,21
				DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0031	02.03.07NN2	ud	ADAPTACIÓN MENSULA EXISTENTE PARA SOPORTE DE 2 HILOS DE CONTACTO. MANTENIENDO HILO DE CONTACTO EXISTENTE CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		524,70
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0032	02.03.08	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO FLEXIBLE HASTA 10 M Y ATIRANTADO, COMPUESTO POR TENSORES, CABLES AISLANTE Y ABRAZADERAS A POSTE. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		1.267,87
				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0033	02.03.09	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SUSPENSIÓN DELTA CON O SIN PALANCA ANTITORSIÓN, CON TERMINAL PARA CABLE DE KEVLAR Y SUJECIONES CON GANCHO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		346,37
				TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0034	02.03.10	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BRAZO TENSOR AISLADO 750 VCC CON TERMINALES PARA CABLE, SUJECIONES CON GANCHO Y BRAZO TENSOR AISLADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		301,08
				TRESCIENTOS UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0035	02.03.11	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HILO DE CONTACTO DE COBRE DE 150 MM2, INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTANDO, INSTALADO, ENGRASADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		21,42
				VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0036	02.03.12	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLA DE ANCLAJE DEL HILO DE CONTACTO, COMPUESTA POR UNA MORDAZA PARA 1 Ó 2 HILOS, AISLADORES Y CABLE DE ACERO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		598,04
				QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0037	02.03.14	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		519,63
				QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	02.03.15	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER, PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.		23,03
				VEINTITRÉS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0039	02.03.16	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR SIMETRICO O ASIMETRICO PARA UN HC. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		1.708,35
				MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0040	02.03.23	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS CATENARIAS Y SU ZONA DE FROTAMIENTO, HASTA SU CORRECTA SITUACIÓN. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU CORRECTO MONTAJE.		1.917,34
				MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0041	02.03.23N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA TENSOREX PARA COMPENSACIÓN MECÁNICA EN CATENARIA TRANVIARIA		7.286,33
				SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	02.0511	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE ENTRADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO		11.915,77
				ONCE MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0043	02.0512	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE MEDIA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO		34.552,18
				TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0044	02.0513	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE PROTECCIÓN TRAFÓ (DISYUNTOR). INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO		75.678,03
				SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0045	02.0515H	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE REMONTE. INCLUYE DE ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO.		4.452,00
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	
0046	0202.03EVT	ud	UNIDAD DE ENCLAVAMIENTOS PARA PLATAFORMA DE INSPECCIÓN DE TECHOS. ESTA UNIDAD ESTÁ COMPUESTA DE:		132.966,40
			<ul style="list-style-type: none"> • CUADRO DE FUERZA Y CONTROL (DOTADO DE APARAMENTA DE BAJA Y UN AUTÓMATA PLC SIEMENS S7 CON HMI 12"). • SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA (CONEXIÓN/DESCONEXIÓN CATENARIA DE LA VÍA). • DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN EN JAULA SECCIONADOR • PANTALLAS EN CABECE- 		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			RA Y COLA DEL CONVOY HMI 42" (SIEMENS) PARA BLOQUEO SEGÚN ENCLAVAMIENTOS.		
			<ul style="list-style-type: none"> • PILOTOS VERDE/BLANCO/ROJO/AZUL EN LA PUERTA DEL CUADRO JUNTO A LA PANTALLA. • BANDEJA DE PASARELA Y TAPA 100X60 MM, CON EMPALME. • LÍNEAS DE POTENCIA DEL SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIONES DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE CONTROL VÍA. • LÍNEAS DE POTENCIA Y ALUMBRADO DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE DISTRIBUCIÓN VÍA. • BARRERAS DE BLOQUEO, CONTROL DE PUERTAS INSTALACIONES DE CABECERA DE VÍA. • BALIZA ÓPTICO/ACÚSTICA DE AVISO DE INCIDENCIAS (ROJO/AMARILLO/VERDE). • PUERTAS DE LA PLATAFORMA DOTADAS DE MECANISMO DE SEGURIDAD (BOTONERA, LLAVE DE ACCESO Y CERRADURA DE SEGURIDAD). • PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE LA CATENARIA EN CAJA CODIFICADA PARA SU ALOJAMIENTO. • SENSORES ULTRASÓNICOS, EN AMBOS EXTREMOS DE LA PLATAFORMA, PARA DETECCIÓN DE LA PRESENCIA/POSICIÓN DEL TREN. • ENCLAVAMIENTOS (SETA EMERGENCIA PULSADA/PÉRTIGA NO UBICADA EN SOPORTE/SETA BOTONERA PULSADA/PUERTA PASARELA ABIERTA/PUERTA ABATIBLE ABIERTA/LLAVE PERMISO INSERTADA) • PUESTA EN SERVICIO (INCLUYENDO INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE) Y DOCUMENTACIÓN • DESPLAZAMIENTO CUADRO ELECTRICO 		
			TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.	CIENTO TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0047	0202.06S	ud	SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN, COMUNICACIÓN DE PLC.		1.524,82
				MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y DOS CÉNTIMOS							
0048	0202.07S	ud	UNIDAD DE RECONFIGURACIÓN Y RECONEXIONADO DE LA RED EXISTENTE DE 660 V, PROPIEDAD DE TUSSAM, QUE CONSTA DEL PROPIO CABLEADO, ASÍ COMO EL EMPALME Y CORTE DE LA RED EXISTENTE. ADEMÁS, INCLUYE UNOS CONMUTADORES EN ENVOLVENTE DE HORMIGÓN PARA DOTAR DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA A LAS ACOMETIDAS DE BT (PROVISIONALES 400 V) DE EMERGENCIA DE LAS PARADAS PRINCIPALES.		15.179,86	0054	03.0306	ud	PUESTO DE OPERACIÓN CON EQUIPO INFORMÁTICO PC COMPATIBLE, MODELO PC PENTIUM IV A 3,2GHZ PARA VIGILANTE DE SEGURIDAD.		2.014,33
				QUINCE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						DOS MIL CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0049	03.0301	ud	CÁMARA AUTODOME DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON CABINA DE EXTERIOR, SOPORTE A MÁSTIL Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MODELO STARLIGHT 5000I DE LA MARCA BOCH O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES.		4.233,97	0055	03.0307	ud	SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIAS PARA 36 CÁMARAS Y 1 CLIENTE, MODELO VIDEO SECURITY CENTER DE LA MARCA VISIOWAVE.		4.504,98
				CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						CUATRO MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0050	03.0302	m	TENDIDO DE CABLE COAXIAL RG-59 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.		6,51	0056	03.0308	ud	INSTALACIÓN DEL SISTEMA		2.945,74
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0051	03.0303	m	TENDIDO DE CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENTO.		3,29	0057	0303.0202	m	TENDIDO DE CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.		6,25
				TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0052	03.0304	m	SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIA DE 18 CÁMARAS PARA DOS CLIENTESL. TOTALMENTE CONECTORIZADO.		3,34	0058	06.07.01	ud	UNIDAD DE REUBICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CONEXIONES DE CONTADORES DE ENDESA Y TUSSAM, ASÍ COMO LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE TELEMETRÍA POR NUEVA UBICACIÓN DE CELDA DE MEDIDA.		6.042,00
				TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						SEIS MIL CUARENTA Y DOS EUROS	
0053	03.0305	ud	CODIFICADOR DE VIDEO RED IP CON CODIFICACIÓN COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVELET Y CAPACIDAD PARA DOS CÁMARAS, MODELO VISIOBOX DISCOVERY 300 DE LA MARCA VISIOWAVE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES		5.282,31	0059	20224.0010	m	CABLE 0,6/1KV TIPO BUOPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.		23,78
				CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						0060	20224.0015	ud	CAJA DE FUSIÓN DE FIBRA EN ARQUETA EN PUNTO INTERMEDIO DE CAMINO. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS.		1.880,19
										MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	20224.705	ud	PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	MIL TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.037,93						
0062	20224.713	ud	CUADRO DE MANDO PARA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 LACADO EN RAL A DEFINIR, TIPO MONOLIT 2 O DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES, FORMADO POR DOS MÓDULOS UNIDOS MECÁNICAMENTE, MÓDULO INFERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X1850MM (ANCHOXFONDOXALTO), MÓDULO SUPERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X520MM (ANCHOXFONDOXALTO) CON TEJADILLO DE ALTURA 120MM, FIJADO EN SUELO SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I 1000X1000X1000MM (ANCHOXFONDOXPROFUNDIDAD), CON DOS PUERTAS EN PARTE INFERIOR Y OTRAS DOS PUERTAS EN PARTE SUPERIOR, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO PARA CONTROL, MANDO Y PROTECCIÓN DE 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 100A 25 KA CON BLOQUE MOTOR DE REARME, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 4 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15KA, 4 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 1 DIFERENCIAL 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 6A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15KA, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO TIPO XEOLUM CON ANALIZADOR, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, INSTALADO TODO EL APARELLAJE BAJO MÓDULOS DE DOBLE AISLAMIENTO CON CIERRE TRANSPARENTE Y PORTEZUELAS PARA MANIPULACIÓN, CON VENTILACIÓN FORZADA MEDIANTE EXTRACTOR, FIJACIÓN DE LA ENVOLVENTE MEDIANTE 8 VARILLAS ROSCADAS M18 AISI 304 LONGITUD 850MM ACABADOS EN GANCHO Y UNIDOS MEDIANTE CERCO DIAM.10MM SOLDADO, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREDO 300 MICRAS LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, CON MARCADO CE, GRADO DE PROTECCIÓN IP55 IK10, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.233,66	0063	20224.715	ud	SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ ,CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA, LICENCIAS, CUOTAS Y DERIVADOS POR 10 AÑOS, CON USO DE APP Y SOPORTE TÉCNICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con	3.183,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECIOCHO CÉNTIMOS							
0064	20224.727	ud	CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CONTACTOCIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	31,13	0065	20224.735	ud	BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINC DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIEN TO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSA-ESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPO NIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERA DA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	402,19
						0066	20224.739	ud	TORRE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR MODELO BACOLSA O SIMILAR DE 14 M DE ALTURA Y CORONA DIÁMETRO 3 M REALIZADA CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE CON CAPACIDAD PARA FIJACIÓN DE HASTA 8 PROYECTORES MEDIANTE PLETINAS CON DOS TALADROS, FORMADA POR DOS TRAMOS, CON RECUBRIMIEN TO ADICIONAL PROTECTOR DE CINC DE 300 MI-		3.526,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL,ESPESOR DE CHAPA MÍNIMO DE 4 MM, DE SECCIÓN TRONCOPOLIGONAL, DIÁM. ENTRE LADOS DE CARA EN BASE MÍNIMO 404 MM Y EN EXTREMO SUPERIOR MÍNIMO 124 MM, TERMINACIÓN PARA ACOPLA DE CORONA, PUERTA REGISTRABLE EN SU BASE DE ESPESOR 2MM CON SISTEMA DE CIERRE ANTIVANDÁLICO EN ACERO GALVANIZADO S-275-JR MEDIANTE CUATRO PLETINAS 40X4X100MM SOLDADAS A SOPORTE CON DOS BARRAS DIAM.16 Y CIERRE CON DOS CANDADOS NORMALIZADOS, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, SITUADA COMO MINIMO A 50 CM DE LA PLACA DE ANCLAJE, CON PLETINAS EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CABLES Y CAJAS DE PROTECCION, CON PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 40 MM Y 8 TALADROS DIAM. 40 MM PARA PERNOS, UN MÍNIMO DE 8 PERNOS M33 LONG. 1700 MM ACERO GALVANIZADOS-355-JR CON PATILLA UNIDOS POR TRES CERCOS DIAM 10MM, ENCONTRÁNDOSE LOS PERNOS ROSCADOS EN SU PARTE SUPERIOR, FIJÁNDOSE A LA PLACA MEDIANTE TUERCA, ARANDELA, ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA CON FRENO AUTOBLOCANTE, CON SOMBRERO DE PROTECCIÓN EN CHAPA ESP. 2MM ACERO GALVANIZADO S-235-JR, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO,SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, GALVANIZADO EN CALIENTE DE TODOS LOS ELEMENTOS SEGÚN UNE EN 1461, PARTE PROPRACIONAL DE TUBOS DE PVC REFORZADOS PARA PROTEGER CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN DE PROYECTORES, BRIDAS DE SUJECCIÓN METÁLICAS RECUBIERTAS DE PLÁSTICO,SELLADO CON POLIURETANO DE TUBOS, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE GARANTIZANDO QUE EL DISEÑO GEOMÉTRICO-ESTRUCTURAL DEL CONJUNTO TORRE-CORONA SATISFACE LOS REQUISITOS DE SERVICIO, ESTRUCTURALES Y DE ROTURA SOMETIDO A LAS CARGAS DE VIENTO Y AL PESO PROPIO DE ACUERDO A LA UNE EN 40-3 MEDIANTE ENSAYO O CÁLCULO, INSTALADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, REBT-2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			0067	20224.745	ud	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREADO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL CONJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.		62,22
										SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
						0068	20224.749	m	LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		3,39
										TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
						0069	20224.753	m	CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		6,41
										SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
										TRES MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	20224.755	m	CIRCUITO 4X1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99	0076	2450.01	m	FORMACIÓN DE PASOS DE PEATONES PROVISIONALES DE 2,50 M DE ANCHO, PARA REPOSICIÓN DE AQUELLOS AFECTADOS POR LAS OBRAS. SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, FORMACIÓN DE VADOS, MARCAS VIALES DE COLOR AMARILLO, PROTECCIÓN Y BALIZAMIENTO. INCLUYENDO TAMBIÉN LA DEMOLICIÓN O DESMONTAJE UNA VEZ REALIZADAS LAS ACTUACIONES.	SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	61,76
0071	20224.757	m	CIRCUITO 4X1X16 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	11,03	0077	2510.02	ud	COLOCACION DE PAPELERA EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,52
0072	202240012	m	TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	7,54	0078	2510.09	ud	COLOCACION DE CARTEL PUBLICITARIO EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	125,27
0073	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00	0079	2574.0060	m	LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,39
0074	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	573,16	0080	2574.12	ud	CONDUCCION PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CATENARIAS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2. DE SECCION NOMINAL, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	398,63
0075	2420.09	m	BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,54						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	2574.50	ud	LEGALIZACIÓN POR ENTIDAD COLABORADA CON LA ADMINISTRACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE POSTES CATENARIA, PARADAS Y PASO INFERIOR, PARA CUMPLIMIENTO DE LA REGULACIÓN VIGENTE, INCLUSO PROYECTO, VISADOS Y DICTÁMENES NECESARIOS PARA LA APROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES.		1.419,98	0087	301.0020N	m2	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	36,81
				MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		0088	301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,04
0082	2574.52	m	PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2. DE SECCION NOMINAL, LONGITUDINAL ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.		26,03	0089	301.0040N	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.		13,10
				VEINTISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS							
0083	301.0003	M3	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR DE FORMA MANUAL, INCLUSO CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL A ACOPIOS O GESTOR AUTORIZADO. TERMINADA.		28,73						
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		0090	301.0042	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,95
0084	301.0013N	ud	DESMONTAJE DE PUERTA EXISTENTE DE 11 M DE ANCHO, REPARACIÓN, ENGRASES, SUSTITUCIÓN DE MECANISMOS DEFECTUOSOS, PINTURA Y NUEVA INSTALACIÓN EN SU EMPLAZAMIENTO. COMPLETAMENTE TERMINADA.		4.125,83						
				CUATRO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS							
0085	301.0019N	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE IMBORNAL, PREFABRICADA O DE LADRILLO, MEDIANTE COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUYENDO LA ROTURA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS, I/PP DE RETRANQUEO Y RETIRADA DE TUBERÍA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE DEMOLIDA.		35,43						
				TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0086	301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.		34,21						
				TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	301.0042N	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZ-CLAS BITUMINOSAS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	11,91	0095	301.0056N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO ENTERRADOS, DE TUBOS DE HORMIGÓN O GRES HASTA 500 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.	ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	11,40
0092	301.0045N	m2	DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERANDO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMIGÓN, P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,84	0096	301.0059N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES ENTERRADAS, DE TUBOS DE HORMIGÓN HASTA 200 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.	ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	11,40
0093	301.0045N1	m2	DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERANDO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMIGÓN, P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	10,24	0097	301.0061N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FIBROCEMENTO HASTA 350 MM DE DIÁMETRO, EN ZONA ANGOSTA, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA Y TRANSPORTE ESPECIAL A VERTEDERO NORMALIZADO SEGÚN REGLAMENTO SOBRE TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO, DOCUMENTACIÓN, TRAMITACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, I/PP DE RETRANQUEO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.	OCHENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	80,13
0094	301.0055N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, POLIETILENO O PVC HASTA 300 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, O ENVÍO A ALMACÉN DE ELEMENTOS APROVECHABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	9,51	0098	301.0067	ud	DESMONTAJE DE BOLARDOS METÁLICOS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,87
						0099	301.0090	m2	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN LIGERA, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE INSTALACIONES, CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,76

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	301.0092	m2	DESMONTAJE DE MARQUESINA METÁLICA DE APARCAMIENTOS, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN LA ZONA DESGNADA POR LA PROPIEDAD. INCLUSO P.P. DE NUEVA CIMENTACIÓN. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.		58,33	0106	305-0001	m	CORTE DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA. TERMINADO.		3,54
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0101	301.0095	m2	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.		17,89	0107	305.0001N	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL (O VARIAS INCLUIDAS EN UN MISMO POSTE), INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.		16,02
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0102	301.0120	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO CON MURETE DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES, ALZADO DE VALLAS METÁLICAS ELECTROSOLDADAS, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.		13,19	0108	305.0003N	ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE CONEXIONES, MUPI, PARKIMETRO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.		155,59
				TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0103	301.0140	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO Y/O GESTOR AUTORIZADO.		0,67	0109	305.0005N	ud	DESMONTAJE DE SEMAFORO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.		125,49
				CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0104	301.0841N	m	DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.		14,42	0110	321.0010	m3	EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.		6,08
				CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0105	301.0842N	m	DEMOLICIÓN DE DE PRISMA DE ALUMBRADO Y DE SEMAFORIZACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA (HASTA 4 CONDUCTOS), PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.		11,07	0111	321.0105N	m2	ENTIBACIÓN MONOCODAL DE PLANCHAS DESLIZANTES, PATINES DOBLE GUIA, PANELES DE CHAPA DE ACERO O ALUMINIO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, I/P.P. DE MEDIOS DE PROTECCIÓN Y ACCESO. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.		16,93
				ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
						0112	321.0105N1	m2	ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.		29,44
										VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS							
0113	323.0016	m3	EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MANUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA.		5,50	0119	332.0051N	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.		19,08
				CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0114	323.0031	m3	EXCAVACIÓN EN MINA Y RECINTOS CERRADOS, EN SUELO MEDIO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN. INCLUSO TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN. P.P. DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DEL RECINTO. MEDIDO SOBRE PERFIL.		99,36	0120	419.001N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.		0,19
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0115	330.0009	m2	REFINADO Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CAJA Y ASIENTOS DE TERRAPLÉN, HUMECTACION Y COMPACTACION HASTA EL 95% DEL PN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.		0,88	0121	419.0102N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE GRES VITRIFICADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, DN / ID 400 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, I/PP DE RETRANQUEOS, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.		77,33
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0116	330.0010	m3	SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.		15,13						
				QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS							
0117	330.0012	m3	TODO UNO PROCEDENTE DE CANTERA, CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 20 CM, EMPLEADO EN CIMIENTOS DE TERRAPLÉN, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.		13,99						
				TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		0122	419.0202N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE ENTRADA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.		79,77
0118	330.0057	m3	SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.		16,42					SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	419.0302N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE SALIDA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	75,42	0127	422.0020V	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO FORMADO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO, FUNCIÓN FILTRO, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJETEADO, DE PESO ESPECÍFICO 150 GR/M2, SOBRE TERRENO PREVIAMENTE PREPARADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y UNIONES, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA.	DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27
0124	419.0402N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN BISAGRA DE GRES PARA ENTRONQUE A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	48,94	0128	430.0001V	ud	SISTEMA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA DE VÍA DOBLE HAURATON FASERFIX TRAFFIC TRAM O SIMILAR APROBADO, FORMADA POR UN CANAL PARA INSTALACIÓN ENTRE VÍAS, DOS CANALES PARA INSTALACIÓN ENTRE RAILES Y DOS CANALES DESDE BORDE DE VÍAS HASTA FIN DE PLATAFORMA, DE HORMIGÓN POLÍMERO REFORZADO Y ANCHO NOMINAL 150 MM, CON PERFORACIÓN PARA SALIDA HORIZONTAL, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO Y REJA DE HIERRO FUNDIDO, CON FIJACIÓN AJUSTABLE POR CLAVIJA, CLASE DE CARGA E600, Y APERTURA PARA INTERCONEXIÓN CON OTROS ELEMENTOS. CON TAPA DE INICIO DE CANAL EN ACERO GALVANIZADO. SISTEMA COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO TUBERÍAS DE CONEXIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RELLENO DE FONDO Y LATERALES CON HORMIGÓN HM-15. INCLUSO PERFORACIÓN EN CARRIL. TOTALMENTE TERMINADO.	TRES MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	3.602,02
0125	420.001N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN3 300, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	40,28	0129	430.0210N	ud	ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO, E INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, COTA DE PASO 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" Y PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	TRESCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	308,84
0126	420.003N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,44						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	430.0211N	ud	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	NOVECIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	920,53	0133	430.0261N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO 700 MM Y CLASE RESISTENTE D 400, COLOR NEGRO, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO". ALTURA DEL MARCO: 100-150 MM, MARCO CUADRADO MÍN. 900X900 MM, PESO CONJUNTO CERCO/TAPA: MÍN 105 KG. MEDIDO LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	CÉNTIMOS	241,62
										DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
						0134	430.0301N	ud	ANULACIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER PROFUNDIDAD CONSISTENTE EN LA DEMOLICIÓN DEL CERCO Y TAPA PARA SU RETIRADA, DEMOLICIÓN DE CONO DE POZO, TABICADO DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, HORMIGONADO HASTA CLAVE DE TUBERÍA, RELLENO DE POZO CON ALBERO Y HORMIGONADO DE LA BASE DEL PAVIMENTO, INCLUIDO EL MOVIMIENTO NECESARIO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.		293,40
										DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0131	430.0231N	ud	EJECUCIÓN DE IMBORNAL PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,60X0,30 M DE LUZ LIBRE INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,00 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA Y MANGUITO DE PVC DN 200 MM Y VÁLVULA DE CLAPETA DE MATERIAL PLÁSTICO DE DN 200, MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.		245,22	0135	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		23,27
										VEINTITRÉS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
						0136	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		521,68
										QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						0137	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		32,07
										TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0132	430.0251N	ud	RECRECIDO DE TAPA DE POZO DE REGISTRO, POR ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR ESTOS ELEMENTOS.		98,52	0138	542.0140	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCIMENTO O GRAVACEMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA		100,70
										CIEEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
										NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	560.0001N	m2	REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDO-SA HIDRÁULICA DE DIVERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SO-BRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (IN-CLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,75	0145	600.005V	Kg	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. IN-CLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADO-RES Y COLOCACION.	UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1,90
0140	560.0002N	m2	PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, RE-AUZADO CON BALDOSAS DE SECCIÓN 40X40 CM DE CEMENTO HIDRÁULICAS DE COLOR, CON BOTO-NES CILÍNDRICOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	26,32	0146	601.0007	ud	REALIZACIÓN ANCLAJES CON BARRAS DE ACERO DE 12/16 MM DE DIAMETRO HASTA UNA LONGI-TUD DE 1,00 M, INCLUYENDO PERFORACIÓN DE TA-LADROS, LIMPIEZA, RELLENO DEÑ ANCLAJE CON RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DEL ANCLAJE. MEDI-DA LA UNIDAD COMPLETAMNETE TERMINADA.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16,64
0141	570.0003N	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, TIPO C3 (17X28) O SIMILAR, CLASE RESISTENTE R5, DE CO-LOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIM-PIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RE-LLENO POSTERIOR.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,89	0147	610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUES-TO EN OBRA .	SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	71,93
0142	570.0004N	m	RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, TIPO A3 (10X20) O SIMILAR Y CLASE RESISTENTE R5, DE CO-LOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIM-PIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RE-LLENO POSTERIOR.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,49	0148	610.0019V	m3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMEN-TOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTA-CIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPAC-TACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	102,46
0143	570.0015	m	BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIEN-TO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. IN-CLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	41,73	0149	610.0020	m2	PAVIMENTO FORMADO POR SOLERA DE 15 CM, HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, Y MALLAZO DE ACERO CORRUGADO # 8 A 15 CM, DE ESPESOR. ACABADO CON UN TRATAMIENTO DE ES-LURRY "ROADSEAL SYNTETYC O SIMILAR" A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARIDO DE CUARZO ANTI-DESLIZANTES, COLOR VERDE, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZON-TAL.	CINCUESTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	50,35
0144	570.0031	m	FORMACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADA DE HORMI-GON DE 20X10X8 CM. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,58	0150	610.0021V	m3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMEN-TOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILA-RES, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VI-BRADO, CURADO Y ACABADO.	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	109,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	610.0025	m3	HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS CONTINUO (APARCAMIENTOS) HM-20/P-CR/B/20-12/X0, ARENA DE RÍO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP, MEDIDA EL VOLUMENS SOBRE PERFIL.		97,00	0156	641.0101	m2	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.		71,41
				NOVENTA Y SIETE EUROS							
0152	610.0030	m3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO.		97,29					SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
				NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		0157	641.0103	m	PELDAÑO DE REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA DE 30X30 MM DE CUADRO, DE DOBLE PLETINA DE DIENTE DE SIERRA MONTADO SOBRE PLETINA DE 3,0 CM CON PAVIMENTO PERFORADO DE ABERTURA MÁXIMA DE INTERSTICIOS DE 8 MM, INCLUSO P.P. DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.		102,72
0153	640.0001	Kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.		3,71					CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		0158	641.0110N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA Y PUERTAS DE ACERO IGUAL A LAS EXISTENTES DE 1.000 MM DE ALTURA TRATAMIENTO DE PINTURA TIPO C3 . TOTALMENTE TERMINADA		354,28
0154	640.0006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS M24X150, ACERO AL CARBONO RESISTENCIA 8.8. INCLUSO P.P. DE TAPÓN DE MATERIAL PLASTICO Y PROTECCIÓN CON GRASA O SIMILAR. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.		24,40					TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
				VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS							
0155	641.0001	kg	SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA UNA CATEGORÍA C-3, DURACIÓN ALTA SEGÚN UNE-EN_ISO 12944, INCLUSO TRATAMIENTO DEL LA BASE METÁLICA, IMPRIMACIÓN EPOXY Y ACABADO DE POLIURETANO, CON UN ESPESOR TOTAL IGUAL O MAYOR A 200 MICRAS, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDOS EN PESO DE LA ESTRUCTURA PINTADA.		0,25						
				CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	678.0005	m	MICROPILOTE DE HASTA 20 M DE LONGITUD Y 219,1 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM ² , DE 114,3 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,0 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5R, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTADO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHADA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCREMENTADA EN UN METRO POR LA FORMACIÓN DEL BULBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD, TOMADA EN EL TERRENO ANTES DE HORMIGONAR, DEL MICROPILOTE REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LA PUNTA HASTA LA CARA INFERIOR DEL ENCEPADO, SIN INCLUIR EL EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO CONSUMIDA SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO CORRESPONDIENTE AL DIÁMETRO NOMINAL DEL MICROPILOTE.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	151,65	0161	680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,46
						0162	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	34,20
						0163	680.0040	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA EN PLANTA MAYOR DE 4 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS CONTRACHAPADOS FENÓLICOS CON BASTIDOR METÁLICO, AMORTIZABLES EN 15 USOS Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHESIÓN DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO Y BERENJENOS PARA BISELADO DE CANTOS.	CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,66
						0164	681.0010	m3	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,44
0160	678.0010	ud	PREPARACIÓN DE LA CABEZA DEL MICROPILOTE PARA SU ENTREGA EN EL ENCEPADO, INCLUYENDO LIMPIEZA GARRAS, SOLDADURAS Y TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN LOS PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	65,19	0165	691.0012	m2	FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	66,93

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	691.0013	m	EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN SOLERA, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS Y EJECUCIÓN DE CAJERO, COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA (MOLDE INERTE), ADHESIVO EPOXI, ELASTÓMERO TIXOTRÓPICO, LAMINADO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,37	0172	700.0065	m2	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE EN SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN DESVIOS PROVISIONALES (EN FLECHAS, SIMBOLOS, CEBREADO, ETC.). INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y ELIMINACION POSTERIOR TERMINADA.	DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,95
0167	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71	0173	700.0120	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	4,11
0168	700.0032	m	MARCA VIAL RETROREFLECTANTE TIPO II (RR), TERMOPLASTICA EN CALIENTE POR PULVERIZACION, COLOR BLANCA DE 40 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCADO. TERMINADA.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49	0174	701.0092	m2	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	209,63
0169	700.0045	m	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 10 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39	0175	704.0057	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, SISTEMA "CADI", EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO: CLASE DE CONTENCION "ALTA", INDICE DE SEVERIDAD "B". INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA. TERMINADA.	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,95
0170	700.0050	m	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 15 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47	0176	705.0001	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 50 CM. DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLUSO COLOCACION Y RETIRADA.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43
0171	700.0060	m	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 30 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68	0177	810.001V	m	SUMINISTRO DE CARRIL RI 60N EN BARRA ELEMENTAL DE 15 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA.	CIENTO TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	113,01
						0178	810.005V	m	CURVADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN TALLER, PARA RADIOS MENORES DE 200 M	NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	9,09
						0179	810.007V	m	AMOLADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN OBRA.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0180	812.001V	m	MONTAJE DE VÍA CON SISTEMA TIPO STRAIL O SIMILAR, PERFILES EXTRUSIONADOS DE CAUCHO SINTÉTICO QUE ENVUELVEN AMBOS CARRILES Y RIOSTRA, INCLUSO SELLADO CON MATERIAL BITUMINOSO SEDRAFER EXTRA O SIMILAR Y AMOLADO; SEGÚN PLANOS. COMPUESTA POR DOS CARRILES RI60N, EN LONGITUD DE 15 M, RIOSTRA TRANSVERSAL DE 70 X 70 MM REBAJADAS DISPUESTA CADA 1,5 M, INCLUYENDO REPERCUSIÓN DE RIOSTRAS AISLANTES. SUJECIÓN DE CARRIL CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, APOYO ELÁSTICO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES EXCEPTO EL CARRIL Y TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ACOPIO, ACOPIO, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE VÍA.		463,52	0184	816.0057V	ud	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TOPERA DESLIZANTE RAWIE MODELO 6EB, COMPUESTA POR CHASIS METÁLICO GALVANIZADO CONFORME A ISO 1461, BAJO EL QUE SE SITUAN LOS NECESARIOS ELEMENTOS FRENANTES DE TRES TORNILLOS CON PAR DE APRIETE 150NM, Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA DE 40KJ/M, SEGÚN CÁLCULOS. CONEXIÓN A LOS CARRILES MEDIANTE LAS NECESARIAS GARRAS DE ANCLAJE SITUADAS EN LA PARTE FRONTAL DE LA TOPERA, SEGÚN CÁLCULOS. FRONTAL DE IMPACTO ADAPTADO A IMPACTOS CONTRA TOPES FRONTALES TIPO SCHARFENBERG. PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CARRIL VIGNOLE NUEVO (SIN DESGASTE), SIN INCLINACIÓN, SOBRE VÍA EN ALINEACIÓN RECTA Y SIN PENDIENTE LONGITUDINAL. ALTURA MEDIA DE IMPACTO MEDIDA DESDE CABEZA DE CARRIL DE 350MM. INCLUYE TRANSPORTE EN CAMIÓN HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, Y CERTIFICACIÓN DEL MONTAJE.		16.866,17
				CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS							
0181	815.005V	ud	SUMINISTRO Y TRANSPORTE HASTA LA TRAZA DE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D, COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA MÓVIL, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO Y COMPROBACION. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.		134.397,40					DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
				CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		0185	820.001V	ud	SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 260, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.		358,00
0182	815.015V	ud	MONTAJE DE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D PUNTA MOVIL CON SISTEMA TIPO RAILFLEX O SIMILAR, INCLUYENDO MONTAJE DE CAJAS DE LIMPIEZA EXTERIORES EN ZONAS BARRAS DE ACCIONAMIENTO Y CERROJADO, REPLANTEO DEL ESCAPE Y DE TODOS SUS ELEMENTOS, ASIEN TO, NIVELACIONES Y ALINEACIONES, COLOCACIÓN DE TODOS LOS APARATOS Y ELEMENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA DEJAR EL DESVÍO COMPLETAMENTE MONTADO.		24.072,00					TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
				VEINTICUATRO MIL SETENTA Y DOS EUROS		0186	820.005V	ud	SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 350, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES, MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.		409,89
0183	815.020V1	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATO DE CAMBIO H&K MOTORIZADO O SIMILAR, CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE AGUJAS POR SEPARADO, NO AISLADAS, ANCHO DE VÍA 1435 MM, PERFIL DE CARRIL RI60 O SIMILAR INCLUSO RAMPAS INFERIORES DE DRENAJE Y CAJAS DE LIMPIEZA Y REGISTRO EXTERIORES DE COMPROBADOR Y ACCIONAMIENTO.		19.131,02					CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0187	83.0004	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 7, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 7), DE DIMENSIONES 20 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 20 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.		22,57

VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0188	830.0010	ud	ARQUETA VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.		685,95
------	----------	----	--	--	--------

SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	830.0011	ud	ARQUETA DOBLE VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X1.20 A 0.72X1.40CM DE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.		1.008,19

MIL OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

0190	831.0002	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 3, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 3), DE DIMENSIONES 50 CM. DE ANCHURA POR 80 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 50 X 50 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.		44,55
------	----------	---	--	--	-------

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0191	831.0003	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 2, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 2), DE DIMENSIONES 40 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 40 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,35	0194	901.01003N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PEAD BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, MAS 1 BITUBO DE COMUNICACIONES 2X40 MM, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	TRES MIL VEINTIÚN EUROS	74,27
0192	831.0005	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 5, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 5), DE DIMENSIONES 65 CM. DE ANCHURA POR 125 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 12 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 65 X 65 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, MAS 1 TRITUBO DE 40 MM. SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	103,45	0195	901.01006N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	60,89
0193	901.0035N	ud	PROYECTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA, LEGALIZACIÓN, OBTENCIÓN DE PERMISOS Y REALIZACIÓN DEL PROYECTO OFICIAL, BASADO EN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PPTP Y PRESUPUESTO). EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACIÓN Y FIRMA DEL PROYECTO, RECOPILANDOSE TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS SERVICIOS AFECTADOS (ELECTRICOS DE MT/BT) EXISTENTES, INCLUIDOS TODOS LOS ENSAYOS, PRUEBAS, TASAS, DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN. TERMINADO.		3.021,00	0196	901.0102N	ud	ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	293,50
										DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0197	901.0103N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	559,37	0201	910.0035N	m	CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO EXTERIOR 90 MM, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIÓN Y ADAPTACIÓN DE ACOMETIDAS, ACCESORIOS DE LATÓN, COLLARINES, LLAVES, REDUCCIONES, TAPONES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN. SE INCLUYE LA DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE LA TUBERÍA, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE DESINFECCIÓN Y LAVADO DE LA MISMA. MEDIDA LA UNIDAD EN PLANTA COMPLETAMENTE INSTALADA.	ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,74
0198	901.10000N	ud	APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	824,89	0202	910.0037N	ud	SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	661,29
0199	901.10009N	ud	APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	824,89	0203	910.0131N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	51,95
0200	901.1005N	ud	CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.527,53						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0204	910.0132N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.		51,95	0206	910.0236N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.		375,52
				CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0205	910.0235N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 100 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.		307,25	0207	910.0241N	ud	TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.		322,84
				TRESCIENTOS SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
						0208	910.0249N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 350 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 500 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.		995,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0209	910.0551N	ud	HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE LATÓN O BRONCE, DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO, DN 100 MM., TIPO BARCELONA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM., PN 16, "T" EMBRIDADA CON DERIVACIÓN Ø 100 MM., CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADORES DESLIZANTES PARA CONEXION DE "T", JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS DE ACERO AL CARBONO FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS ANTERIORMENTE EXCEPTO LA VÁLVULA DE COMPUERTA DE D=100 MM.		2.097,66
				DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0210	911.0006	ud	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.		128,80
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0211	911.0038N	ud	SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE >63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD < 9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 100 PN10 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 63 Y 90 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE P.P. DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS AFECTADOS, EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		869,02
				OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0212	919.0308N	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 100 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 100 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	893,78
0213	919.0309N	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	893,78
0214	919.0321N	ud	TAPONAMIENTO PROVISIONAL O DEFINITIVO EN RED EXISTENTE O PROYECTADA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE DN / ID DE 125-150 MM, INCLUSO TRANSPORTE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES, E INCLUSO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DESMONTAJE DE PIEZAS, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	335,06

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	920.0002N	ud	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	273,87	0217	920.0018N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOB-RANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	28,12
0216	920.0003N	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOB-RANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDI-DA LA UNIDAD TERMINADA.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	207,71	0218	920.0019N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOB-RANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	28,90

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0219	920.0020N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		39,15	0221	920.0116N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		41,22
				TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0220	920.0021N	m3	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO.		123,95	0222	920.0351N	m	CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.		35,51
										TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
						0223	920.0352N	m	CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.		42,08
										CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0224	920.0561E	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN ENVOLVENTE ALTIVAR 320 O SIMILAR. 1,5 KW 3F CON INTERRUPTOR DE CONEXION, COMUNICACIONES SERIE MODBUS/ TCP/ ETHERNET/ IP. PARA MONTAJE EN PIE, FILTRO CEM INTEGRADO. PROTECCIONES TÉRMICA MOTOR, PAR, FASE, CALENTAMIENTO, SOBREINTENSIDADES, SOBRECARGAS, SOBRETENSIONES E INFRATENSIONES, PERDIDA DE FASE, SOBREVELOCIDAD E INTERRUPCIÓN DE SERVICIO. DIMENSIONES: 152 X 168 H X 105 MM. CON TERMINAL GRAFICO INCLUIDO. THDI <(><<>>48% AL 80% DE CARGA, FUNCIÓN STOP/GO, GRÁFICAS TENDENCIA DE CONSUMO, DATA LOGGER, RELOJ EN TIEMPO REAL, SEGUIMIEN- TO DEL PUNTO BEP CURVA DE LA BOMBA Y WEB SERVER INTEGRADO. SE APLICA TASA ECOPILA SE- GÚN RD 106/2008. TOTALMENTE INSTALADO, PRO- BADO Y FUNCIONANDO.		1.391,62	0227	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONS- TRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIE- DRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRI- LLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AM- BIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIO- NES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CAR- GADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.		5,35
										CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
						0228	950.0040	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONS- TRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORI- ZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BAS- CULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE EN- TRADA A PLANTA.		1,51
										UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0225	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESI- DUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVA- CIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNI- COS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZO- NA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESI- DUOS DE LA OBRA.		6,90	0229	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VA- LORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUEL- TA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA IN- CLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.		327,70
										TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0226	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONS- TRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADE- RA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS EN- VASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ CO- MO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPOR- TISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CA- MIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.		8,00	0230	960.002N	h	BOMBEOS PROVISIONALES EN REDES SECUNDA- RIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.		26,03
										VEINTISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
						0231	960.0110N1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LOCALIZA- CIÓN, REPLANTEO, PROTECCIÓN Y DESVIOS DE SER- VICIOS AFECTADOS POR LA OBRAS DE CANALIZA- CIÓN DE LA CONDUCCIÓN. COMPRENDIENDO EL CRUCE, APUNTALAMIENTO, PEQUEÑOS DESVIOS DE TRAZADO DE LA CANALIZACIÓN PRINCIPAL PA- RA EVITARLOS Y REPOSICIÓN DE AQUELLOS NO CONSIDERADOS EN EL PRESENTE CAPITULO.		6.572,00
										SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0232	993.0002	ud	COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.		9,49
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0233	A020204002	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA MAYOR DE 5 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS DE MADERA TRATADA, REFORZADOS CON VARILLAS Y PERFILES, ESTRUCTURA SOPORTE HORIZONTAL DE SOPANDAS METÁLICAS Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS. AMORTIZABLES LOS TABLEROS DE LA SUPERFICIE ENCOFRANTE EN 25 USOS, LAS SOPANDAS DE LA ESTRUCTURA SOPORTE EN 150 USOS Y LOS PUNTALES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO.		56,76
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0234	A030703006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		9,32
				NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0235	A030703006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		16,09
				DIECISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	C010301002N	ud	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE EDIFICIO DE HORMIGÓN MODULAR MODELO EHC-4T1D O SIMILAR A APROBAR POR LA D.O.EESTÁ FORMADO POR DISTINTOS ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, QUE SE ENSAMBLAN EN OBRA PARA CONSTITUIR UN EDIFICIO, EN CUYO INTERIOR SE INCORPORAN TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, DESDE LA APARAMENTA DE MT HASTA LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL E INTERCONEXIONES ENTRE LOS DIVERSOS ELEMENTOS, INCLUYENDO PUERTA CON CERRADURA Y VENTANAS DE VENTILACIÓN CON REJILLAS ANTI-INTRUSIÓN, SUELO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE ENDESA. DIMENSIONES EXTERIORES 4.830 X 2.500. INCLUYENDO SU TRANSPORTE Y MONTAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		11.148,85
				ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0237	C010301012N	ud	OBRA CIVIL PARA ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO. COMPRENDIENDO EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 3.500 X 4.500 MM. PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO COMPACTO EHC3 O SIMILAR, CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM.(QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA. INCLUSO ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONFIGURADO.		1.309,18
				MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0238	C010401102N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, COMPUESTO POR: 2 UD. PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO. 1 UD. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO. 1 UD. EXTINTOR DE EFICACIA EQUIVALENTE 89B, INSTALADO. 1 UD. BANQUETA AISLANTE PARA MANIOBRAR APARAMENTA. 1 UD. PAR DE GUANTES DE MANIOBRA. 2 UD. PLACA REGLAMENTARIA PELIGRO DE MUERTE, INSTALADAS. 1 UD. PLACA REGLAMENTARIA PRIMEROS AUXILIOS, INSTALADA.		1.007,00	0240	C070301097N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X120+70 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		83,04
										OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
						0241	C100201003N	ud	PANTALLA LED 600X600MM EMPOTRABLE, 3400 LÚMENES, POTENCIA 41 W, TENSIÓN 230 V CON ARRANCADOR Y CAJA DE REGISTRO. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO.		304,85
				MIL SIETE EUROS							
0239	C010401123N	ud	TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 40-30/5/42 UNESA, INCLUYENDO 4 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO, SEGÚN MEMORIA.		1.981,83						
						0242	C100301004	ud	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PERMANENTE TIPO LED DE INTENSIDAD LUMINOSA 400 LUMENS, PROTECCIÓN IP65-IK07, CLASE II, TENSIÓN 230V Y AUTONOMÍA 1 HORA, CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO		205,65
										TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
						0243	C100401002	ud	BASE DE ENCHUFE I+N+TT, DE 10/16 A, 250 V, IP55 INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.		18,21
										DOSCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
						0244	C100401003	ud	PULSADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.		17,44
										DIECIOCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
						0245	C100401004	ud	CONMUTADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.		18,31
										DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
						0246	C100401012	ud	TOMA DE CORRIENTE TIPO CETAC, III+TT, DE 16 A, 400 V. CON CAJA PARA ALOJAR UNA TOMA TRIPO-LAR		32,96
										DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
										TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS							
0247	C110101002	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO. · CARACTERÍSTICAS: · TIPO: COBRE DESNUDO · CARGA DE ROTURA (KG/MM ²): 250 A 300 N/MM ² · ALARGAMIENTO DE ROTURA (%): 25 A 30 % · SECCIÓN UNITARIA: 50 MM ² · PUNTO DE FUSIÓN (°C): 1.083 °C · DENSIDAD (KG/DM ³): 8,89 · MATERIAL COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO. E.T.G.-22		9,60	0253	C20011029N	ud	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO PROVISTO DE CÁMARA OSCURA COMPLEMENTADA CON EMISOR Y RECEPTOR QUE DETECTAN LA PRESENCIA DE PARTÍCULAS DE HUMO EN SU INTERIOR, MICROPROCESADOR, CONTROL AUTOCHEQUEO, SALIDA DE ALARMA REMOTA Y DISPOSITIVO DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL, INCLUSO MONTAJE EN ZÓCALO CONVENCIONAL. DESARROLLADO SEGÚN NORMA UNE EN54-7. CERTIFICADO POR AENOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		107,38
				NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0248	C110101003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE ACERO COBRIZADO DE TOMA DE TIERRA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM ² .		15,83	0254	C20011031N	ud	PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO CON AUTOCHEQUEO PROVISTO DE MICRORRUPTOR, LED DE ALARMA Y AUTOCHEQUEO, SISTEMA DE COMPROBACIÓN CON LLAVE DE REARME, LÁMINA DE PLÁSTICO CALIBRADA PARA QUE SE ENCLAVE Y NO ROMPA. UBICADO EN CAJA Y SERIGRAFIADO SEGÚN NORMA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		45,05
				QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0249	C110101004	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA, PARA PICA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM ² .		41,79	0255	C201033N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR, PINTADA EN ROJO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		153,82
				CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0250	C110101009	ud	PUENTE DE CORTE Y COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA DE LA PUESTA A TIERRA.		63,72	0256	C201033NE	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA, DE ABS COLOR ROJO, CON SEÑAL ÓPTICA Y ACÚSTICA Y RÓTULO "FUEGO", ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 90 DB A 1 M Y CONSUMO DE 230 MA, PARA INSTALAR EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		126,26
				SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0251	C110101012N	m	CABLE DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2, INSTALADO BAJO TUBO O CONDUCTOS. INCLUIDO CAJA DE TIERRA. INCLUIDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA RED DE PUESTA A TIERRA.		9,07	0257	C86101aa	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE DE 300X100 MM CON TAPA TIPO UNEX MODELO 66 O SIMILAR, INCLUSO FIJACIONES A LOS PARAMENTOS CADA 1.5 METROS, EN TRAMOS DE 3 METROS. SEPARACIÓN INTERMEDIA CONTROL Y FUERZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA		29,36
				NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS							
0252	C20011027N	ud	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN POLIESTIRENO DE 1,5 MM FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X197 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		11,67						
				ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0258	C86102aa	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIAMETRO IGUAL O MENOR A 50 MM, INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES.		14,67
				CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0259	E01DFM140	m2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ENFOSCADOS POR AMBAS CARAS, DE 20 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, INCLUIDO TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		65,37
				SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0260	E030005PG	ud	SUMINISTRO TRANSPORTE Y MONTAJE DE PUENTE GRÚA MONORAIL DE 10 TN DE CAPACIDAD DE CARGA CON 8,85 M DE LUZ Y 3,5 M DE ALTURA DE ELEVACIÓN. EQUIPADO CON: 1 POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE STHAL SH 5025-20 4/1 L2, 2 UDS SOPORTE DE VIGA TESTERA DE GRÚA PUENTE MONORAIL, 2 UDS DE ACCIONAMIENTO DE GRÚA, ALIMENTACIÓN ELECTRICA, WA-SP-S14005-H71NN, MANDO DE GRUA KSG, BOTONERA STH, TOPES Y FINALES DE CARRERA, ACTUADORES DE CARRO, INTERRUPTOR LÍMITE DE RECORRIDO, CABLE DE CONEXIÓN PARA ACCIONAMIENTOS. EQUIPO DE STAHL, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. CONSIDERANDO EL EQUIPO MONTADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		30.531,16
				TREINTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0261	E03ALR060_N	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.		237,90
				DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0262	E03ALR060_N2	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.		242,39
				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0263	E03ALR060_N3	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X90 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248,69	0267	E03MP010_N	ud	CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2.205,33
0264	E03ALR060_N4	ud		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	255,57	0268	E03MP010_N2	ud	CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.798,82
0265	E03EC010_N	ud	CALDERETA SIFÓNICA EXTENSIBLE DE PVC PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, CON SALIDA VERTICAL DESDE 90 A 110 MM Y CON REJILLA ELEVADA DE PVC DE 200X200 MM, ; INSTALADA Y CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, Y SIN INCLUIR ARQUETA DE APOYO, S/ CTE-HS-5.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	38,05						
0266	E03EUA020	u	SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, SALIDA VERTICAL, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, DE 15X15 CM, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 50 MM, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,47						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0269	E04SAB140	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/40/IIASR, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 30 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 40 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ELABORADO CON CEMENTO SULFORRESISTENTE; CON UN ESPESOR MEDIO DE 15 CM; ARMADA CON MALLAZO DE ACERO B-500-T ELECTROSOLDADO #150X150X6 MM. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, EXTENDIDO, VIBRADO Y REGLEADO. SEGÚN NORMAS EHE-08 Y NTE-RSS. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		35,09	0271	E07BHG110	m2	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		74,73
				TREINTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0270	E07ALR030_N2	ud	ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X66X100 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.		257,99	0272	E07BHG250	m2	FACHADA ENFOSCADA, CON BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, 40X20X20 CM. PAÑO DE MURO DE 5,00 M DE LONGITUD Y HASTA 12 M DE ALTURA (SIN HUECOS), PASANTE Y ANCLADO POR DELANTE DE LOS PILARES CADA 5,00 M DE DISTANCIA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y CON ARMADURA CADA DOS HILADAS (LAS 2 PRIMERAS Y CADA 40 CM). ANCLADO A LOS PILARES ESTRUCTURALES CADA 40 CM DE ALTURA CON ANCLAJES. JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 14 M MÁXIMO, MEDIANTE CÁNULAS DESLIZANTES DISPUESTAS EN LOS EXTREMOS DE LA CERCHA, SEGÚN LOS CÁLCULOS DEL EC-6 Y CTE DB-SE-F DE DIMENSIONES 4X150 MM, I/P.P. DE JAMBAS, DINTELES, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. INCLUSO P/P DE APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS Y PRECERCOS, MERMAS Y ROTURAS, CON ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA A VERTEDERO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		114,81
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	E07CC010	m2	MURO CORTINA ACABADO EN TAPETA DE ESTRUCTURA PORTANTE DE MONTANTE Y TRAVESAÑO EN ALUMINIO. MONTANTES DE SECCIÓN 50X130 MM CON ESPESORES DE 2 A 6,5 MM, PARA UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE FORJADO DE 3,40 M, Y TRAVESAÑOS DE 50X80 MM DE 2 MM DE ESPESOR, PARA UNA DISTANCIA ENTRE MONTANTES DE 1,60 M, CON RETÍCULA DE DOS DIVISIONES EN CADA PLANTA Y LACADO EN COLORES. SISTEMA DE SUJECIÓN DEL VIDRIO MEDIANTE PERFIL DE FIJACIÓN UNIDO AL MONTANTE/TRAVESAÑO POR MEDIO DE TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CON ARANDELA DE GOMA PARA ESTANQUEIDAD Y JUNTAS EPDM INTERIOR/EXTERIOR, CLIPADA SOBRE ESTE PERFIL LA TAPETA EMBELLECEDORA DE ACABADO EXTERIOR (LACADA EN COLOR A ELEGIR). DRENAJE DEL SISTEMA MEDIANTE COLISOS EN PERFIL DE FIJACIÓN Y TAPETA. ZONA DE VISIÓN COMPUESTA POR UN DOBLE ACRISTALAMIENTO DE CONTROL SOLAR DE 6 MM, CÁMARA DE 12 MM Y LUNA FLOAT INCOLORA DE 6 MM POR EL INTERIOR, INCLUIDO SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA NEGRA NEUTRA POR EL EXTERIOR, Y ZONA OPACA CON PANEL AISLANTE PARA ANTEPECHOS, COLOCADO AL EXTERIOR, ALMA AISLANTE DE 30 MM DE ESPESOR Y BANDEJA DE CHAPA DE HIERRO GALVANIZADO POR EL INTERIOR, INCLUSO SELLADO DE SILICONA NEGRA NEUTRA. BANDEJA PARAPASTAS DE 1 MM DE ESPESOR, PANEL HIDRÓFUGO Y LANA MINERAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO Y AL FUEGO, ENTRE FORJADO Y ELEMENTO OPACO, PARA SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS. ANCLAJES DE FIJACIÓN EN ACERO BICROMATADO CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL, COMPUESTO POR PLACA UNIDA A FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO. REMATE DE MURO A OBRA REALIZADO EN CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR, LACADA IGUAL QUE LA RETÍCULA DE ALUMINIO. COMPATIBLE CON CERRAMIENTOS F16.1 SEGÚN CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CTE. U=0.2600 W/(M ² ·K). GRADO DE IMPERMEABILIDAD=2. RA=48 DBA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		390,46

TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0274	E07HA010n	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN PANTALLA FORMADA POR PANELES ACÚSTICOS AISLANTES Y ABSORBENTES, TIPO ACUSTIMÓDUL-80 A, REALIZADO CON CHAPA LISA PRELACADA DE 1MM DE ESPESOR, CHAPA MULTIPERFORADA PRELACADA DE 0'5 MM DE ESPESOR, CON LANA DE ROCA DE 70 KG/M3 DE 80 MM DE ESPESOR, ACABADA EN VELO NEGRO, PORCENTAJE DE SUPERFICIE PERFORADA 28%, ACABADO COLOR A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO MONTANTES ESTRUCTURALES PARA LA SUJECIÓN DE LA PANTALLA ACÚSTICA, PERFILERÍA DE ARRIOSTRAMIENTO NECESARIA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, COMPLETAMENTE TERMINADA SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		169,22

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0275	E07HCF130n	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FACHADA MODELO ARCHISOL B OCEANE 40, DE ARCELORMITTAL, COMPUESTO POR CERRAMIENTO INTERIOR CON AISLAMIENTO PRT HEXACORE Y PIEL EXTERIOR VERTICAL DE 0,75 MM DE ESPESOR. EL CERRAMIENTO DISPONDRÁ DE UNA ESTANQUEIDAD AL AIRE DE 0,021 M3/H A 50 PA (SEGÚN NORMA EN 12115), UNA REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0, RESISTENCIA A SISMOS HASTA ZONA II. SOPORTA CARGAS OBTENIDAS MEDIANTE ENSAYOS SEGÚN EUROCÓDIGO, CON LUCES DE HASTA 6,5M. VALORES JUSTIFICADOS MEDIANTE DOCUMENTO ATEX ACREDITATIVO EMITIDO POR ORGANISMO OFICIAL. PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF. PIEL EXTERIOR LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE. MARCADO CE S/NORMA UNE-EN 14509:2014. INCLUSO P.P DE ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO.		191,10
<p>MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DEL HUECO EN PANEL.</p>					
<p>CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p>					

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0276	E07HCF130n1	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE PERFIL TIPO OCEANE 40 AA DE ARVAL BY ARCELORMITTAL EN ESPESOR 0.75MM DIMENSIONADO Y CALCULADO CUMPLIENDO NORMATIVA EUROPEA "EUROCÓDIGO 3" CON CRITERIO LIMITANTE DE FLECHA MÁXIMA TANTO EN PRESIÓN COMO EN SUCCIÓN DE L/200, Y LA NORMA UNE-EN 14782 PARA UNA GRAD DE ACERO TIPO AA Y UNE-EN 10169 ..PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF LACADO EN AMBAS CARAS EN CALIDA SOLEXCEL CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTA COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTR COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTE INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 % RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 75 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICO VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍ BRONCE.		73,86
<p>SE INCLUYE GARANTÍA SMART PRODUCT 10 AÑOS (A CONFIRMAR POR EL FABRICANTE) DE LOS ITEM 1-2 Y 3 DE ARCELORMITTAL SEGÚN CUESTIONARIO MEDIOAMBIENTAL CA-26012024</p>					
<p>MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DEL HUECO EN PANEL. SE INCLUYE EL REVETIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES METALICAS CON SISTEMA DE PANEL ARQUITECTONICO OCEANE.</p>					

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0277	E07S010	m2	SISTEMA DE ASILAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR PARA ZÓCALO EN FACHADAS EXISTENTES CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE PANEL DE POLIESTIRENO PENSADO DE 100 MM DE ESPESOR DE ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ALTA RESISTENCIA A COMPRESIÓN (> 150 KPA), 25 KG/M3, EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO, COLOCADO CON MORTERO ADHESIVO Y FIJACIONES MECÁNICAS, UNA VEZ PREPARADO Y NIVELADO DEL SOPORTE. DESPUÉS DE UN PERIODO DE ESPERA DE 24 HORAS SE APLICARÁ UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE ADHESIVO CEMENTOSO EN EL QUE SE EMBEBERÁ LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO APLICÁNDOSE, DE NUEVO, OTRA CAPA DE ADHESIVO HASTA TAPAR LA MALLA. A CONTINUACIÓN SE APLICARÁ UNA IMPRIMACIÓN ANTES DE LA CAPA DE MORTERO MONOCAPA DE TERMINACIÓN. CARACTERÍSTICAS DEL AISLAMIENTO AÑADIDO, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA=0,034 W/(MK) Y E=0,10 M. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		43,10
				CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0278	E07WA020n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A PUESTA A TIERRA, CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, DERIVACIONES INDIVIDUALES Y CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN, I/P.P. MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (20% SOBRE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD).		466,99
				CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0279	E07WA040n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A ACOMETIDA, TUBO DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, I/P.P. DE MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% SOBRE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA).		325,25
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0280	E07WA100n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES, CANALIZACIONES Y CUADROS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES).		325,25
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0281	E07WA120n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES ESPECIALES (DOMÓTICA, ALARMAS, SONIDO, ETC.) INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ESPECIALES).		329,64
				TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0282	E07WA140n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE HVAC INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO)..		325,25
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0283	E07WA160n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA PARA MONTAJE DE ASCENSOR O MONTACARGAS, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACIÓN, ALUMBRADO, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, Techo, FOSO DEL HUECO, CUARTO DE MÁQUINAS Y POLEAS, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL AUXILIAR, RECIBIDO DE PUERTAS, LUCES DE ALUMBRADO DEL HUECO, GANCHOS DE FIJACIÓN Y LÍNEA TELEFÓNICA, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE ASCENSOR).		322,71
				TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0284	E07YAC005	m2	INCREMENTO POR ADICIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DE UN TRASDOSADO AUTOPORTANTE, FORMADO POR PANELES DE LANA MINERAL (MW) DE 45 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE INCORPORADO AL SISTEMA DURANTE SU EJECUCIÓN, COLOCACIÓN PREVIA A MONTAJE DE PANELES DE YESO LAMINADO; I/P.P. DE CORTES, MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.		3,99	0287	E07YMS020	m2	TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.		60,12
				TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
0285	E07YAC010	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.		25,58				SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE A APROBAR POR LA DF		
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS		
0286	E07YAC090	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.		29,28						
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0288	E07YMS100	m2	TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 1 UNA PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR Y 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA CARA; Y 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR AL OTRO LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.		64,42	0289	E08CYE010	m2	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		28,87
			SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE A APROBAR POR LA DF							VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		0290	E08PNE250	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		23,64
										VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
						0291	E08PNR310	m2	ENLUCIDO FINO CON MORTERO CEMENTOSO DE ALTA CONSISTENCIA, RENDEROC FC DE FOSROC, CON UN ESPESOR DE HASTA 5 MM Y UN CONSUMO APROX. DE 1,80 KG/M2 POR CADA MM DE ESPESOR. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE Y APLICACIÓN MANUAL CON LLANA LISA. PRODUCTO CONFORME A NORMAS UNE-EN 1504-2 REPARACIONES SUPERFICIALES HORMIGÓN; Y UNE-EN 1504-3 PARA REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, CLASE R2 (NO ESTRUCTURAL, RESIST. COMPRESIÓN IGUAL Ó > 15MPA). PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACABADO ADECUADO PARA RECIBIR UN REVESTIMIENTO FINAL PROTECTOR Y/O DECORATIVO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		33,74
										TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0292	E08REE020	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA EN COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELQUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP-16. PLACAS DE ESCAYOLA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		29,98
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0293	E08RLT050	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE FIBRA MINERAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 39 DB, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM Y 19 MM DE ESPESOR DE LA PLACA, EN ACABADO GRANULADO Y LATERAL DE BORDE ACANALADO; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELQUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		42,67
				CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0294	E08WY010	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL REALIZADA CON PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520), DE 13 MM DE ESPESOR, PARA FALSOS TECHOS DESMONTABLES O CONTINUOS, DE HASTA 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA. TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE REPLANTEO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS. CONFORME NORMAS ATEDY Y NTE-RTC. MEDIDA EN SU LONGITUD. PLACAS DE YESO LAMINADO, PASTA DE JUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.		25,97
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0295	E09CPS071	m2	CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE INTEMPERIE CONSTITUIDA POR: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE DE HORMIGÓN O MORTERO EMPLEANDO MEDIOS MECÁNICOS PARA EL LIJADO O FRESADO DE LA SUPERFICIE, REPARACIÓN DE IRREGULARIDADES Y SELLADO DE FISURAS; APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP, DE BASE EPOXI BICOMPONENTE PARA MEJORAR LA CONSOLIDACIÓN, SELLADO Y ADHERENCIA DEL SOPORTE, CON UNA RESISTENCIA A LA ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 3,8 MPA SEGÚN EN 13892-8, EXENTA DE DISOLVENTES, Y CURADO RÁPIDO A BAJAS TEMPERATURAS, DE APLICACIÓN MANUAL CON RODILLO CON UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 300 A 500 G/M2, DEPENDIENDO DE LA POROSIDAD DEL SOPORTE; UNA VEZ CURADA LA IMPRIMACIÓN, APLICACIÓN DE LA MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN DANOCOAT® 250 A BASE DE POLIUREA PURA BICOMPONENTE, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE, Y APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE CON RELACIÓN DE MEZCLA 1:1 EN VOLUMEN, LIBRE DE DISOLVENTES Y PLASTIFICANTES, CON 100% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, DE CURADO EN 5 SEGUNDOS, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN > 21 MPA Y ELONGACIÓN A ROTURA > 400% SEGÚN EN ISO 527-1, ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 4 MPA SEGÚN EN 1542, RESISTENCIA AL IMPACTO SIN GRIETAS CON ALTURA DE CAÍDA > 2.500 MM Y VALOR IR DE 24,5 NM SEGÚN EN ISO 6272-1, CON RESISTENCIA AL DESGASTE TABER Y PÉRDIDA DE PESO DE 128 MG SEGÚN EN 5470-1, CON RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO ENTRE 125 °C Y -60 °C SEGÚN EN 13687-5, CON RESISTENCIA A LA FISURACIÓN DE CLASE A5 EN MÉTODO ESTÁTICO, Y CON PUENTE DE FISURAS > 2.500 µM EN MÉTODO DINÁMICO DESPUÉS DE 1.000 CICLOS A -10 °C SEGÚN LA EN		61,73

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			1062-7, COMPORTAMIENTO A FUEGO BROOF T1 SEGÚN EN 13501-5+A1 PARTE 5, CON RESISTENCIA A FUERTES ATAQUES QUÍMICOS SEGÚN LA NORMA EN 13529, DONDE DESPUÉS DE 3 DÍAS EN CONTACTO CON REACTIVOS EMPLEADOS TALES COMO: GASOLINA, GASÓLEO, ACEITE DE MOTOR, ÁCIDO ACÉTICO AL 10%, ÁCIDO SULFÚRICO AL 20%, HIDRÓXIDO DE SODIO AL 20%, CLORURO DE SODIO AL 20%, NO SE OBSERVA NINGÚN CAMBIO EN LA MEMBRANA; CON UN RENDIMIENTO MAYOR O IGUAL A 2 KG/M2, Y UN ESPESOR DE UNOS 1,8 MM; APLICACIÓN DE CAPA DE SELLADO FINAL DANOCOAT® PAS 700 A BASE DE RESINA POLIASPÁRTICA BICOMPONENTE CON >95% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, PARA MANTENER UN EFECTO ESTÉTICO DE COLOR DURABLE Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV, CON ÍNDICE SRI DE 106 EN COLOR BLANCO, Y UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 250 G/M2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE: ENCUENTROS CON PARAMENTOS ELEVANDO LA IMPERMEABILIZACIÓN 20 CM EN LA VERTICAL SOBRE ACABADO DE CUBIERTA FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA EN PETO DANO-BAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT® PAS 700; PERFIL METÁLICO DANOSA® FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO Y CORDÓN DE SELLADO ELASTYDAN® PU 40 GRIS ENTRE EL PARAMENTO Y EL PERFIL METÁLICO. ENCUENTROS CON SUMIDEROS FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA DANO-BAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; CAZOLETA DANOSA® PREFABRICADA DE EPDM DEL DIÁMETRO NECESARIO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT PAS 700; APLICADAS ESTAS TRES ÚLTIMAS CAPAS LLEGANDO HASTA EL INTERIOR DE LA CAZOLETA. PRODUCTOS PROVISTOS DE MARCADO CE EUROPEO SEGÚN EN 1504-2, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CERTIFICADO MEDIANTE EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA (ETE) Nº 17/0401.		
				SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0296	E09OP010	m2	FORMACIÓN DE MAESTRAS/TABICAS PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, CON UNA ALTURA MEDIA DE 5-7 CM. REALIZADAS CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 ELABORADO EN OBRA; CON REPERCUSIÓN DE LAS MISMAS POR M2 DE CUBIERTA EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADAS; I/P.P. DE REPLANTEO, NIVELADO, APLOMADO, ROTURAS, MERMAS Y ENJARJES.	UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
0297	E09OP020	m2	RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, REALIZADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO CON DOSIFICACIÓN 1:6 (M-5), CON UN ESPESOR MEDIO DE 5-7 CM. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO SOBRE SUPERFICIE DE CUBIERTA EN HORIZONTAL; INCLUYENDO P.P. DE EJECUCIÓN DE ESCOCIA PERIMETRAL, VERTIDO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE).	DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,83
0298	E09PH110	ud	REMATE SUPERIOR DE CHIMENEA CONFORMADO POR SOMBRERO EXTRACTOR ACERO INOXIDABLE D=300 MM, REALIZADO CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, O EQUIVALENTE, ACOPLADO SOBRE BASE DE ADAPTACIÓN REGULABLE, RECIBIDA Y FIJADA A LA CHIMENEA CON FIJACIÓN PROPIA.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	278,97
0299	E10A13d	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTA INVERTIDA, BAJO TEJA EN CUBIERTA VENTILADA O MUROS, REALIZADO CON PANELES DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, FABRICADOS SEGÚN UNE-EN 13164:2013. URSA XPS F N-III L, SUPERFICIE LISA CON MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 60 MM DE ESPESOR, COLOCADOS A TOPE PARA EVITAR PUENTES TÉRMICOS, I/P.P. DE CORTE, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,72

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0300	E10IN010	m2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD, PROOFEX ENGAGE DE FOSROC, SISTEMA ÚNICO PATENTADO FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPORTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCACHADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO2 Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,35	0302	E11HP005	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL A PAVIMENTOS DE HORMIGÓN "IN SITU", CONSISTENTE EN CAPA DE RODADURA EN BASE DE ÁRIDO DE CUARZO MEDIANTE ESPOLVOREO SOBRE EL HORMIGÓN FRESCO DEL PAVIMENTO (NO INCLUIDO), CON UN RENDIMIENTO APROX. DE 5 KG/M2, EN COLOR GRIS NATURAL; POSTERIOR FRATASADO MECÁNICO, ALISADO, PULIMENTADO; Y CURADO DEL HORMIGÓN CON CON ADITIVO INCOLORO (RENDIMIENTO 1 LITRO/8-10 M2). MEDIDO EN SUPERFICIE EJECUTADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,89
						0303	E11JR040	m	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO PARA REMATE DE PELDAÑOS CON SUPERFICIE DE PISADA RECAMBIABLE DE PLÁSTICO ANTIDESLIZANTE DE 26 MM DE HUELLA, RECIBIDO CON ADHESIVO, I/ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,82
						0304	E11JZ010	m	INSTALACIÓN DE RODAPIÉ DE ALUMINIO EMAC® NOVORODAPIE L, ALTO 80 MM, PROFUNDIDAD 15 MM, CON ESCOCIA INFERIOR QUE CUBRE LA JUNTA PERIMETRAL Y FACILITA LA LIMPIEZA. FÁCIL INSTALACIÓN MEDIANTE USO DE ADHESIVO. ACABADO PLATA MATE, DISPONIBLES OTRAS MEDIDAS Y COLORES EN OPCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,35
0301	E11D490	m2	RECRECIDO DE PAVIMENTO MEDIANTE CAPA DE REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE 50 MM DE ESPESOR, REALIZADA CON MORTERO AUTONIVELANTE CEMENTOSO MODIFICADO CON POLÍMEROS Y FIBRAS DE VIDRIO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE; CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE Y LIMPIEZA; IMPRIMACIÓN ACRÍLICA DE ADHERENCIA, DILUIDA EN AGUA, Y APLICADA EN 2 CAPAS, EN PROPORCIÓN 1:5 LA PRIMERA, Y 1:3 LA SEGUNDA, NITOPRIME 33 DE FOSROC O EQUIVALENTE; Y APLICACIÓN DE CAPA DE RECRECIDO CON MORTERO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE (SEGÚN EN 13813 CT-C30-F6-AR2-B2,0) AMASADO CON AGUA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO (MÍNIMO 3 MINUTOS) Y RENDIMIENTO 1,70 KG/M2 POR MM DE ESPESOR, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 30 N/MM2 (S/EN 13892-2). TOTALMENTE TERMINADO; I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. PRODUCTOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PUEDE EMPLEARSE COMO ACABADO PARA ZONAS DE USO PEATONAL Y ÁREAS COMERCIALES DE POCO TRÁFICO.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	86,18	0305	E11VR020N	m2	SUELO TECNICO ELEVADO CON BALDOSAS DESNUDAS SIN REVESTIR DE 600X600 MM. Y 40 MM. DE ESPESOR, FORMADAS POR UN PANEL DE MADERA DE PARTÍCULAS AGLOMERADAS DE ALTA DENSIDAD, CARA SUPERIOR DE LAMINA DE ALUMINIO ESTRATIFICADO Y CARA INFERIOR LAMINA DE ALUMINIO, MODELO E-40 O EQUIVALENTE, CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO BFL (S/N UNE-23727) Y 2.500 KG/M2, CANTOS PROTEGIDOS EN PVC Y APOYADAS EN SOPORTES SEMIRRÍGIDOS DE ACERO GALVANIZADO MODELO ESTANDAR P4, PARA UNA ALTURA DE SUELO TERMINADO ENTRE 300-500 MM., MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	66,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0306	E12AP010n	m2	ALICATADO CON AZULEJO DE GRES PORCELÁNICO DE PASTA BLANCA MODELO UNIT TWO DE VILLEROY AND BOSCH DE 147X147X6 MM ACABADO EN COLOR O IMITACIÓN PIEDRA NATURAL (BIA-AI S/UNE-EN 14411:201), RECIBIDO CON ADHESIVO C1 TE S/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, PORCELÁNICO, PARA COLOCAR SOBRE CARTON YESO O SIMILAR, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS CG2 S/UNE-EN 13888:2009, JUNTA COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		44,63	0308	E13E07aace	ud	PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		304,43
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0307	E12PAH200	m	SUMINISTRO Y MONTAJE REMATE CHAPA DESARROLLO 250MM. LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE.		45,42	0309	E13E07aacen	ud	PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		304,43
										TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
						0310	E13E10caac	ud	PUERTA DE PASO CORREDERA CIEGA DE MADERA DE ROBLE BARNIZADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 725X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADOS EN MADERA, Y KIT DE REVESTIMIENTO DE PUERTA CORREDERA COMPUESTO POR UN TRAVESAÑO LATERAL, DOS JUNQUILLOS CON ALMA DE CONTRACHAPADO, 2 TRAVESAÑOS SUPERIORES, TORNILLERÍA Y TAPONES EMBELLECEDORES, CON 2 MANILLONES DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA EMPOTRADA EN TABIQUE DE PLACA DE YESO CON ARMAZÓN INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		765,16
										SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
						0311	E14A35a1	m2	DESMOMNTAJE DE VENTANAL DE ALUMINO EXISTENTE , LIMPIEZA Y PREPARACION DEL SOPORTE, PARA LA NUEVA COLOCACION DE VENTANALES DE VIDRIO REQUERIDOS POR LA DF INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOLTALMENTE LIMPIO, PREPARADO Y ACONDICIONADO PARA LA COLOCACIÓN DE NUEVOS VENTANALES.		44,19
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0312	E14A35an	m2	CARPINTERÍA DE ACERO INOXIDABLE MATER SATINADO GRANO 220-240 GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120, SISTEMA EUROFIRE LIGHT O SIMILAR A APROBAR POR LA DF, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES NECESARIOS, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO O MATERIAL NECESARIO, SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA O SISTEMA RF EI 120 Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO CERTIFICADO HOMOLOGADO ACREDITATIVO DE LA RESISTENCIA AL FUEGO REQUERIDA DEL SISTEMA COMPLETO DE CARPINTERIA Y VIDRIO.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	268,30	0314	E14A36cab100	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO COLOR CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, EN VENTANALES FIJOS PARA ACRISTAR SEGUN DIMENSIONES, CONFORME UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, COMPUESTA POR MARCO DE ALUMINIO LACADO COLOR MONTADO Y FIJADO MEDIANTE TORNILLERÍA SOBRE PRECERCO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO JUNQUILLO DE FIJACIÓN DE VIDRIO, AMBOS EQUIPADOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	260,26
0313	E14A35cdaa	m2	CARPINTERÍA DE ALUMINIO GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, LACADO COLOR DE 15 MICRAS, EN VENTANAS PRACTICABLES, MAYORES DE 1 M2 Y MENORES DE 2 M2 DE SUPERFICIE TOTAL, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES DE DE COLGAR Y DE SEGURIDAD, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	242,20	0315	E15AE190	ud	SUMINISTRO MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PUERTA ENROLLABLE THERMOTECK DE 5000X7000MM RAL 9006 DE PORTIS ACERO SÁNDWICH, RELLENO DE ESPUMA DE PU. VALOR DE AISLAMIENTO TÉRMICO : 3,9 W/(M²*K) VALOR DE AISLAMIENTO ACÚSTICO : 18 DB(A) ESTANQUEIDAD AL AGUA : CLASE 0 CARGA DE VIENTO : CLASE 3 PERMEABILIDAD AL AIRE : CLASE 0, EN 13241-1 SOBRE SEGURIDAD DE USO DE LAS INSTALACIONES DE PUERTA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO. HOJA LA PERSIANA DE LA PUERTA ENROLLABLE ESTÁ COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO SÁNDWICH MICROPERFILADO A AMBOS LADOS QUE ESTÁN UNIDOS ENTRE SÍ A MODO DE BISAGRA, PROVISTOS DE GANCHO ANTITORMENTA. CADA PERFIL CUENTA CON PIEZAS FINALES EN LOS LATERALES QUE IMPIDEN UN DESPLAZAMIENTO DE LOS PERFILES. UN PERFIL INFERIOR DE		14.985,01

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ALUMINIO CON UNA JUNTA DE MANGUERA DOBLE CON ELASTICIDAD PERMANENTE CONSTITUYE EL REMATE INFERIOR. AUTOMATISMO DE CONEXIÓN DIRECTA DE PORTIS COMPLETAMENTE LISTO PARA MONTAR CON ENGRANAJE HELICOIDAL CON FUNCIÓN DE AUTORRETENCIÓN, SISTEMA PARACAÍDAS INTEGRADO, PROTECCIÓN TÉRMICA Y ADAPTADOR DE MONTAJE DE SERVICIO QUE GARANTIZA UN ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA PUERTA EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE POR CADENA EN EL MOTOR. SE CUMPLEN LOS REQUISITOS ASR Y UVV RESPECTO A SEGURIDAD ANTICA ÍDA. LA UNIDAD DE MOTOR ESTÁ COMPROBADA SEGÚN TÜV Y NO REQUIERE MANTENIMIENTO. DESCONEXIÓN FINAL MEDIANTE INTERRUPTOR FINAL DIGITAL. EL MOTOR Y EL CUADRO DE MANIOBRA ESTÁN LISTOS PARA CONECTAR. MEDIDA DE APERTURA (AN X AL):5000 MM X 7000 MM						ESTOS SON VALORES APROXIMADOS, VALORES EXACTO EN EL PLANO DE LA PUERTA EN CUESTIÓN.		
			TENSIÓN DE SERVICIO: CORRIENTE TRIFÁSICA 400V / 50HZ ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65						ACCIONAMIENTO MANUAL POR CADENA DE LA PUERTA EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE.		
			CUADROS DE MANIOBRA CUADRO DE MANIOBRA CS-320: CUADRO DE MANIOBRA DE MICROPROCESADOR EN CARCASA INDIVIDUAL CON AUTOMATISMO CON TRANSMISOR DE VALORES ABSOLUTOS (AWG) PARA DETERMINAR LA POSICIÓN DE LA PUERTA, POR PULSACIÓN. PULSADOR DE MEMBRANA INTEGRADO EN LA CARCASA PARA ABRIR/PARAR/CERRAR, TENSIÓN DE						ACCIONAMIENTO POR IMPULSO, CON BANDA DE SEGURIDAD INFERIOR DE SEGURIDAD Y FOTOCÉLULAS.		
			MANDO 24 V, ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 65, CABLE DE CONEXIÓN CON ENCHUFE CEE DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 44. FUNCIÓN: ABRIR Y CERRAR CON PRESIÓN CONTINUA. ESPACIO NECESARIO:						AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN		
			LADO COJINETE: 180 MM						REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1. MONTAJE DE NUESTROS		
			LADO MOTOR: 280 MM						MATERIALES, INCLUYENDO EMBALAJE Y TRANSPORTE DE ESTOS, ASÍ COMO EL		
			CARRIL-GUÍA: 80 MM						DESPLAZAMIENTO Y LA MANO DE OBRAAUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.		
			DINTEL NECESARIO: 676 MM							CATORCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
			PROFUNDIDAD LIBRE (T MÍN.): 551 MM			0316	E15BA030	m	BARANDILLA ESCALERA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM Y BARROTES VERTICALES DE 20X20X1,5 MM CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		115,61
										CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0317	E15BI030	m	SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR COMENZA GLASSFIT CC-782 DE ALTURA MÁXIMA DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 88.2 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO REF. CC-782 EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR. INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA MODULAR COMENZA.		401,43	0319	E15GC021	ud	PUERTA CORREDERA RECTA DE 2 HOJAS PORTIS DE 8,00X2,20 M. FABRICADA EN ESTRUCTURA PERIMETRAL MEDIANTE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 80X40X1,5 MM, FORRADA CON ZÓCALO DE CHAPA TIPO TALSA DE 0,8 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN DISPOSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL DE 500 MM DE ALTO, PROVISTA DE U DE 80 MM INVERTIDA ADOSADA HORIZONTALMENTE COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA PARA GUIADO DE LA MISMA, CON RODAMIENTOS DE ACERO PARA U DE 80 MM Y BARROTES RECTANGULARES DE TUBO DE 40X30X1,5 MM DISPUESTOS VERTICALMENTE SEPARADOS ENTRE SÍ 110 MM. LA PUERTA INCLUYE 2 RUEDAS TORNEADAS GALVANIZADAS CON RODAMIENTOS AUTO ENGRASADOS APOYADAS SOBRE CARRIL RECIBIDO EN U DE VIGA Y VARILLA CALIBRADA DE REDONDO Ø 20 MM, PUENTE COMPLETO CERRADO DE CHAPA FABRICADO EN TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 60X40X1,5 MM, EL ACABADO DE LA PUERTA SE ENTREGARÁ CON 2 MANOS DE IMPRIMACIÓN. AUTOMATIZADA MEDIANTE OPERADOR MONOFÁSICO MODELO LEPUS 1.600 BAÑADO EN ACEITE, PROVISTO DE FINALES DE CARRERA Y DESBLOQUEO BAJO LLAVE, CON VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE 0,16 M/S, CUADRO DE MANIOBRAS ELECTRÓNICO, PLACA DE ANCLAJE, CREMALLERA CINCADA MÓDULO 4, EQUIPO VÍA RADIO COMPUESTO POR RECEPTOR Y UN MANDOS A DISTANCIA, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD EMISOR - RECEPTOR INTERIOR Y EXTERIOR, BANDA DE SEGURIDAD VÍA RADIO EN EL BORDE PRINCIPAL DE CIERRE, 4 BANDAS MECÁNICAS SOBRE EL PUENTE DE SUSTENTACIÓN PARA EVITAR PELIGRO DE ATRAPAMIENTO Y SETA DE EMERGENCIA. ELABORADA EN FÁBRICA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.		8.572,18
				CUATROCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS							
0318	E15EE100	ud	MÓDULO DE ESCALERA DE EMERGENCIA, RECTA ESTÁNDAR DE DOS TRAMOS POR PLANTA DE 3,00 M DE ALTURA MÁXIMA Y DOS PILARES INTERMEDIOS, CON UN ANCHO ÚTIL DE 80 CM, REALIZADA LA ESTRUCTURA CON PERFILES DE ACERO LAMINADO S 275JR, ZANCAS DE PERFIL CONFORMADO EN FRÍO DE 4 MM DE ESPESOR, PELDAÑOS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM DE ESPESOR, Y BARANDILLA DE 1,10 M DE ALTURA DE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 40X20X1,5 MM Y 20X20X1,5 MM EN TODO SU PERÍMETRO Y EN EL OJO DE LA ESCALERA, PARA UNA SOBRECARGA DE USO DE 400 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, RESISTENTE AL FUEGO, SEGÚN CTE DB-SI 3, REALIZADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NI MEDIOS AUXILIARES). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		5.154,81					OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
				CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0320	E15GC060	ud	PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 9,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5.972,51	0322	E15P370	ud	PUERTA DE ENTRADA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE UNA HOJA DE 96X210 CM, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ESPECIAL GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1,2 MM DE ESPESOR, ACABADO EN GALVANIZADO SENDZIMIR, CON ESTAMPACIÓN PROFUNDA EN RELIEVE A DOS CARAS, NÚCLEO INYECTADO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, CON TRES BISAGRAS, BULONES ANTIPALANCA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA CON TRES PUNTOS DE CIERRE, CON CERCO DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO DE 100X55 CM Y 1,50 MM DE ESPESOR CON BURLETE, POMO TIRADOR, ESCUDO, MANIVELA Y MIRILLA, CON GARRAS PARA RECIBIR A OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	422,33
0321	E15GC061	ud	PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 5,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	4.529,18	0323	E15P560	ud	TOPE DE GOMA CON ACERO INOXIDABLE, PARA PROTECCIÓN DE PUERTAS. INSTALADO COMPLETO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25
						0324	E15P570	ud	PUERTA DE CHAPA LISA GALVANIZADA ABATIBLE DE 2 HOJAS DE 210X200 CM DE MEDIDAS TOTALES Y REJILLA DE VENTILACIÓN, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NAILON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	325,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0325	E15VE120	m	VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMINADO DE 40X40X1,5 MM CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 50X200 MM DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 6 MM, FIJADO A POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 60 MM SEPARADOS 2,50 M, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Z-275, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MONTAJE, TERMINADA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		236,50
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0326	E15VPB030	ud	PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2,00X2,00 M PARA CERRAMIENTO EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO LAMINADO DE 60X40X1,50 MM, BARROTES DE 30X30X1,5 MM Y COLUMNAS DE FIJACIÓN DE 100X100X2 MM GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 POR INMERSIÓN, INCLUIDO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, PASADOR DE PIE, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		629,52
				SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0327	E16ESB110	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO GUARDIAN SELECT CONFORME UNE EN 1279 Y SELLO DE CALIDAD APPLUS/AENOR O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN VIDRIO FLOAT GUARDIAN EXTRACLEAR DE 6 MM EN EL VIDRIO EXTERIOR Y UN VIDRIO UN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 2B2 CONFORME UNE EN 12600, LAMIGLASS 4+4.1 (0.38 MM CLEAR PVB) EN EL VIDRIO INTERIOR, CON TRATAMIENTO DE CAPA MAGNETRÓNICA CON CARACTERÍSTICAS BAJO EMISIVAS CLIMAGUARD 1.0 (TRATAMIENTO EN CARA 3), SEPARADOS POR CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12/16 MM CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. ATENUACIÓN DEL CONJUNTO APROXIMADA 37 DBA (-1;-5). TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN UNE-EN 12488:2017.		96,80
				NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0328	E17CB0020_N1	ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELE-		8.200,62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, RELÉS, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETAS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHO MIL DOSCIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0329	E17CBO020_N2	ud	CUADRO CS-P1 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES		2.053,33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	
				DOS MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0330	E17CBO020_N3	ud	CUADRO CS-P2 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN		2.317,67

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	
			DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.						ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.			
0331	E17CBO020_N4	ud	CUADRO CS-PC SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA,	DOS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.723,72							
										MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	344,22	
0332	E17CBO020_N5	ud	CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.									
										TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2.285,59	
0333	E17CBO020_N6	ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS									

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETOS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0334	E17CEM010_N1	m	CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 1,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 211025.	CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5,20
0335	E17CEM010_N2	m	CABLE UNIPOLAR H07V-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE PVC (V). SEGÚN UNE 21031-3.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,77
0336	E17CST010_N	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G2,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	8,05
0337	E17CST020_N	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G4 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,68
0338	E17CST030_N	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G6 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.		12,34

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0339	E17CST040_N	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.		17,47
				DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0340	E17MEB050_N	ud	MECANISMO PARA INTERRUPTOR/CONMUTADOR, CON TECLA BASCULANTE CON EFECTO PULSACIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 012603 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.		37,06
				TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0341	E17MEB050_N1	ud	MECANISMO PARA BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T), TIPO SCHUKO, CON TAPA ABATIBLE CON SÍMBOLO, OBTURADOR PARA PROTECCIÓN INFANTIL Y CONEXIÓN MEDIANTE BORNES CON TORNILLO, CON EMBELLECEDOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 272403 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 16 A, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.		40,39
				CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0342	E17MEB060_N	ud	CAJA EMPOTRADA CON 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A TOMA DE TIERRA LATERAL Y 2 HUECOS LIBRES PARA TOMAS DE RED Y DATOS, INSTALADA CON CABLE DE COBRE RZ1-K, 1000 V, CPR CCA-S1B,D1,A1 DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADOS Y AISLADOS BAJO TUBO FLEXIBLE CORRUGADO D 20 MM, INCLUSO CAJA, MECANISMOS Y PLACAS, CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA Y PEQUEÑO MATERIAL, CON CABLE CAJAS Y TUBO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO APERTURA DE ROZAS Y RECIBIDO DE TUBOS Y CAJAS, S/RBT-02 Y NTE IEB-50. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.		394,54
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0343	E17MNB090_N	ud	CAJA UNIVERSAL DE SUPERFICIE DE 1 ELEMENTO, DE PLÁSTICO ABS AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 93X93X42 MM, COLOR BLANCO, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP30 E IK07, SEGÚN IEC 60439, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN AL PARAMENTO Y TORNILLOS DE FIJACIÓN DEL MECANISMO.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	
0344	E17MNB090_N1	ud	INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P) ESTANCO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55 SEGÚN IEC 60439, MONOBLOC, DE SUPERFICIE, GAMA BÁSICA, INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, CON TECLA SIMPLE Y CAJA, DE COLOR GRIS, SEGÚN EN 60669.		28,76
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0345	E17MNB110_N	ud	CAJA PARA 1 ELEMENTO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR GRIS, GAMA E2 ENRASADA, REFERENCIA 289600 "GIRA", DE 84 MM DE LONGITUD, 84 MM DE ALTURA Y 60,5 MM DE PROFUNDIDAD, PARA ENRASAR CON EL REVESTIMIENTO.		5,09
				CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0346	E17NC010_N	m	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ENCHUFABLE, EN COLOR NEGRO, DE DIÁMETRO 32 MM; FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-1 Y UNE-EN 60423, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N, Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. INSTALADO EN SUPERFICIE SOBRE PARAMENTOS MEDIANTE SOPORTES DE TIPO ABRAZADERA SEPARADOS CADA 50 CM COMO MÁXIMO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y ACCESORIOS. CONFORME A REBT: ITC-BT-21.		7,26
				SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0347	E17NEC030_N	m	TUBO DE PVC FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DOBLE CAPA CON INTERIOR RIGIDO LISO, RESISTENCIA AL IMPACTO GRADO4 (EN 50.086-1), IP67 ESTANCO SEGÚN UNE 20.324 (EN 60.529), DIAMETRO NOMINAL 25MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CUMPLIRÁ TODAS LAS NORMATIVAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y POR DIRECCIÓN FACULTATIVA. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.		2,17
				DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0348	E17NR030_N	m	BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.		48,40
				CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0349	E17NR050_N	m	BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X200 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.		49,36
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0350	E17T020_N	ud	CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,5 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RV-K DE 35 MM² DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, PICAS ELECTRODOS PARA RED DE TIERRAS, GRAPAS PARA CONEXIÓN, SOLDADURA, ARQUETAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN, RELLENO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADA S/RBT-02. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.		1.836,04
				MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0351	E18GDN010_N	ud	PROYECTOR DE EMERGENCIA. GRADO DE PROTECCIÓN IP43 IK04, CON AUTONOMÍA DE 1 UNA HORA, ALIMENTACIÓN A 220 V. CONSTA DE 4 U 8 LEDS CON LENTES INDEPENDIENTES QUE SE ILUMINAN SI HAY FALLO DE RED. UN MICROPROCESADOR INTERNO CHEQUEA EL ESTADO DEL APARATO Y REALIZA PERIÓDICAMENTE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO, MEDIANTE UN PILOTO LED QUE INCORPORA. EQUIPADO CON BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS. CONSTRUIDOS SEGÚN NORMA UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 Y EN 60598-2-22. CONFORME A LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y DE BAJA TENSIÓN Y ROHS 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE Y 2002/96/CE.		320,98
				TRESCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0352	E18GIS060_N	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA, DE 2,2 W, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, FLUJO LUMINOSO 200 LÚMENES, CARCASA DE 210X110X41 MM, AISLAMIENTO CLASE II, GRADOS DE PROTECCIÓN IP42 E IK07, CON BATERÍAS DE NI-CD, AUTONOMÍA DE 1 H, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ Y PILOTO LUMINOSO INDICADOR DE CARGA COLOR VERDE. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.		110,24
				CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0353	E18IDA120_N	ud	PLAFÓN, DE 170 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE ALTURA, DE 13,5 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, CON CUERPO DE ALUMINIO ACABADO LACADO COLOR BLANCO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 120° Y DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 1200 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.		78,31
				SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0354	E18IDE010_N	ud	LUMINARIA CIRCULAR FIJA DE TECHO TIPO DOWN-LIGHT, NO REGULABLE, DE 16 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 128 MM DE DIÁMETRO DE EMPOTRAMIENTO Y 120 MM DE ALTURA, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, ARO EMBELLECEDOR DE ALUMINIO INYECTADO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 21, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 90, FLUJO LUMINOSO 1311 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, CON FLEJES DE FIJACIÓN, PARA EMPOTRAR.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	195,97	0357	E19EC010_N	ud	LECTOR DE PROXIMIDAD LUMINAXS MIFARE DESFIRE OSDP, REF. LU4700BHONA. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * TECNOLOGÍA DE LECTURA MIFARE DESFIRE EV1 CIFRADO * 3 LEDS DE ESTADO * FUNCIÓN DE ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE ANTENA, TAMBIÉN EN METAL * ZUMBADOR INTEGRADO * ANILLO LED CONFIGURABLE * IP65 * ALIMENTACIÓN 12VCC, CONSUMO EN ESPERA <40 MA * DIMENSIONES 80,4 X 80X4 X 13,5 MM	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	551,27
0355	E18IEA080_N	ud	LUMINARIA LINEAL DE TECHO, REGULACIÓN DALI, CON CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO DE COLOR BLANCO, DE 62 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 50X3000X75 MM, CON LÁMPARA LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL COLOR HIELO, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 8000 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	132,31				INCLUIDO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE APERTURA INTERNA TIPO SETA. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
0356	E18IME020_N	ud	LUMINARIA CUADRADA DE TECHO, DE CHAPA DE ACERO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO ACABADO MATE, REGULACIÓN DALI, DE 64 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 597X597X63 MM, CON SEIS LÁMPARAS LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, MARCO EMBELLECEDOR, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 7700 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA EMPOTRAR.	QUINIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	570,31						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0358	E19EC020_N	ud	<p>PANEL DE CONTROL DE ACCESOS, REF. MPA1002E-MPS. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONTROL PARA 2 PUERTAS / 4 LECTORES. COMPATIBLE CON WIEGAND Y OSDP ESTÁNDAR. CAPACIDAD HASTA 100.000 TARJETAS Y 100.000 EVENTOS CON 3 MODOS DE FUNCIONAMIENTO:</p> <p>* TOTALMENTE AUTÓNOMO SIN SOFTWARE, CONFIGURADO Y GESTIONADO DESDE PÁGINA WEB. * CONFIGURADO Y ADMINISTRADO POR EL SOFTWARE WINPAK * CONFIGURADO Y GESTIONADO POR LA PLATAFORMA MAXPRO CLOUD. * INCORPORA CAJA METÁLICA CON ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y BATERÍA (12V-7AH). * FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230VAC, SALIDA 12DC, 4 A.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.316,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0359	E19EC030_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 1 HOJA COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA O SIMILAR, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.</p>	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.657,15

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0360	E19EC040_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 2 HOJAS EN VÍA DE EVACUACIÓN COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	DOS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.403,77
0361	E19EC050_N	ud	WIN-PAK 4.9 SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD, REF. WPP49G. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. VERSIÓN PROFESSIONAL EDITION CON GESTION DE CONTROL DE ACCESOS, CCTV AVANZADO E INTRUSIÓN:		4.997,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SOFTWARE CON UNA ARQUITECTURA SERVIDOR / CLIENTE. LA LICENCIA INCLUYE: 1 SERVIDOR DE BASE DE DATOS WINPAK, ILIMITADOS SERVIDORES DE COMUNICACIONES E ILIMITADOS OPERADORES. INCORPORA LAS SIGUIENTES FUNCIONES: * GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESOS SIN LÍMITE DE PUERTAS, LECTORES O TARJETAS (HASTA 30.000 PUERTAS). GESTIÓN DE ASCENSORES, ESCLUSAS, REGLAS DE DOBLE AUTENTICACIÓN, ANTIPASS-BACK... * GESTIÓN DE INTRUSIÓN DE MÚLTIPLES PANELES GALAXY, ARMADOS, DESARMADOS, INHIBICIONES, GESTIÓN DE USUARIOS. * CONTROL LIMITADO DE DCM Y MAX SELECCIONANDO PROGRAMACIONES Y PLANTILLAS DE ACCESOS * GESTIÓN DE CCTV SIN LÍMITE DE CÁMARAS. VIDEO DIRECTO, VIDEO GRABADO, RECUPERACIÓN DE GRABACIONES * GESTIÓN DE RONDAS Y EVACUACIONES INCLUIDA. * PLANOS INTERACTIVOS CON ELEMENTOS DINÁMICOS * GENERACIÓN Y GESTIÓN DE ACREDITACIONES * GENERACIÓN DE INFORMES DE FORMA MANUAL AUTOMÁTICA Y ENVÍO POR EMAIL. * PANELES DE CONTROL DE ACCESOS SOPORTADOS: PRO3200, PRO2200, NETAXS-4, NETAXS-123, N-1000, NS2+ Y NS2 * PANELES DE INTRUSIÓN SOPORTADOS: GALAXY DIMENSION, GALAXY FLEX Y GALAXY FLEX + * EQUIPOS DE CCTV SOPORTADOS: NVRS MAXPRO Y FUSION, DVRS RAPID EYE, FUSION Y HRDP Y NVR DE LA SERIE PERFORMANCE * ENCRIPCIÓN DE DATOS PERSONALES * COMPATIBLE CON: SISTEMAS OPERATIVOS DE 32 Y 64 BITS. WINDOWS SERVER 2016, WINDOWS SERVER 2012 R2, WINDOWS SERVER 2012, WINDOWS SERVER 2008 R2, WINDOWS 10.Y CON SQL 2016 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS SQL 2012 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS * COMPATIBLE CON ENTORNOS VIRTUALES VMWARE ESXI VSPHERE 6.5. PC NO INCLUIDO, VERIFICAR CARACTERÍSTICAS EN HOJA DE PRODUCTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
				CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0362	E19IB090_N	m	<p>CABLE UTP DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIENDO CON CPR CLASE CCA, S1A, D1, A1, 7,24MM DE DIÁMETRO MARCA COMMSCOPE/NETCONNECT MODELO CS44ZC O SIMILAR. LA SOLUCIÓN DEBE SER COMPLETAMENTE UTP Y SIN NINGÚN ELEMENTO METÁLICO NI EN CABLES NI EN LATIGUILLOS Y DEBE SUPERAR LAS NORMAS TIA/EIA 568B.2.1 E ISO/IEC 11801 (2010), Y DISPONER DE MECANISMO DE TRENZADO ALEATORIO PARA MEJORA DE ALIEN CROSSTALK, CUMPLIENDO AL MENOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * RANGO DE FRECUENCIAS: 1 A 500 MHZ. * 23 AWG COBRE DESNUDO. * RANGO DE TEMPERATURAS: -20°C A +60°C. * TENSIÓN MÁXIMA: 11 KG. * NVP: 0,66. * RESISTENCIA DC NO BALANCEADA MÁXIMA: 4%. * RESISTENCIA DC MÁXIMA: 7,61 OHMS/100M. * CAPACITANCIA MUTUA A 1 KHZ: 6 NF/100M. <p>LA PARTIDA INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLE. EL CABLE TENDRÁ QUE SER ENTREGADO EN CAJAS PARA UNA MEJOR INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. ADEMÁS, SERÁ NECESARIO DAR LA GARANTÍA EXTENDIDA DEL FABRICANTE POR 25 AÑOS.</p>	CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5,18	0364	E19IC090_N	ud	<p>ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 21U DE ALTURA, DE 80 CM. DE ANCHURA Y 80 CM. DE PROFUNDIDAD INSTALADO EN PARED, PARA MONTAJE DE ELEMENTOS NORMALIZADOS, EQUIPADO CON: PANELES LATERALES CON ORIFICIOS DE INSTALACIÓN Y DESMONTAJE RÁPIDO, PUERTA POSTERIOR, PUERTA FRONTAL REVERSIBLE ACRISTALADA CON VIDRIO SÉCURIT BLANCO DE 4MM, APERTURA 180°, PUNTO DE CIERRE CON CERRADURA, DOS BASTIDORES DE 19", DE ACERO TRATADO, INSTALADOS 100 MM POR DETRÁS DE LA PARTE FRONTAL Y CON PROFUNDIDAD REGULABLE. INCLUSO BASTIDORES POSTERIORES COMPLEMENTARIOS DE 19", 3 BANDEJAS PARA INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ACTIVO FIJADA A CADA UNO DE LOS MONTANTES Y PERFILES DE REFUERZO, EMBELLECEDORES PASACABLES, GUIACABLES VERTICAL METÁLICO DE 70 MM DE PROFUNDIDAD, ENTRADA DE CABLE SUPERIOR PRETROQUELADA CON 2 VENTILADORES INSTALADOS, ENTRADA DE CABLE AUTOVENTILADAS. INCLUSO EQUIPAMIENTO PARA PUESTA A TIERRA DEL ARMARIO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, BASE DE DISTRIBUCIÓN DE 8 TOMAS CON INTERRUPTOR LUMINOSO. INCLUSO CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN HASTA CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE. INCLUSO SOPORTES DE MONTAJE PLANOS CON TORNILLERÍA. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, INSTALADA CON TODO EL EQUIPAMIENTO CONECTADO Y FUNCIONANDO.</p>	SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	771,57
0363	E19IC010_N	ud	<p>CANALIZACIÓN DE DIÁMETRO 32 MM, PARA CABLEADO EN CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO, REALIZADA EN TUBO CORRUGADO DE P.V.C EMPOTRADO EN PARED O POR FALSO TECHO. SERÁ RÍGIDO DE ACERO EN LOS TRAMOS EN EJECUCIÓN VISTA. INCLUSO CAJA DE DERIVACIÓN/REGISTRO DE PASO PARA SU CONEXIÓN CON BANDEJA DE COMUNICACIONES O DE SEGURIDAD Y PARA CONEXIÓN CON BANDEJA DE SUELO O GIROS DE 90° E HILO GUÍA DE ACERO GALVANIZADO 0.5MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. INSTALADO SEGÚN R.E.B.T. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA SEGÚN PROYECTO.</p>	DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,99						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0365	E19IF030_N	m	CABLE DE INTERIOR/EXTERIOR TERASPEED MODELO C-LN-HTS DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF DE 24 FIBRAS MONOMODO Y CUBIERTA CPR CLASE DCA, S2 D0, A1, DE CONSTRUCCIÓN HOLGADA MULTITUBO RELLENOS DE GEL, CUBIERTA RESISTENTE A RAYOS UV, COMPLETAMENTE DIELÉCTRICO Y PROTECCIÓN FRENTE A ROEDORES, DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO 13,61MM Y DE ALTA TENSIÓN A LA TRACCIÓN (4448N PUNTUAL Y 1334N PERMANENTE). SE DEBERÁN APORTAR TABLAS DE DISTANCIAS MÍNIMAS GARANTIZADAS PARA APLICACIONES ETHERNET Y FC EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN Y NÚMERO DE CONEXIONES. DICHAS TABLAS SERÁN PÚBLICAS Y NO PODRÁN HABER SIDO REALIZADAS A MEDIDA PARA ESTE PROYECTO. ADEMÁS, EL FABRICANTE DEBERÁ DISPONER DE UN SISTEMA ONLINE (WEBTRACK) PARA DESCARGAR LAS MEDIDAS EFECTUADAS A LA BOBINA DE FIBRA EN FÁBRICA, INTRODUCIENDO EL NÚMERO DE SERIE DE LA BOBINA, PARA ASEGURAR SU CORRECTO RENDIMIENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.		6,42	0367	E19II020_N	ud	MÓDULO CARTRIGE 360G2 REFERENCIA 760245401 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. INCLUYE 6 ACOPLADORES LC-DÚPLEX CON 12 PIGTAILS TERASPEED OS1A, CON TAPAS GUARDAPOLVOS INTERNOS QUE SE ABATEN AUTOMÁTICAMENTE AL INSERTAR EL LATIGUILLO Y SE CIERRAN AL EXTRAERLO, PARA MAYOR PROTECCIÓN FRENTE AL POLVO, PERMITIENDO ALOJAR LAS FUSIONES DENTRO DEL PROPIO MÓDULO. LA PARTIDA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE LAS FUSIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.		612,03
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
				SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						SEISCIENTOS DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0366	E19II010_N	ud	BANDEJA 19" HD-1U-SP DESLIZANTE Y MODULAR PARA 4 CASSETTES, REFERENCIA 760231506 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PREPARADA PARA ACTUALIZARLA A GESTIÓN INTELIGENTE USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES Y SIN NECESIDAD DE DESCONECTAR EL SERVICIO, CON PASAHILOS FRONTAL INCLUIDO Y POSIBILIDAD DE SUJECCIÓN DE RACORES, PLATEADA Y CON TAPA FRONTAL TRANSPARENTE, POSIBILIDAD DE INCORPORAR BANDEJAS DE EMPALME DE HASTA 96 FIBRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TERMINADA SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO.		264,80	0368	E19II030_N	ud	PASAHILOS DE 19" 1U CON 4 ANILLOS PLÁSTICOS HORIZONTALES, REFERENCIA 760038240 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.		28,96
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
										VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
						0369	E19IM050_N	ud	MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE PARED, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEYSTONE, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF.		23,22
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
										VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
				DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0370	E19IM060_N	ud	MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE TECHO, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEYSTONE, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF. INCLUSO CAJA DE MECANISMOS SIMPLE Y EMBELLECEDOR COLOCADA POR ENCIMA DE FALSO TECHO SIEMPRE QUE SEA POSIBLE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	VEINTITRÉS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	23,21	0372	E19IP060_N	ud	LATIGUILLO BIFIBRA MONOMODO OS1A CON CONECTORES LC EN AMBOS EXTREMOS Y PULIDO UPC, 1,5 METROS DE LONGITUD, REFERENCIA FFWLCLC42-JXF005 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,73
0371	E19IP050_N	ud	PANEL RJ45 DE CATEGORÍA 6 UTP CON 24 PUERTOS, DE LA SOLUCIÓN GIGASPEED XL, TIPO EVOLVE IPATCH READY 360-IPR-1100-E-GS3-1U-24, REFERENCIA 760152561 DE SYSTIMAX O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PERMITIRÁ ACTUALIZARSE A GESTIÓN INTELIGENTE SIN DESCONECTAR SERVICIO Y USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES. NO INCLUYE PASAHILOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	544,96	0373	E19IP070_N	ud	LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 1 METRO EN RACK, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MINO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	10,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0374	E19IP080_N	ud	LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 2 METROS EN TOMA, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MINO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.		13,07	0376	E19IS040_N	ud	SAI KEOR SPE 3U 3KVA O SIMILAR A APROBAR POR LA DF. SAI INTERACTIVO DE 19" PARA RACK DISEÑADO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS, SERVIDORES Y REDES DE VOZ/DATOS. FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA EN LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. POTENCIA: 0,7.		1.931,85
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA DE LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. SUMINISTRA UNA POTENCIA NOMINAL DE 3000VA - 2700W, ESTÁ GESTIONADO POR UN MICROPROCESADOR. EQUIPADO CON AUTODIAGNÓSTICO INTEGRADO Y FUNCIONA CON ARRANQUE EN FRÍO. ES UN SAI CONVERTIBLE QUE PUEDE UTILIZARSE TANTO EN CONFIGURACIONES DE TORRE COMO DE RACK. ESTÁ EQUIPADO INTERNAMENTE CON VÁLVULA-REGULADORA, BATERÍAS ACUMULADORAS DE PLOMO HERMÉTICAMENTE SELLADAS PARA GARANTIZAR UN TIEMPO DE ACTIVIDAD MÍNIMO DE 8 MINUTOS AL 80% DE LA CARGA. LA PRESENCIA DE UN ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO (AVR) EN EL INTERIOR DEL SAI PROPORCIONA A LAS CARGAS CONECTADAS UNA PROTECCIÓN EFICAZ CONTRA INTERFERENCIAS EN LA RED ELÉCTRICA. ESTE SAI TIENE 2 TOMAS DE SALIDA (4 X IEC 320-C13) + (1 X IEC 320-C19) Y 1 GRUPO PUEDE SER PROGRAMABLE. PUEDE CONECTARSE A UN PC A TRAVÉS DEL SNMP, PUERTO USB Y SERIAL RS232 PERMITIENDO MONITORIZAR SU FUNCIONAMIENTO, GRACIAS AL SOFTWARE GRATUITO, Y REALIZAR UN APAGADO DE EMERGENCIA DE SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS Y LINUX.		
				TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
0375	E19IP090_N	ud	MÓDULO ÓPTICO SFP+ CON UNA TASA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 1000 MBIT/S. ESTE MÓDULO UTILIZA INTERFAZ SFP Y ESTÁ EQUIPADO CON CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO LC. EL TIPO DE TRANSECTOR SFP ES LH Y LX, CON UNA DISTANCIA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 10000 METROS Y LONGITUD DE ONDA DE 1300 NM. ESTE MÓDULO ES COMPATIBLE CON TECNOLOGÍAS DE CABLEADO 1000BASE-LX Y 1000BASE-LH. RANGO DE TEMPERATURA 0°C A 70°C. VIENE CON GARANTÍA DE HARDWARE ESTÁNDAR (DEVOLUCIÓN A FÁBRICA) DE 5 AÑOS PARA UNA TRANQUILIDAD PROLONGADA. SOPORTADO POR LOS SWITCHES PROPUESTOS, MODELO GLC-LH-SM DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.		309,39				INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0377	E19M050_N	ud	MATRIZ DE AUDIO MODELO OPTIMUS REF. IF-704ETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INTERFACE Y MATRIZ DE AUDIO DE 4 SALIDAS PARA CONECTAR ETAPAS DE POTENCIA EN CUALQUIER PUNTO DE LA RED. RECIBE LOS MENSAJES DESDE LOS PUPITRES MICROFÓNICOS IP Y LOS TELÉFONOS SIP GENERALES DEL SISTEMA, ASÍ COMO LOS CANALES DE MÚSICA GENERALES. DISPONE DE 16 GB PARA ALMACENAR MENSAJES DE AUDIO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	CINCO MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5.053,60	0379	E19M070_N	ud	AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W250DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3.439,24
0378	E19M060_N	ud	AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W120DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3.280,24	0380	E19M150_N	ud	PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. MODELO OPTIMUS REF. SP-20EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5 W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN 54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	233,21

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0381	E19M160_N	ud	<p>ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W RMS, LÍNEA DE 100 V Y POTENCIA SELECCIONABLE A 30, 20, 10 Y 5 W MODELO OPTIMUS REF. AC-930EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ EN 54-24 Y BS-5839, PARTE 8. CONEXIÓN EN BAJA IMPEDANCIA DE 20 OHM. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 250 A 15.000 HZ. SENSIBILIDAD 97,9 DB (1 W, 1 M Y 1 KHZ). PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA 112,7 DB (30 W, 1 M Y 1 KHZ). ACABADO EN PLÁSTICO ABS UL94V0, SOPORTE DE ACERO, ADECUADO PARA INTemperie (IP-66).</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>		259,71

DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0382	E19RES050_N	ud	<p>SWITCH CATALYST 9200 48 PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET PLUS (POE+) DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>DISEÑO RESILIENTE, INCORPORANDO UNIDADES REEMPLAZABLES EN CAMPO (FRU) Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTES, ASÍ COMO VENTILADORES Y ENLACES ASCENDENTES MODULARES PARA UNA FIABILIDAD INCREMENTADA. OPCIONES FLEXIBLES DE ENLACE DESCENDENTE, PERMITIENDO CONEXIONES DE DATOS, POE+ O MGIG, POSIBILIDAD DE APILAMIENTO DE PLANO POSTERIOR OPCIONAL, CON UN ANCHO DE BANDA DE HASTA 160 GBPS. LA FUNCIONALIDAD UADP 2.0 MINI CON CPU INTEGRADA PROPORCIONA ESCALABILIDAD OPTIMIZADA. CIFRADO MACSEC AES-128, SOPORTE PARA PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO COMO OSPF, EIGRP, ISIS, RIP Y ACCESO ENRUTADO. MONITOREO AVANZADO DE REDES, CAPACIDAD DE NET-FLOW. ACCESO DEFINIDO POR SOFTWARE (SD-ACCESS) PARA OPERACIONES SIMPLIFICADAS Y AUTOMATIZACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN, GESTIONADAS MEDIANTE CISCO IDENTITY SERVICES ENGINE (ISE) Y CISCO DNA CENTER. FUNCIONALIDAD PLUG AND PLAY (PNP). SISTEMA OPERATIVO CISCO IOS XE. PLANTILLAS DE REENVÍO CONFIGURABLES BASADAS EN LA CAPA 2 Y LA CAPA 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS). OPCIONES MODULARES DE 1G A 10G, ASEGURANDO LA PROTECCIÓN DE LA INVERSIÓN Y UNA INTEGRACIÓN FLUIDA.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>		4.226,80

CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0383	E19S040_N	ud	<p>AUTODOME IP STARLIGHT 5100I COLGANTE EXTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>IR CON SISTEMA LIMPIADOR CON DETECCIÓN DE LLUVIACÁMARA DOMO IP PTZ SENSOR ULTRA HD CMOS 1/1,8". RESOLUCIÓN 2688 X 1520 (4 MP), 60 IPS, ZOOM ÓPTICO DE 30X (IDENTIFICACIÓN DE UNA PERSONA A 100 METROS), 6.6 MM A 198 MM; F1.5 A F4.8. ZOOM DIGITAL DE 16X; 133 DB HDR X; IMÁGENES STARLIGHT: COLOR 0,0107 LUX - MONOCROMO 0,0016 LUX;- COMBINACIÓN DE LED DE IR (850 NM) A 320 M + LED DE LUZ BLANCA- TECNOLOGÍA DE CÁMARA STARLIGHT CON EXCELENTE RENDIMIENTO EN CONDICIONES DE POCA LUZ- EL RANGO DINÁMICO DE 133 DB PERMITE CAPTURAR CON SEGURIDAD DETALLES EN SITUACIONES DE SOBREEXPOSICIÓN- TRANSMISIÓN INTELIGENTE, IDNR Y H.265 PARA REDUCIR LA TASA DE BITS HASTA EN UN 80 %- ESSENTIAL VIDEO ANALYTICS (EVA) INTEGRADO PARA ACTIVAR LAS ALERTAS RELEVANTES Y RECUPERAR LOS DATOS DE FORMA RÁPIDA-GRADO PROTECCIÓN IP: IP66. GRADO DE PROTECCIÓN IK: IEC 62262 IK10 (EXCLUENDO LA VENTANA DE VIDRIO Y EL LIMPIA)COLOR BLANCO RAL 9003. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40°C A 60°C. COMPRESIÓN: H.265, H.264 Y M-JPEG. 60 IPS A TODAS LAS RESOLUCIONES. ADMITE UNA TARJETA DE MEMORIA CON UN MÁXIMO DE 32 GB (MICROSDHC)/2 TB (MICROSDXC) (SUMINISTRADO POR EL USUARIO). (SE RECOMIENDA UNA TARJETA SD DE CLASE 6 O POSTERIOR PARA LA GRABACIÓN EN ALTA DEFINICIÓN). INTEROPERABILIDAD: ONVIF PROFILE S, ONVIF PROFILE G, ONVIF PROFILE T, GB/T 28181.5 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADOS A 3 AÑOS PARA LAS PARTES MÓVILES.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>		3.070,21

TRES MIL SETENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0384	E19S050_N	ud	<p>NDV-5702-AL FIXED DOME 2MP 60 IPS HDR 3.2-10.5MM IR I/O INTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>IR 45 M WDR 144 DB STARLIGHTFLEXIDOME SERIE 5100I. NDV-5702-AL. MINIDOMO FIJO HD 2MP 60 IPS. IR. VARIFOCAL 3.2-10.5MM. P-IRIS. ANTIVANDÁLICO IK10. INTERIOR IP54. ALTO RANGO DINÁMICO WDR 144DB (105 DB SEGÚN IEC 62676 PARTE 5). SENSIBILIDAD STARLIGHT 0,021 LUX COLOR, 0,004 LUX (SEGÚN IEC 62676 PART 5 (1/25, F1.6). 0.0 LUX CON IR. IR AJUSTE MANUAL/AUTO, DISTANCIA 45M. IN/OUT: 1/1. SALIDA ANALÓGICA POR SMB. INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADA EN REDES NEURONALES EMBEBIDA, CLASIFICACIÓN, CONTEO Y DETECCIÓN FIABLES, IVA PRO.TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) INTEGRADO (RSA 2048 BIT, RSA 4096 BIT, ECDSA 256 BIT Y AES/CBC 256 BIT), PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE (PKI, CERTIFICADOS X.509).TIPO DE SENSOR CMOS DE 1/2,8". PÍXELES EFECTIVOS 1920 (H) X 1080 (V). ANGULO DE VISIÓN HORIZONTAL (HAOV) 105°-57. CAMPO DE VISION VERTICAL: 31°-18°. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: DE -20°C A +50°C. POE (IEEE 802.3AF, 802.3AT TYPE 1), NIVEL CLASS 3.PLATAFORMA CPP14. COMPRESIÓN DE VÍDEO: H.265; H.264; M- JPEG. MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES EN H.264 O H.265 Y M-JPEG CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA PERSONALIZABLES. REGIONES DE INTERÉS (ROI). ROTACIÓN DE IMAGEN. LATENCIA 120-340 MS.MICRÓFONO MEMS. DETECCIÓN ANTISABOTAJE: MÁSCARA. DETECCIÓN DE AUDIO (IN/OUT, MIC). ALMACENAMIENTO LOCAL: RAM INTERNA GRABACIÓN PREVIA A LA ALARMA DE 5 SG. ADMITE TARJETAS MICROSDHC DE HASTA 32 GB/MICROSDXC DE HASTA 2 TB. CONECTIVIDAD: AUTO-MDIX. INTEROPERABILIDAD: ONVIF S, G, T Y M.INCLUIDO DE SERIE IVA PRO BUILDINGS (MVC-IVA-BLD).</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>		971,41

NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0385	E19TAI160_N	ud	REGISTRO DE ENLACE INFERIOR DE DIMENSIONES 45X45X12 CM EMPOTRADO PARA ENTRADA AL INMUEBLE O CAMBIO DE DIRECCIÓN DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 4 TUBOS DE 63MM DE Ø PROCEDENTE DE ARQUETA EXTERIOR, ENVOLVENTE AISLANTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, ACCESORIOS, FIJACIONES Y JUEGO DE LLAVES. TOTALMENTE INSTALADO.		91,26	0390	E20TP030	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 25X4,2 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.		9,68
				NOVENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS						NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0386	E20II1000	ud	INTEGRACIÓN DE TODOS LOS SISTEMAS A INSTALAR CON CON TODOS LOS SISTEMAS EXISTENTES.		1.104,73	0391	E20TP040	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 32X5,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.		11,72
				MIL CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS							
0387	E20O02bdcn	m	AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 20 MM, FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, EN INSTALACIÓN DE FONTANERÍA POR EL EXTERIOR, DE BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.036 W/MK. CLASIFICACIÓN AL FUEGO BL-S3,D0. ESPESOR DE AISLAMIENTO 35 MM, CONFORME A RITE. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYE ADHESIVO DE SELLADO ESPECIFICO.		13,54	0392	E20VFL008	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN10, CONEXIÓN 3/8" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.		27,02
				TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0388	E20TP010	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.		7,59	0393	E20VFL010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN15, CONEXIÓN 1/2" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.		27,68
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0389	E20TP020	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.		8,36					VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0394	E20VFL020	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN20, CONEXIÓN 3/4" H-H . CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	31,81	0398	E20WTV020	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 40 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29
0395	E20VFL030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA ARCO MODELO TAJO 2000 DN25, CONEXIÓN 1" H-H. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,57	0399	E20WTV030	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6,13
0396	E20WBJ030	m	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	14,06	0400	E20WTV050	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,77
0397	E20WBJ040	m	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	16,61	0401	E20WTV060	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0402	E20WTV070_N	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.		21,94	0406	E21ME080	ud	ESPEJO DE DIMENSIONES TOTALES DE ALTO 800 MM Y ANCHO 600 MM, CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 EN ACABADO SATINADO O BRILLO, TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y FIJACIONES.		156,23
				VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0403	E21AIB065	ud	INODORO DE TANQUE BAJO DE MONTAJE ADOSADO A PARED, FABRICADO EN PORCELANA VITRIFICADA CONFORME A UNE-EN 997, DE GAMA ALTA EN COLOR. DISPONE DE ASIENTO Y TAPA LACADOS CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Y MECANISMO DOBLE DESCARGA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE ANCLAJES AL PAVIMENTO, SELLADOS, LLAVE DE ESCUADRA Y LATIGUILLO FLEXIBLE CROMADOS, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.		930,91	0407	E21MJA010	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN METÁLICO, DE 1,3 L DE CAPACIDAD; DE INSTALACIÓN MURAL ADOSADA A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS. FORMADO POR CUERPO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 CON ACABADO BRILLANTE O SATINADO, CON VISOR TRANSPARENTE DE NIVEL; DEPÓSITO INTERIOR DE POLIETILENO, PULSADOR EN PLASTICO ABS DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON VÁLVULA ANTIGOTEO; CIERRE CON LLAVE ESPECIAL SUMINISTRADA. DIMENSIONES: 165X185X98 MM (ALTO X ANCHO X FONDO). TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE MATERIAL DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.		67,45
				NOVECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0404	E21ALR140	ud	LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN COLOR BLANCO, DE 45X38,5 CM, GAMA ALTA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM Y ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.		172,68	0408	E21MPE030	ud	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR, CON CAPACIDAD PARA 2 ROLLOS ESTÁNDAR, FORMADO POR TAPA DE REPOSICIÓN Y CUERPO DE PARED FABRICADOS EN ACERO INOX AISI-304 DE 0,8 MM DE ESPESOR CON ACABADO EN BRILLO O SATINADO. INCORPORA CERRADURA PARA APERTURA DE LA TAPA DE REPOSICIÓN. DIMENSIONES: 290X116X130 MM. PESO NETO DE 0,9 KG. COMPLETAMENTE INSTALADO A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS UNIVERSALES; I/P.P. DE FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.		55,79
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0405	E21GML140	ud	GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA LAVABO, SERIE EUROSTYLE COSMOPOLITAN, MODELO 32 468 003 DE GROHE, ACABADO CROMADO, CUERPO LISO, PALANCA METÁLICA CON HENDIDURA, CARTUCHO DE DISCOS CERÁMICOS DE 35 MM CON LIMITADOR ECOLÓGICO DE CAUDAL, AIRREADOR TIPO MOUSSEUR, RÁPIDO SISTEMA DE INSTALACIÓN, INCLUSO LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.		142,76	0409	E21TBA060	ud	BARRA DOBLE ABATIBLE, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 900 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO CON ACABADO PULIDO BRILLO, 100% LIBRE DE BACTERIAS, CON ACCIONAMIENTO POR MUELLE Y BLOQUEO EN POSICIÓN VERTICAL, CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DE LOS DEDOS. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO; I/P.P. DE FIJACIONES MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.		182,15
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0410	E22MF010N	ud	CAPTADOR SOLAR TÉRMICO POR TERMOSIFÓN, COMPLETO, PARA INSTALACIÓN INDIVIDUAL, PARA COLOCACIÓN SOBRE CUBIERTA PLANA, FORMADO POR: PANEL DE 1050X2000X75 MM, SUPERFICIE ÚTIL 1,99 M ² , RENDIMIENTO ÓPTICO 0,761 Y COEFICIENTE DE PÉRDIDAS PRIMARIO 3,39 W/M ² K, SEGÚN UNE-EN 12975-2, ABSORBEDOR DE COBRE FORMADO POR UNA BATERÍA DE TUBOS DE 8 MM DE DIÁMETRO, REVESTIMIENTO DE MATERIAL NO CONTAMINANTE LIBRE DE CROMO NEGRO, AISLAMIENTO FORMADO POR 30 MM DE ESPUMA DE POLIURETANO LIBRE DE CFC, CUBIERTA PROTECTORA DE VIDRIO TEMPLADO DE 4 MM DE ESPESOR, DE ALTA TRANSMITANCIA; DEPÓSITO CILÍNDRICO DE ACERO VITRIFICADO DE 110 L; KIT HIDRÁULICO; GRUPO DE SEGURIDAD; VASO DE EXPANSIÓN Y BASTIDOR SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: REPLANTEO DEL CONJUNTO. COLOCACIÓN DE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PANELES SOBRE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE ACUMULACIÓN SOLAR. CONEXIONADO CON LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA. LLENADO DEL CIRCUITO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		1.502,37
				MIL QUINIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0411	E22NTS00_M1	ud	CONEXIÓN A RED EXISTENTE		485,48
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0412	E22NTS040	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 22 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.		30,68
				TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0413	E22NTS080	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.		49,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0414	E22NVE000_N1	u	CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR		81,22
				OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0415	E22NVE000_N2	ud	CONJUNTO ENCHUFES RÁPIDOS, INCLUYENDO BOQUILLA Y DOS ENCHUFES RÁPIDOS 3/8", PRESIÓN MÁXIMA 35 BAR, PASO 7,2 MM., INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y ACOPLAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.		15,65
				QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0416	E22NVE000_N3	ud	PURGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO, DE BOYA DN-15, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		25,55
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0417	E22NVE020	ud	VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 1/2". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.		30,90
				TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0418	E22NVE040_M	ud	VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.		59,57
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0419	E22NVTS000_N1	ud			2.316,10
				DOS MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	
0420	E23C020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANDO POR CABLE MULTIFUNCIÓN ADVANCED COLOR, MODELO PC-ARFG-E CON PANTALLA A COLOR, PROGRAMACIÓN SEMANAL (5 PROGRAMACIONES DIARIAS DE HORARIO Y TEMPERATURA), CONFIGURACIÓN Y AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. FUNCIÓN FROSTWASH COMPATIBLE CON LA GAMA DE VRF SET FREE SIGMA Y LAS UNIDADES INTERIORES (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR Y RPI(L/H)-FSRE). FUNCIÓN GENTLECOOL PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE DE LA UNIDAD INTERIOR. MODO HOTEL. EXCLUSIVAS FUNCIONES DE CONFORT (DISPONIBLES EN LA GAMA RCI-FSR CON EL PANEL P-AP160NAE2) COMO FEETWARM (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO CALEFACCIÓN), FLOORSENSE (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO REFRIGERACIÓN), CROWD-SENSE (CONTROL PREDICTIVO PARA ANTICIPARSE A UN AUMENTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE) O LA POSIBILIDAD DE SELECCIONAR QUE EL CAUDAL DE AIRE SEA DIRECTO A LA PERSONA O LA EVITE. ACCESO A LOS PARÁMETROS DE LA UNIDAD EXTERIOR PARA FACILITAR LAS TAREAS DE REVISIÓN Y MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN: PROGRAMACIÓN DE LAS OPCIONES ON/OFF A DISTANCIA, INFORME DE FALLOS Y REARME AUTOMÁTICO. CONTROL DE 1 A 16 UNIDADES INTERIORES. CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS. CONFIGURACIÓN DE LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL SENSOR DE PRESENCIA. AUTODIAGNÓSTICO, ANTI-CONGELACIÓN Y REDUCCIÓN DE TEMPERATURA. Sonda de ambiente integrada. VARIOS IDIOMAS (22). PANTALLA LCD. USER FRIENDLY. COMPATIBLE CON GAMA DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. MARCA/MODELO: HITACHI/PC-ARFG-E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.		149,09							
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		0422	E23DCA120_N	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR O CIRCULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL IBER COVER DE ISOVER, DE 50 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR MÁS RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO DE 0,8 MM DE ESPESOR.	ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,73	
						0423	E23DCC020	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE AIRE REALIZADA CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,8 MM DE ESPESOR, I/EMBOCADURAS, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO, INSTALADO, SEGÚN NORMAS UNE Y NTE-ICI-23.	OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	86,05	
						0424	E23DCE040	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS RESISTENTE AL FUEGO E600 90, CONFORME A UNE-EN 13501 PARTE 4, FORMADO POR PANELES COMPUESTOS DE SILICATO INTEGRADO EN MATRIZ MINERAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FABRICADOS CONFORME A ENSAYO SEGÚN UNE-EN 1366 PARTE 9. APTOS PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS EN LOCALES MONOSECTOR CONFORME A CTE. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,27 W/MK Y DENSIDAD 850 KG/M3. FORMACIÓN DE CONDUCTO CON PLACAS ADHERIDAS CON ADHESIVO CON COMPONENTES DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE PERFILES, FIJACIONES, VARILLAS Y TORNILLERÍA.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,78	
0421	E23DCA060	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL CLIMCOVER ROLL ALU3 DE ISOVER DE 30 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR, INCORPORANDO SOLAPA DE 5 CM PARA EL SELLADO ENTRE TRAMOS.	DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	12,13							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0425	E23DCF010	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO AUTO-PORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CLIMATIZADO FORMADO POR CLIMAVER NETO DE ISOVER 25 MM DE ESPESOR, CONSTITUIDO POR UN PANEL DE LANA MINERAL HIDROFUGADA, REVESTIDO POR ALUMINIO (ALUMINIO VISTO + KRAFT + MALLA DE REFUERZO + VELO DE VIDRIO) POR EL EXTERIOR Y CON UN TEJIDO DE VIDRIO NEGRO NETO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA POR EL INTERIOR (TEJIDO NETO), CUMPLIENDO LA NORMA UNE-EN 14303 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA EQUIPOS EN EDIFICACIÓN E INSTALACIONES INDUSTRIALES. PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE LANA MINERAL (MW), CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,032 W / (M·K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO BS1D0, VALOR DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA 0.85, CLASE DE ESTANQUEIDAD D Y CON MARCAS GUÍA MTR EXTERIORMENTE.		71,25	0428	E23DCG090	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.		42,50
				SETENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0426	E23DCG070	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 315 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.		35,89	0429	E23DCG100	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 450 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.		45,11
				TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0427	E23DCG080	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 355 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.		35,89	0430	E23DCG100_N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD. INCLUSO UNIÓN A RED DE CONDUCTOS EXISTENTE SEGÚN PLANO.		108,29
				TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						CIENTO OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
				TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		0431	E23DCG100_N1	m	DESMONTAJE DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CONEXIÓN DE NUEVO CONDUCTO CON RED EXISTENTE EN FASEADO DE OBRA INDICADO POR LA D.F. SIN DEJAR DE DAR SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL MOMENTO DE LA ACTUACIÓN.		41,48
										CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0432	E23DCG100_N2	ud	DESMONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDCUTOS CIRCULARES		1.516,91
				MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0433	E23DCG100_N3	ud	MONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDCUTOS CIRCULARES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL CAJÓN EXISTENTE PARA SUBIDA DE VERTICALES DE CONDUCTOS. INCLUSO REMATE Y SELLADO DE HUECO DE SALIDA DE CONDUCTOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.		3.033,83
				TRES MIL TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0434	E23DCG100_N4	ud	TRASLADO DE REJILLA DE TOMAS DE AIRE EXISTENTE CON SILENCIADOR EXISTENTE A POSICIÓN INDICADA EN PLANOS. LA ACTUACIÓN CONTARÁ CON DESMONTAJE DE REJILLA Y SILENCIADOR EXISTENTE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN, INCLUYENDO APERTURA DE HUECO EN FACHADA PARA SU INSTALACIÓN EN LA NUEVA UBICACIÓN, COLOCACIÓN DE REJILLA Y SILENCIADOR, COMPLETAMENTE TERMINADO, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EL HUECO INICIAL SE UTILIZARÁ PAR LA NUEVA SALIDA DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN. INCLUSO SELLADO DE HUECO Y ACABADO. COMPLETAMENTE INSTALADA.		554,83
				QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0435	E23DCG100_N5	ud	DESMONTAJE DE EXTRACTORES EXISTENTES INCLUYENDO SU DESMANTELAMIENTO Y TRASLADO A PUNTO DE RECICLAJE.		1.349,55
				MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0436	E23DDG040_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-375X375-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		232,53
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0437	E23DDG040_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-450X450-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		516,47
				QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0438	E23DG020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTO CIRCULAR, MODELO RCCK-D-400, MARCA KOOLAIR O SIMILAR, DE EJECUCIÓN CIRCULAR PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE, ESTANQUIEDAD EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, TAMAÑO 400. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		397,21
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0439	E23DPW090_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X500 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	295,45
0440	E23DPW090_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 800X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	396,63
0441	E23DPW090_N2	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X400 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	257,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0442	E23DPW090_N3	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 700X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	363,55
0443	E23DPW090_N4	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 500X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	146,92
0444	E23DPW090_N5	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 100X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,67

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0445	E23DRR010_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE DIMENSIONES 1000X200 MM, PARA RETORNO DE AIRE CON ALAS HORIZONTALES. RAL A DEFINIR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR1.		107,21	0450	E23DTC020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERA DE LARGO ALCANCE DE ACOPLAMIENTO RECTO, MARCA KOOLAIR, MODELO DF-49-TR-12-INJ O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		685,05
				CIENTO SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS						SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0446	E23DRR010_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAS DE EXTRACCIÓN, MODELO GPD-80, MARCA KOOLAIR O SIMILAR. UTILIZABLE EN ESPACIOS CONFINADOS. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		38,57	0451	E23LB010_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EXTERIOR, GAMA IVX PRIME R32, MODELO RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CONTROL INVERTER DE LA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON CUALQUIERA DE LOS DISTINTOS TIPOS DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. FUNCIONAMIENTO CON MANDOS INDEPENDIENTES PARA LAS UNIDADES INTERIORES. NÚMERO DE UNIDADES CONECTADAS (MÍN-MÁX) 1-4. POTENCIA FRIGORÍFICA MÁXIMA DE 11,2 KW Y POTENCIA CALORÍFICA MÁXIMA 14 KW. POTENCIA NOMINAL EN REFRIGERACIÓN DE 10 KW Y EN CALEFACCIÓN DE 11,2 KW.POTENCIA NOMINAL CONSUMIDA EN REFRIGERACIÓN DE 2510 W Y EN CALEFACCIÓN DE 2600 W. ALIMENTACIÓN 230V-50HZ. SEER DE 7,31 Y SCOP DE 4,60. EQUIPO CERTIFICADO POR EUROVENT. POTENCIA SONORA DE 70 DB(A) O INFERIOR. PRESIÓN SONORA DE 54 DB(A) Y 51 DB(A) EN MODO NOCTURNO. CAUDAL DE AIRE DE 4.800 M3/H. REFRIGERANTE R32. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 950X370X1140 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 84 KG. MARCA/MODELO: HITACHI/RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUYENDO BANCADA METÁLICA Y ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILENRBLOCKS, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO FUNCIONANDO SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.		5.922,37
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
0447	E23DRR020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 500X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI		141,89						
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
0448	E23DRR020_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI		108,13						
				CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS							
0449	E23DRR020_N2	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X200-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI		89,08						
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0452	E23LDM040_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-2.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 5,6 KW Y CALORÍFICA 6,3 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 7,1 KW Y CALORÍFICA 8,5 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 30 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 56 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 1020-1380 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 1084X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 30 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA) MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-2.5FSRE O SIMIAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.		2.216,58

DOS MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0453	E23LDM040_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 3,6 KW Y CALORÍFICA 4 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 4 KW Y CALORÍFICA 4,8 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 34 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 53 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 540-900 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). CAJA ELÉCTRICA EXTRAIBLE PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN. ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 1/4-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 750X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 25 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA). MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.		2.135,33

DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0454	E23MR110_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELI-COCENTRÍFUGO IN-LINE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-250/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOAORSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360º, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.4 Q=450 M³/H Y ΔP=85 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	457,75						
0455	E23RC010_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO COMPACTO ROOF-TOP DE CLIMATIZACIÓN BOMBA DE CALOR, MARCA KEYTER, SERIE PERSEA EVO, MODELO KCRA INVERTER 0020 I O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. REALIZADO CON CHASIS AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA EPOXY-POLIÉSTER TERMOENDURECIBLE, DISEÑADOS PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE SOBRE TECHO Y CON MÁXIMO ACCESO DE MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE PANELES ABATIBLES.</p> <p>- ALIMENTACIÓN 400V-III-50HZ-N. - REFRIGERANTE R-454B. - CAUDAL DE AIRE INTERIOR: 4600 M3/H. - PRESIÓN DISPONIBLE NOMINAL: 100 PA. - CAUDAL DE AIRE EXTERIOR: 17000 M3/H. - VENTILADORES INTERIORES RADIALES EC (1 PRESIÓN ESTANDAR), CON CONTROL DE CAUDAL CONSTANTE EN IMPULSIÓN. - MOTOVENTILADORES AXIALES EC DE BAJO NIVEL SONORO, CON PROTECCIÓN ELECTRÓNICA INTERNA, MONTADOS EN TOBERA, HÉLICES EQUILIBRADAS DINÁMICAMENTE Y REJILLAS DE PROTECCIÓN</p>		32.371,83				<p>EXTERIOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONTROL MODULANTE DE PRESIÓN DE CONDENSACIÓN. - COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL TIPO INVERTER MONTADOS SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, CON VÁLVULA ANTIRRETORNO EN LA DESCARGA, KLIXON INTERNO, RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO DE CÁRTER Y SONDA DE TEMPERATURA DE DESCARGA. - BATERÍA EXTERIOR DE AMPLIA SUPERFICIE DE INTERCAMBIO, EN TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO. - BATERÍA INTERIOR DE ALTA EFICIENCIA, DE TUBOS DE COBRE Y ALETA DE ALUMINIO. - CIRCUITO FRIGORÍFICO REALIZADO EN TUBO DE COBRE RECOCIDO EQUIPADO CON PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN, Filtro DESHIDRATADOR ANTIÁCIDO, VISOR DE LÍQUIDO, DEPÓSITO DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE PARTÍCULAS, VÁLVULA DE 4 VÍAS PARA INVERSIÓN DE CICLO Y VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS. - Nº COMPRESORES / Nº CIRCUITOS / ETAPAS POTENCIA: 1/1/25%-100%. - PREFILTRO DE AIRE G4. - SISTEMA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS REFRIGERANTE. - CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA Y MANIOBRA, CON PROTECCIÓN TÉRMICA Y MAGNETOTÉRMICA DE COMPRESOR Y VENTILADORES. - CONTROL ELECTRÓNICO CLIMANAGER PARA LA REGULACIÓN DE LA UNIDAD. - MANDO PGD. - EQUIPO CONFORME A ERP 2021 (CLIMA MEDIO). OPCIONALES INCLUIDOS: - MONTAJE SR: CAJA DE MEZCLA DE 3 VÍAS CON FREE-COOLING TÉRMICO, RETORNO LATERAL MEDIANTE VENTILADOR DE RETORNO RADIAL EC Y RECUPERACIÓN ACTIVA CON COMPRESOR INVERTER. - TARJETA DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485 PARA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE SUPERVISIÓN. - CONTROLADOR DE FASES MEJORADO DETECTANDO SOBRETENSIÓN Y SUBTENSIÓN. - BARNIZADO DE PROTECCIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA CLIMAS TROPICALES. - AISLAMIENTO ACÚSTICO DE COMPRESORES CON CAMISA ORIGINAL DEL FABRICANTE DE ALTAS PRESTACIONES. - SONDA PARA CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO. - DOBLE MANDO: PGD ESTÁNDAR Y MANDO DE USUARIO THT. - DOBLE ETAPA DE FILTRACIÓN F. - DETECCIÓN DE FILTRO SUCIO. - RECUBRIMIENTO POLIURETANO EXT. - SONDA DE CO2 INSTALADA EN EL CONDUCTO 		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SE INCLUYE BANCADA DE HORMIGÓN, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUIDAS LONAS ANTIVIBRATORIAS FLEXIBLES EN LAS CONEXIONES DE AIRE, BOCAS ANTI-LLUVIA, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS METÁLICOS O BIEN NEOPRENO DE 1CM DE ESPESOR EN TODO SU APOYO DE BANCADA ESTRUCTURAL PARA SOPORTE DEL CLIMATIZADOR, LUZ INTERIOR EN MÓDULOS ACCESIBLES (CON ALTURA > 1600MM), MALLA EN LA BOCA DE IMPULSIÓN DEL VENTILADOR, ASÍ COMO EL RESTO DE LOS ELEMENTOS PARA CUMPLIR CON LA DIRECTIVA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 2006/42/CE Y SUS MODIFICACIONES. INCLUIDA LA INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. INCLUYENDO SAT, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DO.		
				TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0456	E23TD020	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/4", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/2", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).		20,60
				VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0457	E23TD040	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 3/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 5/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).		26,74
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0458	E23TX020	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGÜE PARA CONDENSADOS DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADA CON TUBERÍA FLEXIBLE DE PVC DE DIÁMETRO 20/25 MM. COMPLETAMENTE MONTADA; I/P.P. DE FIJACIONES, CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0459	E23TX070_N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIKIT A 2 TUBOS, MODELO E-102SN4. DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE GAS DE Ø 15,88-19,05-22,2 (SEGÚN CV DE UNIDAD INTERIOR) Y DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO Ø 9,52. MARCA/MODELO: HITACHI/E-102SN4 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.		228,31
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0460	E23VC070_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN HELICOIDALES, CAPACITADAS PARA TRABAJAR INMERSAS A F400, FABRICADAS EN CHAPA GALVANIZADA, CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNÍFUGO (M0) DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HÉLICE DE ALUMINIO TIPO AEROFOIL, CON CASQUILLO DE ARRASTRE DE ACERO Y MOTOR TRIFÁSICO, IP55, CLASE H PARA FUNCIONAR EN USO CONTINUO (S1) O EMERGENCIA (S2). MARCA S&P MODELO CHGT/4-400-6/34 0,25KW (230/400V50HZ) F400 IE2 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV0.1 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV0.2 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV1.1 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV1.2 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV2.1 Q=3.023 M³/H Y ΔP=109 PA CV2.2 Q=3.023 M³/H Y ΔP=53 PA</p> <p>INCLUIDO JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS PARA INSTALAR EN LA TOMA Y DESCARGA DE AIRE DEL VENTILADOR, BOCAS ANTILLUVIA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE VARIADOR DE FRECUENCIA INSTALADO EN UBICACIÓN A ELEGIR POR LA D.F. ASÍ COMO POTENCIÓMETRO, COMPLETAMENTE INSTALADO PARA PODER REGULAR, A TRAVÉS DE ESTE, LA VELOCIDAD DEL VENTILACIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DF.</p>		4.197,56

CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0461	E23VC070_N1	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN CON FILTROS INTEGRADOS, MODELO UVF-600/200 F7F9 ECOWATT * 230V50/60HZ N8, MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJO NIVEL SONORO, FABRICADAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO ININFLAMABLE (M0) DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR, JUNTAS ESTANCAS EN ASPIRACIÓN Y DESCARGA, CIERRES DE TIPO TRACCIÓN GIRATORIO, DE FÁCIL APERTURA, Y VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ATRÁS. MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 230V±10% 50/60HZ, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS, PROTECTOR TÉRMICO, INTERRUPTOR ON/OFF CON POTENCIÓMETRO INCORPORADO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. TODOS LOS MODELOS TIENEN CAPACIDAD PARA EL MONTAJE DE HASTA 3 FILTROS. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD.</p> <p>FILTROS - VERSIÓN F7: SUMINISTRADA CON FILTRO F7 + F9. ES POSIBLE AÑADIR UN SEGUNDO FILTRO DE ALTA EFICACIA Y UN PREFILTRO, AMBOS ACCESORIOS. ES POSIBLE AÑADIR UN PREFILTRO (ACCESORIO).</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.5 Q=450 M³/H Y ΔP=55,2 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>		2.033,41

DOS MIL TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0462	E23VC070_N2	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN MODELO CVTT-25/25 600RPM 7,5 KW MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. AISLADO ACÚSTICO M1 DE ESPUMA DE MELAMINA DE 7MM DE ESPESOR, VENTILADOR CETRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ADELANTE MONTADO SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS Y JUNTA FLEXIBLE EN LA DESCARGA. ACCIONADO POR MOTOR A TRANSMISIÓN, TRIFÁSICO, IP55, CLASE F, INCLUSO POTENCIÓMETRO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD REB-ECOWATT O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. Y VARIADOR DE FRECUENCIA MODELO VFTM320 TRI O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. UBICACIÓN DE LAS CAJAS DENTRO DE PROTECCIÓN ACÚSTICA, PERMITIENDO SU CORRECTO MONTAJE Y MANTENIMIENTO.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: Q=21.151 M³/H Y ΔP=503 PA Q=21.151 M³/H Y ΔP=503 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>		10.675,25
					DIEZ MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0463	E23VL010_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN-LINE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-160/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360°, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.3 Q=54 M³/H Y ΔP=33 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>		389,09
					TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0464	E25AAI010n	ud	<p>INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR TRIFASICO ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 4 PARADAS, 6 PERSONAS, 450 KG, CON CABINA DE DIMENSIONES 1000X1300X2100 MM, TECHOS CON HALOGENOS L40 DE TIPO BAJO CONSUMO LED, SUELO TIPO G01 EN COLOR NEGRO OCHAVO, PAÑOS DE ACESO INOX SB SATINADO X02, PASAMANOS TUBULAR P13 CON ACABADO X12 EN INOX BRILLO ESPEJO, ZOCALOS AL12 NATURAL, EMBOCADURA X02 INOX SB SATINADO, CON BOTONERA HEIGHT COLUMN, PULSADOR TIPO IMPULSE Y ESPEJO DE LAMA.</p> <p>PUERTA DE CABINA X02-INOX SB SATINADO, DE DIMENSIONES 800X2000 MM. PUERTAS DE PISOS CON ACABADO DE HOJAS INOX SB SATINADO X02, CON PROTECCION AL FUEGO EI120 EW 60, DE DIMENSIONES 800X2000. BOTONERA DE PISO TIPO IMPULSE CON ACABADO STAINLESS STEEL X02</p> <p>TENSION DE RED TRIFASICO 400V, CON CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA, CORTINA 2D TIPO FOTOCELULA, SISTEMA BIDIRECCIONAL Y SISTEMA DE RESCATE AUTOMATICO.</p> <p>MÁQUINA SIN ENGRANAJES DE IMANES PERMANENTES DE DISEÑO RADIAL. CON SISTEMA DE TRACCIÓN POR CINTAS PLANAS DE ACERO RECUBIERTAS DE POLIURETANO CON MONITORIZACIÓN PERMANENTE PULSE Y CON FRECUENCIA VARIABLE OVF DE LAZO CERRADO, CONTROL INTELIGENTE DE VELOCIDAD VARIABLE ENTRE 0,63 M/S Y 1 M/S (DEPENDIENDO DE LA CARGA EN CABINA Y ESTADO DE CARGA), SISTEMA DE AHORRO ENERGÍA.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.</p>		26.450,60	0465	E25AE070n	ud	<p>INSTALACIÓN COMPLETA DE MONTACARGAS TIPO HIDRAULICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 2 PARADAS, 4000 KG, VELOCIDAD DE 0.15 M/S, DE DIMENSIONES 3000X3000, CON SISTEMA DE PUERTAS ENFRENTADAS.</p> <p>PUERTA DE PISOS DE DIMENSIONES 2900X2000 MM, CON IMPRIMACION RAL 7035, PUERTAS CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120 EX60, CON BOTONERA DE PISO PARA EMPOTRAR EN MARCO DE PUERTA.</p> <p>DIMENSIONES DEL HUECO 3780X3125 MM, CON FOSO DE 450 MM Y HUIDA DE 2400 MM.</p> <p>TENSION DE RED TRIFASICO 380/400 V, CON FOTOCELULA DE HAZ DE LUZ, BAJADA POR BATERIA EN CASO DE FALTA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA, SISTEMA ANTIDERIVAS Y SISTEMA DE INTERCOMUNICADOR. SIN CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.</p>		73.477,69
										SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
						0466	E26ATN030	m	<p>TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 1 1/2" (DN40), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.</p>		31,67
										TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				VEINTISÉIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		0467	E26ATN040	m	<p>TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 2" (DN50), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.</p>		39,50
										TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0468	E26BV010	ud	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) ABATIBLE, COMPUESTA POR ARMARIO HORIZONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN PINTURA DE POLIÉSTER EN ROJO (RAL 3000), CON REJILLA LATERAL DE VENTILACIÓN Y TALADROS INFERIOPRES PARA DESAGÜE. BISAGRA INTERIOR INTEGRAL PARA LA DEVANADERA ABATIBLE 180º, Y PUERTA CON VISOR DE METACRILATO O CIEGA, CON CERRADURA ABREFÁCIL EN ABS. MANGUERA SEMIRRÍGIDA DE DIÁMETRO 25 MM Y 20 M DE LONGITUD FABRICADA SEGÚN UNE-EN 694 Y CON CERTIFICADO AENOR, LANZA DE TRIPLE EFECTO (CHORRO, PULVERIZACIÓN CÓNICA Y CIERRE), VÁLVULA DE ASIENTO CON ROSCAS DE 1" Y CON PIEZA DE COMPROBACIÓN CON MANÓMETRO. MANÓMETRO ESCALA 0 - 16 KG./CM2 ROSCA 1/4" DOTADO DE VÁLVULA DE RAIZ DE INSTRUMENTO. DOTADO DE RACOR DE CONEXIÓN PARA MANGUERA DE 45MM DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE ASIENTO DE APERTURA LENTA. EQUIPO CONFORME A NORMA UNE-EN 671-1. TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	398,35
0469	E26CONRED	ud	EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIONADO DE LA RED DE BIES DEL EDIFICIO A LA SALA DE BOMBAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. LA CONEXIÓN SE REALIZARÁ EN EL INTERIOR DE LA SALA DE BOMBAS Y SE CONECTARÁ AL NUEVO EDIFICIO MEDIANTE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 PN 16 DE DN 63. INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	MIL SESENTA EUROS	1.060,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0470	E26DAC010	ud	CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DE UN LAZO. MONTAJE EN CABINA METÁLICA. A LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SE CONECTAN A TRAVÉS DEL BUS DE COMUNICACIONES LOS DETECTORES, PULSADORES, MÓDULOS DE MANIOBRAS, DE CONTROL Y LAS SIRENAS CON FLASH. DOTADA DE DISPLAY TÁCTIL COLOR QUE PERMITA DE FORMA INTUITIVA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS PARA 72H DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN REPOSO Y 0'5 H ADICIONALES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA EN ALARMA. EQUIPADA CON TARJETA DE COMUNICACIONES CON PUERTOS RS232 Y RS485 PARA LA CONEXIÓN A UNA RED DE CENTRALES Y PARA LA CONEXIÓN DEL PANEL REPETIDOR REMOTO. I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INTALADA, PROGRAMADA CONFORME A LA MATRIZ CAUSA EFECTO DEL PROYECTO Y FUNCIONANDO.	MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.521,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0471	E26DAC010_E	ud	<p>CONEXIONADO DE PUNTO AL LAZO ANALÓGICO (DETECTORES, PULSADORES Y MÓDULOS) MEDIANTE CABLEADO DE COBRE FLEXIBLE RESISTENTE AL FUEGO FORMADO POR 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, SZ1-K (AS+) Ó RZ1-K MICA (AS+), DE PROTECCIÓN 0,6/1 KV. CON AISLAMIENTO DE SILICONA O CINTA DE MICA CON XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINAS; LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. CABLE DISEÑADO SEGÚN NORMA UNE 211025, Y CONFORME A UNE-EN 50200. CON CLASIFICACIÓN CCA -S1B, D1, A1 CONFORME A CLASIFICACIÓN CPR. EN 50575.</p> <p>MONTADO BAJO CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDA (M20/GP9 LIBRE DE HALÓGENOS AUTOEXTINGUIBLE) EN ZONAS VISTAS O FLEXIBLE EN ESPACIOS OCULTOS, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO PARA CONEXIONADO DEL LAZO A LA CENTRAL DE DETECCIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE ANCLAJE, ACCESORIOS Y CAJAS DE CONEXIÓN.</p> <p>MEDIDO EL PUNTO DE CONEXIÓN TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. LA MEDICIÓN DEL NÚMERO DE PUNTOS DE CONEXIÓN SE REALIZARÁ A PARTIR DEL LISTADO FINAL DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.</p>	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	152,70	0473	E26DAM010	ud	<p>MÓDULO DE UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA) O MEDIANTE SALIDA SUPERVISADA DE 24 VCC (ALIMENTÁNDOLO A 24 VCC Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN DE 47K) CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE SALIDA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SOBRE LOS CUALES SE REALIZA LA MANIOBRA. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	71,41
						0474	E26DAM070	ud	<p>MÓDULO DE UNA ENTRADA DIRECCIONABLE PARA MONITORIZAR ESTADOS DE EQUIPOS EXTERNOS CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE ENTRADA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SUPERVISADOS. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,64
0472	E26DAD010	ud	<p>DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO CON AISLADOR INCORPORADO. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN Y MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. FÁCILMENTE DESMONTABLE PARA SU LIMPIEZA. INCLUYE BASE DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	67,50	0475	E26DAP010	ud	<p>PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE DEL SISTEMA ANALÓGICO CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. REARMABLE CON REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE Y TAPA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	49,40
						0476	E26DAS020	ud	<p>SIRENA CON FLASH CON CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO ANALÓGICO CON MÓDULO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUYE BASE PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	164,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0477	E26DET.FLUJO	ud	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALETA CON MECANISMO DE RETARDO REGULABLE Y DOS CONTACTOS DE 2 1/2" DN 63 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO CONEXIONADO AL MÓDULO DE ENTRADA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		289,34
				DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0478	E26EC030	ud	EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 89B; EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		73,72
				SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0479	E26EPI050	ud	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 34A 233B C; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO AP04, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		43,22
				CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0480	E26PCC010n	m2	DESMONTAJE DE VENTANA CORREDERA CORTAFUEGOS EI-120 EXISTENTE, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA, LOS MEDIOS DE ELVACIÓN NECESARIO PARA SU COMPLETO DESMONTAJE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMANTELAMIENTO DE MÓDULOS DE SALIDA DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS QUE ACTÚAN SOBRE LA VENTANA CORREDERA, INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REPROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO.		76,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0481	E26SEA010	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 440X145 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 20 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.		12,76
				DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0482	E26SEA020	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 210X210 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.		13,20
				TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0483	E26SEQ010	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.		12,76
				DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0484	E26SEQ020	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.		12,76
				DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0485	E26SEQ030	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.		12,76	0489	E27EPA030	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE LAVABLE PROFESIONAL, EN BLANCO O PIGMENTADA, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
				DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0490	E27HEC030	m2	M2 PINTURA AL ESMALTE MATE, DOS MANOS Y UNA MANO DE IMPRIMACIÓN DE MINIO O ANTIOXIDANTE SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA O CERRAJERÍA, I/RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA		17,17
0486	E26SEQ040	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.		12,76	0491	E28BA020	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4,05
				DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0492	E28BA030	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	227,90
0487	E26VALV010_ENDud		VÁLVULA DE MARIPOSA EN 2" RANURADA CON VOLANTE, INDICADOR DE POSICIÓN E INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA Y HOMOLOGADA, INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN C.T.E. DB SI.		410,23	0493	E28BA045	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	254,40
				CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS						DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0488	E26VV040n	m2	PARTICIÓN TRANSPARENTE VIDRIADA RESISTENTE AL FUEGO REI=120 MINUTOS VIDRIO DOBLE TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR CON CÁMARA DE GEL INTUMESCENTE TRANSPARENTE, PARA ALTURAS HASTA 5 M Y DE TRANSMISIÓN LUMÍNICA DEL 82%, COEF. DE TRANSMISIÓN DE CALOR 3,9 W/M²K Y REDUCCIÓN DEL SONIDO DE 46 DB. . TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE SILICONA PARA LAS JUNTAS A TESTA, AJUSTES Y MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). VIDRIO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.		990,14						
				NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0494	E28BC080	ms	MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PRE-FABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS Y UN URINARIO, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	341,30	0496	E28BC200	ms	MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PRE-FABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTO-EXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	351,90
0495	E28BC190	ms	MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PRE-FABRICADA PARA VESTUARIOS. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	362,50	0497	E28BM010	ud	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS EN ASEOS DE OBRA, COLOCADA.	SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,40
						0498	E28BM020	ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	7,22
						0499	E28BM030	ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS, COLOCADO.	DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	19,28
						0500	E28BM040	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN DE USO INDUSTRIAL DE 1 L. DE CAPACIDAD, CON DOSIFICADOR DE JABÓN COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44
						0501	E28BM045	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 3 USOS.	DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0502	E28BM080	ud	MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).		99,76					SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0510	E28ES010	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=70 CM., NORMALIZADA, CON TRÍPODE TUBULAR, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.		23,83
0503	E28BM100	ud	CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).		16,40					VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		0511	E28ES040	ud	SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM., NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y 2 M. DE ALTURA, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.		110,65
0504	E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA PARA OBRA FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, PINTADO AL HORNO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y SEIGRAFÍA DE CRUZ. COLOR BLANCO, CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS, COLOCADO.		51,96					CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0512	E28ES060	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.		9,04
0505	E28BM120	ud	REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE URGENCIA.		50,06					NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
				CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS		0513	E28ES070	ud	PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/R.D. 485/97.		106,99
0506	E28EB010	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.		1,01					CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				UN EUROS con UN CÉNTIMOS		0514	E28ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.		8,45
0507	E28EB040	ud	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/R.D. 485/97.		4,38					OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS		0515	E28EV010	ud	BRAZALETE REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 1 USO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		2,92
0508	E28EC020	ud	CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BOCA DE INCENDIO), AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.		2,27					DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		0516	E28EV080	ud	CHALECO DE OBRAS CON BANDAS REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		1,23
0509	E28EC030	ud	PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.		6,20					UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
						0517	E28EV100	ud	CAZADORA CREMALLERA 100% POLIÉSTER, REFLECTANTE 3M, CON TOPETA DE SEGURIDAD. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.		32,05
										TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0518	E28EV110	ud	PANTALÓN POLIÉSTER-ALGODÓN. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.		18,97
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0519	E28PA030	ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).		7,12
				SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0520	E28PA040	ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).		5,40
				CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0521	E28PA120	ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZOS, PILOTES O ASIMILABLES DE 100X100 CM., FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, ZÓCALO DE 20 CM. DE ALTURA, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).		16,65
				DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0522	E28PB020	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		6,33
				SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0523	E28PB021	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, HUECOS, FOSOS..., COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		7,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0524	E28PB120	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		10,78
				DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0525	E28PB163	m	VALLA PROVISIONAL METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		2,16
				DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0526	E28PB176	ud	PUERTA PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 1,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		15,49
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0527	E28PB177	ud	PUERTA CAMIÓN DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 4,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		34,48
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0528	E28PB180	ud	VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.		3,68
				TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0529	E28PE030	ud	TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA R</=80 OHMIOS Y UNA RESISTIVIDAD R=150 OH.M. FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 38X38X30 CM., TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM., ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14,3 MM. Y 200 CM., DE PROFUNDIDAD HINCADO EN EL TERRENO, LÍNEA DE T.T. DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039. S/R.D. 486/97 Y R.D. 614/2001..		127,73	0532	E28PF010	ud	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.		27,23
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0530	E28PE130	ud	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 90X60 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO+DIFERENCIAL DE 4X125 A., DOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X63 A., DOS DE 4X30 A., DOS DE 2X25 A. Y DOS DE 2X16 A., DOS BASES DE ENCHUFE IP 447 DE 400 V. 63 A. 3P+T., DOS DE 400 V. 32 A. 3P+T., DOS DE 230 V. 32 A. 2P+T. Y DOS DE 230 V. 16 A. 2P+T. INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/R.D. 486/97. S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y R.D. 614/2001.		85,86	0533	E28PF030	ud	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.		32,91
				OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0531	E28PE380	ud	CUADRO DE OBRA TRIFASICO 250 A, COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIESTER CON SALIDA INFERIOR POR TOMA DE CORRIENTE Y SALIDA INTERIOR POR BORNES FIJOS, SOPORTES, MANECILLA DE SUJECION Y/O ANILLOS DE ELEVACION, CON CERRADURA, MT GENERAL DE 4X250 A., 1 DIFERENCIAL DE 4X250 A. 30 MA, 9 MT POR BASE, TRES DE 2X16 A., TRES DE 4X32 A. Y TRES DE 4X100 A., INCLUYENDO CABLEADO, ROTULOS DE IDENTIFICACION, 9 BASES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXION A TIERRA, INSTALADO (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS) S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y UNE-EN 60439-4.		352,90	0534	E28PH100	m2	INSTALACIÓN, ALQUILER Y DESMONTAJE DE PROTECCIÓN COLECTIVA BAJO FORJADO A BASE RED DE SEGURIDAD UNE EN 1263.1 S A2 M100Q EN POLIPROPILENO ATADA A LAS VIGAS Y CORREAS, INCLUYENDO CUERDA DE COSIDO PNY DE ALTA TENACIDAD DE 6 MM., CUERDA DE ATADO DE NYLON DE 10 MM., MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y P.P. DE TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA EN OBRA.		5,98
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		0535	E28PH110	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM. UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 2 USOS). S/R.D. 486/97.		12,75
										CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						0536	E28PM130	m2	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO DE 12 MM., INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZ. EN 10 USOS). S/R.D. 486/97.		11,13
										DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
						0537	E28PR050	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/R.D. 486/97.		1,97
										ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
										UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0538	E28PX010	ud	BAJANTE DE ESCOMBROS DE GOMA DE D=51-38 CM. AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/P.P. DE BOCAS DE VERTIDO METÁLICAS (AMORTIZABLE EN 10 USOS) ARANDELAS DE SUJECIÓN Y PUNTALES DE ACODAMIENTO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.		0,36	0547	E28RC125	ud	PARKA DE ABRIGO PARA EL FRÍO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		53,98
				CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0539	E28RA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE CABEZA AJUSTABLE POR MEDIO DE RUEDA DENTADA, PARA USO NORMAL Y ELÉCTRICO HASTA 440 V. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		4,75	0548	E28RC140	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		30,53
				CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0540	E28RA070	ud	GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		4,93	0549	E28RCA505_N	ud	CENTRAL DE INTRUSIÓN GALAXY DIMENSION GRADO 3. REF. C048-D-E1 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:		933,04
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					* 16 ZONAS AMPLIABLE HASTA 48 MEDIANTE EXPANSORES EXTERIOS TIPO RIO. * SOPORTA HASTA 32 LECTORES DE ACCESOS (16 EXPANSORES DCM) * 1 BUS DE EXPANSIÓN RS485. 8 SALIDAS DE RELÉ * HASTA 17 TECLADOS DE CONTROL (7 CON LECTOR DE PROXIMIDAD) * HASTA 16 PARTICIONES (GRUPOS), 35 CALENDARIOS, 250 USUARIOS, 128 ENLACES (MACROS) Y 1.500 EVENTOS. * COMUNICADOR TELEFÓNICO RTB INTEGRADO, MÓDULO TCP/IP OPCIONAL * CAJA METÁLICA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220VAC, 12VDC 2,5A. ESPACIO PARA 2 BATERÍAS.		
0541	E28RA100	ud	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UN FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		28,41				INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0542	E28RA130	ud	JUEGO DE TAPONES ANTIRUÍDO DE SILICONA AJUSTABLES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		0,64						
				CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0543	E28RC010	ud	FAJA PROTECCIÓN LUMBAR, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE EN385. S/R.D. 773/97.		20,79						
				VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
0544	E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		20,78						
				VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
0545	E28RC070	ud	MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIÉSTER-ALGODÓN (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		27,45						
				VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
0546	E28RC090	ud	TRAJE IMPERMEABLE DE TRABAJO, 2 PIEZAS DE PVC, (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.		17,49						
				DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0550	E28RCA506_N	ud	<p>CONSOLA ALFANUMERICA MK7 PARA EL CONTROL DE PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA CP037-1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>* PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE DOS LÍNEAS. * TECLADO DE MEBRANA CON TAPA PROTECTORA. * INCORPORA ZUMBADOR Y TAMPER. * EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	421,42
0551	E28RCA507_N	ud	<p>COMUNICADOR IP BIDIRECCIONAL V4 PARA PANELES GALAXY DIMENSIÓN. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA E080-10 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN TCP/IP ENCRIPADO ATS 6 . NIC 10/100 MBITS. COMPATIBLE CON MAXPRO CLOUD. BATERÍA DE PLOMO RECARGABLE 12VCC / 17AH. MARCA POWER SONIC O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	591,43
0552	E28RCA509_N	ud	<p>MÓDULO EXPASIÓN MULTIPLEXADO DE ZONAS PARA PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA C072 O EQUIVALENTE TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. 8 ENTRADAS / 4 SALIDAS. CAJA PLÁSTICA CON TAMPER. TAMAÑO: 175 X 155 X 25 MM. EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>		176,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0553	E28RCA510_N	m	<p>ML. DE MANGUERA DE SEGURIDAD PARA LA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS SENSORES CON LOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN DE ZONA COMPUESTA POR CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X0,75 + 4X0,25 MM2. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p> <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p>	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,63
0554	E28RCA511_N	m	<p>ML. MANGUERA DE BUS MÚLTIPLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X1,5+2X1 MM2, PARA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ZONA CON LA CENTRAL DE INTRUSIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p> <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p>	UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,06
				DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0555	E28RDC200_N	ud	CONTACTO MAGNÉTICO BALANCEADO DE ALTA RESISTENCIA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA 968XTP O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POLARIZADO PARA APLICACIONES DE MÁXIMA SEGURIDAD. * PROTEGIDO CONTRA SABOTAJES MEDIANTE BASE CON TAMPER NC Y PROTECCIÓN XTP (CONTRA DESCARGAS DE HASTA 2.400 V). * CARCASA SELLADA CON EPOXY APTA PARA SU USO EN INTERIOR O EXTERIOR. * INCORPORA CON CABLE ARMADO DE ACERO INOXIDABLE DE 91CM. * DISTANCIA APERTURA 11 MM. 125MA@24VDC O 250MA@12VDC. * EN50131-2-4:2008 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		217,05	0557	E28RM010	ud	PAR GUANTES DE LONA PROTECCIÓN ESTÁNDAR. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,97
						0558	E28RM100	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,67
						0559	E28RM110	ud	PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,67
						0560	E28RP020	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA COLOR VERDE, (AMORTIZABLES EN 1 USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	17,26
						0561	E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PLANTILLA Y PUNTERA DE ACERO, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	49,84
				DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS		0562	E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	57,57
0556	E28RDV170_N	ud	DETECTOR DUAL TEC® DOBLE TECNOLOGÍA IR+MW ANTIMASKING. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA DT8016AF4 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ÓPTICA DE ESPEJO DE ALTA CALIDAD CON ÁNGULO 0 Y PROCESAMIENTO DUALCORE™. * SISTEMA ANTI-ENMASCARAMIENTO POR PIR ACTIVO. * SENSOR INERCIAL PARA EVITAR FALSAS ALARMAS POR VIBRACIONES * RANGO DE COBERTURA 16 X 22M. * FÁCIL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, GRACIAS A: RESISTENCIAS EOL INTEGRADAS, TEST DE ANDADO INTELIGENTE Y SISTEMA DE MONTAJE PLUG-IN. * BAJO CONSUMO 13MA. * CERTIFICADO EN50131-2-4 GRADO 3 CLASE II INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		112,39	0563	E28RP090	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	9,12
						0564	E28RSA070	ud	ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL PECTORAL Y TORÁCICO, REGULACIÓN EN PIERNAS Y HEBILLAS AUTOMÁTICAS + CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DE DOBLE REGULACIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM. Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/R.D. 773/97.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	85,64
				CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0565	E28RSF100	ud	ANTICAÍDAS CON ENROLLADOR DE 30 M. DE CABLE GALVANIZADO DE 4,7 MM. DE DIÁMETRO CON MOSQUETÓN DE APERTURA CON ROSCA 18 MM. Y GANCHO DE APERTURA 21 MM. CON INDICADOR DE CAÍDA, AMORTIZABLE EN 10 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 360. S/R.D. 773/97.		122,55	0571	E28W040	ud	COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASSETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA UN PEÓN ORDINARIO.		933,60
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0566	E28RSG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM., Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE.		8,33	0572	IE09.24N	ud	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA FORMADO POR ARMARIO DE LA SERIE UNIVERS IP65 DE LA MARCA HAGER O SIMILAR, Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CON UN 20% DE ESPACIO DE RESERVA. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE ACUERDO CON EL NÚMERO DE SALIDAS INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR, INCORPORANDO TODOS LOS ELEMENTOS ADICIONALES DE MANDO, SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MEDIDA Y SEGURIDAD NECESARIOS PARA FACILITAR SU OPERATIVIDAD Y FUNCIONALIDAD, Y PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE RECEPTORES Y USUARIOS. INCLUSO EL EMBARRADO Y EL ZÓCALO.		94,17
				OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0567	E28RSH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/R.D. 773/97.		7,77	0573	IOD030017N	m	CABLEADO PARA BUS DE INCENDIOS FORMADO POR CABLE BIPOLAR APANTALLADO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X1,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), PANTALLA DE CINTA DE ALUMINIO Y POLIÉSTER (O2) CON CONDUCTOR DE DRENAJE DE COBRE ESTAÑADO Y CUBIERTA EXTERNA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1) COLOR ROJO CON FRANJA VERDE, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 300/500 V. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES.		3,14
				SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
0568	E28RTD150_N	ud	MONITOR DE 65" TFT COLOR, PIXELS 640X480, 500:1 DE CONTRASTE, ALIMENTACIÓN DE 220 V. SONIDO 3 WX2. EUROCONECTOR SOPORTE PARED. INCLUSO CABLEADO NECESARIO PARA SU INSTALACION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA		1.252,40						
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS							
0569	E28W020	ud	COSTO MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA REUNIÓN AL MES DE DOS HORAS Y FORMADO POR UN TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD, DOS TRABAJADORES CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 2ª O AYUDANTE Y UN VIGILANTE CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 1ª.		557,03						
				QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS							
0570	E28W030	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 2 HORAS A LA SEMANA UN OFICIAL DE 2ª.		1.098,58					TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
				MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0574	IOD100ANA5	ud	CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, ANALÓGICA, MULTIPROCESADA, DE 1 LAZO DE DETECCIÓN, DE 128 DIRECCIONES DE CAPACIDAD MÁXIMA, CON CAJA METÁLICA Y TAPA DE ABS, CON MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, MÓDULO DE CONTROL CON DISPLAY RETROILUMINADO, LEDS INDICADORES DE ALARMA Y AVERÍA, TECLADO DE MEMBRANA DE ACCESO A MENÚ DE CONTROL Y PROGRAMACIÓN, REGISTRO HISTÓRICO DE LAS ÚLTIMAS 1000 INCIDENCIAS, HASTA 1 ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES E INTERFAZ USB PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS, LA PROGRAMACIÓN Y EL MANTENIMIENTO REMOTO, CON MÓDULO DE SUPERVISIÓN DE SIRENA. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.069,03	0578	S02BV012A	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO LAMINADO, APTA PARA PASO DE VEHICULOS, REUTILIZABLE CONSIDERANDO 10 USOS, INCLUSO P.P. DE TRASLADOS A DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	59,28
0575	S01C070	ud	HORNO MICROONDAS DE 18 L DE CAPACIDAD, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	121,21	0579	S02BV020	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE MALLA DE D=5 MM DE ESPESOR CON CUATRO PLIEGUES DE REFUERZO, BASTIDORES VERTICALES DE D=40 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA USOS, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	7,01
0576	S01C080	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,82	0580	S02GA050	m	PASARELA PARA HORMIGONAR MUROS DE 60 CM DE ANCHO, FORMADA POR CONSOLAS METÁLICAS SUJETAS AL ENCOFRADO CON PASADORES DE SEGURIDAD, PLATAFORMAS METÁLICAS DE 3,00 M DE LONGITUD (AMORTIZABLE EN 8 USOS) Y BARANDILLA DE MADERA DE 15X5 (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,97
0577	S01C100	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,77	0581	S03A120	ud	PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA (AMORTIZABLES EN 3 USOS). SEGÚN UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.	ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,62
						0582	S03EG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS.	QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	15,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0583	S03EH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.	VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,35	0589	S05C040	ud	SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	33,13
0584	S05A010	ud	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	0,07	0590	S05C070	ud	PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 165X45 CM, CON SOPORTE METÁLICO (AMORTIZABLE EN DOS USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	102,81
0585	S05A050	ud	FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE (AMORTIZABLE EN 4 USOS), SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,79	0591	SC0996N	ud	ESTUDIO TOPOGRÁFICO CON GERORRADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACIÓN MEDIANTE EQUIPO DE GEORRADAR Y GRAFIADO DE LAS LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS AFECTADOS DE MT/BT. INCLUSO CONTACTO CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMÁS GESTIONES CON EL FIN DE LA CORRECTA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS. TERMINADO.	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3.665,22
0586	S05C016	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,78	0592	U06VA020_N	ud	CONEXIONADO A LA RED DE AGUA POTABLE REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 DE 32 MM DE DIÁMETRO (1 1/4"), CONECTADA A LA RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO, CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN SALIDA 1 1/4" Y RACOR ROSCA-MACHO DE LATÓN, FORMACIÓN DE ARQUETA DE FUNDICIÓN EN ACERA Y LLAVE DE CORTE MEDIANTE VÁLVULA DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 1 1/4" CON UNIONES ROSCADAS. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE ROTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS PROPIAS DE LA EXCAVACIÓN HASTA COTA DE PAQUETE DE ACABADO (NO INCLUIDO), LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS. ACOMETIDA PARA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 6 M. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.859,24
0587	S05C020	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD CUADRADA DE 60X60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35						
0588	S05C036	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD CIRCULAR DE D=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	45,01						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0593	U07ALR040_N	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X40 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	132,79	0596	U100302802	m	CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPORZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 5X6 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,42
0594	U07ALR050_N	ud		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	132,79	0597	U10030280V	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM2 + T. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, O SIMILAR, INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
0595	U07ALS030_N	ud	ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X65 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	219,67						

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0598	U100VB20018	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN, PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE		3.985,77
					TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0599	U100VB20020	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFORMA DE CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE SSAA (INCLUSIÓN PROTECCION NUEVO EDIFICIO DE BOGIES), PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE		5.280,76
					CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Sevilla, octubre de 2024

Por la Empresa Consultora, IDOM Consulting, Engineering, Architecture

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AUTORES DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Pineda Molina
I.C.C.P. (IDOM) NCº16.497

Fdo.: Cristina Ruiz Rodríguez
I.C.C.P. (IDOM) NCº16.774

Por Servicio Técnico de Movilidad del Ayuntamiento de Sevilla

DIRECTOR DE PROYECTO

Fdo.: Juan José Muñoz Alfonso

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	0101.0603	ud	DOCUMENTACIÓN FINAL AS-BUILT, DESCRIPCIONES FUNCIONALES Y TÉCNICAS, PARA ZONA DE MANIOBRA 01.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	22.000,00
			Suma la partida.....	22.000,00
			Costes indirectos 6%	1.320,00
			TOTAL PARTIDA.....	23.320,00
0002	0101.0605	ud	ADECUACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN A LAS NUEVAS SITUACIONES PROVISIONALES DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA, ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL A ESTAS CIRCUNSTANCIAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	40.000,00
			Suma la partida.....	40.000,00
			Costes indirectos 6%	2.400,00
			TOTAL PARTIDA.....	42.400,00
0003	0102.0104	ud	MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL BASTIDOR MANDO TIPO TRANVÍA UBICADO EN COCHERAS, INCLUYENDO TARJETAS Y MODIFICACIÓN DEL CABLEADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	84.488,92
			Suma la partida.....	84.488,92
			Costes indirectos 6%	5.069,34
			TOTAL PARTIDA.....	89.558,26
0004	0102.0200	ud	SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.	
			Mano de obra.....	795,50
			Maquinaria	120,86
			Resto de obra y materiales.....	2.878,05
			Suma la partida.....	3.794,41
			Costes indirectos 6%	227,66
			TOTAL PARTIDA.....	4.022,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0005	0102.0201	ud	SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.	
			Mano de obra.....	795,50
			Maquinaria	120,86
			Resto de obra y materiales.....	3.047,38
			Suma la partida.....	3.963,74
			Costes indirectos 6%	237,82
			TOTAL PARTIDA.....	4.201,56
0006	0102.0301	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS	
			Mano de obra.....	2.444,10
			Maquinaria	791,78
			Resto de obra y materiales.....	7.031,57
			Suma la partida.....	10.267,45
			Costes indirectos 6%	616,05
			TOTAL PARTIDA.....	10.883,50
0007	0102.0301N	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO REDUCIDO 3M. INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS	
			Mano de obra.....	2.444,10
			Maquinaria	791,78
			Resto de obra y materiales.....	5.890,23
			Suma la partida.....	9.126,11
			Costes indirectos 6%	547,57
			TOTAL PARTIDA.....	9.673,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0008	0102.0302	ud	BALIZA DE PRESENCIA DE TREN PARA INDICACIÓN AL REGULADOR DE TRAFICO, CON FUNCIONES DE PETICIÓN, APROXIMACIÓN Y LIBERACIÓN DEL REGULADOR, INCLUYENDO CAJA DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADAS, INCLUYENDO CANALIZACIONES SECUNDARIAS. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA.	
			Mano de obra.....	289,59
			Maquinaria.....	86,60
			Resto de obra y materiales.....	1.626,68
			Suma la partida.....	2.002,87
			Costes indirectos 6%	120,17
			TOTAL PARTIDA.....	2.123,04
0009	0102.0303	ud	RECEPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO DE: BALIZA RECEPTORA, UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES E INTERFASE CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE OBRA CIVIL Y CANALIZACIONES PARA ENLACE DE BALIZA CON CANALIZACIONES EXISTENTES. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA Y CON LA CPU850 DE SIEMENS EXISTENTE.	
			Mano de obra.....	432,66
			Maquinaria.....	142,27
			Resto de obra y materiales.....	4.082,67
			Suma la partida.....	4.657,60
			Costes indirectos 6%	279,46
			TOTAL PARTIDA.....	4.937,06
0010	0102.0304	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSCPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO POR UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES Y INTERFACES CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	660,30
			Maquinaria.....	210,79
			Resto de obra y materiales.....	4.657,90
			Suma la partida.....	5.528,99
			Costes indirectos 6%	331,74
			TOTAL PARTIDA.....	5.860,73
0011	0102.0401	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	3,70
			Suma la partida.....	5,38

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,70
0012	0102.0402	m	CABLE TETRAAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN PARA CONEXIÓN DE VÍA CON ELECTRÓNICA DE CV	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	13,90
			Suma la partida.....	15,58
			Costes indirectos 6%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	16,51
0013	0102.0403	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RV 0.6/ 4 X 2,5 MM2 PARA CONEXIÓN CON REGULADOR.	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	5,65
			Suma la partida.....	7,33
			Costes indirectos 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,77
0014	0102.0404	m	CABLE COAXIAL (RG - 59), TRANVIA Y TRÁFICO	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	3,80
			Suma la partida.....	5,48
			Costes indirectos 6%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	5,81
0015	0102.0405	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA.	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	5,64
			Suma la partida.....	7,32
			Costes indirectos 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,76
0016	0102.0406	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07RN-F 1X35 M	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	9,16
			Suma la partida.....	10,84
			Costes indirectos 6%	0,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	11,49
0017	0102.0407	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA LAZO DE BALIZA IMU. A-2Y(ZN)2Y 1X2X1MM2	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	2,48
			Suma la partida.....	4,16
			Costes indirectos 6%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,41
0018	0102.0408	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT	
			Mano de obra.....	1,44
			Resto de obra y materiales.....	2,79
			Suma la partida.....	4,23
			Costes indirectos 6%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,48
0019	0102.0409	m	ML. TENDIDO DE CANALIZACIÓN	
			Mano de obra.....	2,86
			Suma la partida.....	2,86
			Costes indirectos 6%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	3,03
0020	0103.0501	ud	CONEXIONADO DE ACCIONAMIENTO HANNING & KAHL, TIPO TRANVÍA CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS, UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE POSICIÓN FINAL DE ESPADINES POR SEPARADO, UTILIZABLES COMO MONO-ESTABLE O BI-ESTABLE. CON INTERFAZ DE CONTROL A 4 HILOS COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE EVALUACIÓN DEWEMO DE SIEMENS. TOTALMENTE TERMINADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	1.655,50
			Maquinaria.....	414,91
			Suma la partida.....	2.070,41
			Costes indirectos 6%	124,22
			TOTAL PARTIDA.....	2.194,63
0021	02.0102N	Ud	TERMINALES DE PRESIÓN PARA CABLE MT 1X240 MM2 AL, DE CEMBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD PRECIO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	21,83
			Resto de obra y materiales.....	13,32
			Suma la partida.....	35,15
			Costes indirectos 6%	2,11
			TOTAL PARTIDA.....	37,26
0022	02.0103N	Ud	EMPALME MEDIANTE CONECTORES DE COMPRESIÓN Y MANTA TERMORETRACTIL PARA CABLE 0,6/1KV DN-K 1X150 MM2 CU, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	
			Mano de obra.....	40,79
			Resto de obra y materiales.....	33,79
			Suma la partida.....	74,58
			Costes indirectos 6%	4,47
			TOTAL PARTIDA.....	79,05
0023	02.0226	m	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO.	
			Mano de obra.....	2,63
			Resto de obra y materiales.....	21,45
			Suma la partida.....	24,08
			Costes indirectos 6%	1,44
			TOTAL PARTIDA.....	25,52
0024	02.03.02N	ud	MONTAJE POSTE TIPO HEB, GALVANIZADO EN CALIENTE, PROCEDENTE DE RECUPERACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE EL ACONDICIONAMIENTO DEL POSTE INCLUSO PINTADO RAL A ELEGIR POR LA DF.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.053,30
			Suma la partida.....	1.053,30
			Costes indirectos 6%	63,20
			TOTAL PARTIDA.....	1.116,50
0025	02.03.06.N7	ud	DESMONTAJE DE MENSULA EXISTENTE Y ELEMENTOS DE FIJACION DE LA MISMA Y DEL HILO DE CONTACTO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	445,00
			Suma la partida.....	445,00
			Costes indirectos 6%	26,70
			TOTAL PARTIDA.....	471,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0026	02.03.06A	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECIÓN Y EQUIPOS DE SUJECIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.129,68
				Suma la partida..... 1.129,68
				Costes indirectos 6% 67,78
				TOTAL PARTIDA..... 1.197,46
0027	02.03.06N4	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 240 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.998,53
				Suma la partida..... 2.998,53
				Costes indirectos 6% 179,91
				TOTAL PARTIDA..... 3.178,44
0028	02.03.06N5	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 300 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.739,66
				Suma la partida..... 4.739,66
				Costes indirectos 6% 284,38
				TOTAL PARTIDA..... 5.024,04
0029	02.03.06N6	ud	REFUERZO IN- SITU POSTE EXISTENTE HEB- 240 (EX3) MEDIANTE TIRANTE O EMPRESILLADO A DEFINIR POR LA D.O PARA SU UTILIZACIÓN COMO POSTE DE ANCLAJE. INCLUSO PINTADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 567,00
				Suma la partida..... 567,00
				Costes indirectos 6% 34,02
				TOTAL PARTIDA..... 601,02
0030	02.03.07A	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE DOBLE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECIÓN Y EQUIPOS DE SUJECIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.274,73
				Suma la partida..... 2.274,73
				Costes indirectos 6% 136,48
				TOTAL PARTIDA..... 2.411,21
0031	02.03.07NN2	ud	ADAPTACIÓN MENSULA EXISTENTE PARA SOPORTE DE 2 HILOS DE CONTACTO. MANTENIENDO HILO DE CONTACTO EXISTENTE CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 495,00
				Suma la partida..... 495,00
				Costes indirectos 6% 29,70
				TOTAL PARTIDA..... 524,70
0032	02.03.08	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO FLEXIBLE HASTA 10 M Y ATIRANTADO, COMPUESTO POR TENSORES, CABLES AISLANTE Y ABRAZADERAS A POSTE. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.196,10
				Suma la partida..... 1.196,10
				Costes indirectos 6% 71,77
				TOTAL PARTIDA..... 1.267,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0033	02.03.09	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SUSPENSIÓN DELTA CON O SIN PALANCA ANTITORSIÓN, CON TERMINAL PARA CABLE DE KEVLAR Y SUJECIONES CON GANCHO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	326,76
			Suma la partida.....	326,76
			Costes indirectos 6%	19,61
			TOTAL PARTIDA.....	346,37
0034	02.03.10	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BRAZO TENSOR AISLADO 750 VCC CON TERMINALES PARA CABLE, SUJECIONES CON GANCHO Y BRAZO TENSOR AISLADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	284,04
			Suma la partida.....	284,04
			Costes indirectos 6%	17,04
			TOTAL PARTIDA.....	301,08
0035	02.03.11	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE HILO DE CONT ACTO DE COBRE DE 150 MM2, INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTANDO, INSTALADO, ENGRASADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	20,21
			Suma la partida.....	20,21
			Costes indirectos 6%	1,21
			TOTAL PARTIDA.....	21,42
0036	02.03.12	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLA DE ANCLAJE DEL HILO DE CONTACTO, COMPUESTA POR UNA MORDAZA PARA 1 Ó 2 HILOS, AISLADORES Y CABLE DE ACERO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	564,19
			Suma la partida.....	564,19
			Costes indirectos 6%	33,85
			TOTAL PARTIDA.....	598,04
0037	02.03.14	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	490,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	490,22
			Costes indirectos 6%	29,41
			TOTAL PARTIDA.....	519,63
0038	02.03.15	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER , PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	21,73
			Suma la partida.....	21,73
			Costes indirectos 6%	1,30
			TOTAL PARTIDA.....	23,03
0039	02.03.16	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR SIMETRICO O ASIMETRICO PARA UN HC. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.611,65
			Suma la partida.....	1.611,65
			Costes indirectos 6%	96,70
			TOTAL PARTIDA.....	1.708,35
0040	02.03.23	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS CATENARIAS Y SU ZONA DE FROTAMIENTO, HASTA SU CORRECTA SITUACIÓN. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU CORRECTO MONTAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.808,81
			Suma la partida.....	1.808,81
			Costes indirectos 6%	108,53
			TOTAL PARTIDA.....	1.917,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0041	02.03.23N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA TENSOREX PARA COMPENSACIÓN MECÁNICA EN CATENARIA TRANVIARIA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6.873,90
			Suma la partida.....	6.873,90
			Costes indirectos 6%	412,43
			TOTAL PARTIDA.....	7.286,33
0042	02.0511	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE ENTRADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11.241,29
			Suma la partida.....	11.241,29
			Costes indirectos 6%	674,48
			TOTAL PARTIDA.....	11.915,77
0043	02.0512	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE MEDIA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	32.596,40
			Suma la partida.....	32.596,40
			Costes indirectos 6%	1.955,78
			TOTAL PARTIDA.....	34.552,18
0044	02.0513	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE PROTECCIÓN TRAF0 (DISYUNTOR). INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	71.394,37
			Suma la partida.....	71.394,37
			Costes indirectos 6%	4.283,66
			TOTAL PARTIDA.....	75.678,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0045	02.0515H	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE REMONTE. INCLUYE DE ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4.200,00
			Suma la partida.....	4.200,00
			Costes indirectos 6%	252,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.452,00
0046	0202.03EVT	ud	UNIDAD DE ENCLAVAMIENTOS PARA PLATAFORMA DE INSPECCIÓN DE TECHOS. ESTA UNIDAD ESTÁ COMPUESTA DE:	
			<ul style="list-style-type: none"> • CUADRO DE FUERZA Y CONTROL (DOTADO DE APARAMENTA DE BAJA Y UN AUTÓMATA PLC SIEMENS S7 CON HMI 12"). • SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA (CONEXIÓN/DESCONEXIÓN CATENARIA DE LA VÍA). • DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN EN JAULA SECCIONADOR • PANTALLAS EN CABECERA Y COLA DEL CONVOY HMI 42" (SIEMENS) PARA BLOQUEO SEGÚN ENCLAVAMIENTOS. • PILOTOS VERDE/BLANCO/ROJO/AZUL EN LA PUERTA DEL CUADRO JUNTO A LA PANTALLA. • BANDEJA DE PASARELA Y TAPA 100X60 MM, CON EMPALME. • LÍNEAS DE POTENCIA DEL SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIONES DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE CONTROL VÍA. • LÍNEAS DE POTENCIA Y ALUMBRADO DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE DISTRIBUCIÓN VÍA. • BARRERAS DE BLOQUEO, CONTROL DE PUERTAS INSTALACIONES DE CABECERA DE VÍA. • BALIZA ÓPTICO/ACÚSTICA DE AVISO DE INCIDENCIAS (ROJO/AMARILLO/VERDE). • PUERTAS DE LA PLATAFORMA DOTADAS DE MECANISMO DE SEGURIDAD (BOTONERA, LLAVE DE ACCESO Y CERRADURA DE SEGURIDAD). • PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE LA CATENARIA EN CAJA CODIFICADA PARA SU ALOJAMIENTO. • SENSORES ULTRASÓNICOS, EN AMBOS EXTREMOS DE LA PLATA- 	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			FORMA, PARA DETECCIÓN DE LA PRESENCIA/POSICIÓN DEL TREN.	
			<ul style="list-style-type: none"> ENCLAVAMIENTOS (SETA EMERGENCIA PULSADA/PÉRTIGA NO UBICADA EN SOPORTE/SETA BOTONERA PULSADA/PUERTA PASARELA ABIERTA/PUERTA ABATIBLE ABIERTA/LLAVE PERMISO INSERTADA) PUESTA EN SERVICIO (INCLUYENDO INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE) Y DOCUMENTACIÓN DESPLAZAMIENTO CUADRO ELECTRICO 	
			TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.	
				<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> Resto de obra y materiales..... 125.440,00 Suma la partida..... 125.440,00 Costes indirectos 6% 7.526,40 TOTAL PARTIDA..... 132.966,40
0047	0202.06S	ud	SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN, COMUNICACIÓN DE PLC.	
				<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> Resto de obra y materiales..... 1.438,51 Suma la partida..... 1.438,51 Costes indirectos 6% 86,31 TOTAL PARTIDA..... 1.524,82
0048	0202.07S	ud	UNIDAD DE RECONFIGURACIÓN Y RECONEXIONADO DE LA RED EXISTENTE DE 660 V, PROPIEDAD DE TUSSAM, QUE CONSTA DEL PROPIO CABLEADO, ASÍ COMO EL EMPALME Y CORTE DE LA RED EXISTENTE. ADEMÁS, INCLUYE UNOS CONMUTADORES EN ENVOLVENTE DE HORMIGÓN PARA DOTAR DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA A LAS ACOMETIDAS DE BT (PROVISIONALES 400 V) DE EMERGENCIA DE LAS PARADAS PRINCIPALES.	
				<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> Resto de obra y materiales..... 14.320,62 Suma la partida..... 14.320,62 Costes indirectos 6% 859,24 TOTAL PARTIDA..... 15.179,86

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0049	03.0301	ud	CÁMARA AUTODOME DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON CABINA DE EXTERIOR, SOPORTE A MÁSTIL Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MODELO STARLIGHT 5000I DE LA MARCA BOCH O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES.	
				Mano de obra..... 335,31 Resto de obra y materiales..... 3.659,00 Suma la partida..... 3.994,31 Costes indirectos 6% 239,66 TOTAL PARTIDA..... 4.233,97
0050	03.0302	m	TENDIDO DE CABLE COAXIAL RG-59 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.	
				Mano de obra..... 2,15 Resto de obra y materiales..... 3,99 Suma la partida..... 6,14 Costes indirectos 6% 0,37 TOTAL PARTIDA..... 6,51
0051	03.0303	m	TENDIDO DE CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENTO.	
				Mano de obra..... 2,15 Resto de obra y materiales..... 0,95 Suma la partida..... 3,10 Costes indirectos 6% 0,19 TOTAL PARTIDA..... 3,29
0052	03.0304	m	SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIA DE 18 CÁMARAS PARA DOS CLIENTESL. TOTALMENTE CONECTORIZADO.	
				Mano de obra..... 2,15 Resto de obra y materiales..... 1,00 Suma la partida..... 3,15 Costes indirectos 6% 0,19 TOTAL PARTIDA..... 3,34
0053	03.0305	ud	CODIFICADOR DE VIDEO RED IP CON CODIFICACIÓN COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVELET Y CAPACIDAD PARA DOS CÁMARAS, MODELO VISIOBOX DISCOVERY 300 DE LA MARCA VISIOWAVE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES	
				Mano de obra..... 335,31 Resto de obra y materiales..... 4.648,00 Suma la partida..... 4.983,31 Costes indirectos 6% 299,00 TOTAL PARTIDA..... 5.282,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0054	03.0306	ud	PUESTO DE OPERACIÓN CON EQUIPO INFORMÁTICO PC COMPATIBLE, MODELO PC PENTIUM IV A 3,2GHZ PARA VIGILANTE DE SEGURIDAD.	
			Mano de obra.....	335,31
			Resto de obra y materiales.....	1.565,00
			Suma la partida.....	1.900,31
			Costes indirectos 6%	114,02
			TOTAL PARTIDA.....	2.014,33
0055	03.0307	ud	SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIAS PARA 36 CÁMARAS Y 1 CLIENTE, MODELO VIDEO SECURY CENTER DE LA MARCA VISIOWAVE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4.249,98
			Suma la partida.....	4.249,98
			Costes indirectos 6%	255,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.504,98
0056	03.0308	ud	INSTALACIÓN DEL SISTEMA	
			Mano de obra.....	2.779,00
			Suma la partida.....	2.779,00
			Costes indirectos 6%	166,74
			TOTAL PARTIDA.....	2.945,74
0057	0303.0202	m	TENDIDO DE CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.	
			Mano de obra.....	2,85
			Resto de obra y materiales.....	3,05
			Suma la partida.....	5,90
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,25
0058	06.07.01	ud	UNIDAD DE REUBICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CONEXIONES DE CONTADORES DE ENDESA Y TUSSAM, ASÍ COMO LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE TELEMETRÍA POR NUEVA UBICACIÓN DE CELDA DE MEDIDA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5.700,00
			Suma la partida.....	5.700,00
			Costes indirectos 6%	342,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.042,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0059	20224.0010	m	CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	
			Mano de obra.....	7,76
			Maquinaria.....	2,37
			Resto de obra y materiales.....	12,30
			Suma la partida.....	22,43
			Costes indirectos 6%	1,35
			TOTAL PARTIDA.....	23,78

0060	20224.0015	ud	CAJA DE FUSIÓN DE FIBRA EN ARQUETA EN PUNTO INTERMEDIO DE CAMINO. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS.	
			Mano de obra.....	521,10
			Maquinaria.....	557,66
			Resto de obra y materiales.....	695,00
			Suma la partida.....	1.773,76
			Costes indirectos 6%	106,43
			TOTAL PARTIDA.....	1.880,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0061	20224.705	ud	PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	38,81
			Maquinaria.....	20,57
			Resto de obra y materiales.....	919,80
			Suma la partida.....	979,18
			Costes indirectos..... 6%	58,75
			TOTAL PARTIDA.....	1.037,93
0062	20224.713	ud	CUADRO DE MANDO PARA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 LACADO EN RAL A DEFINIR, TIPO MONOLIT 2 O DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES, FORMADO POR DOS MÓDULOS UNIDOS MECÁNICAMENTE, MÓDULO INFERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X1850MM (ANCHOXFONDOXALTO), MÓDULO SUPERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X520MM (ANCHOXFONDOXALTO) CON TEJADILLO DE ALTURA 120MM, FIJADO EN SUELO SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I 1000X1000X1000MM (ANCHOXFONDOXPROFUNDIDAD), CON DOS PUERTAS EN PARTE INFERIOR Y OTRAS DOS PUERTAS EN PARTE SUPERIOR, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO PARA CONTROL, MANDO Y PROTECCIÓN DE 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADA	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 100A 25 KA CON BLOQUE MOTOR DE REARME, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 4 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15KA, 4 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 1 DIFERENCIAL 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 6A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15KA, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO TIPO XEOLUM CON ANALIZADOR, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, INSTALADO TODO EL APARELLAJE BAJO MÓDULOS DE DOBLE AISLAMIENTO CON CIERRE TRANSPARENTE Y PORTEZUELAS PARA MANIPULACIÓN, CON VENTILACIÓN FORZADA MEDIANTE EXTRACTOR, FIJACIÓN DE LA ENVOLVENTE MEDIANTE 8 VARILLAS ROSCADAS M18 AISI 304 LONGITUD 850MM ACABADOS EN GANCHO Y UNIDOS MEDIANTE CERCO DIAM.10MM SOLDADO, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO 300 MICRAS LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, CON MARCADO CE, GRADO DE PROTECCIÓN IP55 IK10, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	884,62
			Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra y materiales.....	9.713,12
			Suma la partida.....	10.597,79
			Costes indirectos..... 6%	635,87
			TOTAL PARTIDA.....	11.233,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0063	20224.715	ud	SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ ,CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA, LICENCIAS, CUOTAS Y DERIVADOS POR 10 AÑOS, CON USO DE APP Y SOPORTE TÉCNICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	133,00
			Resto de obra y materiales.....	2.870,00
			Suma la partida.....	3.003,00
			Costes indirectos 6%	180,18
			TOTAL PARTIDA.....	3.183,18

0064	20224.727	ud	CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CONTACTOCIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	
			Mano de obra.....	13,00
			Maquinaria.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	15,96
			Suma la partida.....	29,37
			Costes indirectos 6%	1,76
			TOTAL PARTIDA.....	31,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	20224.735	ud	BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINC DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIEN-TO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSA-ESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPO- NIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERA- DA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	65,00
			Maquinaria.....	20,57
			Resto de obra y materiales.....	293,85
			Suma la partida.....	379,42
			Costes indirectos 6%	22,77
			TOTAL PARTIDA.....	402,19

0066	20224.739	ud	TORRE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR MODELO BACOLSA O SIMILAR DE 14 M DE ALTURA Y CORONA DIÁMETRO 3 M REALIZADA CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE CON CA-	
------	-----------	----	---	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>PACIDAD PARA FIJACIÓN DE HASTA 8 PROYECTO-RES MEDIANTE PLETINAS CON DOS TALADROS, FORMADA POR DOS TRAMOS, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, ESPESOR DE CHAPA MÍNIMO DE 4 MM, DE SECCIÓN TRONCOPOLIGONAL, DIÁM. ENTRE LADOS DE CARA EN BASE MÍNIMO 404 MM Y EN EXTREMO SUPERIOR MÍNIMO 124 MM, TERMINACIÓN PARA ACOPLA DE CORONA, PUERTA REGISTRABLE EN SU BASE DE ESPESOR 2MM CON SISTEMA DE CIERRE ANTIVANDÁLICO EN ACERO GALVANIZADO S-275-JR MEDIANTE CUATRO PLETINAS 40X4X100MM SOLDADAS A SOPORTE CON DOS BARRAS DIAM.16 Y CIERRE CON DOS CANDADOS NORMALIZADOS, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, SITUADA COMO MÍNIMO A 50 CM DE LA PLACA DE ANCLAJE, CON PLETINAS EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CABLES Y CAJAS DE PROTECCION, CON PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 40 MM Y 8 TALADROS DIAM. 40 MM PARA PERNOS, UN MÍNIMO DE 8 PERNOS M33 LONG. 1700 MM ACERO GALVANIZADOS-355-JR CON PATILLA UNIDOS POR TRES CERCOS DIAM 10MM, ENCONTRÁNDOSE LOS PERNOS ROSCADOS EN SU PARTE SUPERIOR, FIJÁNDOSE A LA PLACA MEDIANTE TUERCA, ARANDELA, ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA CON FRENO AUTOBLOCANTE, CON SOMBRERO DE PROTECCIÓN EN CHAPA ESP. 2MM ACERO GALVANIZADO S-235-JR, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, GALVANIZADO EN CALIENTE DE TODOS LOS ELEMENTOS SEGÚN UNE EN 1461, PARTE PROPORCIONAL DE TUBOS DE PVC REFORZADOS PARA PROTEGER CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN DE PROYECTORES, BRIDAS DE SUJECCIÓN METÁLICAS RECUBIERTAS DE PLÁSTICO, SELLADO CON POLIURETANO DE TUBOS, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE GARANTIZANDO QUE EL DISEÑO GEOMÉTRICO-ESTRUCTURAL DEL CONJUNTO TORRE-CORONA SATISFACE LOS REQUISITOS DE SERVICIO, ESTRUCTURALES Y DE ROTURA SOMETIDO A LAS CARGAS DE VIENTO Y AL PESO PROPIO DE ACUERDO A LA UNE EN 40-3 MEDIANTE ENSAYO O CÁLCULO, INSTALADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, REBT-2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	574,08
			Mano de obra.....	574,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Maquinaria 246,78 Resto de obra y materiales..... 2.506,15 Suma la partida..... 3.327,01 Costes indirectos 6% 199,62 TOTAL PARTIDA..... 3.526,63</p>	
0067	20224.745	ud	<p>TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREADO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL CONJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.</p>	
			<p>Mano de obra..... 25,92 Maquinaria 3,40 Resto de obra y materiales..... 29,38 Suma la partida 58,70 Costes indirectos 6% 3,52 TOTAL PARTIDA..... 62,22</p>	
0068	20224.749	m	<p>LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	
			<p>Mano de obra..... 1,80 Resto de obra y materiales..... 1,40 Suma la partida 3,20 Costes indirectos 6% 0,19 TOTAL PARTIDA..... 3,39</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0069	20224.753	m	CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUIDO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	3,39
			Suma la partida.....	6,05
			Costes indirectos 6%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,41
0070	20224.755	m	CIRCUITO 4X1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUIDO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	4,88
			Suma la partida.....	7,54
			Costes indirectos 6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	7,99
0071	20224.757	m	CIRCUITO 4X1X16 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUIDO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	7,75
			Suma la partida.....	10,41
			Costes indirectos 6%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	11,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0072	202240012	m	TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP.	
			Mano de obra.....	3,88
			Maquinaria.....	2,23
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida.....	7,11
			Costes indirectos 6%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,54
0073	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50	
			Resto de obra y materiales.....	650,00
			Suma la partida.....	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA.....	689,00
0074	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra.....	56,24
			Maquinaria.....	48,70
			Resto de obra y materiales.....	435,78
			Suma la partida.....	540,72
			Costes indirectos 6%	32,44
			TOTAL PARTIDA.....	573,16
0075	2420.09	m	BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.	
			Mano de obra.....	10,18
			Resto de obra y materiales.....	0,71
			Suma la partida.....	10,89
			Costes indirectos 6%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	11,54
0076	2450.01	m	FORMACIÓN DE PASOS DE PEATONES PROVISIONALES DE 2,50 M DE ANCHO, PARA REPOSICIÓN DE AQUELLOS AFECTADOS POR LAS OBRAS. SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, FORMACIÓN DE VADOS, MARCAS VIALES DE COLOR AMARILLO, PROTECCIÓN Y BALIZAMIENTO. INCLUYENDO TAMBIÉN LA DEMOLICIÓN O DESMONTAJE UNA VEZ REALIZADAS LAS ACTUACIONES.	
			Mano de obra.....	4,80
			Maquinaria.....	2,31
			Resto de obra y materiales.....	51,15
			Suma la partida.....	58,26
			Costes indirectos 6%	3,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	61,76
0077	2510.02	ud	COLOCACION DE PAPELERA EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	
			Mano de obra.....	12,69
			Maquinaria.....	5,81
			Resto de obra y materiales.....	1,80
			Suma la partida.....	20,30
			Costes indirectos..... 6%	1,22
			TOTAL PARTIDA.....	21,52
0078	2510.09	ud	COLOCACION DE CARTEL PUBLICITARIO EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	
			Mano de obra.....	103,66
			Maquinaria.....	14,52
			Suma la partida.....	118,18
			Costes indirectos..... 6%	7,09
			TOTAL PARTIDA.....	125,27
0079	2574.0060	m	LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	
			Mano de obra.....	13,03
			Resto de obra y materiales.....	25,07
			Suma la partida.....	38,10
			Costes indirectos..... 6%	2,29
			TOTAL PARTIDA.....	40,39
0080	2574.12	ud	CONDUCCION PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CATENARIAS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2. DE SECCION NOMINAL, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES.	
			Mano de obra.....	79,25
			Maquinaria.....	6,29
			Resto de obra y materiales.....	290,53
			Suma la partida.....	376,07
			Costes indirectos..... 6%	22,56
			TOTAL PARTIDA.....	398,63

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0081	2574.50	ud	LEGALIZACIÓN POR ENTIDAD COLABORADA CON LA ADMINISTRACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE POSTES CATENARIA, PARADAS Y PASO INFERIOR, PARA CUMPLIMIENTO DE LA REGULAMENTACIÓN VIGENTE, INCLUSO PROYECTO, VISADOS Y DICTÁMENES NECESARIOS PARA LA APROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES.	
			Mano de obra.....	1.339,60
			Suma la partida.....	1.339,60
			Costes indirectos..... 6%	80,38
			TOTAL PARTIDA.....	1.419,98
0082	2574.52	m	PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2. DE SECCION NOMINAL, LONGITUDINAL ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.	
			Mano de obra.....	10,50
			Resto de obra y materiales.....	14,06
			Suma la partida.....	24,56
			Costes indirectos..... 6%	1,47
			TOTAL PARTIDA.....	26,03
0083	301.0003	M3	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR DE FORMA MANUAL, INCLUSO CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL A ACOPIOS O GESTOR AUTORIZADO. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	19,27
			Maquinaria.....	7,83
			Suma la partida.....	27,10
			Costes indirectos..... 6%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	28,73
0084	301.0013N	ud	DESMONTAJE DE PUERTA EXISTENTE DE 11 M DE ANCHO, REPARACIÓN, ENGRASES, SUSTITUCIÓN DE MECANISMOS DEFECTUOSOS, PINTURA Y NUEVA INSTALACIÓN EN SU EMPLAZAMIENTO. COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	913,01
			Maquinaria.....	479,28
			Resto de obra y materiales.....	2.500,00
			Suma la partida.....	3.892,29
			Costes indirectos..... 6%	233,54
			TOTAL PARTIDA.....	4.125,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0085	301.0019N	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE IMBORNAL, PREFABRICADA O DE LADRILLO, MEDIANTE COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUYENDO LA ROTURA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS, I/PP DE RETRANQUEO Y RETIRADA DE TUBERÍA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE DEMOLIDA.	
			Mano de obra.....	21,64
			Maquinaria.....	11,78
			Suma la partida.....	33,42
			Costes indirectos..... 6%	2,01
			TOTAL PARTIDA.....	35,43
0086	301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	5,52
			Maquinaria.....	26,75
			Suma la partida.....	32,27
			Costes indirectos..... 6%	1,94
			TOTAL PARTIDA.....	34,21
0087	301.0020N	m2	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	7,99
			Maquinaria.....	26,74
			Suma la partida.....	34,73
			Costes indirectos..... 6%	2,08
			TOTAL PARTIDA.....	36,81
0088	301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	0,32
			Maquinaria.....	3,49
			Suma la partida.....	3,81
			Costes indirectos..... 6%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0089	301.0040N	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	5,86
			Maquinaria.....	6,50
			Suma la partida.....	12,36
			Costes indirectos..... 6%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	13,10
0090	301.0042	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	0,24
			Maquinaria.....	3,49
			Suma la partida.....	3,73
			Costes indirectos..... 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,95
0091	301.0042N	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	5,26
			Maquinaria.....	5,98
			Suma la partida.....	11,24
			Costes indirectos..... 6%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	11,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0092	301.0045N	m2	DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERANDO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMIGÓN,P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria	3,41
			Suma la partida.....	3,62
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,84
0093	301.0045N1	m2	DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERANDO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMIGÓN,P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	4,45
			Maquinaria	5,21
			Suma la partida.....	9,66
			Costes indirectos 6%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	10,24
0094	301.0055N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, POLIETILENO O PVC HASTA 300 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, O ENVIO A ALMACEN DE ELEMENTOS APROVECHABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA.	
			Mano de obra.....	1,44
			Maquinaria	7,53
			Suma la partida.....	8,97
			Costes indirectos 6%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	9,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0095	301.0056N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO ENTERRADOS, DE TUBOS DE HORMIGÓN O GRES HASTA 500 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria	9,91
			Suma la partida.....	10,75
			Costes indirectos 6%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	11,40
0096	301.0059N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES ENTERRADAS, DE TUBOS DE HORMIGÓN HASTA 200 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria	9,91
			Suma la partida.....	10,75
			Costes indirectos 6%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	11,40
0097	301.0061N	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FIBROCEMENTO HASTA 350 MM DE DIÁMETRO, EN ZONA ANGOSTA, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA Y TRANSPORTE ESPECIAL A VERTEDERO NORMALIZADO SEGÚN REGLAMENTO SOBRE TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO, DOCUMENTACIÓN, TRAMITACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, I/PP DE RETRANQUEO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.	
			Mano de obra.....	42,59
			Maquinaria	5,10
			Resto de obra y materiales.....	27,90
			Suma la partida.....	75,59
			Costes indirectos 6%	4,54
			TOTAL PARTIDA.....	80,13
0098	301.0067	ud	DESMONTAJE DE BOLARDOS METÁLICOS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	10,15
			Maquinaria	5,81
			Resto de obra y materiales.....	0,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	16,86
			Costes indirectos 6%	1,01
			TOTAL PARTIDA.....	17,87
0099	301.0090	m2	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN LIGERA, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE INSTALACIONES, CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
			Mano de obra.....	5,20
			Maquinaria.....	8,72
			Suma la partida.....	13,92
			Costes indirectos 6%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	14,76
0100	301.0092	m2	DESMONTAJE DE MARQUESINA METÁLICA DE APARCAMIENTOS, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN LA ZONA DESIGNADA POR LA PROPIEDAD. INCLUSO P.P. DE NUEVA CIMENTACIÓN. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
			Mano de obra.....	28,70
			Maquinaria.....	17,15
			Resto de obra y materiales.....	9,18
			Suma la partida.....	55,03
			Costes indirectos 6%	3,30
			TOTAL PARTIDA.....	58,33
0101	301.0095	m2	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
			Mano de obra.....	6,51
			Maquinaria.....	10,37
			Suma la partida.....	16,88
			Costes indirectos 6%	1,01
			TOTAL PARTIDA.....	17,89
0102	301.0120	m	LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO CON MURETE DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES, ALZADO DE VALLAS METÁLICAS ELECTROSOLDADAS, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	7,94
			Maquinaria.....	4,50
			Suma la partida.....	12,44
			Costes indirectos 6%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	13,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0103	301.0140	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO Y/O GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	0,26
			Maquinaria.....	0,37
			Suma la partida.....	0,63
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,67
0104	301.0841N	m	DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	
			Mano de obra.....	0,86
			Maquinaria.....	12,74
			Suma la partida.....	13,60
			Costes indirectos 6%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	14,42
0105	301.0842N	m	DEMOLICIÓN DE DE PRISMA DE ALUMBRADO Y DE SEMAFORIZACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA (HASTA 4 CONDUCTOS), PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	
			Mano de obra.....	0,86
			Maquinaria.....	9,58
			Suma la partida.....	10,44
			Costes indirectos 6%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	11,07
0106	305-0001	m	CORTE DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA. TERMINADO.	
			Mano de obra.....	3,03
			Maquinaria.....	0,31
			Suma la partida.....	3,34
			Costes indirectos 6%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	3,54
0107	305.0001N	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL (O VARIAS INCLUIDAS EN UN MISMO POSTE), INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	8,89
			Maquinaria.....	6,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	15,11
			Costes indirectos 6%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	16,02
0108	305.0003N	ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE CONEXIONES, MUPI, PARKIMETRO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	113,66
			Maquinaria.....	33,12
			Suma la partida.....	146,78
			Costes indirectos 6%	8,81
			TOTAL PARTIDA.....	155,59
0109	305.0005N	ud	DESMONTAJE DE SEMAFORO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	85,04
			Maquinaria.....	33,35
			Suma la partida.....	118,39
			Costes indirectos 6%	7,10
			TOTAL PARTIDA.....	125,49
0110	321.0010	m3	EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	
			Mano de obra.....	1,67
			Maquinaria.....	4,07
			Suma la partida.....	5,74
			Costes indirectos 6%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	6,08
0111	321.0105N	m2	ENTIBACIÓN MONOCODAL DE PLANCHAS DESLIZANTES, PATINES DOBLE GUIA, PANELES DE CHAPA DE ACERO O ALUMINIO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, I/P.P. DE MEDIOS DE PROTECCIÓN Y ACCESO. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.	
			Mano de obra.....	2,64
			Maquinaria.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	12,50
			Suma la partida.....	15,97
			Costes indirectos 6%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....	16,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0112	321.0105N1	m2	ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.	
			Mano de obra.....	2,64
			Maquinaria.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	24,30
			Suma la partida.....	27,77
			Costes indirectos 6%	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	29,44
0113	323.0016	m3	EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MANUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	1,40
			Maquinaria.....	3,79
			Suma la partida.....	5,19
			Costes indirectos 6%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	5,50
0114	323.0031	m3	EXCAVACIÓN EN MINA Y RECINTOS CERRADOS, EN SUELO MEDIO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN. INCLUSO TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN. P.P. DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DEL RECINTO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra.....	78,27
			Maquinaria.....	9,58
			Resto de obra y materiales.....	5,89
			Suma la partida.....	93,74
			Costes indirectos 6%	5,62
			TOTAL PARTIDA.....	99,36
0115	330.0009	m2	REFINADO Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CAJA Y ASIENTOS DE TERRAPLÉN, HUMECTACION Y COMPACTACION HASTA EL 95% DEL PN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria.....	0,59
			Resto de obra y materiales.....	0,13
			Suma la partida.....	0,83
			Costes indirectos 6%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	0,88
0116	330.0010	m3	SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	0,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	2,77
			Resto de obra y materiales	11,39
			Suma la partida	14,27
			Costes indirectos 6%	0,86
			TOTAL PARTIDA	15,13
0117	330.0012	m3	TODO UNO PROCEDENTE DE CANTERA, CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 20 CM, EMPLEADO EN CI-MIENTOS DE TERRAPLÉN, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.	
			Mano de obra	0,28
			Maquinaria	2,38
			Resto de obra y materiales	10,54
			Suma la partida	13,20
			Costes indirectos 6%	0,79
			TOTAL PARTIDA	13,99
0118	330.0057	m3	SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	
			Mano de obra	0,44
			Maquinaria	6,49
			Resto de obra y materiales	8,56
			Suma la partida	15,49
			Costes indirectos 6%	0,93
			TOTAL PARTIDA	16,42
0119	332.0051N	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CI-MIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	2,81
			Maquinaria	3,89
			Resto de obra y materiales	11,30
			Suma la partida	18,00
			Costes indirectos 6%	1,08
			TOTAL PARTIDA	19,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0120	419.001N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	0,10
			Resto de obra y materiales	0,08
			Suma la partida	0,18
			Costes indirectos 6%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,19
0121	419.0102N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE GRES VITRIFICADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, DN / ID 400 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, I/PP DE RETRANQUEOS, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	13,00
			Maquinaria	1,67
			Resto de obra y materiales	58,28
			Suma la partida	72,95
			Costes indirectos 6%	4,38
			TOTAL PARTIDA	77,33
0122	419.0202N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE ENTRADA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	13,00
			Maquinaria	1,75
			Resto de obra y materiales	60,50
			Suma la partida	75,25
			Costes indirectos 6%	4,52
			TOTAL PARTIDA	79,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0123	419.0302N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE SALIDA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	10,40
			Maquinaria	1,75
			Resto de obra y materiales.....	59,00
			Suma la partida.....	71,15
			Costes indirectos 6%	4,27
			TOTAL PARTIDA.....	75,42
0124	419.0402N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN BISAGRA DE GRES PARA ENTRONQUE A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	10,40
			Maquinaria	1,75
			Resto de obra y materiales.....	34,02
			Suma la partida.....	46,17
			Costes indirectos 6%	2,77
			TOTAL PARTIDA.....	48,94
0125	420.001N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN3 300, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	4,26
			Maquinaria	3,00
			Resto de obra y materiales.....	30,74
			Suma la partida.....	38,00
			Costes indirectos 6%	2,28
			TOTAL PARTIDA.....	40,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0126	420.003N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	4,86
			Maquinaria	3,77
			Resto de obra y materiales.....	29,52
			Suma la partida.....	38,15
			Costes indirectos 6%	2,29
			TOTAL PARTIDA.....	40,44
0127	422.0020V	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO FORMADO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO, FUNCIÓN FILTRO, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJETEADO, DE PESO ESPECÍFICO 150 GR/M2, SOBRE TERRENO PREVIAMENTE PREPARADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y UNIONES, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA.	
			Mano de obra.....	0,38
			Resto de obra y materiales.....	1,76
			Suma la partida.....	2,14
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,27
0128	430.0001V	ud	SISTEMA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA DE VÍA DOBLE HAURATON FASERFIX TRAFFIC TRAM O SIMILAR APROBADO, FORMADA POR UN CANAL PARA INSTALACIÓN ENTRE VÍAS, DOS CANALES PARA INSTALACIÓN ENTRE RAILES Y DOS CANALES DESDE BORDE DE VÍAS HASTA FIN DE PLATAFORMA, DE HORMIGÓN POLÍMERO REFORZADO Y ANCHO NOMINAL 150 MM, CON PERFORACIÓN PARA SALIDA HORIZONTAL, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO Y REJA DE HIERRO FUNDIDO, CON FIJACIÓN AJUSTABLE POR CLAVIJA, CLASE DE CARGA E600, Y APERTURA PARA INTERCONEXIÓN CON OTROS ELEMENTOS. CON TAPA DE INICIO DE CANAL EN ACERO GALVANIZADO. SISTEMA COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO TUBERÍAS DE CONEXIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RELLENO DE FONDO Y LATERALES CON HORMIGÓN HM-15. INCLUSO PERFORACIÓN EN CARRIL. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	197,23
			Resto de obra y materiales.....	3.200,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	3.398,13
			Costes indirectos 6%	203,89
			TOTAL PARTIDA.....	3.602,02
0129	430.0210N	ud	ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO, E INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, COTA DE PASO 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" Y PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	104,00
			Maquinaria	144,46
			Resto de obra y materiales.....	42,90
			Suma la partida.....	291,36
			Costes indirectos 6%	17,48
			TOTAL PARTIDA.....	308,84
0130	430.0211N	ud	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	129,45
			Maquinaria	20,57
			Resto de obra y materiales.....	718,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	868,42
			Costes indirectos 6%	52,11
			TOTAL PARTIDA.....	920,53
0131	430.0231N	ud	EJECUCIÓN DE IMBORNAL PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,60X0,30 M DE LUZ LIBRE INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,00 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA Y MANGUITO DE PVC DN 200 MM Y VÁLVULA DE CLAPETA DE MATERIAL PLÁSTICO DE DN 200, MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	26,00
			Maquinaria	16,04
			Resto de obra y materiales.....	189,30
			Suma la partida.....	231,34
			Costes indirectos 6%	13,88
			TOTAL PARTIDA.....	245,22
0132	430.0251N	ud	RECERCIDO DE TAPA DE POZO DE REGISTRO, POR ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR ESTOS ELEMENTOS.	
			Mano de obra.....	70,80
			Maquinaria	4,11
			Resto de obra y materiales.....	18,03
			Suma la partida.....	92,94
			Costes indirectos 6%	5,58
			TOTAL PARTIDA.....	98,52
0133	430.0261N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO 700 MM Y CLASE RESISTENTE D 400, COLOR NEGRO, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO". ALTURA DEL MARCO: 100-150 MM, MARCO CUADRADO MÍN. 900X900 MM, PESO CONJUNTO CERCO/TAPA: MÍN 105 KG. MEDIDO LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	56,70
			Maquinaria	4,11
			Resto de obra y materiales.....	167,13
			Suma la partida.....	227,94
			Costes indirectos 6%	13,68
			TOTAL PARTIDA.....	241,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0134	430.0301N	ud	ANULACIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER PROFUNDIDAD CONSISTENTE EN LA DEMOLICIÓN DEL CERCO Y TAPA PARA SU RETIRADA, DEMOLICIÓN DE CONO DE POZO, TABICADO DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, HORMIGONADO HAS- TA CLAVE DE TUBERÍA, RELLENO DE POZO CON ALBERO Y HORMIGONADO DE LA BASE DEL PAVIMENTO, INCLUIDO EL MOVIMIENTO NECESARIO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOB- RANTES A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	114,82
			Maquinaria	133,66
			Resto de obra y materiales.....	28,31
			Suma la partida.....	276,79
			Costes indirectos 6%	16,61
			TOTAL PARTIDA.....	293,40
0135	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			Mano de obra.....	0,94
			Maquinaria	5,57
			Resto de obra y materiales.....	15,44
			Suma la partida.....	21,95
			Costes indirectos 6%	1,32
			TOTAL PARTIDA.....	23,27
0136	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMA- CIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	28,11
			Maquinaria	24,35
			Resto de obra y materiales.....	439,69
			Suma la partida.....	492,15
			Costes indirectos 6%	29,53
			TOTAL PARTIDA.....	521,68
0137	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTAL- MENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			Mano de obra.....	3,50
			Maquinaria	15,94
			Resto de obra y materiales.....	10,81
			Suma la partida.....	30,25
			Costes indirectos 6%	1,82
			TOTAL PARTIDA.....	32,07
0138	542.0140	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FA- BRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMEN- TO, PUESTO A PIE DE OBRA	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	95,00
			Suma la partida.....	95,00
			Costes indirectos 6%	5,70
			TOTAL PARTIDA.....	100,70
0139	560.0001N	m2	REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDO- SA HIDRÁULICA DE DIVERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SO- BRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (IN- CLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.	
			Mano de obra.....	8,58
			Resto de obra y materiales.....	22,32
			Suma la partida.....	30,90
			Costes indirectos 6%	1,85
			TOTAL PARTIDA.....	32,75
0140	560.0002N	m2	PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, RE- ALIZADO CON BALDOSAS DE SECCIÓN 40X40 CM DE CEMENTO HIDRÁULICAS DE COLOR, CON BOTO- NES CILÍNDRICOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	
			Mano de obra.....	14,44
			Resto de obra y materiales.....	10,39
			Suma la partida.....	24,83
			Costes indirectos 6%	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	26,32
0141	570.0003N	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, TIPO C3 (17X28) O SIMILAR, CLASE RESISTENTE R5, DE CO- LOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIM- PIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RE- LLENO POSTERIOR.	
			Mano de obra.....	9,64
			Resto de obra y materiales.....	11,01
			Suma la partida.....	20,65
			Costes indirectos 6%	1,24
			TOTAL PARTIDA.....	21,89
0142	570.0004N	m	RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, TIPO A3 (10X20) O SIMILAR Y CLASE RESISTENTE R5, DE CO- LOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIM- PIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RE- LLENO POSTERIOR.	
			Mano de obra.....	9,64
			Resto de obra y materiales.....	6,86
			Suma la partida.....	16,50
			Costes indirectos 6%	0,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	17,49
0143	570.0015	m	BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIENTO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra.....	9,02
			Maquinaria	2,88
			Resto de obra y materiales.....	27,47
			Suma la partida.....	39,37
			Costes indirectos 6%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....	41,73
0144	570.0031	m	FORMACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON DE 20X10X8 CM. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra.....	5,05
			Maquinaria	1,08
			Resto de obra y materiales.....	3,84
			Suma la partida.....	9,98
			Costes indirectos 6%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	10,58
0145	600.005V	Kg	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	
			Mano de obra.....	0,52
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales.....	1,21
			Suma la partida.....	1,79
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,90
0146	601.0007	ud	REALIZACIÓN ANCLAJES CON BARRAS DE ACERO DE 12/16 MM DE DIAMETRO HASTA UNA LONGITUD DE 1,00 M, INCLUYENDO PERFORACIÓN DE TALLADROS, LIMPIEZA, RELLENO DEÑ ANCLAJE CON RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DEL ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMNETE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	13,03
			Maquinaria	0,60
			Resto de obra y materiales.....	2,07
			Suma la partida.....	15,70
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	16,64
0147	610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA .	
			Mano de obra.....	2,62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	1,22
			Resto de obra y materiales.....	64,02
			Suma la partida.....	67,86
			Costes indirectos 6%	4,07
			TOTAL PARTIDA.....	71,93
0148	610.0019V	m3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	
			Mano de obra.....	22,03
			Maquinaria	26,66
			Resto de obra y materiales.....	47,97
			Suma la partida.....	96,66
			Costes indirectos 6%	5,80
			TOTAL PARTIDA.....	102,46
0149	610.0020	m2	PAVIMENTO FORMADO POR SOLERA DE 15 CM, HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, Y MALLAZO DE ACERO CORRUGADO # 8 A 15 CM, DE ESPESOR. ACABADO CON UN TRATAMIENTO DE ES-LURRY "ROADSEAL SYNTETYC O SIMILAR" A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARIDO DE CUARZO ANTIDESLIZANTES, COLOR VERDE, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	
			Mano de obra.....	22,89
			Maquinaria	4,58
			Resto de obra y materiales.....	20,03
			Suma la partida.....	47,50
			Costes indirectos 6%	2,85
			TOTAL PARTIDA.....	50,35
0150	610.0021V	m3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	
			Mano de obra.....	28,62
			Maquinaria	27,04
			Resto de obra y materiales.....	47,97
			Suma la partida.....	103,63
			Costes indirectos 6%	6,22
			TOTAL PARTIDA.....	109,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0151	610.0025	m3	HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS CONTINUO (APARCAMIENTOS) HM-20/P-CR/B/20-12/X0, ARENA DE RÍO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP, MEDIDA EL VOLUMENS SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra.....	15,34
			Maquinaria.....	0,43
			Resto de obra y materiales.....	75,74
			Suma la partida.....	91,51
			Costes indirectos 6%	5,49
			TOTAL PARTIDA.....	97,00
0152	610.0030	m3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO.	
			Mano de obra.....	22,03
			Maquinaria.....	25,87
			Resto de obra y materiales.....	43,88
			Suma la partida.....	91,78
			Costes indirectos 6%	5,51
			TOTAL PARTIDA.....	97,29
0153	640.0001	Kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	
			Mano de obra.....	1,51
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	1,85
			Suma la partida.....	3,50
			Costes indirectos 6%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,71
0154	640.0006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS M24X150, ACERO AL CARBONO RESISTENCIA 8.8. INCLUSO P.P. DE TAPÓN DE MATERIAL PLASTICO Y PROTECCIÓN CON GRASA O SIMILAR. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
			Mano de obra.....	0,57
			Resto de obra y materiales.....	22,45
			Suma la partida.....	23,02
			Costes indirectos 6%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....	24,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0155	641.0001	kg	SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA UNA CATEGORÍA C-3, DURACIÓN ALTA SEGÚN UNE-EN_ISO 12944, INCLUSO TRATAMIENTO DEL LA BASE METÁLICA, IMPRIMACIÓN EPOXY Y ACABADO DE POLIURETANO, CON UN ESPESOR TOTAL IGUAL O MAYOR A 200 MICRAS, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDOS EN PESO DE LA ESTRUCTURA PINTADA.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	0,06
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			Suma la partida.....	0,24
			Costes indirectos 6%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,25
0156	641.0101	m2	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	
			Mano de obra.....	26,06
			Maquinaria.....	3,00
			Resto de obra y materiales.....	38,31
			Suma la partida.....	67,37
			Costes indirectos 6%	4,04
			TOTAL PARTIDA.....	71,41
0157	641.0103	m	PELDAÑO DE REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA DE 30X30 MM DE CUADRO, DE DOBLE PLETINA DE DIENTE DE SIERRA MONTADO SOBRE PLETINA DE 3,0 CM CON PAVIMENTO PERFORADO DE ABERTURA MÁXIMA DE INTERSTICIOS DE 8 MM, INCLUSO P.P. DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	
			Mano de obra.....	12,97
			Resto de obra y materiales.....	83,94
			Suma la partida.....	96,91
			Costes indirectos 6%	5,81
			TOTAL PARTIDA.....	102,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0158	641.0110N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA Y PUERTAS DE ACERO IGUAL A LAS EXISTENTES DE 1.000 MM DE ALTURA TRATAMIENTO DE PINTURA TIPO C3 . TOTALMENTE TERMINADA	
			Mano de obra.....	62,53
			Maquinaria	3,00
			Resto de obra y materiales.....	268,70
			Suma la partida.....	334,23
			Costes indirectos 6%	20,05
			TOTAL PARTIDA.....	354,28
0159	678.0005	m	MICROPILOTE DE HASTA 20 M DE LONGITUD Y 219,1 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM², DE 114,3 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,0 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5R, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTADO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHADA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCREMENTADA EN UN METRO POR LA FORMACIÓN DEL BULBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD, TOMADA EN EL TERRENO ANTES DE HORMIGONAR, DEL MICROPILOTE REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LA PUNTA HASTA LA CARA INFERIOR DEL ENCEPADO, SIN INCLUIR EL EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO CONSUMIDA SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO CORRESPONDIENTE AL DIÁMETRO NOMINAL DEL MICROPILOTE.	
			Mano de obra.....	21,44
			Maquinaria	53,61
			Resto de obra y materiales.....	68,02
			Suma la partida.....	143,07
			Costes indirectos 6%	8,58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	151,65
0160	678.0010	ud	PREPARACIÓN DE LA CABEZA DEL MICROPILOTE PARA SU ENTREGA EN EL ENCEPADO, INCLUYENDO LIMPIEZA GARRAS, SOLDADURAS Y TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN LOS PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	
			Mano de obra.....	14,38
			Maquinaria	1,91
			Resto de obra y materiales.....	45,21
			Suma la partida.....	61,50
			Costes indirectos 6%	3,69
			TOTAL PARTIDA.....	65,19
0161	680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	15,16
			Maquinaria	5,99
			Resto de obra y materiales.....	3,81
			Suma la partida.....	24,96
			Costes indirectos 6%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....	26,46
0162	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	17,30
			Maquinaria	5,99
			Resto de obra y materiales.....	8,97
			Suma la partida.....	32,26
			Costes indirectos 6%	1,94
			TOTAL PARTIDA.....	34,20
0163	680.0040	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA EN PLANTA MAYOR DE 4 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS CONTRACHAPADOS FENÓLICOS CON BASTIDOR METÁLICO, AMORTIZABLES EN 15 USOS Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHESIÓN DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO Y BERENJENOS PARA BISELADO DE CANTOS.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	35,90
			Maquinaria	2,28
			Resto de obra y materiales.....	9,61
			Suma la partida.....	47,79
			Costes indirectos 6%	2,87
			TOTAL PARTIDA.....	50,66
0164	681.0010	m3	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
			Mano de obra.....	6,51
			Maquinaria	0,18
			Resto de obra y materiales.....	6,93
			Suma la partida.....	13,62
			Costes indirectos 6%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	14,44
0165	691.0012	m2	FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra.....	18,35
			Resto de obra y materiales.....	44,78
			Suma la partida.....	63,14
			Costes indirectos 6%	3,79
			TOTAL PARTIDA.....	66,93
0166	691.0013	m	EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN SOLERA, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS Y EJECUCIÓN DE CAJERO, COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA (MOLDE INERTE), ADHESIVO EPOXI, ELASTÓMERO TIXOTRÓPICO, LAMINADO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO.	
			Mano de obra.....	11,81
			Resto de obra y materiales.....	22,50
			Suma la partida.....	34,31
			Costes indirectos 6%	2,06
			TOTAL PARTIDA.....	36,37
0167	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales.....	0,48
			Suma la partida.....	0,67
			Costes indirectos 6%	0,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	0,71
0168	700.0032	m	MARCA VIAL RETROREFLECTANTE TIPO II (RR), TERMOPLASTICA EN CALIENTE POR PULVERIZACION, COLOR BLANCA DE 40 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCADO. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales.....	1,21
			Suma la partida.....	1,41
			Costes indirectos 6%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,49
0169	700.0045	m	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 10 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales.....	0,17
			Suma la partida.....	0,37
			Costes indirectos 6%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,39
0170	700.0050	m	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 15 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,15
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales.....	0,18
			Suma la partida.....	0,44
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,47
0171	700.0060	m	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 30 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales.....	0,37
			Suma la partida.....	0,64
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0172	700.0065	m2	MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE EN SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN DESVIOS PROVISIONALES (EN FLECHAS, SIMBOLOS, CEBREADO, ETC.). INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y ELIMINACION POSTERIOR TERMINADA.	
			Mano de obra.....	1,28
			Maquinaria.....	0,35
			Resto de obra y materiales.....	1,15
			Suma la partida.....	2,78
			Costes indirectos 6%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,95
0173	700.0120	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	0,44
			Resto de obra y materiales.....	3,23
			Suma la partida.....	3,88
			Costes indirectos 6%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,11
0174	701.0092	m2	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.	
			Maquinaria.....	88,62
			Resto de obra y materiales.....	109,14
			Suma la partida.....	197,76
			Costes indirectos 6%	11,87
			TOTAL PARTIDA.....	209,63
0175	704.0057	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, SISTEMA "CADI", EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO: CLASE DE CONTENCIÓN "ALTA", ÍNDICE DE SEVERIDAD "B". INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,67
			Resto de obra y materiales.....	42,68
			Suma la partida.....	43,35
			Costes indirectos 6%	2,60
			TOTAL PARTIDA.....	45,95
0176	705.0001	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 50 CM. DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLUSO COLOCACION Y RETIRADA.	
			Resto de obra y materiales.....	15,50
			Suma la partida.....	15,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 0,93
			TOTAL PARTIDA.....	16,43
0177	810.001V	m	SUMINISTRO DE CARRIL RI 60N EN BARRA ELEMENTAL DE 15 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA.	
			Resto de obra y materiales.....	106,61
			Suma la partida.....	106,61
			Costes indirectos 6%	6,40
			TOTAL PARTIDA.....	113,01
0178	810.005V	m	CURVADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN TALLER, PARA RADIOS MENORES DE 200 M	
			Resto de obra y materiales.....	8,58
			Suma la partida.....	8,58
			Costes indirectos 6%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	9,09
0179	810.007V	m	AMOLADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN OBRA.	
			Resto de obra y materiales.....	4,10
			Suma la partida.....	4,10
			Costes indirectos 6%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,35
0180	812.001V	m	MONTAJE DE VÍA CON SISTEMA TIPO STRAIL O SIMILAR, PERFILES EXTRUSIONADOS DE CAUCHO SINTÉTICO QUE ENVUELVEN AMBOS CARRILES Y RIOSTRA, INCLUSO SELLADO CON MATERIAL BITUMINOSO SEDRAFER EXTRA O SIMILAR Y AMOLADO; SEGÚN PLANOS. COMPUESTA POR DOS CARRILES RI60N, EN LONGITUD DE 15 M, RIOSTRA TRANSVERSAL DE 70 X 70 MM REBAJADAS DISPUESTA CADA 1,5 M, INCLUYENDO REPERCUSIÓN DE RIOSTRAS AISLANTES. SUJECIÓN DE CARRIL CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, APOYO ELÁSTICO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES EXCEPTO EL CARRIL Y TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ACOPIO, ACOPIO, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE VÍA.	
			Mano de obra.....	79,00
			Maquinaria.....	6,56
			Resto de obra y materiales.....	351,73
			Suma la partida.....	437,28
			Costes indirectos 6%	26,24
			TOTAL PARTIDA.....	463,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0181	815.005V	ud	SUMINISTRO Y TRANSPORTE HASTA LA TRAZA DE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D, COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA MÓVIL, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO Y COMPROBACION. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	
			Resto de obra y materiales.....	126.790,00
			Suma la partida.....	126.790,00
			Costes indirectos 6%	7.607,40
			TOTAL PARTIDA.....	134.397,40
0182	815.015V	ud	MONTAJE DE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D PUNTA MOVIL CON SISTEMA TIPO RAILFLEX O SIMILAR, INCLUYENDO MONTAJE DE CAJAS DE LIMPIEZA EXTERIORES EN ZONAS BARRAS DE ACCIONAMIENTO Y CERROJADO, REPLANTEO DEL ESCAPE Y DE TODOS SUS ELEMENTOS, ASIENTO, NIVELACIONES Y ALINEACIONES, COLOCACIÓN DE TODOS LOS APARATOS Y ELEMENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA DEJAR EL DESVÍO COMPLETAMENTE MONTADO.	
			Mano de obra.....	6.854,40
			Maquinaria.....	1.673,78
			Resto de obra y materiales.....	14.181,25
			Suma la partida.....	22.709,43
			Costes indirectos 6%	1.362,57
			TOTAL PARTIDA.....	24.072,00
0183	815.020V1	ud	SUMINSTRTO Y MONTAJE DE APARATO DE CAMBIO H&K MOTORIZADO O SIMILAR, CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE AGUJAS POR SEPARADO, NO AISLADAS, ANCHO DE VÍA 1435 MM, PERFIL DE CARRIL RI60 O SIMILAR INCLUSO RAMPAS INFERIORES DE DRENAJE Y CAJAS DE LIMPIEZA Y REGISTRO EXTERIORES DE COMPROBADOR Y ACCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	1.293,65
			Maquinaria.....	518,48
			Resto de obra y materiales.....	16.236,00
			Suma la partida.....	18.048,13
			Costes indirectos 6%	1.082,89
			TOTAL PARTIDA.....	19.131,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0184	816.0057V	ud	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TOPERA DESLIZANTE RAWIE MODELO 6EB, COMPUESTA POR CHASIS METÁLICO GALVANIZADO CONFORME A ISO 1461, BAJO EL QUE SE SITUÁN LOS NECESARIOS ELEMENTOS FRENANTES DE TRES TORNILLOS CON PAR DE APRIETE 150NM, Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA DE 40KJ/M, SEGÚN CÁLCULOS. CONEXIÓN A LOS CARRILES MEDIANTE LAS NECESARIAS GARRAS DE ANCLAJE SITUADAS EN LA PARTE FRONTAL DE LA TOPERA, SEGÚN CÁLCULOS. FRONTAL DE IMPACTO ADAPTADO A IMPACTOS CONTRA TOPES FRONTALES TIPO SCHARFENBERG. PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CARRIL VIGNOLE NUEVO (SIN DESGASTE), SIN INCLINACIÓN, SOBRE VÍA EN ALINEACIÓN RECTA Y SIN PENDIENTE LONGITUDINAL. ALTURA MEDIA DE IMPACTO MEDIDA DESDE CABEZA DE CARRIL DE 350MM. INCLUYE TRANSPORTE EN CAMIÓN HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, Y CERTIFICACIÓN DEL MONTAJE.	
			Mano de obra.....	571,84
			Maquinaria.....	239,64
			Resto de obra y materiales.....	15.100,00
			Suma la partida.....	15.911,48
			Costes indirectos 6%	954,69
			TOTAL PARTIDA.....	16.866,17
0185	820.001V	ud	SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 260, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.	
			Mano de obra.....	227,41
			Maquinaria.....	15,73
			Resto de obra y materiales.....	94,60
			Suma la partida.....	337,74
			Costes indirectos 6%	20,26
			TOTAL PARTIDA.....	358,00
0186	820.005V	ud	SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 350, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES, MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.	
			Mano de obra.....	226,86
			Maquinaria.....	15,73
			Resto de obra y materiales.....	144,10
			Suma la partida.....	386,69
			Costes indirectos 6%	23,20
			TOTAL PARTIDA.....	409,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0187	83.0004	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 7, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 7), DE DIMENSIONES 20 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 20 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	

Mano de obra.....	3,40
Maquinaria.....	8,48
Resto de obra y materiales.....	9,41
Suma la partida.....	21,29
Costes indirectos 6%	1,28
TOTAL PARTIDA.....	22,57

0188	830.0010	ud	ARQUETA VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.	
------	----------	----	--	--

Mano de obra.....	230,30
Maquinaria.....	112,37
Resto de obra y materiales.....	304,45
Suma la partida.....	647,12
Costes indirectos 6%	38,83
TOTAL PARTIDA.....	685,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0189	830.0011	ud	ARQUETA DOBLE VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X1.20 A 0.72X1.40CM DE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.	

Mano de obra.....	230,80
Maquinaria.....	114,82
Resto de obra y materiales.....	605,50
Suma la partida.....	951,12
Costes indirectos 6%	57,07
TOTAL PARTIDA.....	1.008,19

0190	831.0002	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 3, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 3), DE DIMENSIONES 50 CM. DE ANCHURA POR 80 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 50 X 50 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	
------	----------	---	--	--

Mano de obra.....	4,26
Maquinaria.....	13,21
Resto de obra y materiales.....	24,56
Suma la partida.....	42,03
Costes indirectos 6%	2,52
TOTAL PARTIDA.....	44,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0191	831.0003	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 2, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 2), DE DIMENSIONES 40 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 40 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	
			Mano de obra.....	4,26
			Maquinaria	10,81
			Resto de obra y materiales.....	14,52
			Suma la partida.....	29,58
			Costes indirectos 6%	1,77
			TOTAL PARTIDA.....	31,35
0192	831.0005	m	CANALIZACION PARA CABLES TIPO 5, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 5), DE DIMENSIONES 65 CM. DE ANCHURA POR 125 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 12 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 65 X 65 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, MAS 1 TRITUBO DE 40 MM. SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	
			Mano de obra.....	10,67
			Maquinaria	22,56
			Resto de obra y materiales.....	64,36
			Suma la partida.....	97,59
			Costes indirectos 6%	5,86
			TOTAL PARTIDA.....	103,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0193	901.0035N	ud	PROYECTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA, LEGALIZACIÓN, OBTENCIÓN DE PERMISOS Y REALIZACIÓN DEL PROYECTO OFICIAL, BASADO EN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PPTP Y PRESUPUESTO). EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACIÓN Y FIRMA DEL PROYECTO, RECOPILANDOSE TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS SERVICIOS AFECTADOS (ELECTRICOS DE MT/BT) EXISTENTES, INCLUIDOS TODOS LOS ENSAYOS, PRUEBAS, TASAS, DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN. TERMINADO.	
			Resto de obra y materiales..... Sin descomposición	2.850,00
			Suma la partida.....	2.850,00
			Costes indirectos 6%	171,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.021,00
0194	901.01003N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PEAD BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, MAS 1 BITUBO DE COMUNICACIONES 2X40 MM, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	
			Mano de obra.....	28,31
			Maquinaria	6,59
			Resto de obra y materiales.....	35,17
			Suma la partida.....	70,07
			Costes indirectos 6%	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	74,27
0195	901.01006N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	22,96
			Maquinaria	0,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	33,49
			Suma la partida.....	57,44
			Costes indirectos 6%	3,45
			TOTAL PARTIDA.....	60,89
0196	901.0102N	ud	ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	
			Mano de obra.....	57,24
			Maquinaria	20,65
			Resto de obra y materiales.....	199,00
			Suma la partida.....	276,89
			Costes indirectos 6%	16,61
			TOTAL PARTIDA.....	293,50
0197	901.0103N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	
			Mano de obra.....	7,08
			Maquinaria	24,81
			Resto de obra y materiales.....	495,82
			Suma la partida.....	527,71
			Costes indirectos 6%	31,66
			TOTAL PARTIDA.....	559,37
0198	901.10000N	ud	APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	
			Mano de obra.....	57,52
			Maquinaria	29,96
			Resto de obra y materiales.....	690,72
			Suma la partida.....	778,20
			Costes indirectos 6%	46,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	824,89
0199	901.10009N	ud	APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	
			Mano de obra.....	57,52
			Maquinaria	29,96
			Resto de obra y materiales.....	690,72
			Suma la partida.....	778,20
			Costes indirectos 6%	46,69
			TOTAL PARTIDA.....	824,89
0200	901.1005N	ud	CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	
			Mano de obra.....	566,93
			Maquinaria	258,78
			Resto de obra y materiales.....	615,36
			Suma la partida.....	1.441,07
			Costes indirectos 6%	86,46
			TOTAL PARTIDA.....	1.527,53
0201	910.0035N	m	CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO EXTERIOR 90 MM, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIÓN Y ADAPTACIÓN DE ACOMETIDAS, ACCESORIOS DE LATÓN, COLLARINES, LLAVES, REDUCCIONES, TAPONES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN. SE INCLUYE LA DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE LA TUBERÍA, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE DESINFECCIÓN Y LAVADO DE LA MISMA. MEDIDA LA UNIDAD EN PLANTA COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	5,21
			Resto de obra y materiales.....	5,87
			Suma la partida.....	11,08
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	11,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0202	910.0037N	ud	SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LA TÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Mano de obra.....	143,80
			Maquinaria.....	127,68
			Resto de obra y materiales.....	352,38
			Suma la partida.....	623,86
			Costes indirectos 6%	37,43
			TOTAL PARTIDA.....	661,29

0203	910.0131N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	1,56
			Maquinaria.....	1,23
			Resto de obra y materiales.....	46,22
			Suma la partida.....	49,01
			Costes indirectos 6%	2,94
			TOTAL PARTIDA.....	51,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0204	910.0132N	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	1,56
			Maquinaria.....	1,23
			Resto de obra y materiales.....	46,22
			Suma la partida.....	49,01
			Costes indirectos 6%	2,94
			TOTAL PARTIDA.....	51,95

0205	910.0235N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 100 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	29,26
			Resto de obra y materiales.....	260,60
			Suma la partida.....	289,86
			Costes indirectos 6%	17,39
			TOTAL PARTIDA.....	307,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0206	910.0236N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTI-HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	29,26
			Resto de obra y materiales.....	325,00
			Suma la partida.....	354,26
			Costes indirectos 6%	21,26
			TOTAL PARTIDA.....	375,52

0207	910.0241N	ud	TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	
			Mano de obra.....	86,28
			Resto de obra y materiales.....	218,29
			Suma la partida.....	304,57
			Costes indirectos 6%	18,27
			TOTAL PARTIDA.....	322,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0208	910.0249N	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 350 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 500 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	115,84
			Maquinaria.....	41,13
			Resto de obra y materiales.....	782,51
			Suma la partida.....	939,48
			Costes indirectos 6%	56,37
			TOTAL PARTIDA.....	995,85

0209	910.0551N	ud	HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE LATÓN O BRONCE, DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO, DN 100 MM., TIPO BARCELONA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM., PN 16, "T" EMBRIDADA CON DERIVACIÓN Ø 100 MM., CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADORES DESLIZANTES PARA CONEXION DE "T", JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS DE ACERO AL CARBONO FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS ANTERIORMENTE EXCEPTO LA VÁLVULA DE COMPUERTA DE D=100 MM.	
			Mano de obra.....	860,22
			Maquinaria.....	205,65
			Resto de obra y materiales.....	913,05
			Suma la partida.....	1.978,92
			Costes indirectos 6%	118,74
			TOTAL PARTIDA.....	2.097,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0210	911.0006	ud	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.	
			Mano de obra.....	56,55
			Maquinaria	64,96
			Suma la partida.....	121,51
			Costes indirectos 6%	7,29
			TOTAL PARTIDA.....	128,80
0211	911.0038N	ud	SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE >63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD < 9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 100 PN10 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 63 Y 90 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE P.P. DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS AFECTADOS, EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Mano de obra.....	112,33
			Maquinaria	112,27
			Resto de obra y materiales.....	595,23
			Suma la partida.....	819,83
			Costes indirectos 6%	49,19
			TOTAL PARTIDA.....	869,02
0212	919.0308N	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 100 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 100 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	286,19
			Maquinaria	370,68
			Resto de obra y materiales.....	186,32
			Suma la partida.....	843,19
			Costes indirectos 6%	50,59
			TOTAL PARTIDA.....	893,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0213	919.0309N	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	286,19
			Maquinaria	370,68
			Resto de obra y materiales.....	186,32
			Suma la partida.....	843,19
			Costes indirectos 6%	50,59
			TOTAL PARTIDA.....	893,78
0214	919.0321N	ud	TAPONAMIENTO PROVISIONAL O DEFINITIVO EN RED EXISTENTE O PROYECTADA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE DN / ID DE 125-150 MM, INCLUSO TRANSPORTE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES, E INCLUSO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DESMONTAJE DE PIEZAS, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	114,48
			Maquinaria	125,81
			Resto de obra y materiales.....	75,80
			Suma la partida.....	316,09
			Costes indirectos 6%	18,97
			TOTAL PARTIDA.....	335,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0215	920.0002N	ud	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Mano de obra.....	103,66
			Maquinaria	7,67
			Resto de obra y materiales.....	147,04
			Suma la partida.....	258,37
			Costes indirectos 6%	15,50
			TOTAL PARTIDA.....	273,87
0216	920.0003N	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Mano de obra.....	103,66
			Maquinaria	7,67
			Resto de obra y materiales.....	84,62
			Suma la partida.....	195,95
			Costes indirectos 6%	11,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	207,71
0217	920.0018N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	9,64
			Maquinaria	2,99
			Resto de obra y materiales.....	13,90
			Suma la partida.....	26,53
			Costes indirectos 6%	1,59
			TOTAL PARTIDA.....	28,12
0218	920.0019N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	9,64
			Maquinaria	2,99
			Resto de obra y materiales.....	14,63
			Suma la partida.....	27,26
			Costes indirectos 6%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....	28,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0219	920.0020N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	9,64
			Maquinaria	2,99
			Resto de obra y materiales.....	24,30
			Suma la partida.....	36,93
			Costes indirectos 6%	2,22
			TOTAL PARTIDA.....	39,15
0220	920.0021N	m3	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO.	
			Mano de obra.....	30,54
			Maquinaria	6,63
			Resto de obra y materiales.....	79,76
			Suma la partida.....	116,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 7,02
			TOTAL PARTIDA.....	123,95
0221	920.0116N	m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	9,64
			Maquinaria	2,99
			Resto de obra y materiales.....	26,26
			Suma la partida.....	38,89
			Costes indirectos 6%	2,33
			TOTAL PARTIDA.....	41,22
0222	920.0351N	m	CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.	
			Mano de obra.....	15,38
			Maquinaria	6,08
			Resto de obra y materiales.....	12,04
			Suma la partida.....	33,50
			Costes indirectos 6%	2,01
			TOTAL PARTIDA.....	35,51
0223	920.0352N	m	CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.	
			Mano de obra.....	15,38
			Maquinaria	6,08
			Resto de obra y materiales.....	18,24
			Suma la partida.....	39,70
			Costes indirectos 6%	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	42,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0224	920.0561E	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN ENVOLVENTE ALTIVAR 320 O SIMILAR. 1,5 KW 3F CON INTERRUPTOR DE CONEXION, COMUNICACIONES SERIE MODBUS/ TCP/ ETHERNET/ IP. PARA MONTAJE EN PIE, FILTRO CEM INTEGRADO. PROTECCIONES TÉRMICA MOTOR, PAR, FASE, CALENTAMIENTO, SOBREENTENSIDADES, SOBRECARGAS, SOBRETENSIONES E INFRATENSIONES, PERDIDA DE FASE, SOBREVOLUCIDAD E INTERRUPTIÓN DE SERVICIO. DIMENSIONES: 152 X 168 H X 105 MM. CON TERMINAL GRAFICO INCLUIDO. THDI <(><<>>48% AL 80% DE CARGA, FUNCIÓN STOP/GO, GRÁFICAS TENDENCIA DE CONSUMO, DATA LOGGER, RELOJ EN TIEMPO REAL, SEGUIMIENTO DEL PUNTO BEP CURVA DE LA BOMBA Y WEB SERVER INTEGRADO. SE APLICA TASA ECOPILA SEGÚN RD 106/2008. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	652,85
			Resto de obra y materiales.....	660,00
			Suma la partida.....	1.312,85
			Costes indirectos 6%	78,77
			TOTAL PARTIDA.....	1.391,62
0225	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	
			Mano de obra.....	5,18
			Maquinaria.....	1,33
			Suma la partida.....	6,51
			Costes indirectos 6%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	6,90
0226	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADEIRA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	
			Maquinaria.....	0,55
			Resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	7,55
			Costes indirectos 6%	0,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	8,00
0227	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	
			Maquinaria.....	0,55
			Resto de obra y materiales.....	4,50
			Suma la partida.....	5,05
			Costes indirectos 6%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,35
0228	950.0040	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	
			Maquinaria.....	0,67
			Resto de obra y materiales.....	0,75
			Suma la partida.....	1,42
			Costes indirectos 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,51
0229	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	
			Maquinaria.....	9,15
			Resto de obra y materiales.....	300,00
			Suma la partida.....	309,15
			Costes indirectos 6%	18,55
			TOTAL PARTIDA.....	327,70
0230	960.002N	h	BOMBEOS PROVISIONALES EN REDES SECUNDARIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	
			Mano de obra.....	5,08
			Maquinaria.....	19,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	24,56
			Costes indirectos 6%	1,47
			TOTAL PARTIDA.....	26,03
0231	960.0110N1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LOCALIZACIÓN, REPLANTEO, PROTECCIÓN Y DESVIOS DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA OBRAS DE CANALIZACIÓN DE LA CONDUCCIÓN. COMPRENDIENDO EL CRUCE, APUNTALAMIENTO, PEQUEÑOS DESVIOS DE TRAZADO DE LA CANALIZACIÓN PRINCIPAL PARA EVITARLOS Y REPOSICIÓN DE AQUELLOS NO CONSIDERADOS EN EL PRESENTE CAPITULO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6.200,00
			Suma la partida.....	6.200,00
			Costes indirectos 6%	372,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.572,00
0232	993.0002	ud	COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	
			Mano de obra.....	5,05
			Maquinaria.....	3,00
			Resto de obra y materiales.....	0,90
			Suma la partida.....	8,95
			Costes indirectos 6%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	9,49
0233	A020204002	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA MAYOR DE 5 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS DE MADERA TRATADA, REFORZADOS CON VARILLAS Y PERFILES, ESTRUCTURA SOPORTE HORIZONTAL DE SOPANDAS METÁLICAS Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS. AMORTIZABLES LOS TABLEROS DE LA SUPERFICIE ENCOFRANTE EN 25 USOS, LAS SOPANDAS DE LA ESTRUCTURA SOPORTE EN 150 USOS Y LOS PUNTALES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO.	
			Mano de obra.....	43,62
			Maquinaria.....	2,03
			Resto de obra y materiales.....	7,90
			Suma la partida.....	53,55
			Costes indirectos 6%	3,21
			TOTAL PARTIDA.....	56,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0234	A030703004	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	3,08
			Maquinaria.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	5,44
			Suma la partida.....	8,79
			Costes indirectos 6%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	9,32
0235	A030703006	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	
			Mano de obra.....	3,65
			Maquinaria.....	1,22
			Resto de obra y materiales.....	10,31
			Suma la partida.....	15,18
			Costes indirectos 6%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	16,09
0236	C010301002N	ud	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE EDIFICIO DE HORMIGÓN MODULAR MODELO EHC-4T1D O SIMILAR A APROBAR POR LA D.O.EESTÁ FORMADO POR DISTINTOS ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, QUE SE ENSAMBLAN EN OBRA PARA CONSTITUIR UN EDIFICIO, EN CUYO INTERIOR SE INCORPORAN TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, DESDE LA APARAMENTA DE MT HASTA LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL E INTERCONEXIONES ENTRE LOS DIVERSOS ELEMENTOS, INCLUYENDO PUERTA CON CERRADURA Y VENTANAS DE VENTILACIÓN CON REJILLAS ANTI-INTRUSIÓN, SUELO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE ENDESA. DIMENSIONES EXTERIORES 4.830 X 2.500. INCLUYENDO SU TRANSPORTE Y MONTAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	427,56
			Maquinaria	86,22
			Resto de obra y materiales.....	10.004,00
			Suma la partida.....	10.517,78
			Costes indirectos 6%	631,07
			TOTAL PARTIDA.....	11.148,85
0237	C010301012N	ud	OBRA CIVIL PARA ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO. COMPRENDIENDO EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 3.500 X 4.500 MM. PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO COMPACTO EHC3 O SIMILAR, CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM.(QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA. INCLUSO ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONFIGURADO.	
			Mano de obra.....	417,08
			Maquinaria	340,16
			Resto de obra y materiales.....	477,84
			Suma la partida.....	1.235,08
			Costes indirectos 6%	74,10
			TOTAL PARTIDA.....	1.309,18
0238	C010401102N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, COMPUESTO POR: 2 UD. PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO. 1 UD. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO. 1 UD. EXTINTOR DE EFICACIA EQUIVALENTE 89B, INSTALADO. 1 UD. BANQUETA AISLANTE PARA MANIOBRAR APARAMENTA. 1 UD. PAR DE GUANTES DE MANIOBRA. 2 UD. PLACA REGLAMENTARIA PELIGRO DE MUERTE, INSTALADAS. 1 UD. PLACA REGLAMENTARIA PRIMEROS AUXILIOS, INSTALADA.	
			Resto de obra y materiales.....	950,00
			Suma la partida.....	950,00
			Costes indirectos 6%	57,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.007,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0239	C010401123N	ud	TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 40-30/5/42 UNESA, INCLUYENDO 4 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO, SEGÚN MEMORIA.	
			Mano de obra.....	102,29
			Resto de obra y materiales.....	1.767,36
			Suma la partida.....	1.869,65
			Costes indirectos 6%	112,18
			TOTAL PARTIDA.....	1.981,83
0240	C070301097N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X120+70 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	0,57
			Resto de obra y materiales.....	77,77
			Suma la partida.....	78,34
			Costes indirectos 6%	4,70
			TOTAL PARTIDA.....	83,04
0241	C100201003N	ud	PANTALLA LED 600X600MM EMPOTRABLE, 3400 LÚMENES, POTENCIA 41 W, TENSIÓN 230 V CON ARRANCADOR Y CAJA DE REGISTRO. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO.	
			Mano de obra.....	11,59
			Resto de obra y materiales.....	276,00
			Suma la partida.....	287,59
			Costes indirectos 6%	17,26
			TOTAL PARTIDA.....	304,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0242	C100301004	ud	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PERMANENTE TIPO LED DE INTENSIDAD LUMINOSA 400 LUMENS, PROTECCIÓN IP65-IK07, CLASE II, TENSIÓN 230V Y AUTONOMÍA 1 HORA, CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO	
			Mano de obra.....	7,71
			Resto de obra y materiales.....	186,30
			Suma la partida.....	194,01
			Costes indirectos 6%	11,64
			TOTAL PARTIDA.....	205,65
0243	C100401002	ud	BASE DE ENCHUFE I+N+TT, DE 10/16 A, 250 V, IP55 INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.	
			Mano de obra.....	5,63
			Resto de obra y materiales.....	11,55
			Suma la partida.....	17,18
			Costes indirectos 6%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....	18,21
0244	C100401003	ud	PULSADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.	
			Mano de obra.....	5,63
			Resto de obra y materiales.....	10,82
			Suma la partida.....	16,45
			Costes indirectos 6%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....	17,44
0245	C100401004	ud	CONMUTADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.	
			Mano de obra.....	5,63
			Resto de obra y materiales.....	11,64
			Suma la partida.....	17,27
			Costes indirectos 6%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....	18,31
0246	C100401012	ud	TOMA DE CORRIENTE TIPO CETAC, III+TT, DE 16 A, 400 V. CON CAJA PARA ALOJAR UNA TOMA TRIPO-LAR	
			Mano de obra.....	5,63
			Resto de obra y materiales.....	25,46
			Suma la partida.....	31,09
			Costes indirectos 6%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....	32,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0247	C110101002	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO. · CARACTERÍSTICAS: · TIPO: COBRE DESNUDO · CARGA DE ROTURA (KG/MM ²): 250 A 300 N/MM ² · ALARGAMIENTO DE ROTURA (%): 25 A 30 % · SECCIÓN UNITARIA: 50 MM ² · PUNTO DE FUSIÓN (°C): 1.083 °C · DENSIDAD (KG/DM ³): 8,89 · MATERIAL COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO. E.T.G.-22	
			Mano de obra.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	9,06
			Costes indirectos 6%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	9,60
0248	C110101003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE ACERO COBRIZADO DE TOMA DE TIERRA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM ² .	
			Mano de obra.....	1,80
			Resto de obra y materiales.....	13,13
			Suma la partida.....	14,93
			Costes indirectos 6%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	15,83
0249	C110101004	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA, PARA PICA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM ² .	
			Mano de obra.....	20,74
			Resto de obra y materiales.....	18,68
			Suma la partida.....	39,42
			Costes indirectos 6%	2,37
			TOTAL PARTIDA.....	41,79
0250	C110101009	ud	PUENTE DE CORTE Y COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA DE LA PUESTA A TIERRA.	
			Mano de obra.....	38,81
			Resto de obra y materiales.....	21,30
			Suma la partida.....	60,11
			Costes indirectos 6%	3,61
			TOTAL PARTIDA.....	63,72
0251	C110101012N	m	CABLE DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM ² , INSTALADO BAJO TUBO O CONDUCTOS. INCLUIDO CAJA DE TIERRA. INCLUIDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA RED DE PUESTA A TIERRA.	
			Mano de obra.....	2,63
			Resto de obra y materiales.....	5,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	8,56
			Costes indirectos 6%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	9,07
0252	C20011027N	ud	SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN POLIESTIRENO DE 1,5 MM FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X197 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	7,16
			Resto de obra y materiales.....	3,85
			Suma la partida.....	11,01
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	11,67
0253	C20011029N	ud	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO PROVISTO DE CÁMARA OSCURA COMPLEMENTADA CON EMISOR Y RECEPTOR QUE DETECTAN LA PRESENCIA DE PARTÍCULAS DE HUMO EN SU INTERIOR, MICROPROCESADOR, CONTROL AUTOCHEQUEO, SALIDA DE ALARMA REMOTA Y DISPOSITIVO DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL, INCLUSO MONTAJE EN ZÓCALO CONVENCIONAL. DESARROLLADO SEGÚN NORMA UNE EN54-7. CERTIFICADO POR AENOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	29,30
			Resto de obra y materiales.....	72,00
			Suma la partida.....	101,30
			Costes indirectos 6%	6,08
			TOTAL PARTIDA.....	107,38
0254	C20011031N	ud	PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO CON AUTOCHEQUEO PROVISTO DE MICRORRUPTOR, LED DE ALARMA Y AUTOCHEQUEO, SISTEMA DE COMPROBACIÓN CON LLAVE DE REARME, LÁMINA DE PLÁSTICO CALIBRADA PARA QUE SE ENCLAVE Y NO ROMPA. UBICADO EN CAJA Y SERIGRAFIADO SEGÚN NORMA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	29,30
			Resto de obra y materiales.....	13,20
			Suma la partida.....	42,50
			Costes indirectos 6%	2,55
			TOTAL PARTIDA.....	45,05
0255	C201033N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR, PINTADA EN ROJO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
			Mano de obra.....	58,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	86,50
			Suma la partida.....	145,11
			Costes indirectos 6%	8,71
			TOTAL PARTIDA.....	153,82
0256	C201033NE	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA, DE ABS COLOR ROJO, CON SEÑAL ÓPTICA Y ACÚSTICA Y RÓTULO "FUEGO", ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 90 DB A 1 M Y CONSUMO DE 230 MA, PARA INSTALAR EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
			Mano de obra.....	58,61
			Resto de obra y materiales.....	60,50
			Suma la partida.....	119,11
			Costes indirectos 6%	7,15
			TOTAL PARTIDA.....	126,26
0257	C86101aa	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE DE 300X100 MM CON TAPA TIPO UNEX MODELO 66 O SIMILAR, INCLUSO FIJACIONES A LOS PARAMENTOS CADA 1.5 METROS, EN TRAMOS DE 3 METROS. SEPARACIÓN INTERMEDIA CONTROL Y FUERZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA	
			Mano de obra.....	6,36
			Resto de obra y materiales.....	21,34
			Suma la partida.....	27,70
			Costes indirectos 6%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,36
0258	C86102aa	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIAMETRO IGUAL O MENOR A 50 MM, INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES.	
			Mano de obra.....	6,36
			Resto de obra y materiales.....	7,48
			Suma la partida.....	13,84
			Costes indirectos 6%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	14,67
0259	E01DFM140	m2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ENFOSCADOS POR AMBAS CARAS, DE 20 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, INCLUIDO TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	40,50
			Maquinaria.....	21,17

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida	61,67
			Costes indirectos 6%	3,70
			TOTAL PARTIDA.....	65,37
0260	E030005PG	ud	SUMINISTRO TRANSPORTE Y MONTAJE DE PUENTE GRÚA MONORAIL DE 10 TN DE CAPACIDAD DE CARGA CON 8,85 M DE LUZ Y 3,5 M DE ALTURA DE ELEVACIÓN. EQUIPADO CON: 1 POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE STHAL SH 5025-20 4/1 L2, 2 UDS SOPORTE DE VIGA TESTERA DE GRÚA PUENTE MONORAIL, 2 UDS DE ACCIONAMIENTO DE GRÚA, ALIMENTACIÓN ELECTRICA, WA-SP-S14005-H71NN, MANDO DE GRUA KSG, BOTONERA STH, TOPES Y FINALES DE CARRERA, ACTUADORES DE CARRO, INTERRUPTOR LÍMITE DE RECORRIDO, CABLE DE CONEXIÓN PARA ACCIONAMIENTOS. EQUIPO DE STAHL, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. CONSIDERANDO EL EQUIPO MONTADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	1.829,54
			Maquinaria.....	1.123,44
			Resto de obra y materiales.....	25.850,00
			Suma la partida.....	28.802,98
			Costes indirectos 6%	1.728,18
			TOTAL PARTIDA.....	30.531,16
0261	E03ALR060_N	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra.....	164,46
			Resto de obra y materiales.....	59,97
			Suma la partida.....	224,43
			Costes indirectos 6%	13,47
			TOTAL PARTIDA.....	237,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0262	E03ALR060_N2	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra.....	164,46
			Resto de obra y materiales.....	64,21
			Suma la partida.....	228,67
			Costes indirectos 6%	13,72
			TOTAL PARTIDA.....	242,39
0263	E03ALR060_N3	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X90 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra.....	169,66
			Resto de obra y materiales.....	64,95
			Suma la partida.....	234,61
			Costes indirectos 6%	14,08
			TOTAL PARTIDA.....	248,69
0264	E03ALR060_N4	ud		
			Mano de obra.....	172,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	68,78
			Suma la partida.....	241,10
			Costes indirectos 6%	14,47
			TOTAL PARTIDA.....	255,57
0265	E03EC010_N	ud	CALDERETA SIFÓNICA EXTENSIBLE DE PVC PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, CON SALIDA VERTICAL DESDE 90 A 110 MM Y CON REJILLA ELEVADA DE PVC DE 200X200 MM, ; INSTALADA Y CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, Y SIN INCLUIR ARQUETA DE APOYO, S/ CTE-HS-5.	
			Mano de obra.....	10,91
			Resto de obra y materiales.....	24,99
			Suma la partida.....	35,90
			Costes indirectos 6%	2,15
			TOTAL PARTIDA.....	38,05
0266	E03EUA020	u	SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, SALIDA VERTICAL, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, DE 15X15 CM, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 50 MM, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5.	
			Mano de obra.....	8,51
			Resto de obra y materiales.....	65,52
			Suma la partida.....	74,03
			Costes indirectos 6%	4,44
			TOTAL PARTIDA.....	78,47
0267	E03MP010_N	ud	CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2.080,50
			Suma la partida.....	2.080,50
			Costes indirectos 6%	124,83
			TOTAL PARTIDA.....	2.205,33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0268	E03MP010_N2	ud	CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.697,00
			Suma la partida.....	1.697,00
			Costes indirectos 6%	101,82
			TOTAL PARTIDA.....	1.798,82
0269	E04SAB140	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/40/IIASR, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 30 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 40 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ELABORADO CON CEMENTO SULFORRESISTENTE; CON UN ESPESOR MEDIO DE 15 CM; ARMADA CON MALLAZO DE ACERO B-500-T ELECTROSOLDADO #150X150X6 MM. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, EXTENDIDO, VIBRADO Y REGLEADO. SEGÚN NORMAS EHE-08 Y NTE-RSS. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	12,81
			Maquinaria.....	3,88
			Resto de obra y materiales.....	16,41
			Suma la partida.....	33,10
			Costes indirectos 6%	1,99
			TOTAL PARTIDA.....	35,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0270	E07ALR030_N2	ud	ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X66X100 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	

Mano de obra.....	172,32
Resto de obra y materiales.....	71,07
Suma la partida.....	243,39
Costes indirectos 6%	14,60
TOTAL PARTIDA.....	257,99

0271	E07BHG110	m2	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
------	-----------	----	--	--

Mano de obra.....	26,54
Maquinaria.....	0,05
Resto de obra y materiales.....	43,91
Suma la partida.....	70,50
Costes indirectos 6%	4,23
TOTAL PARTIDA.....	74,73

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0272	E07BHG250	m2	FACHADA ENFOSCADA, CON BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, 40X20X20 CM. PAÑO DE MURO DE 5,00 M DE LONGITUD Y HASTA 12 M DE ALTURA (SIN HUECOS), PASANTE Y ANCLADO POR DELANTE DE LOS PILARES CADA 5,00 M DE DISTANCIA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y CON ARMADURA CADA DOS HILADAS (LAS 2 PRIMERAS Y CADA 40 CM). ANCLADO A LOS PILARES ESTRUCTURALES CADA 40 CM DE ALTURA CON ANCLAJES. JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 14 M MÁXIMO, MEDIANTE CÁNULAS DESLIZANTES DISPUESTAS EN LOS EXTREMOS DE LA CERCHA, SEGÚN LOS CÁLCULOS DEL EC-6 Y CTE DB-SE-F DE DIMENSIONES 4X150 MM, I/P.P. DE JAMBAS, DINTELES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. INCLUSO P/P DE APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS Y PRECERCOS, MERMAS Y ROTURAS, CON ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA A VEREDERO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	

Mano de obra.....	44,29
Resto de obra y materiales.....	64,02
Suma la partida.....	108,31
Costes indirectos 6%	6,50
TOTAL PARTIDA.....	114,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0273	E07CC010	m2	MURO CORTINA ACABADO EN TAPETA DE ESTRUCTURA PORTANTE DE MONTANTE Y TRAVESAÑO EN ALUMINIO. MONTANTES DE SECCIÓN 50X130 MM CON ESPESORES DE 2 A 6,5 MM, PARA UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE FORJADO DE 3,40 M, Y TRAVESAÑOS DE 50X80 MM DE 2 MM DE ESPESOR, PARA UNA DISTANCIA ENTRE MONTANTES DE 1,60 M, CON RETÍCULA DE DOS DIVISIONES EN CADA PLANTA Y LACADO EN COLORES. SISTEMA DE SUJECIÓN DEL VIDRIO MEDIANTE PERFIL DE FIJACIÓN UNIDO AL MONTANTE/TRAVESAÑO POR MEDIO DE TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CON ARANDELA DE GOMA PARA ESTANQUEIDAD Y JUNTAS EPDM INTERIOR/EXTERIOR, CLIPADA SOBRE ESTE PERFIL LA TAPETA EMBELLECEDORA DE ACABADO EXTERIOR (LACADA EN COLOR A ELEGIR). DRENAJE DEL SISTEMA MEDIANTE COLISOS EN PERFIL DE FIJACIÓN Y TAPEA. ZONA DE VISIÓN COMPUESTA POR UN DOBLE ACRISTALAMIENTO DE CONTROL SOLAR DE 6 MM, CÁMARA DE 12 MM Y LUNA FLOAT INCOLORA DE 6 MM POR EL INTERIOR, INCLUIDO SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA NEGRA NEUTRA POR EL EXTERIOR, Y ZONA OPACA CON PANEL AISLANTE PARA ANTEPECHOS, COLOCADO AL EXTERIOR, ALMA AISLANTE DE 30 MM DE ESPESOR Y BANDEJA DE CHAPA DE HIERRO GALVANIZADO POR EL INTERIOR, INCLUSO SELLADO DE SILICONA NEGRA NEUTRA. BANDEJA PARAPASTAS DE 1 MM DE ESPESOR, PANEL HIDRÓFUGO Y LANA MINERAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO Y AL FUEGO, ENTRE FORJADO Y ELEMENTO OPACO, PARA SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS. ANCLAJES DE FIJACIÓN EN ACERO BICROMATADO CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL, COMPUESTO POR PLACA UNIDA A FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO. REMATE DE MURO A OBRA REALIZADO EN CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR, LACADA IGUAL QUE LA RETÍCULA DE ALUMINIO. COMPATIBLE CON CERRAMIENTOS F16.1 SEGÚN CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CTE. U=0.2600 W/(M²·K). GRADO DE IMPERMEABILIDAD=2. RA=48 DBA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	129,73
			Resto de obra y materiales.....	238,63
			Suma la partida.....	368,36
			Costes indirectos 6%	22,10
			TOTAL PARTIDA.....	390,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0274	E07HA010n	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN PANTALLA FORMADA POR PANELES ACÚSTICOS AISLANTES Y ABSORBENTES, TIPO ACUSTIMÓDUL-80 A, REALIZADO CON CHAPA LISA PRELACADA DE 1MM DE ESPESOR, CHAPA MULTIPERFORADA PRELACADA DE 0'5 MM DE ESPESOR, CON LANA DE ROCA DE 70 KG/M3 DE 80 MM DE ESPESOR, ACABADA EN VELO NEGRO, PORCENTAJE DE SUPERFICIE PERFORADA 28%, ACABADO COLOR A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO MONTANTES ESTRUCTURALES PARA LA SUJECIÓN DE LA PANTALLA ACÚSTICA, PERFILERÍA DE ARRIOSTRAMIENTO NECESARIA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, COMPLETAMENTE TERMINADA SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	

Mano de obra.....	28,76
Resto de obra y materiales.....	130,88
Suma la partida.....	159,64
Costes indirectos 6%	9,58
TOTAL PARTIDA.....	169,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0275	E07HCF130n	m2	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FACHADA MODELO ARCHISOL B OCEANE 40, DE ARCELORMITTAL, COMPUESTO POR CERRAMIENTO INTERIOR CON AISLAMIENTO PRT HEXACORE Y PIEL EXTERIOR VERTICAL DE 0,75 MM DE ESPESOR. EL CERRAMIENTO DISPONDRÁ DE UNA ESTANQUEIDAD AL AIRE DE 0,021 M3/H A 50 PA (SEGÚN NORMA EN 12115), UNA REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0, RESISTENCIA A SISMOS HASTA ZONA II. SOPORTA CARGAS OBTENIDAS MEDIANTE ENSAYOS SEGÚN EUROCÓDIGO, CON LUCES DE HASTA 6,5M. VALORES JUSTIFICADOS MEDIANTE DOCUMENTO ATEX ACREDITATIVO EMITIDO POR ORGANISMO OFICIAL. PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF. PIEL EXTERIOR LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE. MARCADO CE S/NORMA UNE-EN 14509:2014. INCLUSO P.P DE ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO.</p> <p>MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DEL HUECO EN PANEL.</p>	

Mano de obra.....	17,25
Maquinaria	8,99
Resto de obra y materiales.....	154,04
Suma la partida.....	180,28
Costes indirectos	6% 10,82
TOTAL PARTIDA.....	191,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0276	E07HCF130n1	m2	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE PERFIL TIPO OCEANE 40 AA DE ARVAL BY ARCELORMITTAL EN ESPESOR 0.75MM DIMENSIONADO Y CALCULADO CUMPLIENDO NORMATIVA EUROPEA "EUROCÓDIGO 3" CON CRITERIO LIMITANTE DE FLECHA MÁXIMA TANTO EN PRESIÓN COMO EN SUCCIÓN DE L/200, Y LA NORMA UNE-EN 14782 PARA UNA GRAD DE ACERO TIPO AA Y UNE-EN 10169 ..PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF LACADO EN AMBAS CARAS EN CALIDA SOLEXCEL CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTA COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTR COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTE INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 % RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 75 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICO VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍ BRONCE.</p> <p>SE INCLUYE GARANTÍA SMART PRODUCT 10 AÑOS (A CONFIRMAR POR EL FABRICANTE) DE LOS ITEM 1-2 Y 3 DE ARCELORMITTAL SEGÚN CUESTIONARIO MEDIOAMBIENTAL CA-26012024</p>	

MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DEL HUECO EN PANEL. SE INCLUYE EL REVETIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES METALICAS CON SISTEMA DE PANEL ARQUITECTONICO OCEANE.

Mano de obra.....

17,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	8,99
			Resto de obra y materiales	43,44
			Suma la partida	69,68
			Costes indirectos 6%	4,18
			TOTAL PARTIDA	73,86
0277	E07S010	m2	SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR PARA ZÓCALO EN FACHADAS EXISTENTES CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE PANEL DE POLIESTIRENO PENSADO DE 100 MM DE ESPESOR DE ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ALTA RESISTENCIA A COMPRESIÓN (> 150 KPA), 25 KG/M3, EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO, COLOCADO CON MORTERO ADHESIVO Y FIJACIONES MECÁNICAS, UNA VEZ PREPARADO Y NIVELADO DEL SOPORTE. DESPUÉS DE UN PERIODO DE ESPERA DE 24 HORAS SE APLICARÁ UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE ADHESIVO CEMENTOSO EN EL QUE SE EMBEBERÁ LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO APLICÁNDOSE, DE NUEVO, OTRA CAPA DE ADHESIVO HASTA TAPAR LA MALLA. A CONTINUACIÓN SE APLICARÁ UNA IMPRIMACIÓN ANTES DE LA CAPA DE MORTERO MONOCAPA DE TERMINACIÓN. CARACTERÍSTICAS DEL AISLAMIENTO AÑADIDO, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA=0,034 W/(MK) Y E=0,10 M. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	3,94
			Resto de obra y materiales	36,72
			Suma la partida	40,66
			Costes indirectos 6%	2,44
			TOTAL PARTIDA	43,10
0278	E07WA020n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A PUESTA A TIERRA, CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, DERIVACIONES INDIVIDUALES Y CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN, I/P.P. MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (20% SOBRE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD).	
			Mano de obra	440,56
			Suma la partida	440,56
			Costes indirectos 6%	26,43
			TOTAL PARTIDA	466,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0279	E07WA040n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A ACOMETIDA, TUBO DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, I/P.P. DE MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% SOBRE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA).	
			Mano de obra	306,84
			Suma la partida	306,84
			Costes indirectos 6%	18,41
			TOTAL PARTIDA	325,25
0280	E07WA100n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES, CANALIZACIONES Y CUADROS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES).	
			Mano de obra	306,84
			Suma la partida	306,84
			Costes indirectos 6%	18,41
			TOTAL PARTIDA	325,25
0281	E07WA120n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES ESPECIALES (DOMÓTICA, ALARMAS, SONIDO, ETC.) INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ESPECIALES).	
			Mano de obra	310,98
			Suma la partida	310,98
			Costes indirectos 6%	18,66
			TOTAL PARTIDA	329,64
0282	E07WA140n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE HVAC INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO)..	
			Mano de obra	306,84
			Suma la partida	306,84
			Costes indirectos 6%	18,41
			TOTAL PARTIDA	325,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0283	E07WA160n	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA PARA MONTAJE DE ASCENSOR O MONTACARGAS, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACIÓN, ALUMBRADO, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO, CUARTO DE MÁQUINAS Y POLEAS, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL AUXILIAR, RECIBIDO DE PUERTAS, LUCES DE ALUMBRADO DEL HUECO, GANCHOS DE FIJACIÓN Y LÍNEA TELEFÓNICA, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE ASCENSOR).	
			Mano de obra.....	304,44
			Suma la partida.....	304,44
			Costes indirectos 6%	18,27
			TOTAL PARTIDA.....	322,71
0284	E07YAC005	m2	INCREMENTO POR ADICIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DE UN TRASDOSADO AUTOPORTANTE, FORMADO POR PANELES DE LANA MINERAL (MW) DE 45 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE INCORPORADO AL SISTEMA DURANTE SU EJECUCIÓN, COLOCACIÓN PREVIA A MONTAJE DE PANELES DE YESO LAMINADO; I/P.P. DE CORTES, MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	0,72
			Resto de obra y materiales.....	3,04
			Suma la partida.....	3,76
			Costes indirectos 6%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	3,99
0285	E07YAC010	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	
			Mano de obra.....	14,38
			Resto de obra y materiales.....	9,75
			Suma la partida.....	24,13
			Costes indirectos 6%	1,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				25,58
0286	E07YAC090	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	
			Mano de obra.....	14,38
			Resto de obra y materiales.....	13,24
			Suma la partida.....	27,62
			Costes indirectos 6%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,28
0287	E07YMS020	m2	TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	
			SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE A APROBAR POR LA DF	
			Mano de obra.....	28,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	27,96
			Suma la partida.....	56,72
			Costes indirectos 6%	3,40
			TOTAL PARTIDA.....	60,12
0288	E07YMS100	m2	TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 1 UNA PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR Y 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA CARA; Y 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR AL OTRO LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	
			SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE A APROBAR POR LA DF	
			Mano de obra.....	28,76
			Resto de obra y materiales.....	32,01
			Suma la partida.....	60,77
			Costes indirectos 6%	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	64,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0289	E08CYE010	m2	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,38
			Resto de obra y materiales.....	12,86
			Suma la partida.....	27,24
			Costes indirectos 6%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	28,87
0290	E08PNE250	m2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	21,04
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	1,24
			Suma la partida.....	22,30
			Costes indirectos 6%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....	23,64

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0291	E08PNR310	m2	ENLUCIDO FINO CON MORTERO CEMENTOSO DE ALTA CONSISTENCIA, RENDEROC FC DE FOSROC, CON UN ESPESOR DE HASTA 5 MM Y UN CONSUMO APROX. DE 1,80 KG/M2 POR CADA MM DE ESPESOR. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE Y APLICACIÓN MANUAL CON LLANA LISA. PRODUCTO CONFORME A NORMAS UNE-EN 1504-2 REPARACIONES SUPERFICIALES HORMIGÓN; Y UNE-EN 1504-3 PARA REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, CLASE R2 (NO ESTRUCTURAL, RESIST. COMPRESIÓN IGUAL Ó > 15MPA). PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACABADO ADECUADO PARA RECIBIR UN REVESTIMIENTO FINAL PROTECTOR Y/O DECORATIVO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra 18,24
				Resto de obra y materiales 13,59
				Suma la partida 31,83
				Costes indirectos 6% 1,91
				TOTAL PARTIDA 33,74

0292	E08REE020	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA EN COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELGUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP-16. PLACAS DE ESCAYOLA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 14,38
				Resto de obra y materiales 13,90
				Suma la partida 28,28
				Costes indirectos 6% 1,70
				TOTAL PARTIDA 29,98

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0293	E08RLT050	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE FIBRA MINERAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 39 DB, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM Y 19 MM DE ESPESOR DE LA PLACA, EN ACABADO GRANULADO Y LATERAL DE BORDE ACANALADO; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELGUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 14,38
				Resto de obra y materiales 25,87
				Suma la partida 40,25
				Costes indirectos 6% 2,42
				TOTAL PARTIDA 42,67

0294	E08WY010	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL REALIZADA CON PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520), DE 13 MM DE ESPESOR, PARA FALSOS TECHOS DESMONTABLES O CONTINUOS, DE HASTA 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA. TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE REPLANTEO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS. CONFORME NORMAS ATEDY Y NTE-RTC. MEDIDA EN SU LONGITUD. PLACAS DE YESO LAMINADO, PASTA DE JUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 17,25
				Resto de obra y materiales 7,25
				Suma la partida 24,50
				Costes indirectos 6% 1,47
				TOTAL PARTIDA 25,97

0295	E09CPS071	m2	CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE INTEMPERIE CONSTITUIDA POR: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE DE HORMIGÓN O MORTERO EMPLEANDO MEDIOS MECÁNICOS PARA EL LIJADO O FRESADO DE LA SUPERFICIE, REPARACIÓN DE IRREGULARIDADES Y SELLADO DE FISURAS; APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP, DE BASE EPOXI BICOMPONENTE PARA MEJORAR LA CONSOLIDACIÓN, SELLADO Y ADHERENCIA	
------	-----------	----	--	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE		
			DEL SOPORTE, CON UNA RESISTENCIA A LA ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 3,8 MPA SEGÚN EN 13892-8, EXENTA DE DISOLVENTES, Y CURADO RÁPIDO A BAJAS TEMPERATURAS, DE APLICACIÓN MANUAL CON RODILLO CON UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 300 A 500 G/M2, DEPENDIENDO DE LA POROSIDAD DEL SOPORTE; UNA VEZ CURADA LA IMPRIMACIÓN, APLICACIÓN DE LA MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN DANOCOAT® 250 A BASE DE POLIUREA PURA BICOMPONENTE, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE, Y APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE CON RELACIÓN DE MEZCLA 1:1 EN VOLUMEN, LIBRE DE DISOLVENTES Y PLASTIFICANTES, CON 100% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, DE CURADO EN 5 SEGUNDOS, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN > 21 MPA Y ELONGACIÓN A ROTURA > 400% SEGÚN EN ISO 527-1, ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 4 MPA SEGÚN EN 1542, RESISTENCIA AL IMPACTO SIN GRIETAS CON ALTURA DE CAÍDA > 2.500 MM Y VALOR IR DE 24,5 NM SEGÚN EN ISO 6272-1, CON RESISTENCIA AL DESGASTE TABER Y PÉRDIDA DE PESO DE 128 MG SEGÚN EN 5470-1, CON RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO ENTRE 125 °C Y -60 °C SEGÚN EN 13687-5, CON RESISTENCIA A LA FISURACIÓN DE CLASE A5 EN MÉTODO ESTÁTICO, Y CON PUENTE DE FISURAS > 2.500 µM EN MÉTODO DINÁMICO DESPUÉS DE 1.000 CICLOS A -10 °C SEGÚN LA EN 1062-7, COMPORTAMIENTO A FUEGO BROOF T1 SEGÚN EN 13501-5+A1 PARTE 5, CON RESISTENCIA A FUERTES ATAQUES QUÍMICOS SEGÚN LA NORMA EN 13529, DONDE DESPUÉS DE 3 DÍAS EN CONTACTO CON REACTIVOS EMPLEADOS TALES COMO: GASOLINA, GASÓLEO, ACEITE DE MOTOR, ÁCIDO ACÉTICO AL 10%, ÁCIDO SULFÚRICO AL 20%, HIDRÓXIDO DE SODIO AL 20%, CLORURO DE SODIO AL 20%, NO SE OBSERVA NINGÚN CAMBIO EN LA MEMBRANA; CON UN RENDIMIENTO MAYOR O IGUAL A 2 KG/M2, Y UN ESPESOR DE UNOS 1,8 MM; APLICACIÓN DE CAPA DE SELLADO FINAL DANOCOAT® PAS 700 A BASE DE RESINA POLIASPÁRTICA BICOMPONENTE CON >95% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, PARA MANTENER UN EFECTO ESTÉTICO DE COLOR DURABLE Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV, CON ÍNDICE SRI DE 106 EN COLOR BLANCO, Y UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 250 G/M2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE: ENCIENTROS CON PARAMENTOS ELEVANDO LA IMPERMEABILIZACIÓN 20 CM EN LA VERTICAL SOBRE ACABADO DE CUBIERTA FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA EN PETO DANOBAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT® PAS 700; PERFIL METÁLICO DANOSA® FIJA-								
			DO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO Y CORDÓN DE SELLADO ELASTYDAN® PU 40 GRIS ENTRE EL PARAMENTO Y EL PERFIL METÁLICO. ENCIENTROS CON SUMIDERSOS FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA DANOBAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; CAZOLETA DANOSA® PREFABRICADA DE EPDM DEL DIÁMETRO NECESARIO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT PAS 700; APLICADAS ESTAS TRES ÚLTIMAS CAPAS LLEGANDO HASTA EL INTERIOR DE LA CAZOLETA. PRODUCTOS PROVISTOS DE MARCADO CE EUROPEO SEGÚN EN 1504-2, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CERTIFICADO MEDIANTE EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA (ETE) Nº 17/0401.								
									Mano de obra..... 25,65 Maquinaria 8,49 Resto de obra y materiales..... 24,10 <hr/> Suma la partida..... 58,24 Costes indirectos 6% 3,49 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 61,73		
0296	E09OP010	m2	FORMACIÓN DE MAESTRAS/TABICAS PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, CON UNA ALTURA MEDIA DE 5-7 CM. REALIZADAS CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 ELABORADO EN OBRA; CON REPERCUSIÓN DE LAS MISMAS POR M2 DE CUBIERTA EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADAS; I/P.P. DE REPLANTEO, NIVELADO, APLOMADO, ROTURAS, MERMAS Y ENJARJES.						Mano de obra..... 1,37 Resto de obra y materiales..... 0,12 <hr/> Suma la partida..... 1,49 Costes indirectos 6% 0,09 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1,58		
0297	E09OP020	m2	RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, REALIZADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO CON DOSIFICACIÓN 1:6 (M-5), CON UN ESPESOR MEDIO DE 5-7 CM. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO SOBRE SUPERFICIE DE CUBIERTA EN HORIZONTAL; INCLUYENDO P.P. DE EJECUCIÓN DE ESCOCIA PERIMETRAL, VERTIDO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE).						Mano de obra..... 8,22 Maquinaria 0,07 Resto de obra y materiales..... 3,80 <hr/> Suma la partida..... 12,10 Costes indirectos 6% 0,73		

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	12,83
0298	E09PH110	ud	REMATE SUPERIOR DE CHIMENEA CONFORMADO POR SOMBRERO EXTRACTOR ACERO INOXIDABLE D=300 MM, REALIZADO CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, O EQUIVALENTE, ACOPLADO SOBRE BASE DE ADAPTACIÓN REGULABLE, RECIBIDA Y FIJADA A LA CHIMENEA CON FIJACIÓN PROPIA.	
			Mano de obra.....	25,92
			Resto de obra y materiales.....	237,26
			Suma la partida.....	263,18
			Costes indirectos 6%	15,79
			TOTAL PARTIDA.....	278,97
0299	E10A13d	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTA INVERTIDA, BAJO TEJA EN CUBIERTA VENTILADA O MUROS, REALIZADO CON PANELES DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, FABRICADOS SEGÚN UNE-EN 13164:2013. URSA XPS F N-III L, SUPERFICIE LISA CON MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 60 MM DE ESPESOR, COLOCADOS A TOPE PARA EVITAR PUENTES TÉRMICOS, I/P.P. DE CORTE, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	2,64
			Resto de obra y materiales.....	11,25
			Suma la partida.....	13,89
			Costes indirectos 6%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	14,72
0300	E10IN010	m2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD, PROOFEX ENGAGE DE FOSROC, SISTEMA ÚNICO PATENTADO FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPRTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCACHADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO2 Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	
			Mano de obra.....	8,63
			Resto de obra y materiales.....	20,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	28,63
			Costes indirectos 6%	1,72
			TOTAL PARTIDA.....	30,35
0301	E11D490	m2	RECRECIDO DE PAVIMENTO MEDIANTE CAPA DE REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE 50 MM DE ESPESOR, REALIZADA CON MORTERO AUTONIVELANTE CEMENTOSO MODIFICADO CON POLÍMEROS Y FIBRAS DE VIDRIO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE; CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE Y LIMPIEZA; IMPRIMACIÓN ACRÍLICA DE ADHERENCIA, DILUIDA EN AGUA, Y APLICADA EN 2 CAPAS, EN PROPORCIÓN 1:5 LA PRIMERA, Y 1:3 LA SEGUNDA, NITOPRIME 33 DE FOSROC O EQUIVALENTE; Y APLICACIÓN DE CAPA DE RECRECIDO CON MORTERO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE (SEGÚN EN 13813 CT-C30-F6-AR2-B2,0) AMASADO CON AGUA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO (MÍNIMO 3 MINUTOS) Y RENDIMIENTO 1,70 KG/M2 POR MM DE ESPESOR, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 30 N/MM2 (S/EN 13892-2). TOTALMENTE TERMINADO; I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. PRODUCTOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PUEDE EMPLEARSE COMO ACABADO PARA ZONAS DE USO PEATONAL Y ÁREAS COMERCIALES DE POCO TRÁFICO.	
			Mano de obra.....	6,01
			Resto de obra y materiales.....	75,29
			Suma la partida.....	81,30
			Costes indirectos 6%	4,88
			TOTAL PARTIDA.....	86,18
0302	E11HP005	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL A PAVIMENTOS DE HORMIGÓN "IN SITU", CONSISTENTE EN CAPA DE RODADURA EN BASE DE ÁRIDO DE CUARZO MEDIANTE ESPOLVOREO SOBRE EL HORMIGÓN FRESCO DEL PAVIMENTO (NO INCLUIDO), CON UN RENDIMIENTO APROX. DE 5 KG/M2, EN COLOR GRIS NATURAL; POSTERIOR FRATASADO MECÁNICO, ALISADO, PULIMENTADO; Y CURADO DEL HORMIGÓN CON CON ADITIVO INCOLORO (RENDIMIENTO 1 LITRO/8-10 M2). MEDIDO EN SUPERFICIE EJECUTADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	1,43
			Resto de obra y materiales.....	4,13
			Suma la partida.....	5,56
			Costes indirectos 6%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	5,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0303	E11JR040	m	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO PARA REMATE DE PELDAÑOS CON SUPERFICIE DE PISADA RECAMBIA-BLE DE PLÁSTICO ANTIDESLIZANTE DE 26 MM DE HUELLA, RECIBIDO CON ADHESIVO, I/ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	
			Mano de obra.....	2,91
			Resto de obra y materiales.....	13,90
			Suma la partida.....	16,81
			Costes indirectos 6%	1,01
			TOTAL PARTIDA.....	17,82
0304	E11JZ010	m	INSTALACIÓN DE RODAPIÉ DE ALUMINIO EMAC® NOVORODAPIE L, ALTO 80 MM, PROFUNDIDAD 15 MM, CON ESCOCIA INFERIOR QUE CUBRE LA JUNTA PERIMETRAL Y FACILITA LA LIMPIEZA. FÁCIL INSTALACIÓN MEDIANTE USO DE ADHESIVO. ACABADO PLATA MATE, DISPONIBLES OTRAS MEDIDAS Y COLORES EN OPCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	3,99
			Resto de obra y materiales.....	18,98
			Suma la partida.....	22,97
			Costes indirectos 6%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....	24,35
0305	E11VR020N	m2	SUELO TECNICO ELEVADO CON BALDOSAS DESNU-DAS SIN REVESTIR DE 600X600 MM. Y 40 MM. DE ESPESOR, FORMADAS POR UN PANEL DE MADERA DE PARTÍCULAS AGLOMERADAS DE ALTA DENSIDAD, CARA SUPERIOR DE LAMINA DE ALUMINIO ESTRATIFICADO Y CARA INFERIOR LAMINA DE ALUMINIO, MODELO E-40 O EQUIVALENTE, CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO BFL (S/N UNE-23727) Y 2.500 KG/M2, CANTOS PROTEGIDOS EN PVC Y APOYADAS EN SOPORTES SEMIRRÍGIDOS DE ACERO GALVANIZADO MODELO ESTANDAR P4, PARA UNA ALTURA DE SUELO TERMINADO ENTRE 300-500 MM., MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	17,34
			Resto de obra y materiales.....	44,96
			Suma la partida.....	62,30
			Costes indirectos 6%	3,74
			TOTAL PARTIDA.....	66,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0306	E12AP010n	m2	ALICATADO CON AZULEJO DE GRES PORCELÁNICO DE PASTA BLANCA MODELO UNIT TWO DE VILLE-ROY AND BOSCH DE 147X147X6 MM ACABADO EN COLOR O IMITACIÓN PIEDRA NATURAL (BIA-AI S/UNE-EN 14411:201), RECIBIDO CON ADHESIVO C1 TE S/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, PORCELÁNICO, PARA COLOCAR SOBRE CARTON YESO O SIMILAR, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS CG2 S/UNE-EN 13888:2009, JUNTA COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,89
			Resto de obra y materiales.....	22,21
			Suma la partida.....	42,10
			Costes indirectos 6%	2,53
			TOTAL PARTIDA.....	44,63
0307	E12PAH200	m	SUMINISTRO Y MONTAJE REMATE CHAPA DESARROLLO 250MM. LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE.	
			Mano de obra.....	7,98
			Resto de obra y materiales.....	34,87
			Suma la partida.....	42,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 2,57
			TOTAL PARTIDA.....	45,42
0308	E13E07aace	ud	PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	57,52
			Resto de obra y materiales.....	229,68
			Suma la partida.....	287,20
			Costes indirectos	6% 17,23
			TOTAL PARTIDA.....	304,43
0309	E13E07aacen	ud	PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	57,52
			Resto de obra y materiales.....	229,68
			Suma la partida.....	287,20
			Costes indirectos	6% 17,23
			TOTAL PARTIDA.....	304,43
0310	E13E10caac	ud	PUERTA DE PASO CORREDERA CIEGA DE MADERA DE ROBLE BARNIZADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 725X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADOS EN MADERA, Y KIT DE REVESTIMIENTO DE PUERTA CORREDERA COMPUESTO POR UN TRAVESAÑO LATERAL, DOS JUNQUILLOS CON ALMA DE CONTRACHAPADO, 2 TRAVESAÑOS SUPERIORES, TORNILLERÍA Y TAPONES EMBELLECEDORES, CON 2 MANILLONES DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA EMPOTRADA EN TABIQUE DE PLACA DE YESO CON ARMAZÓN INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	143,80
			Resto de obra y materiales.....	578,05
			Suma la partida.....	721,85
			Costes indirectos	6% 43,31
			TOTAL PARTIDA.....	765,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0311	E14A35a1	m2	DESMOMNTAJE DE VENTANAL DE ALUMINO EXISTENTE , LIMPIEZA Y PREPARACION DEL SOPORTE, PARA LA NUEVA COLOCACION DE VENTANALES DE VIDRIO REQUERIDOS POR LA DF INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOLTALMENTE LIMPIO, PREPARADO Y ACONDICIONADO PARA LA COLOCACIÓN DE NUEVOS VENTANALES.	
			Mano de obra.....	41,69
			Suma la partida.....	41,69
			Costes indirectos	6% 2,50
			TOTAL PARTIDA.....	44,19
0312	E14A35an	m2	CARPINTERÍA DE ACERO INOXIDABLE MATER SATINADO GRANO 220-240 GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120, SISTEMA EUROFIRE LIGHT O SIMILAR A APROBAR POR LA DF, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES NECESARIOS, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO O MATERIAL NECESARIO, SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA O SISTEMA RF EI 120 Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO CERTIFICADO HOMOLOGADO ACREDITATIVO DE LA RESISTENCIA AL FUEGO REQUERIDA DEL SISTEMA COMPLETO DE CARPINTERIA Y VIDRIO.	
			Mano de obra.....	7,87
			Resto de obra y materiales.....	245,24
			Suma la partida.....	253,11
			Costes indirectos	6% 15,19
			TOTAL PARTIDA.....	268,30
0313	E14A35cdaa	m2	CARPINTERÍA DE ALUMINIO GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, LACADO COLOR DE 15 MICRAS, EN VENTANAS PRACTICABLES, MAYORES DE 1 M2 Y MENORES DE 2 M2 DE SUPERFICIE TOTAL, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES DE DE COLGAR Y DE SEGURIDAD, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.	
			Mano de obra.....	10,73
			Resto de obra y materiales.....	217,76
			Suma la partida.....	228,49
			Costes indirectos	6% 13,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				242,20
0314	E14A36cab100	m2	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO COLOR CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, EN VENTANALES FIJOS PARA ACRISTAR SEGUN DIMENSIONES , CONFORME UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, COMPUESTA POR MARCO DE ALUMINIO LACADO COLOR MONTADO Y FIJADO MEDIANTE TORNILLERÍA SOBRE PRECERCO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO JUNQUILLO DE FIJACIÓN DE VIDRIO, AMBOS EQUIPADOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p> <p>SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.</p>	
				Mano de obra 17,36
				Resto de obra y materiales 228,17
				Suma la partida 245,53
				Costes indirectos 6% 14,73
TOTAL PARTIDA				260,26
0315	E15AE190	ud	<p>SUMINISTRO MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PUERTA ENROLLABLE THERMOTECK DE 5000X7000MM RAL 9006 DE PORTIS ACERO SÁNDWICH, RELLENO DE ESPUMA DE PU.</p> <p>VALOR DE AISLAMIENTO TÉRMICO : 3,9 W/(M²*K)</p> <p>VALOR DE AISLAMIENTO ACÚSTICO : 18 DB(A)</p> <p>ESTANQUEIDAD AL AGUA : CLASE 0</p> <p>CARGA DE VIENTO : CLASE 3</p> <p>PERMEABILIDAD AL AIRE : CLASE 0,</p> <p>EN 13241-1 SOBRE SEGURIDAD DE USO DE LAS INSTALACIONES DE PUERTA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO.</p> <p>HOJA LA PERSIANA DE LA PUERTA ENROLLABLE ESTÁ COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO SÁNDWICH MICROPERFILADO A AMBOS LADOS QUE ESTÁN UNIDOS ENTRE SÍ A MODO DE BISAGRA, PROVISTOS DE GANCHO ANTITORMENTA. CADA PERFIL</p>	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				CUENTA CON PIEZAS FINALES EN LOS LATERALES QUE IMPIDEN UN DESPLAZAMIENTO DE LOS PERFILES. UN PERFIL INFERIOR DE
				ALUMINIO CON UNA JUNTA DE MANGUERA DOBLE CON ELASTICIDAD PERMANENTE CONSTITUYE EL REMATE INFERIOR. AUTOMATISMO DE CONEXIÓN DIRECTA DE PORTIS COMPLETAMENTE LISTO PARA MONTAR CON ENGRANAJE HELICOIDAL CON FUNCIÓN DE AUTORRETENCIÓN, SISTEMA PARACAÍDAS INTEGRADO, PROTECCIÓN TÉRMICA Y ADAPTADOR DE MONTAJE DE SERVICIO QUE GARANTIZA UN ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA PUERTA EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE POR CADENA EN EL MOTOR. SE CUMPLEN LOS REQUISITOS ASR Y UVV RESPECTO A SEGURIDAD ANTICA ÍDA. LA UNIDAD DE MOTOR ESTÁ COMPROBADA SEGÚN TÜV Y NO REQUIERE MANTENIMIENTO. DESCONEXIÓN FINAL MEDIANTE INTERRUPTOR FINAL DIGITAL. EL MOTOR Y EL CUADRO DE MANIOBRA ESTÁN LISTOS PARA CONECTAR. MEDIDA DE APERTURA (AN X AL):5000 MM X 7000 MM
				TENSIÓN DE SERVICIO: CORRIENTE TRIFÁSICA 400V / 50HZ ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65
				CUADROS DE MANIOBRA CUADRO DE MANIOBRA CS-320: CUADRO DE MANIOBRA DE MICROPROCESADOR EN CARCASA INDIVIDUAL CON AUTOMATISMO CON TRANSMISOR DE VALORES ABSOLUTOS (AWG) PARA DETERMINAR LA POSICIÓN DE LA PUERTA, POR PULSACIÓN. PULSADOR DE MEMBRANA INTEGRADO EN LA CARCASA PARA ABRIR/PARAR/CERRAR, TENSIÓN DE
				MANDO 24 V, ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 65, CABLE DE CONEXIÓN CON ENCHUFE CEE DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 44. FUNCIÓN: ABRIR Y CERRAR CON PRESIÓN CONTINUA. ESPACIO NECESARIO:
				LADO COJINETE: 180 MM
				LADO MOTOR: 280 MM
				CARRIL-GUÍA: 80 MM

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DINTEL NECESARIO: 676 MM	
			PROFUNDIDAD LIBRE (T MÍN.): 551 MM	
			ESTOS SON VALORES APROXIMADOS, VALORES EXACTO EN EL PLANO DE LA PUERTA EN CUESTIÓN.	
			ACCIONAMIENTO MANUAL POR CADENA DE LA PUERTA EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE.	
			ACCIONAMIENTO POR IMPULSO, CON BANDA DE SEGURIDAD INFERIOR DE SEGURIDAD Y FOTOCÉLULAS.	
			AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN	
			REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1. MONTAJE DE NUESTROS	
			MATERIALES, INCLUYENDO EMBALAJE Y TRANSPORTE DE ESTOS, ASÍ COMO EL	
			DESPLAZAMIENTO Y LA MANO DE OBRA AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.	

Mano de obra.....	2.136,80
Resto de obra y materiales.....	12.000,00
Suma la partida.....	14.136,80
Costes indirectos 6%	848,21
TOTAL PARTIDA.....	14.985,01

0316	E15BA030	m	BARANDILLA ESCALERA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM Y BARROTES VERTICALES DE 20X20X1,5 MM CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.
------	----------	---	---

Mano de obra.....	20,13
Resto de obra y materiales.....	88,94
Suma la partida.....	109,07
Costes indirectos 6%	6,54
TOTAL PARTIDA.....	115,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0317	E15BI030	m	SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR COMENZA GLASSFIT CC-782 DE ALTURA MÁXIMA DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 88.2 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO REF. CC-782 EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR. INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA MODULAR COMENZA.	

Mano de obra.....	20,13
Resto de obra y materiales.....	358,58
Suma la partida.....	378,71
Costes indirectos 6%	22,72
TOTAL PARTIDA.....	401,43

0318	E15EE100	ud	MÓDULO DE ESCALERA DE EMERGENCIA, RECTA ESTÁNDAR DE DOS TRAMOS POR PLANTA DE 3,00 M DE ALTURA MÁXIMA Y DOS PILARES INTERMEDIOS, CON UN ANCHO ÚTIL DE 80 CM, REALIZADA LA ESTRUCTURA CON PERFILES DE ACERO LAMINADO S 275JR, ZANCAS DE PERFIL CONFORMADO EN FRÍO DE 4 MM DE ESPESOR, PELDAÑOS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM DE ESPESOR, Y BARANDILLA DE 1,10 M DE ALTURA DE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 40X20X1,5 MM Y 20X20X1,5 MM EN TODO SU PERÍMETRO Y EN EL OJO DE LA ESCALERA, PARA UNA SOBRE-CARGA DE USO DE 400 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, RESISTENTE AL FUEGO, SEGÚN CTE DB-SI 3, REALIZADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NI MEDIOS AUXILIARES). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.
------	----------	----	---

Mano de obra.....	172,55
Resto de obra y materiales.....	4.690,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	4.863,03
			Costes indirectos 6%	291,78
			TOTAL PARTIDA.....	5.154,81
0319	E15GC021	ud	PUERTA CORREDERA RECTA DE 2 HOJAS PORTIS DE 8,00X2,20 M. FABRICADA EN ESTRUCTURA PERIMETRAL MEDIANTE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 80X40X1,5 MM, FORRADA CON ZÓCALO DE CHAPA TIPO TALSA DE 0,8 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN DISPOSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL DE 500 MM DE ALTO, PROVISTA DE U DE 80 MM INVERTIDA ADOSADA HORIZONTALMENTE COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA PARA GUIADO DE LA MISMA, CON RODAMIENTOS DE ACERO PARA U DE 80 MM Y BARROTES RECTANGULARES DE TUBO DE 40X30X1,5 MM DISPUESTOS VERTICALMENTE SEPARADOS ENTRE SÍ 110 MM. LA PUERTA INCLUYE 2 RUEDAS TORNEADAS GALVANIZADAS CON RODAMIENTOS AUTO ENGRASADOS APOYADAS SOBRE CARRIL RECIBIDO EN U DE VIGA Y VARILLA CALIBRADA DE REDONDO Ø 20 MM, PUENTE COMPLETO CERRADO DE CHAPA FABRICADO EN TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 60X40X1,5 MM, EL ACABADO DE LA PUERTA SE ENTREGARÁ CON 2 MANOS DE IMPRIMACIÓN. AUTOMATIZADA MEDIANTE OPERADOR MONOFÁSICO MODELO LEPUS 1.600 BAÑADO EN ACEITE, PROVISITO DE FINALES DE CARRERA Y DESBLOQUEO BAJO LLAVE, CON VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE 0,16 M/S, CUADRO DE MANIOBRAS ELECTRÓNICO, PLACA DE ANCLAJE, CREMALLERA CINCADEA MÓDULO 4, EQUIPO VÍA RADIO COMPUESTO POR RECEPTOR Y UN MANDOS A DISTANCIA, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD EMISOR - RECEPTOR INTERIOR Y EXTERIOR, BANDA DE SEGURIDAD VÍA RADIO EN EL BORDE PRINCIPAL DE CIERRE, 4 BANDAS MECÁNICAS SOBRE EL PUENTE DE SUSTENTACIÓN PARA EVITAR PELIGRO DE ATRAPAMIENTO Y SETA DE EMERGENCIA. ELABORADA EN FÁBRICA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.	
			Mano de obra.....	1.150,36
			Resto de obra y materiales.....	6.936,60
			Suma la partida.....	8.086,96
			Costes indirectos 6%	485,22
			TOTAL PARTIDA.....	8.572,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0320	E15GC060	ud	PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 9,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1.150,36
			Resto de obra y materiales.....	4.484,08
			Suma la partida.....	5.634,44
			Costes indirectos 6%	338,07
			TOTAL PARTIDA.....	5.972,51
0321	E15GC061	ud	PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 5,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	862,77
			Resto de obra y materiales.....	3.410,04
			Suma la partida.....	4.272,81
			Costes indirectos 6%	256,37
			TOTAL PARTIDA.....	4.529,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0322	E15P370	ud	<p>PUERTA DE ENTRADA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE UNA HOJA DE 96X210 CM, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ESPECIAL GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1,2 MM DE ESPESOR, ACABADO EN GALVANIZADO SENDZIMIR, CON ESTAMPACIÓN PROFUNDA EN RELIEVE A DOS CARAS, NÚCLEO INYECTADO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, CON TRES BISAGRAS, BULONES ANTIPALANCA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA CON TRES PUNTOS DE CIERRE, CON CERCO DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO DE 100X55 CM Y 1,50 MM DE ESPESOR CON BURLETE, POMO TIRADOR, ESCUDO, MANIVELA Y MIRILLA, CON GARRAS PARA RECIBIR A OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p> <p>SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.</p>	<p>Mano de obra..... 57,52 Resto de obra y materiales..... 340,90 Suma la partida..... 398,42 Costes indirectos 6% 23,91 TOTAL PARTIDA..... 422,33</p>
0323	E15P560	ud	<p>TOPE DE GOMA CON ACERO INOXIDABLE, PARA PROTECCIÓN DE PUERTAS. INSTALADO COMPLETO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 3,83 Resto de obra y materiales..... 3,95 Suma la partida..... 7,78 Costes indirectos 6% 0,47 TOTAL PARTIDA..... 8,25</p>

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0324	E15P570	ud	<p>PUERTA DE CHAPA LISA GALVANIZADA ABATIBLE DE 2 HOJAS DE 210X200 CM DE MEDIDAS TOTALES Y REJILLA DE VENTILACIÓN, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NAILON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p> <p>SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.</p>	<p>Mano de obra..... 37,39 Resto de obra y materiales..... 270,05 Suma la partida..... 307,44 Costes indirectos 6% 18,45 TOTAL PARTIDA..... 325,89</p>
0325	E15VE120	m	<p>VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMINADO DE 40X40X1,5 MM CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 50X200 MM DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 6 MM, FIJADO A POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 60 MM SEPARADOS 2,50 M, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Z-275, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MONTAJE, TERMINADA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 114,13 Maquinaria 5,99 Resto de obra y materiales..... 102,99 Suma la partida..... 223,11 Costes indirectos 6% 13,39 TOTAL PARTIDA..... 236,50</p>
0326	E15VPB030	ud	<p>PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2,00X2,00 M PARA CERRAMIENTO EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO LAMINADO DE 60X40X1,50 MM, BARROTES DE 30X30X1,5 MM Y COLUMNAS DE FIJACIÓN DE 100X100X2 MM GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 POR INMERSIÓN, INCLUIDO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, PASADOR DE PIE, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 115,04</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	478,85
			Suma la partida.....	593,89
			Costes indirectos 6%	35,63
			TOTAL PARTIDA.....	629,52
0327	E16ESB110	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO GUARDIAN SELECT CONFORME UNE EN 1279 Y SELLO DE CALIDAD APPLUS/AENOR O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN VIDRIO FLOAT GUARDIAN EXTRACLEAR DE 6 MM EN EL VIDRIO EXTERIOR Y UN VIDRIO UN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 2B2 CONFORME UNE EN 12600, LAMIGLASS 4+4.1 (0.38 MM CLEAR PVB) EN EL VIDRIO INTERIOR, CON TRATAMIENTO DE CAPA MAGNETRÓNICA CON CARACTERÍSTICAS BAJO EMISIVAS CLIMAGUARD 1.0 (TRATAMIENTO EN CARA 3), SEPARADOS POR CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12/16 MM CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. ATENUACIÓN DEL CONJUNTO APROXIMADA 37 DBA (-1;-5). TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN UNE-EN 12488:2017.	
			Mano de obra.....	20,51
			Resto de obra y materiales.....	70,81
			Suma la partida.....	91,32
			Costes indirectos 6%	5,48
			TOTAL PARTIDA.....	96,80
0328	E17CBO020_N1	ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, RELÉS, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLA-	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			NA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETOS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	
			Mano de obra.....	468,86
			Resto de obra y materiales.....	7.267,57
			Suma la partida.....	7.736,43
			Costes indirectos 6%	464,19
			TOTAL PARTIDA.....	8.200,62
0329	E17CBO020_N2	ud	CUADRO CS-P1 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA),	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.</p>	
			Mano de obra	36,63
			Resto de obra y materiales	1.900,47
			Suma la partida	1.937,10
			Costes indirectos 6%	116,23
			TOTAL PARTIDA	2.053,33

0330 E17CB0020_N3 ud CUADRO CS-P2 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELETORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICA-</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	
			Mano de obra.....	36,63
			Resto de obra y materiales.....	2.149,85
			Suma la partida.....	2.186,48
			Costes indirectos 6%	131,19
			TOTAL PARTIDA.....	2.317,67
0331	E17CB0020_N4	ud	CUADRO CS-PC SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRA-	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			MAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	
			Mano de obra.....	36,63
			Resto de obra y materiales.....	1.589,52
			Suma la partida.....	1.626,15
			Costes indirectos 6%	97,57
			TOTAL PARTIDA.....	1.723,72
0332	E17CB0020_N5	ud	CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	
			Mano de obra.....	146,52
			Resto de obra y materiales.....	178,22
			Suma la partida.....	324,74
			Costes indirectos 6%	19,48
			TOTAL PARTIDA.....	344,22
0333	E17CB0020_N6	ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETAS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADÉMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.</p>	
			<p>Mano de obra..... 425,60 Resto de obra y materiales..... 1.730,62</p> <p>Suma la partida..... 2.156,22 Costes indirectos 6% 129,37</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2.285,59</p>	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0334	E17CEM010_N1	m	<p>CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 1,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 211025.</p>	
			<p>Mano de obra..... 3,94 Resto de obra y materiales..... 0,97</p> <p>Suma la partida..... 4,91 Costes indirectos 6% 0,29</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,20</p>	
0335	E17CEM010_N2	m	<p>CABLE UNIPOLAR H07V-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE PVC (V). SEGÚN UNE 21031-3.</p>	
			<p>Mano de obra..... 3,94 Resto de obra y materiales..... 0,56</p> <p>Suma la partida..... 4,50 Costes indirectos 6% 0,27</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 4,77</p>	
0336	E17CST010_N	m	<p>CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.</p>	
			<p>Mano de obra..... 4,05 Resto de obra y materiales..... 3,54</p> <p>Suma la partida..... 7,59 Costes indirectos 6% 0,46</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 8,05</p>	
0337	E17CST020_N	m	<p>CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.</p>	
			<p>Mano de obra..... 4,05</p>	

Mano de obra..... 4,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	6,03
			Suma la partida.....	10,08
			Costes indirectos 6%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	10,68
0338	E17CST030_N	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G6 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	
			Mano de obra.....	4,20
			Resto de obra y materiales.....	7,44
			Suma la partida.....	11,64
			Costes indirectos 6%	0,70
			TOTAL PARTIDA.....	12,34
0339	E17CST040_N	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	
			Mano de obra.....	4,20
			Resto de obra y materiales.....	12,28
			Suma la partida.....	16,48
			Costes indirectos 6%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....	17,47
0340	E17MEB050_N	ud	MECANISMO PARA INTERRUPTOR/CONMUTADOR, CON TECLA BASCULANTE CON EFECTO PULSACIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 012603 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.	
			Mano de obra.....	1,31
			Resto de obra y materiales.....	33,65
			Suma la partida.....	34,96
			Costes indirectos 6%	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0341	E17MEB050_N1	ud	MECANISMO PARA BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T), TIPO SCHUKO, CON TAPA ABATIBLE CON SÍMBOLO, OBTURADOR PARA PROTECCIÓN INFANTIL Y CONEXIÓN MEDIANTE BORNES CON TORNILLO, CON EMBELLECEDOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 272403 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 16 A, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.	
			Mano de obra.....	1,31
			Resto de obra y materiales.....	36,79
			Suma la partida.....	38,10
			Costes indirectos 6%	2,29
			TOTAL PARTIDA.....	40,39
0342	E17MEB060_N	ud	CAJA EMPOTRADA CON 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A TOMA DE TIERRA LATERAL Y 2 HUECOS LIBRES PARA TOMAS DE RED Y DATOS, INSTALADA CON CABLE DE COBRE RZ1-K, 1000 V, CPR CCA-S1B,D1,A1 DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADOS Y AISLADOS BAJO TUBO FLEXIBLE CORRUGADO D 20 MM, INCLUSO CAJA, MECANISMOS Y PLACAS, CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA Y PEQUEÑO MATERIAL, CON CABLE CAJAS Y TUBO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO APERTURA DE ROZAS Y RECIBIDO DE TUBOS Y CAJAS, S/RBT-02 Y NTE IEB-50. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	
			Mano de obra.....	208,44
			Resto de obra y materiales.....	163,77
			Suma la partida.....	372,21
			Costes indirectos 6%	22,33
			TOTAL PARTIDA.....	394,54
0343	E17MNB090_N	ud	CAJA UNIVERSAL DE SUPERFICIE DE 1 ELEMENTO, DE PLÁSTICO ABS AUTOEXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 93X93X42 MM, COLOR BLANCO, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP30 E IK07, SEGÚN IEC 60439, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN AL PARAMENTO Y TORNILLOS DE FIJACIÓN DEL MECANISMO.	
			Mano de obra.....	3,91
			Resto de obra y materiales.....	14,01
			Suma la partida.....	17,92
			Costes indirectos 6%	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	19,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0344	E17MNB090_N1	ud	INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P) ESTANCO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55 SEGÚN IEC 60439, MONOBLOC, DE SUPERFICIE, GAMA BÁSICA, INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, CON TECLA SIMPLE Y CAJA, DE COLOR GRIS, SEGÚN EN 60669.	
			Mano de obra.....	13,03
			Resto de obra y materiales.....	14,10
			Suma la partida.....	27,13
			Costes indirectos 6%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	28,76
0345	E17MNB110_N	ud	CAJA PARA 1 ELEMENTO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR GRIS, GAMA E2 ENRASADA, REFERENCIA 289600 "GIRA", DE 84 MM DE LONGITUD, 84 MM DE ALTURA Y 60,5 MM DE PROFUNDIDAD, PARA ENRASAR CON EL REVESTIMIENTO.	
			Mano de obra.....	2,61
			Resto de obra y materiales.....	2,19
			Suma la partida.....	4,80
			Costes indirectos 6%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,09
0346	E17NC010_N	m	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ENCHUFABLE, EN COLOR NEGRO, DE DIÁMETRO 32 MM; FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-1 Y UNE-EN 60423, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N, Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. INSTALADO EN SUPERFICIE SOBRE PARAMENTOS MEDIANTE SOPORTES DE TIPO ABRAZADERA SEPARADOS CADA 50 CM COMO MÁXIMO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y ACCESORIOS. CONFORME A REBT: ITC-BT-21.	
			Mano de obra.....	5,21
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	6,85
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,26
0347	E17NEC030_N	m	TUBO DE PVC FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DOBLE CAPA CON INTERIOR RIGIDO LISO, RESISTENCIA AL IMPACTO GRADO4 (EN 50.086-1), IP67 ESTANCO SEGÚN UNE 20.324 (EN 60.529), DIAMETRO NOMINAL 25MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CUMPLIRÁ TODAS LAS NORMATIVAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y POR DIRECCIÓN FACULTATIVA. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	1,31
			Resto de obra y materiales.....	0,74
			Suma la partida.....	2,05
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,17
0348	E17NR030_N	m	BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	13,03
			Resto de obra y materiales.....	32,63
			Suma la partida.....	45,66
			Costes indirectos 6%	2,74
			TOTAL PARTIDA.....	48,40
0349	E17NR050_N	m	BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X200 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	13,03
			Resto de obra y materiales.....	33,54
			Suma la partida.....	46,57
			Costes indirectos 6%	2,79
			TOTAL PARTIDA.....	49,36
0350	E17T020_N	ud	CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,5 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RV-K DE 35 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, PICAS ELECTRODOS PARA RED DE TIERRAS, GRAPAS PARA CONEXIÓN, SOLDADURA, ARQUETAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN, RELLENO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADA S/RBT-02. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	1.250,64
			Resto de obra y materiales.....	481,47
			Suma la partida.....	1.732,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 103,93
			TOTAL PARTIDA.....	1.836,04
0351	E18GDN010_N	ud	PROYECTOR DE EMERGENCIA. GRADO DE PROTECCIÓN IP43 IK04, CON AUTONOMÍA DE 1 UNA HORA, ALIMENTACIÓN A 220 V. CONSTA DE 4 U 8 LEDS CON LENTES INDEPENDIENTES QUE SE ILUMINAN SI HAY FALLO DE RED. UN MICROPROCESADOR INTERNO CHEQUEA EL ESTADO DEL APARATO Y REALIZA PERIÓDICAMENTE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO, MEDIANTE UN PILOTO LED QUE INCORPORA. EQUIPADO CON BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS. CONSTRUIDOS SEGÚN NORMA UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 Y EN 60598-2-22. CONFORME A LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y DE BAJA TENSIÓN Y ROHS 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE Y 2002/96/CE.	
			Mano de obra	10,42
			Resto de obra y materiales.....	292,39
			Suma la partida.....	302,81
			Costes indirectos	6% 18,17
			TOTAL PARTIDA.....	320,98
0352	E18GIS060_N	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA, DE 2,2 W, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, FLUJO LUMINOSO 200 LÚMENES, CARCASA DE 210X110X41 MM, AISLAMIENTO CLASE II, GRADOS DE PROTECCIÓN IP42 E IK07, CON BATERÍAS DE NI-CD, AUTONOMÍA DE 1 H, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ Y PILOTO LUMINOSO INDICADOR DE CARGA COLOR VERDE. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
			Mano de obra	10,42
			Resto de obra y materiales.....	93,58
			Suma la partida.....	104,00
			Costes indirectos	6% 6,24
			TOTAL PARTIDA.....	110,24
0353	E18IDA120_N	ud	PLAFÓN, DE 170 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE ALTURA, DE 13,5 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, CON CUERPO DE ALUMINIO ACABADO LACADO COLOR BLANCO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 120° Y DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 1200 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.	
			Mano de obra	7,98
			Resto de obra y materiales.....	65,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	73,88
			Costes indirectos	6% 4,43
			TOTAL PARTIDA.....	78,31
0354	E18IDE010_N	ud	LUMINARIA CIRCULAR FIJA DE TECHO TIPO DOWN-LIGHT, NO REGULABLE, DE 16 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 128 MM DE DIÁMETRO DE EMPOTRAMIENTO Y 120 MM DE ALTURA, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, ARO EMBELLECEDOR DE ALUMINIO INYECTADO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 21, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 90, FLUJO LUMINOSO 1311 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, CON FLEJES DE FIJACIÓN, PARA EMPOTRAR.	
			Mano de obra.....	7,98
			Resto de obra y materiales.....	176,90
			Suma la partida.....	184,88
			Costes indirectos	6% 11,09
			TOTAL PARTIDA.....	195,97
0355	E18IEA080_N	ud	LUMINARIA LINEAL DE TECHO, REGULACIÓN DALI, CON CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO DE COLOR BLANCO, DE 62 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 50X3000X75 MM, CON LÁMPARA LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL COLOR HIELO, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 8000 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.	
			Mano de obra.....	15,63
			Resto de obra y materiales.....	109,19
			Suma la partida.....	124,82
			Costes indirectos	6% 7,49
			TOTAL PARTIDA.....	132,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0356	E18IME020_N	ud	LUMINARIA CUADRADA DE TECHO, DE CHAPA DE ACERO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO ACABADO MATE, REGULACIÓN DALI, DE 64 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 597X597X63 MM, CON SEIS LÁMPARAS LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, MARCO EMBELLECEDOR, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 7700 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA EMPOTRAR.	
			Mano de obra.....	20,84
			Resto de obra y materiales.....	517,19
			Suma la partida.....	538,03
			Costes indirectos 6%	32,28
			TOTAL PARTIDA.....	570,31
0357	E19EC010_N	ud	LECTOR DE PROXIMIDAD LUMINAXS MIFARE DESFIRE OSDP, REF. LU4700BHONA. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * TECNOLOGÍA DE LECTURA MIFARE DESFIRE EV1 CIFRADO * 3 LEDS DE ESTADO * FUNCIÓN DE ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE ANTENA, TAMBIÉN EN METAL * ZUMBADOR INTEGRADO * ANILLO LED CONFIGURABLE * IP65 * ALIMENTACIÓN 12VCC, CONSUMO EN ESPERA <40 MA * DIMENSIONES 80,4 X 80X4 X 13,5 MM INCLUIDO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE APERTURA INTERNA TIPO SETA. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	104,22
			Resto de obra y materiales.....	415,85
			Suma la partida.....	520,07
			Costes indirectos 6%	31,20
			TOTAL PARTIDA.....	551,27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0358	E19EC020_N	ud	PANEL DE CONTROL DE ACCESOS, REF. MPA1002E-MPS. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONTROL PARA 2 PUERTAS / 4 LECTORES. COMPATIBLE CON WIEGAND Y OSDP ESTÁNDAR. CAPACIDAD HASTA 100.000 TARJETAS Y 100.000 EVENTOS CON 3 MODOS DE FUNCIONAMIENTO: * TOTALMENTE AUTÓNOMO SIN SOFTWARE, CONFIGURADO Y GESTIONADO DESDE PÁGINA WEB. * CONFIGURADO Y ADMINISTRADO POR EL SOFTWARE WINPAK * CONFIGURADO Y GESTIONADO POR LA PLATAFORMA MAXPRO CLOUD. * INCORPORA CAJA METÁLICA CON ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y BATERÍA (12V-7AH). * FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230VAC, SALIDA 12DC, 4 A. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	104,22
			Resto de obra y materiales.....	1.137,58
			Suma la partida.....	1.241,80
			Costes indirectos 6%	74,51
			TOTAL PARTIDA.....	1.316,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0359	E19EC030_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 1 HOJA COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA O SIMILAR, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	

Mano de obra.....	104,22
Resto de obra y materiales.....	1.459,13
Suma la partida.....	1.563,35
Costes indirectos 6%	93,80
TOTAL PARTIDA.....	1.657,15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0360	E19EC040_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 2 HOJAS EN VÍA DE EVACUACIÓN COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	

Mano de obra.....	104,22
Resto de obra y materiales.....	2.163,49
Suma la partida.....	2.267,71
Costes indirectos 6%	136,06
TOTAL PARTIDA.....	2.403,77

0361	E19EC050_N	ud	WIN-PAK 4.9 SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD, REF. WPP49G. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
------	------------	----	--	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>VERSIÓN PROFESSIONAL EDITION CON GESTION DE CONTROL DE ACCESOS, CCTV AVANZADO E INTRUSIÓN: SOFTWARE CON UNA ARQUITECTURA SERVIDOR / CLIENTE. LA LICENCIA INCLUYE: 1 SERVIDOR DE BASE DE DATOS WINPAK, ILIMITADOS SERVIDORES DE COMUNICACIONES E ILIMITADOS OPERADORES. INCORPORA LAS SIGUIENTES FUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> * GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESOS SIN LÍMITE DE PUERTAS, LECTORES O TARJETAS (HASTA 30.000 PUERTAS). GESTIÓN DE ASCENSORES, ESCLUSAS, REGLAS DE DOBLE AUTENTICACIÓN, ANTIPASS-BACK... * GESTIÓN DE INTRUSIÓN DE MÚLTIPLES PANELES GALAXY, ARMADOS, DESARMADOS, INHIBICIONES, GESTIÓN DE USUARIOS. * CONTROL LIMITADO DE DCM Y MAX SELECCIONANDO PROGRAMACIONES Y PLANTILLAS DE ACCESOS * GESTIÓN DE CCTV SIN LÍMITE DE CÁMARAS. VIDEO DIRECTO, VIDEO GRABADO, RECUPERACIÓN DE GRABACIONES * GESTIÓN DE RONDAS Y EVACUACIONES INCLUIDA. * PLANOS INTERACTIVOS CON ELEMENTOS DINÁMICOS * GENERACIÓN Y GESTIÓN DE ACREDITACIONES * GENERACIÓN DE INFORMES DE FORMA MANUAL AUTOMÁTICA Y ENVÍO POR EMAIL. * PANELES DE CONTROL DE ACCESOS SOPORTADOS: PRO3200, PRO2200, NETAXS-4, NETAXS-123, N-1000, NS2+ Y NS2 * PANELES DE INTRUSIÓN SOPORTADOS: GALAXY DIMENSION, GALAXY FLEX Y GALAXY FLEX + * EQUIPOS DE CCTV SOPORTADOS: NVRS MAXPRO Y FUSION, DVRS RAPID EYE, FUSION Y HRDP Y NVR DE LA SERIE PERFORMANCE * ENCRIPCIÓN DE DATOS PERSONALES * COMPATIBLE CON: SISTEMAS OPERATIVOS DE 32 Y 64 BITS. WINDOWS SERVER 2016, WINDOWS SERVER 2012 R2, WINDOWS SERVER 2012, WINDOWS SERVER 2008 R2, WINDOWS 10.Y CON SQL 2016 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS SQL 2012 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS * COMPATIBLE CON ENTORNOS VIRTUALES VMWARE ESXI VSPHERE 6.5. PC NO INCLUIDO, VERIFICAR CARACTERÍSTICAS EN HOJA DE PRODUCTO. <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	
			<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>106,40</p> <p>4.607,80</p>

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos..... 6%</p> <p>TOTAL PARTIDA.....</p>	<p>4.714,20</p> <p>282,85</p> <p>4.997,05</p>
0362	E19IB090_N	m	<p>CABLE UTP DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIENDO CON CPR CLASE CCA, S1A, D1, A1, 7,24MM DE DIÁMETRO MARCA COMMSCOPE/NETCONNECT MODELO CS44ZC O SIMILAR. LA SOLUCIÓN DEBE SER COMPLETAMENTE UTP Y SIN NINGÚN ELEMENTO METÁLICO NI EN CABLES NI EN LATIGUILLOS Y DEBE SUPERAR LAS NORMAS TIA/EIA 568B.2.1 E ISO/IEC 11801 (2010), Y DISPONER DE MECANISMO DE TRENZADO ALEATORIO PARA MEJORA DE ALIEN CROSSTALK, CUMPLIENDO AL MENOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * RANGO DE FRECUENCIAS: 1 A 500 MHZ. * 23 AWG COBRE DESNUDO. * RANGO DE TEMPERATURAS: -20°C A +60°C. * TENSIÓN MÁXIMA: 11 KG. * NVP: 0,66. * RESISTENCIA DC NO BALANCEADA MÁXIMA: 4%. * RESISTENCIA DC MÁXIMA: 7,61 OHMS/100M. * CAPACITANCIA MUTUA A 1 KHZ: 6 NF/100M. <p>LA PARTIDA INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLE. EL CABLE TENDRÁ QUE SER ENTREGADO EN CAJAS PARA UNA MEJOR INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. ADEMÁS, SERÁ NECESARIO DAR LA GARANTÍA EXTENDIDA DEL FABRICANTE POR 25 AÑOS.</p>	
			<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos..... 6%</p> <p>TOTAL PARTIDA.....</p>	<p>2,66</p> <p>2,23</p> <p>4,89</p> <p>0,29</p> <p>5,18</p>
0363	E19IC010_N	ud	<p>CANALIZACIÓN DE DIÁMETRO 32 MM, PARA CABLEADO EN CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO, REALIZADA EN TUBO CORRUGADO DE P.V.C EMPOTRADO EN PARED O POR FALSO TECHO. SERÁ RÍGIDO DE ACERO EN LOS TRAMOS EN EJECUCIÓN VISTA. INCLUSO CAJA DE DERIVACIÓN/REGISTRO DE PASO PARA SU CONEXIÓN CON BANDEJA DE COMUNICACIONES O DE SEGURIDAD Y PARA CONEXIÓN CON BANDEJA DE SUELO O GIROS DE 90° E HILO GUÍA DE ACERO GALVANIZADO 0.5MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.INSTALADO SEGÚN R.E.B.T. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA SEGÚN PROYECTO.</p>	
			<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>0,99</p> <p>1,83</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida	2,82
			Costes indirectos 6%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,99
0364	E19IC090_N	ud	ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 21U DE ALTURA, DE 80 CM. DE ANCHURA Y 80 CM. DE PROFUNDIDAD INSTALADO EN PARED, PARA MONTAJE DE ELEMENTOS NORMALIZADOS, EQUIPADO CON: PANELES LATERALES CON ORIFICIOS DE INSTALACIÓN Y DESMONTAJE RÁPIDO, PUERTA POSTERIOR, PUERTA FRONTAL REVERSIBLE ACRISTALADA CON VIDRIO SÉCURIT BLANCO DE 4MM, APERTURA 180°, PUNTO DE CIERRE CON CERRADURA, DOS BASTIDORES DE 19", DE ACERO TRATADO, INSTALADOS 100 MM POR DETRÁS DE LA PARTE FRONTAL Y CON PROFUNDIDAD REGULABLE. INCLUSO BASTIDORES POSTERIORES COMPLEMENTARIOS DE 19", 3 BANDEJAS PARA INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ACTIVO FIJADA A CADA UNO DE LOS MONTANTES Y PERFILES DE REFUERZO, EMBELLECEDORES PASACABLES, GUIACABLES VERTICAL METÁLICO DE 70 MM DE PROFUNDIDAD, ENTRADA DE CABLE SUPERIOR PRETROQUELADA CON 2 VENTILADORES INSTALADOS, ENTRADA DE CABLE AUTOVENTILADAS. INCLUSO EQUIPAMIENTO PARA PUESTA A TIERRA DEL ARMARIO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, BASE DE DISTRIBUCIÓN DE 8 TOMAS CON INTERRUPTOR LUMINOSO. INCLUSO CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN HASTA CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE. INCLUSO SOPORTES DE MONTAJE PLANOS CON TORNILLERÍA. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, INSTALADA CON TODO EL EQUIPAMIENTO CONECTADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	13,03
			Resto de obra y materiales.....	714,87
			Suma la partida.....	727,90
			Costes indirectos 6%	43,67
			TOTAL PARTIDA.....	771,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0365	E19IF030_N	m	CABLE DE INTERIOR/EXTERIOR TERASPEED MODELO C-LN-HTS DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF DE 24 FIBRAS MONOMODO Y CUBIERTA CPR CLASE DCA, S2 D0, A1, DE CONSTRUCCIÓN HOLGADA MULTITUBO RELLENOS DE GEL, CUBIERTA RESISTENTE A RAYOS UV, COMPLETAMENTE DIELECTRICO Y PROTECCIÓN FRENTE A ROEDORES, DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO 13,61MM Y DE ALTA TENSIÓN A LA TRACCIÓN (4448N PUNTUAL Y 1334N PERMANENTE). SE DEBERÁN APORTAR TABLAS DE DISTANCIAS MÍNIMAS GARANTIZADAS PARA APLICACIONES ETHERNET Y FC EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN Y NÚMERO DE CONEXIONES. DICHAS TABLAS SERÁN PÚBLICAS Y NO PODRÁN HABER SIDO REALIZADAS A MEDIDA PARA ESTE PROYECTO. ADEMÁS, EL FABRICANTE DEBERÁ DISPONER DE UN SISTEMA ONLINE (WEBTRACK) PARA DESCARGAR LAS MEDIDAS EFECTUADAS A LA BOBINA DE FIBRA EN FÁBRICA, INTRODUCIENDO EL NÚMERO DE SERIE DE LA BOBINA, PARA ASEGURAR SU CORRECTO RENDIMIENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.	
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	

Mano de obra	1,60
Resto de obra y materiales.....	4,46
Suma la partida.....	6,06
Costes indirectos 6%	0,36
TOTAL PARTIDA.....	6,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0366	E19II010_N	ud	BANDEJA 19" HD-1U-SP DESLIZANTE Y MODULAR PARA 4 CASSETTES, REFERENCIA 760231506 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PREPARADA PARA ACTUALIZARLA A GESTIÓN INTELIGENTE USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES Y SIN NECESIDAD DE DESCONECTAR EL SERVICIO, CON PASAHILOS FRONTAL INCLUIDO Y POSIBILIDAD DE SUJECCIÓN DE RACORES, PLATEADA Y CON TAPA FRONTAL TRANSPARENTE, POSIBILIDAD DE INCORPORAR BANDEJAS DE EMPALME DE HASTA 96 FIBRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TERMINADA SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO.	

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra.....	18,41
Resto de obra y materiales.....	231,40
Suma la partida.....	249,81
Costes indirectos 6%	14,99
TOTAL PARTIDA.....	264,80

0367	E19II020_N	ud	MÓDULO CARTRIGE 360G2 REFERENCIA 760245401 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. INCLUYE 6 ACOPLADORES LC-DÚPLEX CON 12 PIGTAILS TERASPEED OS1A, CON TAPAS GUARDAPOLVOS INTERNOS QUE SE ABATEN AUTOMÁTICAMENTE AL INSERTAR EL LATIGUILLO Y SE CIERRAN AL EXTRAERLO, PARA MAYOR PROTECCIÓN FRENTE AL POLVO, PERMITIENDO ALOJAR LAS FUSIONES DENTRO DEL PROPIO MÓDULO. LA PARTIDA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE LAS FUSIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.	
------	------------	----	--	--

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra.....	13,16
Resto de obra y materiales.....	564,23
Suma la partida.....	577,39
Costes indirectos 6%	34,64
TOTAL PARTIDA.....	612,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0368	E19II030_N	ud	PASAHILOS DE 19" 1U CON 4 ANILLOS PLÁSTICOS HORIZONTALES, REFERENCIA 760038240 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.	

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra.....	10,64
Resto de obra y materiales.....	16,68
Suma la partida.....	27,32
Costes indirectos 6%	1,64
TOTAL PARTIDA.....	28,96

0369	E19IM050_N	ud	MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE PARED, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEYSTONE, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF.	
------	------------	----	--	--

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra.....	10,50
Resto de obra y materiales.....	11,41
Suma la partida.....	21,91
Costes indirectos 6%	1,31
TOTAL PARTIDA.....	23,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0370	E19IM060_N	ud	MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE TECHO, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEYSTONE, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF. INCLUSO CAJA DE MECANISMOS SIMPLE Y EMBELLECEDOR COLOCADA POR ENCIMA DE FALSO TECHO SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.	

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra	10,50
Resto de obra y materiales	11,40
Suma la partida	21,90
Costes indirectos 6%	1,31
TOTAL PARTIDA	23,21

0371	E19IP050_N	ud	PANEL RJ45 DE CATEGORÍA 6 UTP CON 24 PUERTOS, DE LA SOLUCIÓN GIGASPEED XL, TIPO EVOLVE IPATCH READY 360-IPR-1100-E-GS3-1U-24, REFERENCIA 760152561 DE SYSTIMAX O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PERMITIRÁ ACTUALIZARSE A GESTIÓN INTELIGENTE SIN DESCONECTAR SERVICIO Y USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES. NO INCLUYE PASAHILOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.	
------	------------	----	--	--

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra	10,64
Resto de obra y materiales	503,47
Suma la partida	514,11
Costes indirectos 6%	30,85
TOTAL PARTIDA	544,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0372	E19IP060_N	ud	LATIGUILLO BIFIBRA MONOMODO OS1A CON CONECTORES LC EN AMBOS EXTREMOS Y PULIDO UPC, 1,5 METROS DE LONGITUD, REFERENCIA FFWLCLC42-JXF005 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO.	

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra	1,60
Resto de obra y materiales	27,39
Suma la partida	28,99
Costes indirectos 6%	1,74
TOTAL PARTIDA	30,73

0373	E19IP070_N	ud	LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 1 METRO EN RACK, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MINO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.	
------	------------	----	---	--

INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra	1,60
Resto de obra y materiales	8,59
Suma la partida	10,19
Costes indirectos 6%	0,61
TOTAL PARTIDA	10,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0374	E19IP080_N	ud	LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 2 METROS EN TOMA, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MINO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.											
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.											
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>10,73</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>12,33</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>13,07</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,60	Resto de obra y materiales.....	10,73	Suma la partida.....	12,33	Costes indirectos 6%	0,74	TOTAL PARTIDA.....	13,07
Mano de obra.....	1,60													
Resto de obra y materiales.....	10,73													
Suma la partida.....	12,33													
Costes indirectos 6%	0,74													
TOTAL PARTIDA.....	13,07													
0375	E19IP090_N	ud	MÓDULO ÓPTICO SFP+ CON UNA TASA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 1000 MBIT/S. ESTE MÓDULO UTILIZA INTERFAZ SFP Y ESTÁ EQUIPADO CON CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO LC. EL TIPO DE TRANSCEPTOR SFP ES LH Y LX, CON UNA DISTANCIA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 10000 METROS Y LONGITUD DE ONDA DE 1300 NM. ESTE MÓDULO ES COMPATIBLE CON TECNOLOGÍAS DE CABLEADO 1000BASE-LX Y 1000BASE-LH. RANGO DE TEMPERATURA 0°C A 70°C. VIENE CON GARANTÍA DE HARDWARE ESTÁNDAR (DEVOLUCIÓN A FÁBRICA) DE 5 AÑOS PARA UNA TRANQUILIDAD PROLONGADA. SOPORTADO POR LOS SWITCHES PROPUESTOS, MODELO GLC-LH-SM DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.											
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.											
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>290,28</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>291,88</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>17,51</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>309,39</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,60	Resto de obra y materiales.....	290,28	Suma la partida.....	291,88	Costes indirectos 6%	17,51	TOTAL PARTIDA.....	309,39
Mano de obra.....	1,60													
Resto de obra y materiales.....	290,28													
Suma la partida.....	291,88													
Costes indirectos 6%	17,51													
TOTAL PARTIDA.....	309,39													

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0376	E19IS040_N	ud	SAI KEOR SPE 3U 3KVA O SIMILAR A APROBAR POR LA DF. SAI INTERACTIVO DE 19" PARA RACK DISEÑADO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS, SERVIDORES Y REDES DE VOZ/DATOS. FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA EN LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. POTENCIA: 0,7.											
			FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA DE LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. SUMINISTRA UNA POTENCIA NOMINAL DE 3000VA - 2700W, ESTÁ GESTIONADO POR UN MICROPROCESADOR. EQUIPADO CON AUTODIAGNÓSTICO INTEGRADO Y FUNCIONA CON ARRANQUE EN FRÍO. ES UN SAI CONVERTIBLE QUE PUEDE UTILIZARSE TANTO EN CONFIGURACIONES DE TORRE COMO DE RACK. ESTÁ EQUIPADO INTERNAMENTE CON VÁLVULA-REGULADORA, BATERÍAS ACUMULADORAS DE PLOMO HERMÉTICAMENTE SELLADAS PARA GARANTIZAR UN TIEMPO DE ACTIVIDAD MÍNIMO DE 8 MINUTOS AL 80% DE LA CARGA. LA PRESENCIA DE UN ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO (AVR) EN EL INTERIOR DEL SAI PROPORCIONA A LAS CARGAS CONECTADAS UNA PROTECCIÓN EFICAZ CONTRA INTERFERENCIAS EN LA RED ELÉCTRICA. ESTE SAI TIENE 2 TOMAS DE SALIDA (4 X IEC 320-C13) + (1 X IEC 320-C19) Y 1 GRUPO PUEDE SER PROGRAMABLE. PUEDE CONECTARSE A UN PC A TRAVÉS DEL SNMP, PUERTO USB Y SERIAL RS232 PERMITIENDO MONITORIZAR SU FUNCIONAMIENTO, GRACIAS AL SOFTWARE GRATUITO, Y REALIZAR UN APAGADO DE EMERGENCIA DE SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS Y LINUX.											
			INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.											
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>66,50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.756,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1.822,50</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>109,35</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.931,85</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	66,50	Resto de obra y materiales.....	1.756,00	Suma la partida.....	1.822,50	Costes indirectos 6%	109,35	TOTAL PARTIDA.....	1.931,85
Mano de obra.....	66,50													
Resto de obra y materiales.....	1.756,00													
Suma la partida.....	1.822,50													
Costes indirectos 6%	109,35													
TOTAL PARTIDA.....	1.931,85													

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0377	E19M050_N	ud	MATRIZ DE AUDIO MODELO OPTIMUS REF. IF-704ETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INTERFACE Y MATRIZ DE AUDIO DE 4 SALIDAS PARA CONECTAR ETAPAS DE POTENCIA EN CUALQUIER PUNTO DE LA RED. RECIBE LOS MENSAJES DESDE LOS PUPITRES MICROFÓNICOS IP Y LOS TELÉFONOS SIP GENERALES DEL SISTEMA, ASÍ COMO LOS CANALES DE MÚSICA GENERALES. DISPONE DE 16 GB PARA ALMACENAR MENSAJES DE AUDIO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 260,55
				Resto de obra y materiales 4.507,00
				Suma la partida 4.767,55
				Costes indirectos 6% 286,05
TOTAL PARTIDA				5.053,60

0378	E19M060_N	ud	AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W120DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 364,77
				Resto de obra y materiales 2.729,80
				Suma la partida 3.094,57
				Costes indirectos 6% 185,67
TOTAL PARTIDA				3.280,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0379	E19M070_N	ud	AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W250DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	

				Mano de obra 364,77
				Resto de obra y materiales 2.879,80
				Suma la partida 3.244,57
				Costes indirectos 6% 194,67
TOTAL PARTIDA				3.439,24

0380	E19M150_N	ud	PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. MODELO OPTIMUS REF. SP-20EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5 W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN 54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
				Mano de obra 52,11
				Resto de obra y materiales 167,90
				Suma la partida 220,01
				Costes indirectos 6% 13,20
TOTAL PARTIDA				233,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0381	E19M160_N	ud	<p>ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W RMS, LÍNEA DE 100 V Y POTENCIA SELECCIONABLE A 30, 20, 10 Y 5 W MODELO OPTIMUS REF. AC-930EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ EN 54-24 Y BS-5839, PARTE 8. CONEXIÓN EN BAJA IMPEDANCIA DE 20 OHM. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 250 A 15.000 HZ. SENSIBILIDAD 97,9 DB (1 W, 1 M Y 1 KHZ). PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA 112,7 DB (30 W, 1 M Y 1 KHZ). ACABADO EN PLÁSTICO ABS UL94V0, SOPORTE DE ACERO, ADECUADO PARA INTemperie (IP-66).</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	

Mano de obra.....	52,11
Resto de obra y materiales.....	192,90
Suma la partida.....	245,01
Costes indirectos 6%	14,70
TOTAL PARTIDA.....	259,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0382	E19RES050_N	ud	<p>SWITCH CATALYST 9200 48 PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET PLUS (POE+) DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>DISEÑO RESILIENTE, INCORPORANDO UNIDADES REEMPLAZABLES EN CAMPO (FRU) Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTES, ASÍ COMO VENTILADORES Y ENLACES ASCENDENTES MODULARES PARA UNA FIABILIDAD INCREMENTADA. OPCIONES FLEXIBLES DE ENLACE DESCENDENTE, PERMITIENDO CONEXIONES DE DATOS, POE+ O MGIG, POSIBILIDAD DE APILAMIENTO DE PLANO POSTERIOR OPCIONAL, CON UN ANCHO DE BANDA DE HASTA 160 GBPS. LA FUNCIONALIDAD UADP 2.0 MINI CON CPU INTEGRADA PROPORCIONA ESCALABILIDAD OPTIMIZADA. CIFRADO MACSEC AES-128, SOPORTE PARA PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO COMO OSPF, EIGRP, ISIS, RIP Y ACCESO ENRUTADO. MONITOREO AVANZADO DE REDES, CAPACIDAD DE NET-FLOW. ACCESO DEFINIDO POR SOFTWARE (SD-ACCESS) PARA OPERACIONES SIMPLIFICADAS Y AUTOMATIZACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN, GESTIONADAS MEDIANTE CISCO IDENTITY SERVICES ENGINE (ISE) Y CISCO DNA CENTER. FUNCIONALIDAD PLUG AND PLAY (PNP). SISTEMA OPERATIVO CISCO IOS XE. PLANTILLAS DE REENVÍO CONFIGURABLES BASADAS EN LA CAPA 2 Y LA CAPA 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS). OPCIONES MODULARES DE 1G A 10G, ASEGURANDO LA PROTECCIÓN DE LA INVERSIÓN Y UNA INTEGRACIÓN FLUIDA.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	

Mano de obra.....	60,80
Resto de obra y materiales.....	3.926,75
Suma la partida.....	3.987,55
Costes indirectos 6%	239,25
TOTAL PARTIDA.....	4.226,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0383	E19S040_N	ud	<p>AUTODOME IP STARLIGHT 5100I COLGANTE EXTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>IR CON SISTEMA LIMPIADOR CON DETECCIÓN DE LLUVIACÁMARA DOMO IP PTZ SENSOR ULTRA HD CMOS 1/1,8". RESOLUCIÓN 2688 X 1520 (4 MP), 60 IPS, ZOOM ÓPTICO DE 30X (IDENTIFICACIÓN DE UNA PERSONA A 100 METROS), 6.6 MM A 198 MM; F1.5 A F4.8. ZOOM DIGITAL DE 16X; 133 DB HDR X; IMÁGENES STARLIGHT: COLOR 0,0107 LUX - MONOCROMO 0,0016 LUX;- COMBINACIÓN DE LED DE IR (850 NM) A 320 M + LED DE LUZ BLANCA- TECNOLOGÍA DE CÁMARA STARLIGHT CON EXCELENTE RENDIMIENTO EN CONDICIONES DE POCA LUZ- EL RANGO DINÁMICO DE 133 DB PERMITE CAPTURAR CON SEGURIDAD DETALLES EN SITUACIONES DE SOBREEXPOSICIÓN- TRANSMISIÓN INTELIGENTE, IDNR Y H.265 PARA REDUCIR LA TASA DE BITS HASTA EN UN 80 %- ESSENTIAL VIDEO ANALYTICS (EVA) INTEGRADO PARA ACTIVAR LAS ALERTAS RELEVANTES Y RECUPERAR LOS DATOS DE FORMA RÁPIDA-GRADO PROTECCIÓN IP: IP66. GRADO DE PROTECCIÓN IK: IEC 62262 IK10 (EXCLUENDO LA VENTANA DE VIDRIO Y EL LIMPIA)COLOR BLANCO RAL 9003. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40°C A 60°C. COMPRESIÓN: H.265, H.264 Y M-JPEG. 60 IPS A TODAS LAS RESOLUCIONES. ADMITE UNA TARJETA DE MEMORIA CON UN MÁXIMO DE 32 GB (MICROSDHC)/2 TB (MICROSDXC) (SUMINISTRADO POR EL USUARIO). (SE RECOMIENDA UNA TARJETA SD DE CLASE 6 O POSTERIOR PARA LA GRABACIÓN EN ALTA DEFINICIÓN). INTEROPERABILIDAD: ONVIF PROFILE S, ONVIF PROFILE G, ONVIF PROFILE T, GB/T 28181.5 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADOS A 3 AÑOS PARA LAS PARTES MÓVILES.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	
			Mano de obra.....	105,02
			Resto de obra y materiales.....	2.791,40
			Suma la partida.....	2.896,42
			Costes indirectos 6%	173,79
			TOTAL PARTIDA.....	3.070,21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0384	E19S050_N	ud	<p>NDV-5702-AL FIXED DOME 2MP 60 IPS HDR 3.2-10.5MM IR I/O INTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>IR 45 M WDR 144 DB STARLIGHTFLEXIDOME SERIE 5100I. NDV-5702-AL. MINIDOMO FIJO HD 2MP 60 IPS. IR. VARIFOCAL 3.2-10.5MM. P-IRIS. ANTIVANDÁLICO IK10. INTERIOR IP54. ALTO RANGO DINÁMICO WDR 144DB (105 DB SEGÚN IEC 62676 PARTE 5). SENSIBILIDAD STARLIGHT 0,021 LUX COLOR, 0,004 LUX (SEGÚN IEC 62676 PART 5 (1/25, F1.6). 0.0 LUX CON IR. IR AJUSTE MANUAL/AUTO, DISTANCIA 45M. IN/OUT: 1/1. SALIDA ANALÓGICA POR SMB. INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADA EN REDES NEURONALES EMBEBIDA, CLASIFICACIÓN, CONTEO Y DETECCIÓN FIABLES, IVA PRO.TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) INTEGRADO (RSA 2048 BIT, RSA 4096 BIT, ECDSA 256 BIT Y AES/CBC 256 BIT), PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE (PKI, CERTIFICADOS X.509).TIPO DE SENSOR CMOS DE 1/2,8". PÍXELES EFECTIVOS 1920 (H) X 1080 (V). ANGULO DE VISIÓN HORIZONTAL (HAOV) 105°-57. CAMPO DE VISION VERTICAL: 31°-18°. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: DE -20°C A +50°C. POE (IEEE 802.3AF, 802.3AT TYPE 1), NIVEL CLASS 3.PLATAFORMA CPP14. COMPRESIÓN DE VÍDEO: H.265; H.264; M- JPEG. MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES EN H.264 O H.265 Y M-JPEG CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA PERSONALIZABLES. REGIONES DE INTERÉS (ROI). ROTACIÓN DE IMAGEN. LATENCIA 120-340 MS.MICRÓFONO MEMS. DETECCIÓN ANTISABOTAJE: MÁSCARA. DETECCIÓN DE AUDIO (IN/OUT, MIC). ALMACENAMIENTO LOCAL: RAM INTERNA GRABACIÓN PREVIA A LA ALARMA DE 5 SG. ADMITE TARJETAS MICROSDHC DE HASTA 32 GB/MICROSDXC DE HASTA 2 TB. CONECTIVIDAD: AUTO-MDIX. INTEROPERABILIDAD: ONVIF S, G, T Y M.INCLUIDO DE SERIE IVA PRO BUILDINGS (MVC-IVA-BLD).</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	
			Mano de obra.....	105,02
			Resto de obra y materiales.....	811,40
			Suma la partida.....	916,42
			Costes indirectos 6%	54,99
			TOTAL PARTIDA.....	971,41

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0385	E19TAI160_N	ud	REGISTRO DE ENLACE INFERIOR DE DIMENSIONES 45X45X12 CM EMPOTRADO PARA ENTRADA AL INMUEBLE O CAMBIO DE DIRECCIÓN DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 4 TUBOS DE 63MM DE Ø PROCEDENTE DE ARQUETA EXTERIOR, ENVOLVENTE AISLANTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, ACCESORIOS, FIJACIONES Y JUEGO DE LLAVES. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	15,60
			Resto de obra y materiales.....	70,49
			Suma la partida.....	86,09
			Costes indirectos 6%	5,17
			TOTAL PARTIDA.....	91,26
0386	E20II1000	ud	INTEGRACIÓN DE TODOS LOS SISTEMAS A INSTALAR CON CON TODOS LOS SISTEMAS EXISTENTES.	
			Mano de obra.....	1.042,20
			Suma la partida.....	1.042,20
			Costes indirectos 6%	62,53
			TOTAL PARTIDA.....	1.104,73
0387	E20O02bdcn	m	AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 20 MM, FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, EN INSTALACIÓN DE FONTANERÍA POR EL EXTERIOR, DE BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.036 W/MK. CLASIFICACIÓN AL FUEGO BL-S3,D0. ESPESOR DE AISLAMIENTO 35 MM, CONFORME A RITE. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYE ADHESIVO DE SELLADO ESPECIFICO.	
			Mano de obra.....	3,52
			Resto de obra y materiales.....	9,25
			Suma la partida.....	12,77
			Costes indirectos 6%	0,77
			TOTAL PARTIDA.....	13,54
0388	E20TP010	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	
			Mano de obra.....	4,36
			Resto de obra y materiales.....	2,80
			Suma la partida.....	7,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,59
0389	E20TP020	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	
			Mano de obra.....	4,36
			Resto de obra y materiales.....	3,53
			Suma la partida.....	7,89
			Costes indirectos 6%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	8,36
0390	E20TP030	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 25X4,2 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	
			Mano de obra.....	4,36
			Resto de obra y materiales.....	4,77
			Suma la partida.....	9,13
			Costes indirectos 6%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....	9,68
0391	E20TP040	m	TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 32X5,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	
			Mano de obra.....	4,44
			Resto de obra y materiales.....	6,62
			Suma la partida.....	11,06
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	11,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0392	E20VFL008	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN10, CONEXIÓN 3/8" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	
			Mano de obra.....	17,29
			Resto de obra y materiales.....	8,20
			Suma la partida.....	25,49
			Costes indirectos 6%	1,53
			TOTAL PARTIDA.....	27,02
0393	E20VFL010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN15, CONEXIÓN 1/2" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	
			Mano de obra.....	17,29
			Resto de obra y materiales.....	8,82
			Suma la partida.....	26,11
			Costes indirectos 6%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	27,68
0394	E20VFL020	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN20, CONEXIÓN 3/4" H-H . CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	
			Mano de obra.....	17,29
			Resto de obra y materiales.....	12,72
			Suma la partida.....	30,01
			Costes indirectos 6%	1,80
			TOTAL PARTIDA.....	31,81

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0395	E20VFL030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA ARCO MODELO TAJO 2000 DN25, CONEXIÓN 1" H-H. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	
			Mano de obra.....	17,29
			Resto de obra y materiales.....	19,10
			Suma la partida.....	36,39
			Costes indirectos 6%	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	38,57
0396	E20WBJ030	m	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
			Mano de obra.....	3,94
			Resto de obra y materiales.....	9,32
			Suma la partida.....	13,26
			Costes indirectos 6%	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	14,06
0397	E20WBJ040	m	BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
			Mano de obra.....	3,94
			Resto de obra y materiales.....	11,73
			Suma la partida.....	15,67
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	16,61

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0398	E20WTV020	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 40 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
			Mano de obra.....	2,63
			Resto de obra y materiales.....	2,36
			Suma la partida.....	4,99
			Costes indirectos 6%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,29
0399	E20WTV030	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
			Mano de obra.....	2,63
			Resto de obra y materiales.....	3,15
			Suma la partida.....	5,78
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,13
0400	E20WTV050	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
			Mano de obra.....	3,94
			Resto de obra y materiales.....	7,16
			Suma la partida.....	11,10
			Costes indirectos 6%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	11,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0401	E20WTV060	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
			Mano de obra.....	3,94
			Resto de obra y materiales.....	9,13
			Suma la partida.....	13,07
			Costes indirectos 6%	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	13,85
0402	E20WTV070_N	m	TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	
			Mano de obra.....	3,94
			Resto de obra y materiales.....	16,76
			Suma la partida.....	20,70
			Costes indirectos 6%	1,24
			TOTAL PARTIDA.....	21,94
0403	E21AIB065	ud	INODORO DE TANQUE BAJO DE MONTAJE ADOSADO A PARED, FABRICADO EN PORCELANA VITRIFICADA CONFORME A UNE-EN 997, DE GAMA ALTA EN COLOR. DISPONE DE ASIENTO Y TAPA LACADOS CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Y MECANISMO DOBLE DESCARGA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE ANCLAJES AL PAVIMENTO, SELLADOS, LLAVE DE ESCUADRA Y LATIGUILLO FLEXIBLE CROMADOS, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	52,51
			Resto de obra y materiales.....	825,71
			Suma la partida.....	878,22
			Costes indirectos 6%	52,69
			TOTAL PARTIDA.....	930,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0404	E21ALR140	ud	LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN COLOR BLANCO, DE 45X38,5 CM, GAMA ALTA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM Y ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	31,51
			Resto de obra y materiales.....	131,40
			Suma la partida.....	162,91
			Costes indirectos 6%	9,77
			TOTAL PARTIDA.....	172,68
0405	E21GML140	ud	GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA LAVABO, SERIE EUROSTYLE COSMOPOLITAN, MODELO 32 468 003 DE GROHE, ACABADO CROMADO, CUERPO LISO, PALANCA METÁLICA CON HENDIDURA, CARTUCHO DE DISCOS CERÁMICOS DE 35 MM CON LIMITADOR ECOLÓGICO DE CAUDAL, AIRREADOR TIPO MOUSSEUR, RÁPIDO SISTEMA DE INSTALACIÓN, INCLUSO LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	
			Mano de obra.....	6,65
			Resto de obra y materiales.....	128,03
			Suma la partida.....	134,68
			Costes indirectos 6%	8,08
			TOTAL PARTIDA.....	142,76
0406	E21ME080	ud	ESPEJO DE DIMENSIONES TOTALES DE ALTO 800 MM Y ANCHO 600 MM, CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 EN ACABADO SATINADO O BRILLO, TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y FIJACIONES.	
			Mano de obra.....	6,65
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales.....	140,46
			Suma la partida.....	147,39
			Costes indirectos 6%	8,84
			TOTAL PARTIDA.....	156,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0407	E21MJA010	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN METÁLICO, DE 1,3 L DE CAPACIDAD; DE INSTALACIÓN MURAL ADOSADA A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS. FORMADO POR CUERPO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 CON ACABADO BRILLANTE O SATINADO, CON VISOR TRANSPARENTE DE NIVEL; DEPÓSITO INTERIOR DE POLIETILENO, PULSADOR EN PLÁSTICO ABS DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON VÁLVULA ANTIGOTEO; CIERRE CON LLAVE ESPECIAL SUMINISTRADA. DIMENSIONES: 165X185X98 MM (ALTO X ANCHO X FONDO). TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE MATERIAL DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	4,44
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales.....	59,00
			Suma la partida.....	63,63
			Costes indirectos 6%	3,82
			TOTAL PARTIDA.....	67,45
0408	E21MPE030	ud	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR, CON CAPACIDAD PARA 2 ROLLOS ESTÁNDAR, FORMADO POR TAPA DE REPOSICIÓN Y CUERPO DE PARED FABRICADOS EN ACERO INOX AISI-304 DE 0,8 MM DE ESPESOR CON ACABADO EN BRILLO O SATINADO. INCORPORA CERRADURA PARA APERTURA DE LA TAPA DE REPOSICIÓN. DIMENSIONES: 290X116X130 MM. PESO NETO DE 0,9 KG. COMPLETAMENTE INSTALADO A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS UNIVERSALES; I/P.P. DE FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.	
			Mano de obra.....	4,44
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales.....	48,00
			Suma la partida.....	52,63
			Costes indirectos 6%	3,16
			TOTAL PARTIDA.....	55,79
0409	E21TBA060	ud	BARRA DOBLE ABATIBLE, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 900 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO CON ACABADO PULIDO BRILLO, 100% LIBRE DE BACTERIAS, CON ACCIONAMIENTO POR MUELLE Y BLOQUEO EN POSICIÓN VERTICAL, CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DE LOS DEDOS. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO; I/P.P. DE FIJACIONES MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.	
			Mano de obra.....	10,64
			Maquinaria	0,45
			Resto de obra y materiales.....	160,75
			Suma la partida.....	171,84
			Costes indirectos 6%	10,31
			TOTAL PARTIDA.....	182,15

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0410	E22MF010N	ud	CAPTADOR SOLAR TÉRMICO POR TERMOSIFÓN, COMPLETO, PARA INSTALACIÓN INDIVIDUAL, PARA COLOCACIÓN SOBRE CUBIERTA PLANA, FORMADO POR: PANEL DE 1050X2000X75 MM, SUPERFICIE ÚTIL 1,99 M ² , RENDIMIENTO ÓPTICO 0,761 Y COEFICIENTE DE PÉRDIDAS PRIMARIO 3,39 W/M ² K, SEGÚN UNE-EN 12975-2, ABSORBEDOR DE COBRE FORMADO POR UNA BATERÍA DE TUBOS DE 8 MM DE DIÁMETRO, REVESTIMIENTO DE MATERIAL NO CONTAMINANTE LIBRE DE CROMO NEGRO, AISLAMIENTO FORMADO POR 30 MM DE ESPUMA DE POLIURETANO LIBRE DE CFC, CUBIERTA PROTECTORA DE VIDRIO TEMPLADO DE 4 MM DE ESPESOR, DE ALTA TRANSMITANCIA; DEPÓSITO CILÍNDRICO DE ACERO VITRIFICADO DE 110 L; KIT HIDRÁULICO; GRUPO DE SEGURIDAD; VASO DE EXPANSIÓN Y BASTIDOR SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: REPLANTEO DEL CONJUNTO. COLOCACIÓN DE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PANELES SOBRE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE ACUMULACIÓN SOLAR. CONEXIONADO CON LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA. LLENADO DEL CIRCUITO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>156,33</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.261,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1.417,33</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6%</td> <td>85,04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.502,37</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	156,33	Resto de obra y materiales.....	1.261,00	Suma la partida.....	1.417,33	Costes indirectos..... 6%	85,04	TOTAL PARTIDA.....	1.502,37
Mano de obra.....	156,33													
Resto de obra y materiales.....	1.261,00													
Suma la partida.....	1.417,33													
Costes indirectos..... 6%	85,04													
TOTAL PARTIDA.....	1.502,37													
0411	E22NTS00_M1	ud	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	<table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>458,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>458,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6%</td> <td>27,48</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>485,48</td> </tr> </table>	Sin descomposición		Resto de obra y materiales.....	458,00	Suma la partida.....	458,00	Costes indirectos..... 6%	27,48	TOTAL PARTIDA.....	485,48
Sin descomposición														
Resto de obra y materiales.....	458,00													
Suma la partida.....	458,00													
Costes indirectos..... 6%	27,48													
TOTAL PARTIDA.....	485,48													
0412	E22NTS040	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 22 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>15,75</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>13,19</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>28,94</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	15,75	Resto de obra y materiales.....	13,19	Suma la partida.....	28,94				
Mano de obra.....	15,75													
Resto de obra y materiales.....	13,19													
Suma la partida.....	28,94													

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
			Costes indirectos..... 6%	1,74										
			TOTAL PARTIDA.....	30,68										
0413	E22NTS080	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>15,75</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>30,96</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>46,71</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6%</td> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>49,51</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	15,75	Resto de obra y materiales.....	30,96	Suma la partida.....	46,71	Costes indirectos..... 6%	2,80	TOTAL PARTIDA.....	49,51
Mano de obra.....	15,75													
Resto de obra y materiales.....	30,96													
Suma la partida.....	46,71													
Costes indirectos..... 6%	2,80													
TOTAL PARTIDA.....	49,51													
0414	E22NVE000_N1	u	CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>8,86</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>67,76</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>76,62</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6%</td> <td>4,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>81,22</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,86	Resto de obra y materiales.....	67,76	Suma la partida.....	76,62	Costes indirectos..... 6%	4,60	TOTAL PARTIDA.....	81,22
Mano de obra.....	8,86													
Resto de obra y materiales.....	67,76													
Suma la partida.....	76,62													
Costes indirectos..... 6%	4,60													
TOTAL PARTIDA.....	81,22													
0415	E22NVE000_N2	ud	CONJUNTO ENCHUFES RÁPIDOS, INCLUYENDO BOQUILLA Y DOS ENCHUFES RÁPIDOS 3/8", PRESIÓN MÁXIMA 35 BAR, PASO 7,2 MM., INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y ACOPLAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>8,86</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>5,90</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>14,76</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6%</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>15,65</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,86	Resto de obra y materiales.....	5,90	Suma la partida.....	14,76	Costes indirectos..... 6%	0,89	TOTAL PARTIDA.....	15,65
Mano de obra.....	8,86													
Resto de obra y materiales.....	5,90													
Suma la partida.....	14,76													
Costes indirectos..... 6%	0,89													
TOTAL PARTIDA.....	15,65													
0416	E22NVE000_N3	ud	PURGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO, DE BOYA DN-15, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>8,86</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>15,24</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>24,10</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6%</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>25,55</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,86	Resto de obra y materiales.....	15,24	Suma la partida.....	24,10	Costes indirectos..... 6%	1,45	TOTAL PARTIDA.....	25,55
Mano de obra.....	8,86													
Resto de obra y materiales.....	15,24													
Suma la partida.....	24,10													
Costes indirectos..... 6%	1,45													
TOTAL PARTIDA.....	25,55													
0417	E22NVE020	ud	VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 1/2". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>8,86</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>20,29</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>29,15</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,86	Resto de obra y materiales.....	20,29	Suma la partida.....	29,15				
Mano de obra.....	8,86													
Resto de obra y materiales.....	20,29													
Suma la partida.....	29,15													

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 1,75
			TOTAL PARTIDA.....	30,90
0418	E22NVE040_M	ud	VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.	
			Mano de obra.....	10,64
			Resto de obra y materiales.....	45,56
			Suma la partida.....	56,20
			Costes indirectos	6% 3,37
			TOTAL PARTIDA.....	59,57
0419	E22NVT000_N1	ud		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2.185,00
			Suma la partida.....	2.185,00
			Costes indirectos	6% 131,10
			TOTAL PARTIDA.....	2.316,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0420	E23C020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANDO POR CABLE MULTIFUNCIÓN ADVANCED COLOR, MODELO PC-ARFG-E CON PANTALLA A COLOR, PROGRAMACIÓN SEMANAL (5 PROGRAMACIONES DIARIAS DE HORARIO Y TEMPERATURA), CONFIGURACIÓN Y AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. FUNCIÓN FROSTWASH COMPATIBLE CON LA GAMA DE VRF SET FREE SIGMA Y LAS UNIDADES INTERIORES (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR Y RPI(L/H)-FSRE). FUNCIÓN GENTLECOOL PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE DE LA UNIDAD INTERIOR. MODO HOTEL. EXCLUSIVAS FUNCIONES DE CONFORT (DISPONIBLES EN LA GAMA RCI-FSR CON EL PANEL P-AP160NAE2) COMO FEETWARM (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO CALEFACCIÓN), FLOORSENSE (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO REFRIGERACIÓN), CROWD-SENSE (CONTROL PREDICTIVO PARA ANTICIPARSE A UN AUMENTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE) O LA POSIBILIDAD DE SELECCIONAR QUE EL CAUDAL DE AIRE SEA DIRECTO A LA PERSONA O LA EVITE. ACCESO A LOS PARÁMETROS DE LA UNIDAD EXTERIOR PARA FACILITAR LAS TAREAS DE REVISIÓN Y MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN: PROGRAMACIÓN DE LAS OPCIONES ON/OFF A DISTANCIA, INFORME DE FALLOS Y REARME AUTOMÁTICO. CONTROL DE 1 A 16 UNIDADES INTERIORES. CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS. CONFIGURACIÓN DE LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL SENSOR DE PRESENCIA. AUTODIAGNÓSTICO, ANTI-CONGELACIÓN Y REDUCCIÓN DE TEMPERATURA. Sonda de ambiente integrada. VARIOS IDIOMAS (22). PANTALLA LCD. USER FRIENDLY. COMPATIBLE CON GAMA DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. MARCA/MODELO: HITACHI/PC-ARFG-E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.	

Mano de obra.....	46,55
Resto de obra y materiales.....	94,10
Suma la partida.....	140,65
Costes indirectos	6% 8,44
TOTAL PARTIDA.....	149,09

0421	E23DCA060	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL CLIMCOVER ROLL ALU3 DE ISOVER DE 30 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR, INCORPORANDO SOLAPA DE 5 CM PARA EL SELLADO ENTRE TRAMOS.	
			Mano de obra.....	5,78
			Resto de obra y materiales.....	5,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	11,44
			Costes indirectos 6%	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	12,13
0422	E23DCA120_N	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR O CIRCULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL IBER COVER DE ISOVER, DE 50 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR MÁS RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO DE 0,8 MM DE ESPESOR.	
			Mano de obra.....	5,78
			Resto de obra y materiales.....	5,29
			Suma la partida.....	11,07
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	11,73
0423	E23DCC020	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE AIRE REALIZADA CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,8 MM DE ESPESOR, I/EMBOCADURAS, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO, INSTALADO, SEGÚN NORMAS UNE Y NTE-ICI-23.	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	54,58
			Suma la partida.....	81,18
			Costes indirectos 6%	4,87
			TOTAL PARTIDA.....	86,05
0424	E23DCE040	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS RESISTENTE AL FUEGO E600 90, CONFORME A UNE-EN 13501 PARTE 4, FORMADO POR PANELES COMPUESTOS DE SILICATO INTEGRADO EN MATRIZ MINERAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FABRICADOS CONFORME A ENSAYO SEGÚN UNE-EN 1366 PARTE 9. APTOS PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS EN LOCALES MONOSECTOR CONFORME A CTE. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,27 W/MK Y DENSIDAD 850 KG/M3. FORMACIÓN DE CONDUCTO CON PLACAS ADHERIDAS CON ADHESIVO CON COMPONENTES DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE PERFILES, FIJACIONES, VARILLAS Y TORNILLERÍA.	
			Mano de obra.....	17,35
			Resto de obra y materiales.....	38,10
			Suma la partida.....	55,45
			Costes indirectos 6%	3,33
			TOTAL PARTIDA.....	58,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0425	E23DCF010	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CLIMATIZADO FORMADO POR CLIMAVER NETO DE ISOVER 25 MM DE ESPESOR, CONSTITUIDO POR UN PANEL DE LANA MINERAL HIDROFUGADA, REVESTIDO POR ALUMINIO (ALUMINIO VISTO + KRAFT + MALLA DE REFUERZO + VELO DE VIDRIO) POR EL EXTERIOR Y CON UN TEJIDO DE VIDRIO NEGRO NETO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA POR EL INTERIOR (TEJIDO NETO), CUMPLIENDO LA NORMA UNE-EN 14303 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA EQUIPOS EN EDIFICACIÓN E INSTALACIONES INDUSTRIALES. PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE LANA MINERAL (MW), CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,032 W / (M·K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO BS1D0, VALOR DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA 0.85, CLASE DE ESTANQUEIDAD D Y CON MARCAS GUÍA MTR EXTERIORMENTE.	
			Mano de obra.....	18,29
			Resto de obra y materiales.....	48,93
			Suma la partida.....	67,22
			Costes indirectos 6%	4,03
			TOTAL PARTIDA.....	71,25
0426	E23DCG070	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 315 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.	
			Mano de obra.....	18,24
			Resto de obra y materiales.....	15,62
			Suma la partida.....	33,86
			Costes indirectos 6%	2,03
			TOTAL PARTIDA.....	35,89
0427	E23DCG080	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 355 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.	
			Mano de obra.....	18,24
			Resto de obra y materiales.....	15,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida	33,86
			Costes indirectos 6%	2,03
			TOTAL PARTIDA	35,89
0428	E23DCG090	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.	
			Mano de obra	18,24
			Resto de obra y materiales	21,85
			Suma la partida	40,09
			Costes indirectos 6%	2,41
			TOTAL PARTIDA	42,50
0429	E23DCG100	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 450 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.	
			Mano de obra	18,24
			Resto de obra y materiales	24,32
			Suma la partida	42,56
			Costes indirectos 6%	2,55
			TOTAL PARTIDA	45,11
0430	E23DCG100_N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD. INCLUSO UNIÓN A RED DE CONDUCTOS EXISTENTE SEGÚN PLANO.	
			Mano de obra	18,24
			Resto de obra y materiales	83,92
			Suma la partida	102,16
			Costes indirectos 6%	6,13
			TOTAL PARTIDA	108,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0431	E23DCG100_N1	m	DES-MONTAJE DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CONEXIÓN DE NUEVO CONDUCTO CON RED EXISTENTE EN FASEADO DE OBRA INDICADO POR LA D.F. SIN DEJAR DE DAR SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL MOMENTO DE LA ACTUACIÓN.	
			Mano de obra	18,24
			Resto de obra y materiales	20,89
			Suma la partida	39,13
			Costes indirectos 6%	2,35
			TOTAL PARTIDA	41,48
0432	E23DCG100_N2	ud	DES-MONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDUCTOS CIRCULARES	
			Mano de obra	416,88
			Resto de obra y materiales	1.014,17
			Suma la partida	1.431,05
			Costes indirectos 6%	85,86
			TOTAL PARTIDA	1.516,91
0433	E23DCG100_N3	ud	MONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDUCTOS CIRCULARES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL CAJÓN EXISTENTE PARA SUBIDA DE VERTICALES DE CONDUCTOS. INCLUSO REMATE Y SELLADO DE HUECO DE SALIDA DE CONDUCTOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	833,76
			Resto de obra y materiales	2.028,34
			Suma la partida	2.862,10
			Costes indirectos 6%	171,73
			TOTAL PARTIDA	3.033,83
0434	E23DCG100_N4	ud	TRASLADO DE REJILLA DE TOMAS DE AIRE EXISTENTE CON SILENCIADOR EXISTENTE A POSICIÓN INDICADA EN PLANOS. LA ACTUACIÓN CONTARÁ CON DESMONTAJE DE REJILLA Y SILENCIADOR EXISTENTE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN, INCLUYENDO APERTURA DE HUECO EN FACHADA PARA SU INSTALACIÓN EN LA NUEVA UBICACIÓN, COLOCACIÓN DE REJILLA Y SILENCIADOR, COMPLETAMENTE TERMINADO, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EL HUECO INICIAL SE UTILIZARÁ PAR LA NUEVA SALIDA DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN. INCLUSO SELLADO DE HUECO Y ACABADO. COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	18,24
			Resto de obra y materiales	505,18
			Suma la partida	523,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 31,41
			TOTAL PARTIDA	554,83
0435	E23DCG100_N5	ud	DESMONTAJE DE EXTRACTORES EXISTENTES INCLUYENDO SU DESMANTELAMIENTO Y TRASLADO A PUNTO DE RECICLAJE.	
			Mano de obra	260,55
			Resto de obra y materiales	1.012,61
			Suma la partida	1.273,16
			Costes indirectos	6% 76,39
			TOTAL PARTIDA	1.349,55
0436	E23DDG040_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-375X375-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	26,60
			Resto de obra y materiales	192,77
			Suma la partida	219,37
			Costes indirectos	6% 13,16
			TOTAL PARTIDA	232,53
0437	E23DDG040_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-450X450-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	26,60
			Resto de obra y materiales	460,64
			Suma la partida	487,24
			Costes indirectos	6% 29,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	516,47
0438	E23DG020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTO CIRCULAR, MODELO RCCK-D-400, MARCA KOOLAIR O SIMILAR, DE EJECUCIÓN CIRCULAR PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE, ESTANQUIEDAD EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, TAMAÑO 400. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	26,60
			Resto de obra y materiales	348,13
			Suma la partida	374,73
			Costes indirectos	6% 22,48
			TOTAL PARTIDA	397,21
0439	E23DPW090_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X500 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	26,60
			Resto de obra y materiales	252,13
			Suma la partida	278,73
			Costes indirectos	6% 16,72
			TOTAL PARTIDA	295,45
0440	E23DPW090_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 800X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	26,60
			Resto de obra y materiales	347,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	374,18
			Costes indirectos 6%	22,45
			TOTAL PARTIDA.....	396,63
0441	E23DPW090_N2	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X400 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	216,37
			Suma la partida.....	242,97
			Costes indirectos 6%	14,58
			TOTAL PARTIDA.....	257,55
0442	E23DPW090_N3	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 700X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	316,37
			Suma la partida.....	342,97
			Costes indirectos 6%	20,58
			TOTAL PARTIDA.....	363,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0443	E23DPW090_N4	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 500X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	112,00
			Suma la partida.....	138,60
			Costes indirectos 6%	8,32
			TOTAL PARTIDA.....	146,92
0444	E23DPW090_N5	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 100X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	102,33
			Suma la partida.....	128,93
			Costes indirectos 6%	7,74
			TOTAL PARTIDA.....	136,67
0445	E23DRR010_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE DIMENSIONES 1000X200 MM, PARA RETORNO DE AIRE CON ALETAS HORIZONTALES. RAL A DEFINIR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR1.	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	74,54
			Suma la partida.....	101,14
			Costes indirectos 6%	6,07
			TOTAL PARTIDA.....	107,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0446	E23DRR010_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAS DE EXTRACCIÓN, MODELO GPD-80, MARCA KOOLAIR O SIMILAR. UTILIZABLE EN ESPACIOS CONFINADOS. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	9,79
			Suma la partida.....	36,39
			Costes indirectos 6%	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	38,57
0447	E23DRR020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 500X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	107,26
			Suma la partida.....	133,86
			Costes indirectos 6%	8,03
			TOTAL PARTIDA.....	141,89
0448	E23DRR020_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	75,41
			Suma la partida.....	102,01
			Costes indirectos 6%	6,12
			TOTAL PARTIDA.....	108,13
0449	E23DRR020_N2	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X200-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	
			Mano de obra.....	26,60
			Resto de obra y materiales.....	57,44
			Suma la partida.....	84,04
			Costes indirectos 6%	5,04
			TOTAL PARTIDA.....	89,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0450	E23DTC020_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERA DE LARGO ALCANCE DE ACOPLAMIENTO RECTO, MARCA KOOLAIR, MODELO DF-49-TR-12-INJ O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	18,38
			Resto de obra y materiales.....	627,89
			Suma la partida.....	646,27
			Costes indirectos 6%	38,78
			TOTAL PARTIDA.....	685,05
0451	E23LB010_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EXTERIOR, GAMA IVX PRIME R32, MODELO RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CONTROL INVERTER DE LA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON CUALQUIERA DE LOS DISTINTOS TIPOS DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. FUNCIONAMIENTO CON MANDOS INDEPENDIENTES PARA LAS UNIDADES INTERIORES. NÚMERO DE UNIDADES CONECTADAS (MÍN-MÁX) 1-4. POTENCIA FRIGORÍFICA MÁXIMA DE 11,2 KW Y POTENCIA CALORÍFICA MÁXIMA 14 KW. POTENCIA NOMINAL EN REFRIGERACIÓN DE 10 KW Y EN CALEFACCIÓN DE 11,2 KW.POTENCIA NOMINAL CONSUMIDA EN REFRIGERACIÓN DE 2510 W Y EN CALEFACCIÓN DE 2600 W. ALIMENTACIÓN 230V-50HZ. SEER DE 7,31 Y SCOP DE 4,60. EQUIPO CERTIFICADO POR EUROVENT. POTENCIA SONORA DE 70 DB(A) O INFERIOR. PRESIÓN SONORA DE 54 DB(A) Y 51 DB(A) EN MODO NOCTURNO. CAUDAL DE AIRE DE 4.800 M3/H. REFRIGERANTE R32. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 950X370X1140 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 84 KG. MARCA/MODELO: HITACHI/RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUYENDO BANCADA METÁLICA Y ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILENRBLOCKS, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO FUNCIONANDO SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	
			Mano de obra.....	420,08
			Resto de obra y materiales.....	5.167,06
			Suma la partida.....	5.587,14
			Costes indirectos 6%	335,23
			TOTAL PARTIDA.....	5.922,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0452	E23LDM040_N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-2.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 5,6 KW Y CALORÍFICA 6,3 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 7,1 KW Y CALORÍFICA 8,5 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 30 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 56 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 1020-1380 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 1084X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 30 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA) MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-2.5FSRE O SIMIAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.	

Mano de obra.....	157,53
Resto de obra y materiales.....	1.933,58
Suma la partida.....	2.091,11
Costes indirectos 6%	125,47
TOTAL PARTIDA.....	2.216,58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0453	E23LDM040_N1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 3,6 KW Y CALORÍFICA 4 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 4 KW Y CALORÍFICA 4,8 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 34 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 53 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 540-900 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). CAJA ELÉCTRICA EXTRAIBLE PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN. ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 1/4-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 750X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 25 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA). MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.	

Mano de obra.....	157,53
Resto de obra y materiales.....	1.856,93
Suma la partida.....	2.014,46
Costes indirectos 6%	120,87
TOTAL PARTIDA.....	2.135,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0454	E23MR110_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELICENTRÍFUGO IN-LINE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-250/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOAORSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360º, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.4 Q=450 M³/H Y ΔP=85 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	
			<p>Mano de obra..... 78,77 Resto de obra y materiales..... 353,07</p> <p>Suma la partida..... 431,84 Costes indirectos 6% 25,91</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 457,75</p>	
0455	E23RC010_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO COMPACTO ROOF-TOP DE CLIMATIZACIÓN BOMBA DE CALOR, MARCA KEYTER, SERIE PERSEA EVO, MODELO KCRA INVERTER 0020 I O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. REALIZADO CON CHASIS AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA EPOXY-POLIÉSTER TERMOENDURECIBLE, DISEÑADOS PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE SOBRE TECHO Y CON MÁXIMO ACCESO DE MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE PANELES ABATIBLES.</p> <p>- ALIMENTACIÓN 400V-III-50HZ-N. - REFRIGERANTE R-454B. - CAUDAL DE AIRE INTERIOR: 4600 M3/H. - PRESIÓN DISPONIBLE NOMINAL: 100 PA. - CAUDAL DE AIRE EXTERIOR: 17000 M3/H. - VENTILADORES INTERIORES RADIALES EC (1 PRESIÓN ESTANDAR), CON CONTROL DE CAUDAL CONSTANTE EN IMPULSIÓN. - MOTOVENTILADORES AXIALES EC DE BAJO NIVEL</p>	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>SONORO, CON PROTECCIÓN ELECTRÓNICA INTERNA, MONTADOS EN TOBERA, HÉLICES EQUILIBRADAS DINÁMICAMENTE Y REJILLAS DE PROTECCIÓN EXTERIOR.</p> <p>- CONTROL MODULANTE DE PRESIÓN DE CONDENSACIÓN.</p> <p>- COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL TIPO INVERTER MONTADOS SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, CON VÁLVULA ANTIRRETORNO EN LA DESCARGA, KLIXON INTERNO, RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO DE CÁRTER Y Sonda DE TEMPERATURA DE DESCARGA.</p> <p>- BATERÍA EXTERIOR DE AMPLIA SUPERFICIE DE INTERCAMBIO, EN TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO.</p> <p>- BATERÍA INTERIOR DE ALTA EFICIENCIA, DE TUBOS DE COBRE Y ALETA DE ALUMINIO.</p> <p>- CIRCUITO FRIGORÍFICO REALIZADO EN TUBO DE COBRE RECOCIDO EQUIPADO CON PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN, Filtro DESHIDRATADOR ANTIÁCIDO, VISOR DE LÍQUIDO, DEPÓSITO DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE PARTÍCULAS, VÁLVULA DE 4 VÍAS PARA INVERSIÓN DE CICLO Y VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS.</p> <p>- Nº COMPRESORES / Nº CIRCUITOS / ETAPAS POTENCIA: 1/1/25%-100%.</p> <p>- PREFILTRO DE AIRE G4.</p> <p>- SISTEMA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS REFRIGERANTE.</p> <p>- CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA Y MANIOBRA, CON PROTECCIÓN TÉRMICA Y MAGNETOTÉRMICA DE COMPRESOR Y VENTILADORES.</p> <p>- CONTROL ELECTRÓNICO CLIMANAGER PARA LA REGULACIÓN DE LA UNIDAD.</p> <p>- MANDO PGD.</p> <p>- EQUIPO CONFORME A ERP 2021 (CLIMA MEDIO). OPCIONALES INCLUIDOS:</p> <p>- MONTAJE SR: CAJA DE MEZCLA DE 3 VÍAS CON FREE-COOLING TÉRMICO, RETORNO LATERAL MEDIANTE VENTILADOR DE RETORNO RADIAL EC Y RECUPERACIÓN ACTIVA CON COMPRESOR INVERTER.</p> <p>- TARJETA DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485 PARA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE SUPERVISIÓN.</p> <p>- CONTROLADOR DE FASES MEJORADO DETECTANDO SOBRETENSIÓN Y SUBTENSIÓN.</p> <p>- BARNIZADO DE PROTECCIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA CLIMAS TROPICALES.</p> <p>- AISLAMIENTO ACÚSTICO DE COMPRESORES CON CAMISA ORIGINAL DEL FABRICANTE DE ALTAS PRESTACIONES.</p> <p>- Sonda PARA CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO.</p> <p>- DOBLE MANDO: PGD ESTÁNDAR Y MANDO DE USUARIO THT.</p> <p>- DOBLE ETAPA DE FILTRACIÓN F.</p> <p>- DETECCIÓN DE FILTRO SUCIO.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- RECUBRIMIENTO POLIURETANO EXT. SONDA DE CO2 INSTALADA EN EL CONDUCTO	
			SE INCLUYE BANCADA DE HORMIGÓN, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUIDAS LONAS ANTIVIBRATORIAS FLEXIBLES EN LAS CONEXIONES DE AIRE, BOCAS ANTI-LLUVIA, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS METÁLICOS O BIEN NEOPRENO DE 1CM DE ESPESOR EN TODO SU APOYO DE BANCADA ESTRUCTURAL PARA SOPORTE DEL CLIMATIZADOR, LUZ INTERIOR EN MÓDULOS ACCESIBLES (CON ALTURA > 1600MM), MALLA EN LA BOCA DE IMPULSIÓN DEL VENTILADOR, ASÍ COMO EL RESTO DE LOS ELEMENTOS PARA CUMPLIR CON LA DIRECTIVA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 2006/42/CE Y SUS MODIFICACIONES. INCLUIDA LA INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. INCLUYENDO SAT, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DO.	
			Mano de obra.....	1.260,24
			Resto de obra y materiales.....	29.279,22
			Suma la partida.....	30.539,46
			Costes indirectos 6%	1.832,37
			TOTAL PARTIDA.....	32.371,83
0456	E23TD020	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/4", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/2", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).	
			Mano de obra.....	6,83
			Resto de obra y materiales.....	12,60
			Suma la partida.....	19,43
			Costes indirectos 6%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	20,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0457	E23TD040	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 3/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 5/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).	
			Mano de obra.....	7,88
			Resto de obra y materiales.....	17,35
			Suma la partida.....	25,23
			Costes indirectos 6%	1,51
			TOTAL PARTIDA.....	26,74
0458	E23TX020	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGÜE PARA CONDENSADOS DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADA CON TUBERÍA FLEXIBLE DE PVC DE DIÁMETRO 20/25 MM. COMPLETAMENTE MONTADA; I/P.P. DE FIJACIONES, CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	4,20
			Resto de obra y materiales.....	2,69
			Suma la partida.....	6,89
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,30
0459	E23TX070_N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIKIT A 2 TUBOS, MODELO E-102SN4. DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE GAS DE Ø 15,88-19,05-22,2 (SEGÚN CV DE UNIDAD INTERIOR) Y DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO Ø 9,52. MARCA/MODELO: HITACHI/E-102SN4 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.	
			Mano de obra.....	26,26
			Resto de obra y materiales.....	189,13
			Suma la partida.....	215,39
			Costes indirectos 6%	12,92
			TOTAL PARTIDA.....	228,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0460	E23VC070_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN HELICOIDALES, CAPACITADAS PARA TRABAJAR INMERSAS A F400, FABRICADAS EN CHAPA GALVANIZADA, CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNÍFUGO (M0) DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HÉLICE DE ALUMINIO TIPO AEROFOIL, CON CASQUILLO DE ARRASTRE DE ACERO Y MOTOR TRIFÁSICO, IP55, CLASE H PARA FUNCIONAR EN USO CONTINUO (S1) O EMERGENCIA (S2). MARCA S&P MODELO CHGT/4-400-6/34 0,25KW (230/400V50HZ) F400 IE2 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV0.1 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV0.2 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV1.1 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV1.2 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV2.1 Q=3.023 M³/H Y ΔP=109 PA CV2.2 Q=3.023 M³/H Y ΔP=53 PA</p> <p>INCLUIDO JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS PARA INSTALAR EN LA TOMA Y DESCARGA DE AIRE DEL VENTILADOR, BOCAS ANTILLUVIA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE VARIADOR DE FRECUENCIA INSTALADO EN UBICACIÓN A ELEGIR POR LA D.F. ASÍ COMO POTENCIÓMETRO, COMPLETAMENTE INSTALADO PARA PODER REGULAR, A TRAVÉS DE ESTE, LA VELOCIDAD DEL VENTILACIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DF.</p>	

Mano de obra.....	210,04
Resto de obra y materiales.....	3.749,92
Suma la partida.....	3.959,96
Costes indirectos 6%	237,60
TOTAL PARTIDA.....	4.197,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0461	E23VC070_N1	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN CON FILTROS INTEGRADOS, MODELO UVF-600/200 F7F9 ECOWATT * 230V50/60HZ N8, MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJO NIVEL SONORO, FABRICADAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO ININFLAMABLE (M0) DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR, JUNTAS ESTANCAS EN ASPIRACIÓN Y DESCARGA, CIERRES DE TIPO TRACCIÓN GIRATORIO, DE FÁCIL APERTURA, Y VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ATRÁS. MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 230V±10% 50/60HZ, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS, PROTECTOR TÉRMICO, INTERRUPTOR ON/OFF CON POTENCIÓMETRO INCORPORADO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. TODOS LOS MODELOS TIENEN CAPACIDAD PARA EL MONTAJE DE HASTA 3 FILTROS. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD.</p> <p>FILTROS - VERSIÓN F7: SUMINISTRADA CON FILTRO F7 + F9. ES POSIBLE AÑADIR UN SEGUNDO FILTRO DE ALTA EFICACIA Y UN PREFILTRO, AMBOS ACCESORIOS. ES POSIBLE AÑADIR UN PREFILTRO (ACCESORIO).</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.5 Q=450 M³/H Y ΔP=55,2 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	

Mano de obra.....	210,04
Resto de obra y materiales.....	1.708,27
Suma la partida.....	1.918,31
Costes indirectos 6%	115,10
TOTAL PARTIDA.....	2.033,41

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0462	E23VC070_N2	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN MODELO CVTT-25/25 600RPM 7,5 KW MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. AISLADO ACÚSTICO M1 DE ESPUMA DE MELAMINA DE 7MM DE ESPESOR, VENTILADOR CETRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ADELANTE MONTADO SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS Y JUNTA FLEXIBLE EN LA DESCARGA. ACCIONADO POR MOTOR A TRANSMISIÓN, TRIFÁSICO, IP55, CLASE F, INCLUSO POTENCIÓMETRO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD REB-ECOWATT O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. Y VARIADOR DE FRECUENCIA MODELO VFTM320 TRI O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. UBICACIÓN DE LAS CAJAS DENTRO DE PROTECCIÓN ACÚSTICA, PERMITIENDO SU CORRECTO MONTAJE Y MANTENIMIENTO.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: Q=21.151 M³/H Y ΔP=503 PA Q=21.151 M³/H Y ΔP=503 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	
			Mano de obra.....	420,08
			Resto de obra y materiales.....	9.650,91
			Suma la partida.....	10.070,99
			Costes indirectos 6%	604,26
			TOTAL PARTIDA.....	10.675,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0463	E23VL010_N	ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELICENTRÍFUGO IN-LINE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-160/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360°, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.3 Q=54 M³/H Y ΔP=33 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	
			Mano de obra.....	79,80
			Resto de obra y materiales.....	287,27
			Suma la partida.....	367,07
			Costes indirectos 6%	22,02
			TOTAL PARTIDA.....	389,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0464	E25AAI010n	ud	<p>INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR TRIFASICO ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 4 PARADAS, 6 PERSONAS, 450 KG, CON CABINA DE DIMENSIONES 1000X1300X2100 MM, TECHOS CON HALOGENOS L40 DE TIPO BAJO CONSUMO LED, SUELO TIPO G01 EN COLOR NEGRO OCHAVO, PAÑOS DE ACESO INOX SB SATINADO X02, PASAMANOS TUBULAR P13 CON ACABADO X12 EN INOX BRILLO ESPEJO, ZOCALOS AL12 NATURAL, EMBOCADURA X02 INOX SB SATINADO, CON BOTONERA HEIGHT COLUMN, PULSADOR TIPO IMPULSE Y ESPEJO DE LAMA.</p> <p>PUERTA DE CABINA X02-INOX SB SATINADO, DE DIMENSIONES 800X2000 MM. PUERTAS DE PISOS CON ACABADO DE HOJAS INOX SB SATINADO X02, CON PROTECCION AL FUEGO EI120 EW 60, DE DIMENSIONES 800X2000. BOTONERA DE PISO TIPO IMPULSE CON ACABADO STAINLESS STEEL X02</p> <p>TENSION DE RED TRIFASICO 400V, CON CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA, CORTINA 2D TIPO FOTOCELULA, SISTEMA BIDIRECCIONAL Y SISTEMA DE RESCATE AUTOMATICO.</p> <p>MÁQUINA SIN ENGRANAJES DE IMANES PERMANENTES DE DISEÑO RADIAL. CON SISTEMA DE TRACCIÓN POR CINTAS PLANAS DE ACERO RECUBIERTAS DE POLIURETANO CON MONITORIZACIÓN PERMANENTE PULSE Y CON FRECUENCIA VARIABLE OVF DE LAZO CERRADO, CONTROL INTELIGENTE DE VELOCIDAD VARIABLE ENTRE 0,63 M/S Y 1 M/S (DEPENDIENDO DE LA CARGA EN CABINA Y ESTADO DE CARGA), SISTEMA DE AHORRO ENERGÍA.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.</p>	<p>Mano de obra..... 920,29 Resto de obra y materiales..... 24.033,11</p> <p>Suma la partida..... 24.953,40 Costes indirectos 6% 1.497,20</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 26.450,60</p>

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0465	E25AE070n	ud	<p>INSTALACIÓN COMPLETA DE MONTACARGAS TIPO HIDRAULICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 2 PARADAS, 4000 KG, VELOCIDAD DE 0.15 M/S, DE DIMENSIONES 3000X3000, CON SISTEMA DE PUERTAS ENFRENTADAS.</p> <p>PUERTA DE PISOS DE DIMENSIONES 2900X2000 MM, CON IMPRIMACION RAL 7035, PUERTAS CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120 EX60, CON BOTONERA DE PISO PARA EMPOTRAR EN MARCO DE PUERTA.</p> <p>DIMENSIONES DEL HUECO 3780X3125 MM, CON FOSO DE 450 MM Y HUIDA DE 2400 MM.</p> <p>TENSION DE RED TRIFASICO 380/400 V, CON FOTOCELULA DE HAZ DE LUZ, BAJADA POR BATERIA EN CASO DE FALTA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA, SISTEMA ANTIDERIVAS Y SISTEMA DE INTERCOMUNICADOR. SIN CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.</p>	<p>Mano de obra..... 1.380,43 Resto de obra y materiales..... 67.938,15</p> <p>Suma la partida..... 69.318,58 Costes indirectos 6% 4.159,11</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 73.477,69</p>
0466	E26ATN030	m	<p>TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 1 1/2" (DN40), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.</p>	<p>Mano de obra..... 15,63 Resto de obra y materiales..... 14,25</p> <p>Suma la partida..... 29,88 Costes indirectos 6% 1,79</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 31,67</p>
0467	E26ATN040	m	<p>TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 2" (DN50), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.</p>	<p>Mano de obra..... 17,35 Resto de obra y materiales..... 19,91</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida	37,26
			Costes indirectos 6%	2,24
			TOTAL PARTIDA	39,50
0468	E26BV010	ud	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) ABATIBLE, COMPUESTA POR ARMARIO HORIZONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN PINTURA DE POLIÉSTER EN ROJO (RAL 3000), CON REJILLA LATERAL DE VENTILACIÓN Y TALADROS INFERIOPRES PARA DESAGÜE. BISAGRA INTERIOR INTEGRAL PARA LA DEVANADERA ABATIBLE 180º, Y PUERTA CON VISOR DE METACRILATO O CIEGA, CON CERRADURA ABREFÁCIL EN ABS. MANGUERA SEMIRRÍGIDA DE DIÁMETRO 25 MM Y 20 M DE LONGITUD FABRICADA SEGÚN UNE-EN 694 Y CON CERTIFICADO AENOR, LANZA DE TRIPLE EFECTO (CHORRO, PULVERIZACIÓN CÓNICA Y CIERRE), VÁLVULA DE ASIENTO CON ROSCAS DE 1" Y CON PIEZA DE COMPROBACIÓN CON MANÓMETRO. MANÓMETRO ESCALA 0 - 16 KG./CM2 ROSCA 1/4" DOTADO DE VÁLVULA DE RAIZ DE INSTRUMENTO. DOTADO DE RACOR DE CONEXIÓN PARA MANGUERA DE 45MM DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE ASIENTO DE APERTURA LENTA. EQUIPO CONFORME A NORMA UNE-EN 671-1. TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	39,08
			Resto de obra y materiales	336,72
			Suma la partida	375,80
			Costes indirectos 6%	22,55
			TOTAL PARTIDA	398,35
0469	E26CONRED	ud	EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIONADO DE LA RED DE BIES DEL EDIFICIO A LA SALA DE BOMBAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. LA CONEXIÓN SE REALIZARÁ EN EL INTERIOR DE LA SALA DE BOMBAS Y SE CONECTARÁ AL NUEVO EDIFICIO MEDIANTE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 PN 16 DE DN 63. INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.000,00
			Suma la partida	1.000,00
			Costes indirectos 6%	60,00
			TOTAL PARTIDA	1.060,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0470	E26DAC010	ud	CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DE UN LAZO. MONTAJE EN CABINA METÁLICA. A LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SE CONECTAN A TRAVÉS DEL BUS DE COMUNICACIONES LOS DETECTORES, PULSADORES, MÓDULOS DE MANIOBRAS, DE CONTROL Y LAS SIRENAS CON FLASH. DOTADA DE DISPLAY TÁCTIL COLOR QUE PERMITA DE FORMA INTUITIVA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS PARA 72H DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN REPOSO Y 0'5 H ADICIONALES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA EN ALARMA. EQUIPADA CON TARJETA DE COMUNICACIONES CON PUERTOS RS232 Y RS485 PARA LA CONEXIÓN A UNA RED DE CENTRALES Y PARA LA CONEXIÓN DEL PANEL REPETIDOR REMOTO. I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INTALADA, PROGRAMADA CONFORME A LA MATRIZ CAUSA EFECTO DEL PROYECTO Y FUNCIONANDO.	

Mano de obra	312,66
Resto de obra y materiales	1.123,04
Suma la partida	1.435,70
Costes indirectos 6%	86,14
TOTAL PARTIDA	1.521,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0471	E26DAC010_E	ud	<p>CONEXIONADO DE PUNTO AL LAZO ANALÓGICO (DETECTORES, PULSADORES Y MÓDULOS) MEDIANTE CABLEADO DE COBRE FLEXIBLE RESISTENTE AL FUEGO FORMADO POR 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, SZ1-K (AS+) Ó RZ1-K MICA (AS+), DE PROTECCIÓN 0,6/1 KV. CON AISLAMIENTO DE SILICONA O CINTA DE MICA CON XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINAS; LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. CABLE DISEÑADO SEGÚN NORMA UNE 211025, Y CONFORME A UNE-EN 50200. CON CLASIFICACIÓN CCA -S1B, D1, A1 CONFORME A CLASIFICACIÓN CPR. EN 50575.</p> <p>MONTADO BAJO CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDA (M20/GP9 LIBRE DE HALÓGENOS AUTOEXTINGUIBLE) EN ZONAS VISTAS O FLEXIBLE EN ESPACIOS OCULTOS, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO PARA CONEXIONADO DEL LAZO A LA CENTRAL DE DETECCIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE ANCLAJE, ACCESORIOS Y CAJAS DE CONEXIÓN.</p> <p>MEDIDO EL PUNTO DE CONEXIÓN TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. LA MEDICIÓN DEL NÚMERO DE PUNTOS DE CONEXIÓN SE REALIZARÁ A PARTIR DEL LISTADO FINAL DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>83,38</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>60,68</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>144,06</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>8,64</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>152,70</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	83,38	Resto de obra y materiales.....	60,68	Suma la partida.....	144,06	Costes indirectos 6%	8,64	TOTAL PARTIDA.....	152,70
Mano de obra.....	83,38													
Resto de obra y materiales.....	60,68													
Suma la partida.....	144,06													
Costes indirectos 6%	8,64													
TOTAL PARTIDA.....	152,70													
0472	E26DAD010	ud	<p>DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO CON AISLADOR INCORPORADO. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS.</p> <p>EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN Y MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. FÁCILMENTE DESMONTABLE PARA SU LIMPIEZA.</p> <p>INCLUYE BASE DE MONTAJE.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>13,03</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>50,65</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>63,68</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>3,82</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,03	Resto de obra y materiales.....	50,65	Suma la partida.....	63,68	Costes indirectos 6%	3,82		
Mano de obra.....	13,03													
Resto de obra y materiales.....	50,65													
Suma la partida.....	63,68													
Costes indirectos 6%	3,82													

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
TOTAL PARTIDA.....				67,50										
0473	E26DAM010	ud	<p>MÓDULO DE UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA) O MEDIANTE SALIDA SUPERVISADA DE 24 VCC (ALIMENTÁNDOLO A 24 VCC Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN DE 47K) CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE SALIDA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SOBRE LOS CUALES SE REALIZA LA MANIOBRA. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>13,30</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>54,07</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>67,37</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>4,04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>71,41</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,30	Resto de obra y materiales.....	54,07	Suma la partida.....	67,37	Costes indirectos 6%	4,04	TOTAL PARTIDA.....	71,41
Mano de obra.....	13,30													
Resto de obra y materiales.....	54,07													
Suma la partida.....	67,37													
Costes indirectos 6%	4,04													
TOTAL PARTIDA.....	71,41													
0474	E26DAM070	ud	<p>MÓDULO DE UNA ENTRADA DIRECCIONABLE PARA MONITORIZAR ESTADOS DE EQUIPOS EXTERNOS CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE ENTRADA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SUPERVISADOS. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>13,30</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>42,96</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>56,26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>59,64</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,30	Resto de obra y materiales.....	42,96	Suma la partida.....	56,26	Costes indirectos 6%	3,38	TOTAL PARTIDA.....	59,64
Mano de obra.....	13,30													
Resto de obra y materiales.....	42,96													
Suma la partida.....	56,26													
Costes indirectos 6%	3,38													
TOTAL PARTIDA.....	59,64													
0475	E26DAP010	ud	<p>PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE DEL SISTEMA ANALÓGICO CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. REARMABLE CON REARME MEDIANTE LLAVE.</p> <p>INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE Y TAPA DE PROTECCIÓN.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>18,24</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>28,36</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>46,60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6%</td> <td>2,80</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	18,24	Resto de obra y materiales.....	28,36	Suma la partida.....	46,60	Costes indirectos 6%	2,80		
Mano de obra.....	18,24													
Resto de obra y materiales.....	28,36													
Suma la partida.....	46,60													
Costes indirectos 6%	2,80													

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				49,40
0476	E26DAS020	ud	SIRENA CON FLASH CON CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO ANALÓGICO CON MÓDULO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUYE BASE PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	15,63
			Resto de obra y materiales.....	139,52
			Suma la partida.....	155,15
			Costes indirectos 6%	9,31
TOTAL PARTIDA.....				164,46
0477	E26DET.FLUJO	ud	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALETA CON MECANISMO DE RETARDO REGULABLE Y DOS CONTACTOS DE 2 1/2" DN 63 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO CONEXIONADO AL MÓDULO DE ENTRADA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	104,22
			Resto de obra y materiales.....	168,74
			Suma la partida.....	272,96
			Costes indirectos 6%	16,38
TOTAL PARTIDA.....				289,34
0478	E26EC030	ud	EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 89B; EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	12,70
			Maquinaria.....	0,56
			Resto de obra y materiales.....	56,29
			Suma la partida.....	69,55
			Costes indirectos 6%	4,17
TOTAL PARTIDA.....				73,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0479	E26EPI050	ud	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 34A 233B C; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO AP04, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
			Mano de obra.....	12,70
			Maquinaria.....	0,56
			Resto de obra y materiales.....	27,51
			Suma la partida.....	40,77
			Costes indirectos 6%	2,45
TOTAL PARTIDA.....				43,22
0480	E26PCC010n	m2	DESMONTAJE DE VENTANA CORREDERA CORTAFUEGOS EI-120 EXISTENTE, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA, LOS MEDIOS DE ELVACIÓN NECESARIO PARA SU COMPLETO DESMONTAJE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMANTELAMIENTO DE MÓDULOS DE SALIDA DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS QUE ACTÚAN SOBRE LA VENTANA CORREDERA, INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REPROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	65,41
			Maquinaria.....	6,73
			Suma la partida.....	72,14
			Costes indirectos 6%	4,33
TOTAL PARTIDA.....				76,47
0481	E26SEA010	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 440X145 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 20 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.	
			Mano de obra.....	1,70
			Resto de obra y materiales.....	10,34
			Suma la partida.....	12,04
			Costes indirectos 6%	0,72
TOTAL PARTIDA.....				12,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0482	E26SEA020	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 210X210 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.	
			Mano de obra.....	2,11
			Resto de obra y materiales.....	10,34
			Suma la partida.....	12,45
			Costes indirectos 6%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	13,20
0483	E26SEQ010	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	
			Mano de obra.....	1,70
			Resto de obra y materiales.....	10,34
			Suma la partida.....	12,04
			Costes indirectos 6%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	12,76
0484	E26SEQ020	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	
			Mano de obra.....	1,70
			Resto de obra y materiales.....	10,34
			Suma la partida.....	12,04
			Costes indirectos 6%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	12,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0485	E26SEQ030	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	
			Mano de obra.....	1,70
			Resto de obra y materiales.....	10,34
			Suma la partida.....	12,04
			Costes indirectos 6%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	12,76
0486	E26SEQ040	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	
			Mano de obra.....	1,70
			Resto de obra y materiales.....	10,34
			Suma la partida.....	12,04
			Costes indirectos 6%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	12,76
0487	E26VALV010_ENDud		VÁLVULA DE MARIPOSA EN 2" RANURADA CON VOLANTE,INDICADOR DE POSICION E INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA Y HOMOLOGADA, INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN C.T.E. DB SI.	
			Mano de obra.....	19,95
			Resto de obra y materiales.....	367,06
			Suma la partida.....	387,01
			Costes indirectos 6%	23,22
			TOTAL PARTIDA.....	410,23

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0488	E26VV040n	m2	PARTICIÓN TRANSPARENTE VIDRIADA RESISTENTE AL FUEGO REI=120 MINUTOSVIDRIO DOBLE TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR CON CÁMARA DE GEL INTUMESCENTE TRANSPARENTE, PARA ALTURAS HASTA 5 M Y DE TRANSMISIÓN LUMÍNICA DEL 82%, COEF. DE TRANSMISIÓN DE CALOR 3,9 W/M²K Y REDUCCIÓN DEL SONIDO DE 46 DB. . TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE SILICONA PARA LAS JUNTAS A TESTA, AJUSTES Y MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). VIDRIO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	155,24
			Resto de obra y materiales.....	778,85
			Suma la partida.....	934,09
			Costes indirectos 6%	56,05
			TOTAL PARTIDA.....	990,14
0489	E27EPA030	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE LAVABLE PROFESIONAL, EN BLANCO O PIGMENTADA, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO.	
			Mano de obra.....	7,72
			Resto de obra y materiales.....	1,28
			Suma la partida.....	9,00
			Costes indirectos 6%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	9,54
0490	E27HEC030	m2	M2 PINTURA AL ESMALTE MATE, DOS MANOS Y UNA MANO DE IMPRIMACIÓN DE MINIO O ANTIOXIDANTE SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA O CERRAJERÍA, I/RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	
			Mano de obra.....	10,03
			Resto de obra y materiales.....	6,17
			Suma la partida.....	16,20
			Costes indirectos 6%	0,97
			TOTAL PARTIDA.....	17,17
0491	E28BA020	m	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	
			Mano de obra.....	1,89
			Resto de obra y materiales.....	1,93
			Suma la partida.....	3,82
			Costes indirectos 6%	0,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	4,05
0492	E28BA030	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	
			Resto de obra y materiales.....	215,00
			Suma la partida.....	215,00
			Costes indirectos 6%	12,90
			TOTAL PARTIDA.....	227,90
0493	E28BA045	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Resto de obra y materiales.....	240,00
			Suma la partida.....	240,00
			Costes indirectos 6%	14,40
			TOTAL PARTIDA.....	254,40
0494	E28BC080	ms	MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDE-RA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS Y UN URINARIO, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFU-GO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,51
			Resto de obra y materiales.....	320,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	321,98
			Costes indirectos 6%	19,32
			TOTAL PARTIDA.....	341,30
0495	E28BC190	ms	MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PRE-FABRICADA PARA VESTUARIOS. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,51
			Resto de obra y materiales.....	340,47
			Suma la partida.....	341,98
			Costes indirectos 6%	20,52
			TOTAL PARTIDA.....	362,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0496	E28BC200	ms	MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PRE-FABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,51
			Resto de obra y materiales.....	330,47
			Suma la partida.....	331,98
			Costes indirectos 6%	19,92
			TOTAL PARTIDA.....	351,90
0497	E28BM010	ud	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS EN ASEOS DE OBRA, COLOCADA.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	4,25
			Suma la partida.....	6,04
			Costes indirectos 6%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,40
0498	E28BM020	ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	5,02
			Suma la partida.....	6,81
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,22
0499	E28BM030	ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS, COLOCADO.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	16,40
			Suma la partida.....	18,19
			Costes indirectos 6%	1,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	19,28
0500	E28BM040	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN DE USO INDUSTRIAL DE 1 L. DE CAPACIDAD, CON DOSIFICADOR DE JABÓN COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	5,23
			Suma la partida.....	7,02
			Costes indirectos 6%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,44
0501	E28BM045	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 3 USOS.	
			Mano de obra.....	0,13
			Resto de obra y materiales.....	12,01
			Suma la partida.....	12,14
			Costes indirectos 6%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	12,87
0502	E28BM080	ud	MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	92,32
			Suma la partida.....	94,11
			Costes indirectos 6%	5,65
			TOTAL PARTIDA.....	99,76
0503	E28BM100	ud	CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	
			Resto de obra y materiales.....	15,47
			Suma la partida.....	15,47
			Costes indirectos 6%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	16,40
0504	E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA PARA OBRA FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, PINTADO AL HORNO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y SEIGRAFÍA DE CRUZ. COLOR BLANCO, CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS, COLOCADO.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	47,23
			Suma la partida.....	49,02
			Costes indirectos 6%	2,94
			TOTAL PARTIDA.....	51,96
0505	E28BM120	ud	REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE URGENCIA.	
			Resto de obra y materiales.....	47,23
			Suma la partida.....	47,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos 6%	2,83
			TOTAL PARTIDA.....	50,06
0506	E28EB010	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	0,88
			Resto de obra y materiales.....	0,07
			Suma la partida.....	0,95
			Costes indirectos 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,01
0507	E28EB040	ud	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	2,34
			Suma la partida.....	4,13
			Costes indirectos 6%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,38
0508	E28EC020	ud	CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BOCA DE INCENDIO), AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	0,13
			Resto de obra y materiales.....	2,01
			Suma la partida.....	2,14
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,27
0509	E28EC030	ud	PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	0,13
			Resto de obra y materiales.....	5,72
			Suma la partida.....	5,85
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,20
0510	E28ES010	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=70 CM., NORMALIZADA, CON TRÍPODE TUBULAR, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	2,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	19,78
			Suma la partida.....	22,48
			Costes indirectos 6%	1,35
			TOTAL PARTIDA.....	23,83
0511	E28ES040	ud	SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM., NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y 2 M. DE ALTURA, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	3,51
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	100,75
			Suma la partida.....	104,39
			Costes indirectos 6%	6,26
			TOTAL PARTIDA.....	110,65
0512	E28ES060	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.	
			Resto de obra y materiales.....	8,53
			Suma la partida.....	8,53
			Costes indirectos 6%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	9,04
0513	E28ES070	ud	PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	3,51
			Maquinaria.....	0,25
			Resto de obra y materiales.....	97,16
			Suma la partida.....	100,93
			Costes indirectos 6%	6,06
			TOTAL PARTIDA.....	106,99
0514	E28ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	2,67
			Resto de obra y materiales.....	5,30
			Suma la partida.....	7,97
			Costes indirectos 6%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,45
0515	E28EV010	ud	BRAZALETE REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 1 USO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	2,75
			Suma la partida.....	2,75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos 6%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,92
0516	E28EV080	ud	CHALECO DE OBRAS CON BANDAS REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	1,16
			Suma la partida.....	1,16
			Costes indirectos 6%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,23
0517	E28EV100	ud	CAZADORA CREMALLERA 100% POLIÉSTER, REFLECTANTE 3M, CON TOPETA DE SEGURIDAD. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	30,24
			Suma la partida.....	30,24
			Costes indirectos 6%	1,81
			TOTAL PARTIDA.....	32,05
0518	E28EV110	ud	PANTALÓN POLIÉSTER-ALGODÓN. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	17,90
			Suma la partida.....	17,90
			Costes indirectos 6%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....	18,97
0519	E28PA030	ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	
			Mano de obra.....	1,39
			Resto de obra y materiales.....	5,33
			Suma la partida.....	6,72
			Costes indirectos 6%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	7,12
0520	E28PA040	ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJADO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	
			Mano de obra.....	3,51
			Resto de obra y materiales.....	1,58
			Suma la partida.....	5,09
			Costes indirectos 6%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	5,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0521	E28PA120	ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZOS, PILOTES O ASIMILABLES DE 100X100 CM., FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, ZÓCALO DE 20 CM. DE ALTURA, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	
			Mano de obra.....	4,14
			Resto de obra y materiales.....	11,57
			Suma la partida.....	15,71
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	16,65
0522	E28PB020	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	3,68
			Resto de obra y materiales.....	2,29
			Suma la partida.....	5,97
			Costes indirectos 6%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,33
0523	E28PB021	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, HUECOS, FOSOS..., COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	4,35
			Resto de obra y materiales.....	2,29
			Suma la partida.....	6,64
			Costes indirectos 6%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	7,04
0524	E28PB120	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	3,68
			Resto de obra y materiales.....	6,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	10,17
			Costes indirectos 6%	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	10,78
0525	E28PB163	m	VALLA PROVISIONAL METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,77
			Resto de obra y materiales.....	0,27
			Suma la partida.....	2,04
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,16
0526	E28PB176	ud	PUERTA PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 1,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,77
			Resto de obra y materiales.....	12,84
			Suma la partida.....	14,61
			Costes indirectos 6%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	15,49
0527	E28PB177	ud	PUERTA CAMIÓN DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 4,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,77
			Resto de obra y materiales.....	30,76
			Suma la partida.....	32,53
			Costes indirectos 6%	1,95
			TOTAL PARTIDA.....	34,48
0528	E28PB180	ud	VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	1,68
			Suma la partida.....	3,47
			Costes indirectos 6%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0529	E28PE030	ud	TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA R</=80 OHMIOS Y UNA RESISTIVIDAD R=150 OH.M. FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 38X38X30 CM., TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM., ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14,3 MM. Y 200 CM., DE PROFUNDIDAD HINCADO EN EL TERRENO, LÍNEA DE T.T. DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039. S/R.D. 486/97 Y R.D. 614/2001..	
			Mano de obra.....	86,69
			Resto de obra y materiales.....	33,81
			Suma la partida.....	120,50
			Costes indirectos 6%	7,23
			TOTAL PARTIDA.....	127,73
0530	E28PE130	ud	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 90X60 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO+DIFERENCIAL DE 4X125 A., DOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X63 A., DOS DE 4X30 A., DOS DE 2X25 A. Y DOS DE 2X16 A., DOS BASES DE ENCHUFE IP 447 DE 400 V. 63 A. 3P+T., DOS DE 400 V. 32 A. 3P+T., DOS DE 230 V. 32 A. 2P+T. Y DOS DE 230 V. 16 A. 2P+T. INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/R.D. 486/97. S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y R.D. 614/2001.	
			Resto de obra y materiales.....	81,00
			Suma la partida.....	81,00
			Costes indirectos 6%	4,86
			TOTAL PARTIDA.....	85,86
0531	E28PE380	ud	CUADRO DE OBRA TRIFASICO 250 A, COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIESTER CON SALIDA INFERIOR POR TOMA DE CORRIENTE Y SALIDA INTERIOR POR BORNES FIJOS, SOPORTES, MANECILLA DE SUJECION Y/O ANILLOS DE ELEVACION, CON CERRADURA, MT GENERAL DE 4X250 A., 1 DIFERENCIAL DE 4X250 A. 30 MA, 9 MT POR BASE, TRES DE 2X16 A., TRES DE 4X32 A. Y TRES DE 4X100 A., INCLUYENDO CABLEADO, ROTULOS DE IDENTIFICACION, 9 BASES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXION A TIERRA, INSTALADO (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS) S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y UNE-EN 60439-4.	
			Resto de obra y materiales.....	332,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	332,92
			Costes indirectos 6%	19,98
			TOTAL PARTIDA.....	352,90
0532	E28PF010	ud	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	23,90
			Suma la partida.....	25,69
			Costes indirectos 6%	1,54
			TOTAL PARTIDA.....	27,23
0533	E28PF030	ud	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	29,26
			Suma la partida.....	31,05
			Costes indirectos 6%	1,86
			TOTAL PARTIDA.....	32,91
0534	E28PH100	m2	INSTALACIÓN, ALQUILER Y DESMONTAJE DE PROTECCIÓN COLECTIVA BAJO FORJADO A BASE RED DE SEGURIDAD UNE EN 1263.1 S A2 M100Q EN POLIPROPILENO ATADA A LAS VIGAS Y CORREAS, INCLUYENDO CUERDA DE COSIDO PNY DE ALTA TENACIDAD DE 6 MM., CUERDA DE ATADO DE NYLON DE 10 MM., MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y P.P. DE TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA EN OBRA.	
			Mano de obra.....	1,04
			Resto de obra y materiales.....	4,60
			Suma la partida.....	5,64
			Costes indirectos 6%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	5,98
0535	E28PH110	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM. UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 2 USOS). S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	9,12
			Resto de obra y materiales.....	2,91
			Suma la partida.....	12,03
			Costes indirectos 6%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	12,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0536	E28PM130	m2	PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO DE 12 MM., INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZ. EN 10 USOS). S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	2,52
			Maquinaria.....	5,67
			Resto de obra y materiales.....	2,31
			Suma la partida.....	10,50
			Costes indirectos 6%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	11,13
0537	E28PR050	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	1,79
			Resto de obra y materiales.....	0,07
			Suma la partida.....	1,86
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,97
0538	E28PX010	ud	BAJANTE DE ESCOMBROS DE GOMA DE D=51-38 CM. AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/P.P. DE BOCAS DE VERTIDO METÁLICAS (AMORTIZABLE EN 10 USOS) ARANDELAS DE SUJECCIÓN Y PUNTALES DE ACODALAMIENTO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	0,33
			Resto de obra y materiales.....	0,01
			Suma la partida.....	0,34
			Costes indirectos 6%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
0539	E28RA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE CABEZA AJUSTABLE POR MEDIO DE RUEDA DENTADA, PARA USO NORMAL Y ELÉCTRICO HASTA 440 V. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	4,48
			Suma la partida.....	4,48
			Costes indirectos 6%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	4,75
0540	E28RA070	ud	GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	4,65
			Suma la partida.....	4,65
			Costes indirectos 6%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	4,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0541	E28RA100	ud	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UN FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	26,80
			Suma la partida.....	26,80
			Costes indirectos 6%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,41
0542	E28RA130	ud	JUEGO DE TAPONES ANTIRUÍDO DE SILICONA AJUSTABLES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	0,60
			Suma la partida.....	0,60
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,64
0543	E28RC010	ud	FAJA PROTECCIÓN LUMBAR, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE EN385. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	19,61
			Suma la partida.....	19,61
			Costes indirectos 6%	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,79
0544	E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	19,60
			Suma la partida.....	19,60
			Costes indirectos 6%	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,78
0545	E28RC070	ud	MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIÉSTER-ALGODÓN (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	25,90
			Suma la partida.....	25,90
			Costes indirectos 6%	1,55
			TOTAL PARTIDA.....	27,45
0546	E28RC090	ud	TRAJE IMPERMEABLE DE TRABAJO, 2 PIEZAS DE PVC, (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	16,50
			Suma la partida.....	16,50
			Costes indirectos 6%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....	17,49
0547	E28RC125	ud	PARKA DE ABRIGO PARA EL FRÍO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	50,92
			Suma la partida.....	50,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	6% 3,06
			TOTAL PARTIDA.....	53,98
0548	E28RC140	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	28,80
			Suma la partida.....	28,80
			Costes indirectos	6% 1,73
			TOTAL PARTIDA.....	30,53
0549	E28RCA505_N	ud	CENTRAL DE INTRUSIÓN GALAXY DIMENSION GRADO 3. REF. C048-D-E1 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * 16 ZONAS AMPLIABLE HASTA 48 MEDIANTE EXPANSORES EXTERIOS TIPO RIO. * SOPORTA HASTA 32 LECTORES DE ACCESOS (16 EXPANSORES DCM) * 1 BUS DE EXPANSIÓN RS485. 8 SALIDAS DE RELÉ * HASTA 17 TECLADOS DE CONTROL (7 CON LECTOR DE PROXIMIDAD) * HASTA 16 PARTICIONES (GRUPOS), 35 CALENDARIOS, 250 USUARIOS, 128 ENLACES (MACROS) Y 1.500 EVENTOS. * COMUNICADOR TELEFÓNICO RTB INTEGRADO, MÓDULO TCP/IP OPCIONAL * CAJA METÁLICA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220VAC, 12VDC 2,5A. ESPACIO PARA 2 BATERÍAS. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	182,93
			Resto de obra y materiales.....	697,30
			Suma la partida.....	880,23
			Costes indirectos	6% 52,81
			TOTAL PARTIDA.....	933,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0550	E28RCA506_N	ud	CONSOLA ALFANUMERICA MK7 PARA EL CONTROL DE PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA CP037-1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE DOS LÍNEAS. * TECLADO DE MEBRANA CON TAPA PROTECTORA. * INCORPORA ZUMBADOR Y TAMPER. * EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	260,55
			Resto de obra y materiales.....	137,02
			Suma la partida.....	397,57
			Costes indirectos	6% 23,85
			TOTAL PARTIDA.....	421,42
0551	E28RCA507_N	ud	COMUNICADOR IP BIDIRECCIONAL V4 PARA PANELES GALAXY DIMENSIÓN. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA E080-10 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN TCP/IP ENCRIPADO ATS 6 . NIC 10/100 MBITS. COMPATIBLE CON MAXPRO CLOUD. BATERÍA DE PLOMO RECARGABLE 12VCC / 17AH. MARCA POWER SONIC O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	26,06
			Resto de obra y materiales.....	531,89
			Suma la partida.....	557,95
			Costes indirectos	6% 33,48
			TOTAL PARTIDA.....	591,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0552	E28RCA509_N	ud	MÓDULO EXPANSIÓN MULTIPLEXADO DE ZONAS PARA PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA C072 O EQUIVALENTE TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. 8 ENTRADAS / 4 SALIDAS. CAJA PLÁSTICA CON TAMPER. TAMAÑO: 175 X 155 X 25 MM. EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	52,11
			Resto de obra y materiales.....	114,37
			Suma la partida.....	166,48
			Costes indirectos 6%	9,99
			TOTAL PARTIDA.....	176,47
0553	E28RCA510_N	m	ML. DE MANGUERA DE SEGURIDAD PARA LA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS SENSORES CON LOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN DE ZONA COMPUESTA POR CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X0,75 + 4X0,25 MM2. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.	
			Mano de obra.....	0,53
			Resto de obra y materiales.....	1,01
			Suma la partida.....	1,54
			Costes indirectos 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,63

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0554	E28RCA511_N	m	ML. MANGUERA DE BUS MÚLTIPLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X1,5+2X1 MM2, PARA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ZONA CON LA CENTRAL DE INTRUSIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.	
			Mano de obra.....	0,53
			Resto de obra y materiales.....	1,41
			Suma la partida.....	1,94
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,06
0555	E28RDC200_N	ud	CONTACTO MAGNÉTICO BALANCEADO DE ALTA RESISTENCIA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA 968XTP O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POLARIZADO PARA APLICACIONES DE MÁXIMA SEGURIDAD. * PROTEGIDO CONTRA SABOTAJES MEDIANTE BASE CON TAMPER NC Y PROTECCIÓN XTP (CONTRA DESCARGAS DE HASTA 2.400 V). * CARCASA SELLADA CON EPOXY APTA PARA SU USO EN INTERIOR O EXTERIOR. * INCORPORA CON CABLE ARMADO DE ACERO INOXIDABLE DE 91CM. * DISTANCIA APERTURA 11 MM. 125MA@24VDC O 250MA@12VDC. * EN50131-2-4:2008 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	33,71
			Resto de obra y materiales.....	171,05
			Suma la partida.....	204,76
			Costes indirectos 6%	12,29
			TOTAL PARTIDA.....	217,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0556	E28RDV170_N	ud	<p>DETECTOR DUAL TEC® DOBLE TECNOLOGÍA IR+MW ANTIMASKING. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA DT8016AF4 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>* ÓPTICA DE ESPEJO DE ALTA CALIDAD CON ÁNGULO 0 Y PROCESAMIENTO DUALCORE™.</p> <p>* SISTEMA ANTI-ENMASCARAMIENTO POR PIR ACTIVO.</p> <p>* SENSOR INERCIAL PARA EVITAR FALSAS ALARMAS POR VIBRACIONES</p> <p>* RANGO DE COBERTURA 16 X 22M.</p> <p>* FÁCIL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, GRACIAS A: RESISTENCIAS EOL INTEGRADAS, TEST DE ANDADO INTELIGENTE Y SISTEMA DE MONTAJE PLUG-IN.</p> <p>* BAJO CONSUMO 13MA.</p> <p>* CERTIFICADO EN50131-2-4 GRADO 3 CLASE II</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	<p>Mano de obra..... 39,08</p> <p>Resto de obra y materiales..... 66,95</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 106,03</p> <p>Costes indirectos 6% 6,36</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 112,39</p>
0557	E28RM010	ud	<p>PAR GUANTES DE LONA PROTECCIÓN ESTÁNDAR. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 2,80</p> <p>Suma la partida..... 2,80</p> <p>Costes indirectos 6% 0,17</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,97</p>
0558	E28RM100	ud	<p>PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 5,35</p> <p>Suma la partida..... 5,35</p> <p>Costes indirectos 6% 0,32</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,67</p>
0559	E28RM110	ud	<p>PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 18,56</p> <p>Suma la partida..... 18,56</p> <p>Costes indirectos 6% 1,11</p> <hr/>

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 19,67
0560	E28RP020	ud	<p>PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA COLOR VERDE, (AMORTIZABLES EN 1 USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 16,28</p> <p>Suma la partida..... 16,28</p> <p>Costes indirectos 6% 0,98</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 17,26</p>
0561	E28RP070	ud	<p>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PLANTILLA Y PUNTERA DE ACERO, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 47,02</p> <p>Suma la partida..... 47,02</p> <p>Costes indirectos 6% 2,82</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 49,84</p>
0562	E28RP080	ud	<p>PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 54,31</p> <p>Suma la partida..... 54,31</p> <p>Costes indirectos 6% 3,26</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 57,57</p>
0563	E28RP090	ud	<p>PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 8,60</p> <p>Suma la partida..... 8,60</p> <p>Costes indirectos 6% 0,52</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,12</p>
0564	E28RSA070	ud	<p>ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL PECTORAL Y TORÁCICO, REGULACIÓN EN PIERNAS Y HEBILLAS AUTOMÁTICAS + CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DE DOBLE REGULACIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM. Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/R.D. 773/97.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 80,79</p> <p>Suma la partida..... 80,79</p> <p>Costes indirectos 6% 4,85</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 85,64</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0565	E28RSF100	ud	ANTICAÍDAS CON ENROLLADOR DE 30 M. DE CABLE GALVANIZADO DE 4,7 MM. DE DIÁMETRO CON MOSQUETÓN DE APERTURA CON ROSCA 18 MM. Y GANCHO DE APERTURA 21 MM. CON INDICADOR DE CAÍDA, AMORTIZABLE EN 10 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 360. S/R.D. 773/97.	
			Resto de obra y materiales.....	115,61
			Suma la partida.....	115,61
			Costes indirectos 6%	6,94
			TOTAL PARTIDA.....	122,55
0566	E28RSG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM., Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	2,75
			Resto de obra y materiales.....	5,11
			Suma la partida.....	7,86
			Costes indirectos 6%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	8,33
0567	E28RSH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/R.D. 773/97.	
			Mano de obra.....	2,08
			Resto de obra y materiales.....	5,25
			Suma la partida.....	7,33
			Costes indirectos 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,77
0568	E28RTD150_N	ud	MONITOR DE 65" TFT COLOR, PIXELS 640X480, 500:1 DE CONTRASTE, ALIMENTACIÓN DE 220 V. SONIDO 3 WX2. EUROCONECTOR SOPORTE PARED. INCLUSO CABLEADO NECESARIO PARA SU INSTALACION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	
			Mano de obra.....	25,51
			Resto de obra y materiales.....	1.156,00
			Suma la partida.....	1.181,51
			Costes indirectos 6%	70,89
			TOTAL PARTIDA.....	1.252,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0569	E28W020	ud	COSTO MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA REUNIÓN AL MES DE DOS HORAS Y FORMADO POR UN TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD, DOS TRABAJADORES CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 2ª O AYUDANTE Y UN VIGILANTE CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 1ª.	
			Mano de obra.....	525,50
			Suma la partida.....	525,50
			Costes indirectos 6%	31,53
			TOTAL PARTIDA.....	557,03
0570	E28W030	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 2 HORAS A LA SEMANA UN OFICIAL DE 2ª.	
			Mano de obra.....	1.036,40
			Suma la partida.....	1.036,40
			Costes indirectos 6%	62,18
			TOTAL PARTIDA.....	1.098,58
0571	E28W040	ud	COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASSETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA UN PEÓN ORDINARIO.	
			Mano de obra.....	630,75
			Resto de obra y materiales.....	250,00
			Suma la partida.....	880,75
			Costes indirectos 6%	52,85
			TOTAL PARTIDA.....	933,60
0572	IE09.24N	ud	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA FORMADO POR ARMARIO DE LA SERIE UNIVERS IP65 DE LA MARCA HAGER O SIMILAR, Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CON UN 20% DE ESPACIO DE RESERVA. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE ACUERDO CON EL NÚMERO DE SALIDAS INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR, INCORPORANDO TODOS LOS ELEMENTOS ADICIONALES DE MANDO, SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MEDIDA Y SEGURIDAD NECESARIOS PARA FACILITAR SU OPERATIVIDAD Y FUNCIONALIDAD, Y PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE RECEPTORES Y USUARIOS. INCLUSO EL EMBARRADO Y EL ZÓCALO.	
			Mano de obra.....	5,72
			Resto de obra y materiales.....	83,12
			Suma la partida.....	88,84
			Costes indirectos 6%	5,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				94,17
0573	IOD030017N	m	CABLEADO PARA BUS DE INCENDIOS FORMADO POR CABLE BIPOLAR APANTALLADO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X1,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), PANTALLA DE CINTA DE ALUMINIO Y POLIÉSTER (O2) CON CONDUCTOR DE DRENAJE DE COBRE ESTAÑADO Y CUBIERTA EXTERNA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1) COLOR ROJO CON FRANJA VERDE, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 300/500 V. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES.	
			Mano de obra.....	1,04
			Resto de obra y materiales.....	1,92
			Suma la partida.....	2,96
			Costes indirectos 6%	0,18
TOTAL PARTIDA.....				3,14
0574	IOD100ANA5	ud	CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, ANALÓGICA, MULTIPROCESADA, DE 1 LAZO DE DETECCIÓN, DE 128 DIRECCIONES DE CAPACIDAD MÁXIMA, CON CAJA METÁLICA Y TAPA DE ABS, CON MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, MÓDULO DE CONTROL CON DISPLAY RETROILUMINADO, LEDS INDICADORES DE ALARMA Y AVERÍA, TECLADO DE MEMBRANA DE ACCESO A MENÚ DE CONTROL Y PROGRAMACIÓN, REGISTRO HISTÓRICO DE LAS ÚLTIMAS 1000 INCIDENCIAS, HASTA 1 ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES E INTERFAZ USB PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS, LA PROGRAMACIÓN Y EL MANTENIMIENTO REMOTO, CON MÓDULO DE SUPERVISIÓN DE SIRENA. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
			Mano de obra.....	178,30
			Resto de obra y materiales.....	830,22
			Suma la partida.....	1.008,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				1.069,03
0575	S01C070	ud	HORNO MICROONDAS DE 18 L DE CAPACIDAD, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	
			Costes indirectos 6%	60,51
TOTAL PARTIDA.....				1.069,03
0576	S01C080	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	
			Mano de obra.....	2,52
			Resto de obra y materiales.....	111,83
			Suma la partida.....	114,35
			Costes indirectos 6%	6,86
TOTAL PARTIDA.....				121,21
0577	S01C100	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	
			Mano de obra.....	2,52
			Resto de obra y materiales.....	30,33
			Suma la partida.....	32,85
			Costes indirectos 6%	1,97
TOTAL PARTIDA.....				34,82
0578	S02BV012A	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO LAMINADO, APTA PARA PASO DE VEHICULOS, REUTILIZABLE CONSIDERANDO 10 USOS, INCLUSO P.P. DE TRASLADOS A DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS.	
			Mano de obra.....	31,32
			Maquinaria	3,00
			Resto de obra y materiales.....	21,60
			Suma la partida.....	55,92
			Costes indirectos 6%	3,36
TOTAL PARTIDA.....				59,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0579	S02BV020	m	VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE MALLA DE D=5 MM DE ESPESOR CON CUATRO PLIEGUES DE REFUERZO, BASTIDORES VERTICALES DE D=40 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA USOS, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,82
			Resto de obra y materiales.....	3,79
			Suma la partida.....	6,61
			Costes indirectos 6%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	7,01
0580	S02GA050	m	PASARELA PARA HORMIGONAR MUROS DE 60 CM DE ANCHO, FORMADA POR CONSOLAS METÁLICAS SUJETAS AL ENCOFRADO CON PASADORES DE SEGURIDAD, PLATAFORMAS METÁLICAS DE 3,00 M DE LONGITUD (AMORTIZABLE EN 8 USOS) Y BARANDILLA DE MADERA DE 15X5 (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	5,18
			Resto de obra y materiales.....	9,89
			Suma la partida.....	15,07
			Costes indirectos 6%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	15,97
0581	S03A120	ud	PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA (AMORTIZABLES EN 3 USOS). SEGÚN UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.	
			Resto de obra y materiales.....	10,96
			Suma la partida.....	10,96
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	11,62
0582	S03EG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS.	
			Mano de obra.....	5,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	9,27
			Suma la partida.....	14,45
			Costes indirectos 6%	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	15,32
0583	S03EH030	ud	PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.	
			Mano de obra.....	3,85
			Resto de obra y materiales.....	15,35
			Suma la partida.....	19,20
			Costes indirectos 6%	1,15
			TOTAL PARTIDA.....	20,35
0584	S05A010	ud	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales.....	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	0,07
0585	S05A050	ud	FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE (AMORTIZABLE EN 4 USOS), SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales.....	6,41
			Suma la partida.....	6,41
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,79
0586	S05C016	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,70
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	29,98
			Suma la partida.....	32,81
			Costes indirectos 6%	1,97
			TOTAL PARTIDA.....	34,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0587	S05C020	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD CUADRADA DE 60X60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,70
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales.....	24,86
			Suma la partida.....	27,69
			Costes indirectos 6%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,35
0588	S05C036	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD CIRCULAR DE D=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,70
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales.....	39,63
			Suma la partida.....	42,46
			Costes indirectos 6%	2,55
			TOTAL PARTIDA.....	45,01
0589	S05C040	ud	SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,70
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales.....	28,42
			Suma la partida.....	31,25
			Costes indirectos 6%	1,88
			TOTAL PARTIDA.....	33,13
0590	S05C070	ud	PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 165X45 CM, CON SOPORTE METÁLICO (AMORTIZABLE EN DOS USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,70
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales.....	94,16
			Suma la partida.....	96,99
			Costes indirectos 6%	5,82
			TOTAL PARTIDA.....	102,81

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0591	SC0996N	ud	ESTUDIO TOPOGRÁFICO CON GERORRADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACIÓN MEDIANTE EQUIPO DE GEORRADAR Y GRAFIADO DE LAS LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS AFECTADOS DE MT/BT. INCLUSO CONTACTO CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMÁS GESTIONES CON EL FIN DE LA CORRECTA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS. TERMINADO.	
			Mano de obra.....	287,59
			Maquinaria	170,16
			Resto de obra y materiales.....	3.000,00
			Suma la partida.....	3.457,75
			Costes indirectos 6%	207,47
			TOTAL PARTIDA.....	3.665,22

0592	U06VA020_N	ud	CONEXIONADO A LA RED DE AGUA POTABLE REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 DE 32 MM DE DIÁMETRO (1 1/4"), CONECTADA A LA RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO, CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN SALIDA 1 1/4" Y RACOR ROSCA-MACHO DE LATÓN, FORMACIÓN DE ARQUETA DE FUNDICIÓN EN ACERA Y LLAVE DE CORTE MEDIANTE VÁLVULA DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 1 1/4" CON UNIONES ROSCADAS. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE ROTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS PROPIAS DE LA EXCAVACIÓN HASTA COTA DE PAQUETE DE ACABADO (NO INCLUIDO), LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS. ACOMETIDA PARA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 6 M. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Resto de obra y materiales..... Sin descomposición	1.754,00
			Suma la partida.....	1.754,00
			Costes indirectos 6%	105,24
			TOTAL PARTIDA.....	1.859,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0593	U07ALR040_N	ud	ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X40 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCIENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra.....	86,46
			Resto de obra y materiales.....	38,81
			Suma la partida.....	125,27
			Costes indirectos 6%	7,52
			TOTAL PARTIDA.....	132,79
0594	U07ALR050_N	ud		
			Mano de obra.....	86,46
			Resto de obra y materiales.....	38,81
			Suma la partida.....	125,27
			Costes indirectos 6%	7,52
			TOTAL PARTIDA.....	132,79
0595	U07ALS030_N	ud	ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X65 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	143,90
			Resto de obra y materiales.....	63,34
			Suma la partida.....	207,24
			Costes indirectos 6%	12,43
			TOTAL PARTIDA.....	219,67
0596	U100302802	m	CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPORZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 5X6 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	0,57
			Resto de obra y materiales.....	7,37
			Suma la partida.....	7,94
			Costes indirectos 6%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,42
0597	U10030280V	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM2 + T. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, O SIMILAR, INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	0,57
			Resto de obra y materiales.....	5,15
			Suma la partida.....	5,72
			Costes indirectos 6%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	6,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0598	U100VB20018	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN, PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE	
			Mano de obra.....	141,94
			Maquinaria	59,91
			Resto de obra y materiales.....	3.558,31
			Suma la partida.....	3.760,16
			Costes indirectos 6%	225,61
			TOTAL PARTIDA.....	3.985,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0599	U100VB20020	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFORMA DE CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE SSAA (INCLUSIÓN PROTECCION NUEVO EDIFICIO DE BOGIES), PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE	
			Mano de obra.....	141,94
			Maquinaria	59,91
			Resto de obra y materiales.....	4.780,00
			Suma la partida.....	4.981,85
			Costes indirectos 6%	298,91
			TOTAL PARTIDA.....	5.280,76

Sevilla, octubre de 2024

Por la Empresa Consultora, IDOM Consulting, Engineering, Architecture

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AUTORES DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Pineda Molina
I.C.C.P. (IDOM) NC°16.497

Fdo.: Cristina Ruiz Rodríguez
I.C.C.P. (IDOM) NC°16.774

Por Servicio Técnico de Movilidad del Ayuntamiento de Sevilla

DIRECTOR DE PROYECTO

Fdo.: Juan José Muñoz Alfonso

4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01	NUEVO EDIFICIO EXTERIOR			
C01.01	ARQUITECTURA			
C01.01.01	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES			
C01.01.01.01	CERRAMIENTOS			
E07HCF130n	<p>m2 PANEL DE FACHADA TIPO SANDWICH AUTOPORTANTE E IGNIFUGO TIPO F02</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FACHADA MODELO ARCHISOL B OCEANE 40, DE ARCELORMITTAL, COMPUESTO POR CERRAMIENTO INTERIOR CON AISLAMIENTO PRT HEXACORE Y PIEL EXTERIOR VERTICAL DE 0,75 MM DE ESPESOR. EL CERRAMIENTO DISPONDRÁ DE UNA ESTANQUEIDAD AL AIRE DE 0,021 M3/H A 50 PA (SEGÚN NORMA EN 12115), UNA REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0, RESISTENCIA A SISMOS HASTA ZONA II. SOPORTA CARGAS OBTENIDAS MEDIANTE ENSAYOS SEGÚN EUROCÓDIGO, CON LUCES DE HASTA 6,5M. VALORES JUSTIFICADOS MEDIANTE DOCUMENTO ATEX ACREDITATIVO EMITIDO POR ORGANISMO OFICIAL. PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF. PIEL EXTERIOR LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE. MARCADO CE S/NORMA UNE-EN 14509:2014. INCLUSO P.P DE ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO.</p> <p>MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DEL HUECO EN PANEL.</p>	1.088,05	191,10	207.926,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07BHG250	<p>m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN HUECO 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL</p> <p>FACHADA ENFOSCADA, CON BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, 40X20X20 CM. PAÑO DE MURO DE 5,00 M DE LONGITUD Y HASTA 12 M DE ALTURA (SIN HUECOS), PASANTE Y ANCLADO POR DELANTE DE LOS PILARES CADA 5,00 M DE DISTANCIA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y CON ARMADURA CADA DOS HILADAS (LAS 2 PRIMERAS Y CADA 40 CM). ANCLADO A LOS PILARES ESTRUCTURALES CADA 40 CM DE ALTURA CON ANCLAJES. JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 14 M MÁXIMO, MEDIANTE CÁNULAS DESLIZANTES DISPUESTAS EN LOS EXTREMOS DE LA CERCHA, SEGÚN LOS CÁLCULOS DEL EC-6 Y CTE DB-SE-F DE DIMENSIONES 4X150 MM, I/P.P. DE JAMBAS, DINTELES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. INCLUSO P/P DE APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS Y PRECERCOS, MERMAS Y ROTURAS, CON ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA A VERTEDERO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>	608,95	114,81	69.913,55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07HCF130n1	<p>m2 PANEL DE FACHADA CON PERFIL ARQUITECTONICO TIPO F03</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE PERFIL TIPO OCEANE 40 AA DE ARVAL BY ARCELORMITTAL EN ESPESOR 0.75MM DIMENSIONADO Y CALCULADO CUMPLIENDO NORMATIVA EUROPEA "EUROCÓDIGO 3" CON CRITERIO LIMITANTE DE FLECHA MÁXIMA TANTO EN PRESIÓN COMO EN SUCCIÓN DE L/200, Y LA NORMA UNE-EN 14782 PARA UNA GRAD DE ACERO TIPO AA Y UNE-EN 10169 ..PERFORACIÓN A DEFINIR POR LA DF LACADO EN AMBAS CARAS EN CALIDA SOLEXCEL CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTA COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTR COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTE INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 % RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 75 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICO VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍ BRONCE.</p> <p>SE INCLUYE GARANTÍA SMART PRODUCT 10 AÑOS (A CONFIRMAR POR EL FABRICANTE) DE LOS ITEM 1-2 Y 3 DE ARCELORMITTAL SEGÚN CUESTIONARIO MEDIOAMBIENTAL CA-26012024</p> <p>MEDIDO A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS. HUECOS TOTALMENTE TERMINADOS Y REMATADOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL HUECO EN PANEL. SE INCLUYE EL REVETIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES METALICAS CON SISTEMA DE PANEL ARQUITECTONICO OCEANE.</p>	1.310,00	73,86	96.756,60
TOTAL C01.01.01.01				374.596,51

C01.01.01.02 PARTICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07YMS020	<p>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x13A)+70+(2x13A) c/600 mm</p> <p>TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.</p> <p>SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTI-OXIDANTE A APROBAR POR LA DF</p>	108,42	60,12	6.518,21
E07YMS100	<p>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW (13H1+13A)+70+(2x13A) c/400 mm</p> <p>TABIQUE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL) DE PLACA MÚLTIPLE, FORMADO POR 1 UNA PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR Y 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA CARA; Y 2 PLACAS ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR AL OTRO LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 70 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES, CON AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DEL TABIQUE FORMADO POR PANEL DE LANA MINERAL (MW). TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.</p> <p>SE INCLUYE EN LA PARTIDA ESTRUCTURA DE ACERO AUXILIAR NECESARIA PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LA CANAL SUPERIOR DEL SISTEMA DE TABIQUE DE CARTON YESO HASTA LA COTA DE PARTE BAJA DE FORJADO, TOTALMENTE INSTALADO. PERFILERIA DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTI-OXIDANTE A APROBAR POR LA DF</p>	31,68	64,42	2.040,83
TOTAL C01.01.01.02				8.559,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.01.01.03	TRASDOSADOS			
E07YAC010	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+48 c/400 mm TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	183,81	25,58	4.701,86
E07YAC090	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. 15H1+48 c/400 mm TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE SISTEMA DE PANELES DE YESO LAMINADO (PYL), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, DE CANALES HORIZONTALES DE 48 MM DE ANCHO Y MONTANTES VERTICALES, CON UNA MODULACIÓN DE 400 MM DE SEPARACIÓN A EJES ENTRE MONTANTES; Y SOBRE LA CUAL SE ATORNILLA 1 PLACA HIDRÓFUGA DE BAJA ABSORCIÓN (TIPO H1 SEGÚN UNE EN 520) DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTOS DE JUNTAS, ESQUINAS Y HUECOS, PASOS DE INSTALACIONES, PASTAS, CINTAS, GUARDAVIVOS, TORNILLERÍA, BANDAS DE ESTANQUEIDAD, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A UNE 102043:2013, ATEDY Y NTE-PTP. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 2 M2.	30,69	29,28	898,60
E07YAC005	m2 INCREM. ADIC. AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=45 mm INCREMENTO POR ADICIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN EL INTERIOR DE UN TRASDOSADO AUTOPORTANTE, FORMADO POR PANELES DE LANA MINERAL (MW) DE 45 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE INCORPORADO AL SISTEMA DURANTE SU EJECUCIÓN, COLOCACIÓN PREVIA A MONTAJE DE PANELES DE YESO LAMINADO; I/P.P. DE CORTES, MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.	214,50	3,99	855,86
TOTAL C01.01.01.03				6.456,32

C01.01.01.04 CERRAMIENTO ACUSTICO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07HA010n	m2 CERRAMIENTO DE PANEL ACUSTICO CON PUERTA ACUSTICA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN PANTALLA FORMADA POR PANELES ACÚSTICOS AISLANTES Y ABSORBENTES, TIPO ACUSTIMÓDUL-80 A, REALIZADO CON CHAPA LISA PRELACADA DE 1MM DE ESPESOR, CHAPA MULTIPERFORADA PRELACADA DE 0'5 MM DE ESPESOR, CON LANA DE ROCA DE 70 KG/M3 DE 80 MM DE ESPESOR, ACABADA EN VELO NEGRO, PORCENTAJE DE SUPERFICIE PERFORADA 28%, ACABADO COLOR A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO MONTANTES ESTRUCTURALES PARA LA SUJECCIÓN DE LA PANTALLA ACÚSTICA, PERFILERÍA DE ARRIOSTRAMIENTO NECESARIA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, COMPLETAMENTE TERMINADA SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	103,10	169,22	17.446,58
TOTAL C01.01.01.04				17.446,58
TOTAL C01.01.01				407.058,45
C01.01.02	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
C01.01.02.01	REVESTIMIENTOS VERTICALES			
E07S010	m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS ZÓCALO C/PANEL EPS PRENSADO 100 mm R=2,94 (m²K)/W SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR PARA ZÓCALO EN FACHADAS EXISTENTES CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE PANEL DE POLIESTIRENO PRENSADO DE 100 MM DE ESPESOR DE ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ALTA RESISTENCIA A COMPRESIÓN (>150 KPA), 25 KG/M3, EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO, COLOCADO CON MORTERO ADHESIVO Y FIJACIONES MECÁNICAS, UNA VEZ PREPARADO Y NIVELADO DEL SOPORTE. DESPUÉS DE UN PERIODO DE ESPERA DE 24 HORAS SE APLICARÁ UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE ADHESIVO CEMENTOSO EN EL QUE SE EMBEBERÁ LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO APLICÁNDOSE, DE NUEVO, OTRA CAPA DE ADHESIVO HASTA TAPAR LA MALLA. A CONTINUACIÓN SE APLICARÁ UNA IMPRIMACIÓN ANTES DE LA CAPA DE MORTERO MONOCAPA DE TERMINACIÓN. CARACTERÍSTICAS DEL AISLAMIENTO AÑADIDO, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA=0,034 W/(MK) Y E=0,10 M. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	412,13	43,10	17.762,80
E08PNE250	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	701,33	23,64	16.579,44
TOTAL C01.01.02.01				34.342,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.01.02.02 SUELOS				
E11HP005	m2 TRATAM. SUPERF. ACABADO PULIDO PAVIM. HORMIGÓN GRIS NATURAL TRATAMIENTO SUPERFICIAL A PAVIMENTOS DE HORMIGÓN "IN SITU", CONSISTENTE EN CAPA DE RODADURA EN BASE DE ÁRIDO DE CUARZO MEDIANTE ESPOLVOREO SOBRE EL HORMIGÓN FRESCO DEL PAVIMENTO (NO INCLUIDO), CON UN RENDIMIENTO APROX. DE 5 KG/M2, EN COLOR GRIS NATURAL; POSTERIOR FRATASADO MECÁNICO, ALISADO, PULIMENTADO; Y CURADO DEL HORMIGÓN CON CON ADITIVO INCOLORO (RENDIMIENTO 1 LITRO/8-10 M2). MEDIDO EN SUPERFICIE EJECUTADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	904,99	5,89	5.330,39
E11D490	m2 RECRECIDO MORTERO AUTONIV. CEMENTO FIBRA VIDRIO CEMTOP GPF e=50 mm RECRECIDO DE PAVIMENTO MEDIANTE CAPA DE REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE 50 MM DE ESPESOR, REALIZADA CON MORTERO AUTONIVELANTE CEMENTOSO MODIFICADO CON POLÍMEROS Y FIBRAS DE VIDRIO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE; CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE Y LIMPIEZA; IMPRIMACIÓN ACRÍLICA DE ADHERENCIA, DILUIDA EN AGUA, Y APLICADA EN 2 CAPAS, EN PROPORCIÓN 1:5 LA PRIMERA, Y 1:3 LA SEGUNDA, NITOPRIME 33 DE FOSROC O EQUIVALENTE; Y APLICACIÓN DE CAPA DE RECRECIDO CON MORTERO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE (SEGÚN EN 13813 CT-C30-F6-AR2-B2,0) AMASADO CON AGUA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO (MÍNIMO 3 MINUTOS) Y RENDIMIENTO 1,70 KG/M2 POR MM DE ESPESOR, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 30 N/MM2 (S/EN 13892-2). TOTALMENTE TERMINADO; I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. PRODUCTOS CON MERCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PUEDE EMPLEARSE COMO ACABADO PARA ZONAS DE USO PEATONAL Y ÁREAS COMERCIALES DE POCO TRÁFICO.	904,99	86,18	77.992,04
E04SAB140	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/40/IIaSR #150x150x6 mm VERT. BOMBA e=15 cm SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/40/IIASR, ELABORADO EN CENTRAL, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN 30 MPA (N/MM2), DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 40 MM, EN ELEMENTOS ENTERRADOS, O INTERIORES SOMETIDOS A HUMEDADES RELATIVAS MEDIAS-ALTAS (>65%) O A CONDENSACIONES, O ELEMENTOS EXTERIORES CON ALTA PRECIPITACIÓN, ELABORADO CON CEMENTO SULFORRESISTENTE; CON UN ESPESOR MEDIO DE 15 CM; ARMADA CON MALLAZO DE ACERO B-500-T ELECTROSOLDADO #150X150X6 MM. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE VERTIDO POR MEDIO DE CAMIÓN-BOMBA, EXTENDIDO, VIBRADO Y REGLEADO. SEGÚN NORMAS EHE-08 Y NTE-RSS. COMPONENTES DEL HORMIGÓN CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	31,79	35,09	1.115,51
TOTAL C01.01.02.02				84.437,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.01.02.03 TECHOS				
E08CYE010	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) FORMADO UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520) DE 13 MM DE ESPESOR ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE MAESTRAS PRIMARIAS EN C DE 60X27 MM, SEPARADAS ENTRE EJES ENTRE 500-1200 MM, Y SUSPENDIDAS DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE CUELGUES COLOCADOS ENTRE 700-1200 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS PRIMARIAS Y A DISTINTO NIVEL MEDIANTE PIEZAS DE CABALLETE MODULADOS A EJES ENTRE 400-500 MM. TOTALMENTE TERMINADO PARA ACABADO MÍNIMO NIVEL Q1 Ó Q2, LISTO PARA IMPRIMAR, REVESTIR, PINTAR O DECORAR; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	102,60	28,87	2.962,06
E08RLT050	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600x19 mm ACABADO GRANULADO PERFIL SEMIVISTO FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE FIBRA MINERAL CON AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 39 DB, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM Y 19 MM DE ESPESOR DE LA PLACA, EN ACABADO GRANULADO Y LATERAL DE BORDE ACANALADO; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELGUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	77,00	42,67	3.285,59
E08REE020	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA 600x600 mm PERFIL SEMIVISTO FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA EN COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES DE CUADRÍCULA DE 600X600 MM; INSTALADAS SOBRE PERFILERÍA SEMIVISTA DE ALUMINIO DE PRIMARIOS Y SECUNDARIOS LACADA EN BLANCO, SUSPENDIDA DEL FORJADO O ELEMENTO PORTANTE MEDIANTE VARILLAS ROSCADAS Y CUELGUES TIPO TWIST DE SUSPENSIÓN RÁPIDA PARA SU NIVELACIÓN. TOTALMENTE ACABADO; I/P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. CONFORME A NTE-RTP-16. PLACAS DE ESCAYOLA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	9,80	29,98	293,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08WY010	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13 mm TABICA / FAJA PERIMETRAL REALIZADA CON PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR (TIPO A SEGÚN UNE EN 520), DE 13 MM DE ESPESOR, PARA FALSOS TECHOS DESMONTABLES O CONTINUOS, DE HASTA 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM CADA 40 CM Y PERFILERÍA. TOTALMENTE TERMINADA; I/P.P. DE REPLANTEO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y TRATAMIENTO DE JUNTAS. CONFORME NORMAS ATEDY Y NTE-RTC. MEDIDA EN SU LONGITUD. PLACAS DE YESO LAMINADO, PASTA DE JUNTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PERFILERÍA CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.	16,80	25,97	436,30
TOTAL C01.01.02.03				6.977,75
TOTAL C01.01.02				125.757,93
C01.01.03	CUBIERTAS			
E09CPS071	m2 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE DANOSA NTV8 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE INTEMPERIE CONSTITUIDA POR: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE DE HORMIGÓN O MORTERO EMPLEANDO MEDIOS MECÁNICOS PARA EL LIJADO O FRESADO DE LA SUPERFICIE, REPARACIÓN DE IRREGULARIDADES Y SELLADO DE FISURAS; APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP, DE BASE EPOXI BICOMPONENTE PARA MEJORAR LA CONSOLIDACIÓN, SELLADO Y ADHERENCIA DEL SOPORTE, CON UNA RESISTENCIA A LA ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 3,8 MPA SEGÚN EN 13892-8, EXENTA DE DISOLVENTES, Y CURADO RÁPIDO A BAJAS TEMPERATURAS, DE APLICACIÓN MANUAL CON RODILLO CON UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 300 A 500 G/M2, DEPENDIENDO DE LA POROSIDAD DEL SOPORTE; UNA VEZ CURADA LA IMPRIMACIÓN, APLICACIÓN DE LA MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN DANOCOAT® 250 A BASE DE POLIUREA PURA BICOMPONENTE, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE, Y APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE CON RELACIÓN DE MEZCLA 1:1 EN VOLUMEN, LIBRE DE DISOLVENTES Y PLASTIFICANTES, CON 100% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, DE CURADO EN 5 SEGUNDOS, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN > 21 MPA Y ELONGACIÓN A ROTURA > 400% SEGÚN EN ISO 527-1, ADHERENCIA POR TRACCIÓN DE 4 MPA SEGÚN EN 1542, RESISTENCIA AL IMPACTO SIN GRIETAS CON ALTURA DE CAÍDA > 2.500 MM Y VALOR IR DE 24,5 NM SEGÚN EN ISO 6272-1, CON RESISTENCIA AL DESGASTE TABER Y PÉRDIDA DE PESO DE 128 MG SEGÚN EN 5470-1, CON RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO ENTRE 125 °C Y -60 °C SEGÚN EN 13687-5, CON RESISTENCIA A LA FISURACIÓN DE CLASE A5 EN MÉTODO ESTÁTICO, Y CON PUENTE DE FISURAS > 2.500 µM EN MÉTODO DINÁMICO DESPUÉS DE 1.000 CICLOS A -10 °C SEGÚN LA EN 1062-7, COMPORTAMIENTO A FUEGO BROOF T1 SEGÚN EN 13501-5+A1 PARTE 5, CON RESISTENCIA A FUERTES ATAQUES QUÍMICOS SEGÚN LA NORMA EN 13529, DONDE DESPUÉS DE 3 DÍAS EN CONTACTO CON REACTIVOS EMPLEADOS TALES COMO: GASOLINA, GASÓLEO, ACEITE DE MOTOR, ÁCIDO ACÉTICO AL 10%, ÁCIDO SULFÚRICO AL 20%, HIDRÓXIDO DE SODIO AL 20%, CLORURO DE SODIO AL 20%, NO SE OBSERVA NINGÚN CAMBIO EN LA MEMBRANA; CON UN RENDIMIENTO MAYOR O IGUAL A 2 KG/M2, Y UN ESPESOR DE UNOS 1,8 MM; APLICACIÓN DE CAPA DE SELLADO FINAL DANOCOAT® PAS 700 A BASE DE RESINA POLIASPÁRTICA BICOMPONENTE CON >95% DE CONTENIDO EN SÓLIDOS, PARA MANTENER UN EFECTO ESTÉTICO DE COLOR DU-	295,00	61,73	18.210,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RABLE Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV, CON ÍNDICE SRI DE 106 EN COLOR BLANCO, Y UN RENDIMIENTO APROXIMADO DE 250 G/M2. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE: ENCIENTROS CON PARAMENTOS ELEVANDO LA IMPERMEABILIZACIÓN 20 CM EN LA VERTICAL SOBRE ACABADO DE CUBIERTA FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA EN PETO DANOBAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT® PAS 700; PERFIL METÁLICO DANOSA® FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO Y CORDÓN DE SELLADO ELASTYDAN® PU 40 GRIS ENTRE EL PARAMENTO Y EL PERFIL METÁLICO. ENCIENTROS CON SUMIDERS FORMADOS POR: CORDÓN DE SELLADO A MODO DE MEDIA CAÑA ELASTYDAN® PU 40 GRIS; BANDA DE REFUERZO AUTOADHESIVA DANOBAND® BUTYL DE 75 MM DE ANCHO; CAZOLETA DANOSA® PREFABRICADA DE EPDM DEL DIÁMETRO NECESARIO; IMPRIMACIÓN DANOPRIMER® EP; MEMBRANA DE TERMINACIÓN DANOCOAT® 250; CAPA DE SELLADO DANOCOAT PAS 700; APLICADAS ESTAS TRES ÚLTIMAS CAPAS LLEGANDO HASTA EL INTERIOR DE LA CAZOLETA. PRODUCTOS PROVISTOS DE MARCADO CE EUROPEO SEGÚN EN 1504-2, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CERTIFICADO MEDIANTE EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA (ETE) N° 17/0401.			
E09OP010	m2 MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm FORMACIÓN DE MAESTRAS/TABICAS PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, CON UNA ALTURA MEDIA DE 5-7 CM. REALIZADAS CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 ELABORADO EN OBRA; CON REPERCUSIÓN DE LAS MISMAS POR M2 DE CUBIERTA EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADAS; I/P.P. DE REPLANTEO, NIVELADO, APLOMADO, ROTURAS, MERMAS Y ENJARJES.	295,00	1,58	466,10
E09OP020	m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES EN CUBIERTAS PLANAS O SIMILARES, REALIZADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO CON DOSIFICACIÓN 1:6 (M-5), CON UN ESPESOR MEDIO DE 5-7 CM. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO SOBRE SUPERFICIE DE CUBIERTA EN HORIZONTAL; INCLUYENDO P.P. DE EJECUIÓN DE ESCOCIA PERIMETRAL, VERTIDO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE).	295,00	12,83	3.784,85
TOTAL C01.01.03				22.461,30
C01.01.04	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN			
E10A13d	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA URSA XPS F N-III L PANEL e=60 mm AISLAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTA INVERTIDA, BAJO TEJA EN CUBIERTA VENTILADA O MUROS, REALIZADO CON PANELES DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, FABRICADOS SEGÚN UNE-EN 13164:2013. URSA XPS F N-III L, SUPERFICIE LISA CON MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 60 MM DE ESPESOR, COLOCADOS A TOPE PARA EVITAR PUENTES TÉRMICOS, I/P.P. DE CORTE, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	250,00	14,72	3.680,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10IN010	m2 LÁMINA IMPERMEAB. ESTRUCT. ENTERRADA ANTICAPIL. PROOFEX ENGAGE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS DE HORMIGÓN, ANTICAPILARIDAD, PROOFEX ENGAGE DE FOSROC, SISTEMA ÚNICO PATENTADO FORMADO POR MALLA UNIDA A UNA MEMBRANA DE POLIETILENO QUE PERMITE AL HORMIGÓN VERTIDO ADHERIRSE A ELLA FORMANDO UNA UNIÓN MECÁNICA FIRME. PROOFEX ENGAGE SE INSTALA PREVIO AL VERTIDO DEL HORMIGÓN, SOBRE SOPORTE RÍGIDO (HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SOLERA, ENCOFRADO, ETC.) O SOBRE ENCAJADO O RELLENO COMPACTADO GRANULAR NO PUNZONANTE, Y SIRVE DE BARRERA FRENTE AL AGUA, LOS VAPORES DE AGUA Y GASES, Y PROTEGE AL HORMIGÓN DE LAS SALES DEL SUBSUELO, LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y LOS HIDROCARBUROS (METANO, CO2 Y RADÓN). TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE UNIONES, SOLAPES, REMATES FINALES Y DE BORDES CON BANDA PROOFEX DETAIL STRIP, Y SELLADO CON PROOFEX LM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. PRODUCTO CON MARCADO CE Y CONFORME A EN 13967:2004. LÁMINAS FLEXIBLES IMPERMEABILIZANTES. LÁMINAS ANTICAPILARIDAD DE ESTANQUEIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	280,00	30,35	8.498,00

TOTAL C01.01.04..... 12.178,00

C01.01.05 ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS

E12AP010n	m2 ALICATADO PORCELÁNICO 147x147x6 mm ALICATADO CON AZULEJO DE GRES PORCELÁNICO DE PASTA BLANCA MODELO UNIT TWO DE VILLEROY AND BOSCH DE 147X147X6 MM ACABADO EN COLOR O IMITACIÓN PIEDRA NATURAL (BIA-AI S/UNE-EN 14411:201), RECIBIDO CON ADHESIVO C1 TE S/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, PORCELÁNICO, PARA COLOCAR SOBRE CARTON YESO O SIMILAR, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS CG2 S/UNE-EN 13888:2009, JUNTA COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	70,00	44,63	3.124,10
-----------	--	-------	-------	----------

TOTAL C01.01.05..... 3.124,10

C01.01.06 CARPINTERÍA

C01.01.06.01 CARPINTERIA MADERA

E13E07aace	ud PUERTA PASO LACADA LISA 825 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	4,00	304,43	1.217,72
------------	---	------	--------	----------

E13E07aacen	ud PUERTA PASO LACADA LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE PUERTA DE PASO CIEGA DE MADERA LACADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 825X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE: HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADO EN MADERA, RESBALÓN Y HERRAJE DE COLGAR, CON MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA SOBRE PRECERCO DE PINO DE DIMENSIONES 70X30 MM. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,00	304,43	608,86
-------------	---	------	--------	--------

E15P560	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS TOPE DE GOMA CON ACERO INOXIDABLE, PARA PROTECCIÓN DE PUERTAS. INSTALADO COMPLETO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	6,00	8,25	49,50
---------	---	------	------	-------

E13E10caac	ud PUERTA CORREDERA ROBLE LISA HERRAJES ACERO INOXIDABLE PUERTA DE PASO CORREDERA CIEGA DE MADERA DE ROBLE BARNIZADA, LISA, CON HOJA DE DIMENSIONES 725X2030 MM, SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADOS EN MADERA, Y KIT DE REVESTIMIENTO DE PUERTA CORREDERA COMPUESTO POR UN TRAVESAÑO LATERAL, DOS JUNQUILLOS CON ALMA DE CONTRACHAPADO, 2 TRAVESAÑOS SUPERIORES, TORNILLERÍA Y TAPONES EMBELLECEDORES, CON 2 MANILLONES DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA EMPOTRADA EN TABIQUE DE PLACA DE YESO CON ARMazón INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,00	765,16	1.530,32
------------	--	------	--------	----------

TOTAL C01.01.06.01..... 3.406,40

C01.01.06.02 CARPINTERIA METALICA

E15AE190	ud PUERTA ENROLLABLE AUTOMÁTICA SUMINISTRO MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PUERTA ENROLLABLE THERMOTECK DE 5000X7000MM RAL 9006 DE PORTIS ACERO SÁNDWICH, RELLENO DE ESPUMA DE PU.	1,00	14.985,01	14.985,01
----------	---	------	-----------	-----------

VALOR DE AISLAMIENTO TÉRMICO : 3,9 W/(M²*K)

VALOR DE AISLAMIENTO ACÚSTICO : 18 DB(A)

ESTANQUEIDAD AL AGUA : CLASE 0

CARGA DE VIENTO : CLASE 3

PERMEABILIDAD AL AIRE : CLASE 0,

EN 13241-1 SOBRE SEGURIDAD DE USO DE LAS INSTALACIONES DE PUERTA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO.

HOJA LA PERSIANA DE LA PUERTA ENROLLABLE ESTÁ COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO SÁNDWICH MICROPERFILADO A AMBOS LADOS QUE ESTÁN UNIDOS ENTRE SÍ A MODO DE BISAGRA, PROVISTOS DE GANCHO ANTITORMENTA. CADA PERFIL CUENTA CON PIEZAS FINALES EN LOS LATERALES QUE IMPIDEN UN DESPLAZAMIENTO DE LOS PERFILES. UN PERFIL

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<p>INFERIOR DE</p> <p>ALUMINIO CON UNA JUNTA DE MANGUERA DOBLE CON ELASTICIDAD PERMANENTE CONSTITUYE EL REMATE INFERIOR. AUTOMATISMO DE CO-NEXIÓN DIRECTA DE PORTIS COMPLETAMENTE LISTO PARA MONTAR CON ENGRANAJE HELICOIDAL CON FUNCIÓN DE AUTORRETENCIÓN, SISTEMA PARACAÍDAS INTEGRADO, PROTECCIÓN TÉRMICA Y ADAPTADOR DE MONTAJE DE SERVICIO QUE GARANTIZA UN ACCIONAMIENTO MA-NUAL DE LA PUERTA EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE POR CADENA EN EL MOTOR. SE CUMPLEN LOS REQUISITOS ASR Y UVV RESPECTO A SEGU-RIDAD ANTICA ÍDA. LA UNIDAD DE MOTOR ESTÁ COMPROBADA SEGÚN TÜV Y NO REQUIERE MANTENIMIENTO. DESCONEXIÓN FINAL MEDIANTE INTERRUPTOR FINAL DIGITAL. EL MOTOR Y EL CUADRO DE MANIOBRA ES-TÁN LISTOS PARA CONECTAR. MEDIDA DE APERTURA (AN X AL):5000 MM X 7000 MM</p> <p>TENSIÓN DE SERVICIO: CORRIENTE TRIFÁSICA 400V / 50HZ ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65</p> <p>CUADROS DE MANIOBRA CUADRO DE MANIOBRA CS-320: CUADRO DE MANIOBRA DE MICROPROCESADOR EN CARCASA INDIVIDUAL CON AU-TOMATISMO CON TRANSMISOR DE VALORES ABSOLUTOS (AWG) PARA DETERMINAR LA POSICIÓN DE LA PUERTA, POR PULSACIÓN. PULSADOR DE MEMBRANA INTEGRADO EN LA CARCASA PARA ABRIR/PARAR/CE-RRAR, TENSIÓN DE</p> <p>MANDO 24 V, ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 65, CABLE DE CONEXIÓN CON ENCHUFE CEE DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 44. FUNCIÓN: ABRIR Y CE-RRAR CON PRESIÓN CONTINUA. ESPACIO NECESARIO:</p> <p>LADO COJINETE: 180 MM</p> <p>LADO MOTOR: 280 MM</p> <p>CARRIL-GUÍA: 80 MM</p> <p>DINTEL NECESARIO: 676 MM</p> <p>PROFUNDIDAD LIBRE (T MÍN.): 551 MM</p> <p>ESTOS SON VALORES APROXIMADOS, VALORES EXACTO EN EL PLANO DE LA PUERTA EN CUESTIÓN.</p> <p>ACCIONAMIENTO MANUAL POR CADENA DE LA PUERTA EN CASO DE FA-LLO DE CORRIENTE.</p> <p>ACCIONAMIENTO POR IMPULSO, CON BANDA DE SEGURIDAD INFERIOR</p>					<p>DE SEGURIDAD Y FOTOCÉLULAS.</p> <p>AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIO-NES) SEGÚN</p> <p>REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1. MONTAJE DE NUESTROS</p> <p>MATERIALES, INCLUYENDO EMBALAJE Y TRANSPORTE DE ESTOS, ASÍ CO-MO EL</p> <p>DESPLAZAMIENTO Y LA MANO DE OBRAAUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.</p>				
E15P370	ud PUERTA SEGURIDAD ABATIBLE 96x210 cm GALVANIZADA	5,00	422,33	2.111,65		<p>PUERTA DE ENTRADA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE UNA HOJA DE 96X210 CM, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ESPECIAL GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1,2 MM DE ESPESOR, ACABADO EN GALVANIZADO SEND-ZIMIR, CON ESTAMPACIÓN PROFUNDA EN RELIEVE A DOS CARAS, NÚ-CLEO INYECTADO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO DE ALTA DENSI-DAD, CON TRES BISAGRAS, BULONES ANTIPALANCA, CERRADURA DE SE-GURIDAD EMBUTIDA CON TRES PUNTOS DE CIERRE, CON CERCO DE ACE-RO CONFORMADO EN FRÍO DE 100X55 CM Y 1,50 MM DE ESPESOR CON BURLETE, POMO TIRADOR, ESCUDO, MANIVELA Y MIRILLA, CON GARRAS PARA RECIBIR A OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCA-DO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p> <p>SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.</p>				
E15P570	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 210x200 cm C/REJILLA	1,00	325,89	325,89		<p>PUERTA DE CHAPA LISA GALVANIZADA ABATIBLE DE 2 HOJAS DE 210X200 CM DE MEDIDAS TOTALES Y REJILLA DE VENTILACIÓN, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NAI-LON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCA-DO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p> <p>SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.</p>				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15P560	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS TOPE DE GOMA CON ACERO INOXIDABLE, PARA PROTECCIÓN DE PUERTAS. INSTALADO COMPLETO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	6,00	8,25	49,50
TOTAL C01.01.06.02				17.472,05
C01.01.06.03 CARPINTERIA DE ALUMINIO				
C01.01.06.03.0 VENTANAS				
E14A36cab100	m2 VENTANAL FIJO ALUMINIO LACADO COLOR PARA ACRISTALAR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO COLOR CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, EN VENTANALES FIJOS PARA ACRISTALAR SEGUN DIMENSIONES , CONFORME UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, COMPUESTA POR MARCO DE ALUMINIO LACADO COLOR MONTADO Y FIJADO MEDIANTE TORNILLERÍA SOBRE PRECERCO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO JUNQUILLO DE FIJACIÓN DE VIDRIO, AMBOS EQUIPADOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.	185,74	260,26	48.340,69
E14A35cdaa	m2 VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR PRACTICABLE >1 m2<2 m2 CARPINTERÍA DE ALUMINIO GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, LACADO COLOR DE 15 MICRAS, EN VENTANAS PRACTICABLES, MAYORES DE 1 M2 Y MENORES DE 2 M2 DE SUPERFICIE TOTAL, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES DE DE COLGAR Y DE SEGURIDAD, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS RELATIVOS A REMATES PERIMETRALES DE CARPINTERIA EN EL ENCUENTRO DE ESTA CON EL PANEL SANDWICH, EN TODO SU PERIMETRO. SE EJECUTARÁ MEDIANTE CHAPA TIPO COMPOSITE O SIMILAR SEGUN DETALLE APROBADO POR LA DF.	9,12	242,20	2.208,86
TOTAL C01.01.06.03.01				50.549,55

C01.01.06.03.02 MURO CORTINA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07CC010	m2 MURO CORTINA ALUMINIO Y VIDRIO 6/12/6 (F 16.1) MURO CORTINA ACABADO EN TAPETA DE ESTRUCTURA PORTANTE DE MONTANTE Y TRAVESAÑO EN ALUMINIO. MONTANTES DE SECCIÓN 50X130 MM CON ESPESORES DE 2 A 6,5 MM, PARA UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE FORJADO DE 3,40 M, Y TRAVESAÑOS DE 50X80 MM DE 2 MM DE ESPESOR, PARA UNA DISTANCIA ENTRE MONTANTES DE 1,60 M, CON RETÍCULA DE DOS DIVISIONES EN CADA PLANTA Y LACADO EN COLORES. SISTEMA DE SUJECCIÓN DEL VIDRIO MEDIANTE PERFIL DE FIJACIÓN UNIDO AL MONTANTE/TRAVESAÑO POR MEDIO DE TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CON ARANDELA DE GOMA PARA ESTANQUEIDAD Y JUNTAS EPDM INTERIOR/EXTERIOR, CLIPADA SOBRE ESTE PERFIL LA TAPETA EMBELLECEDORA DE ACABADO EXTERIOR (LACADA EN COLOR A ELEGIR). DRENAJE DEL SISTEMA MEDIANTE COLISOS EN PERFIL DE FIJACIÓN Y TAPETA. ZONA DE VISIÓN COMPUESTA POR UN DOBLE ACRISTALAMIENTO DE CONTROL SOLAR DE 6 MM, CÁMARA DE 12 MM Y LUNA FLOAT INCOLORA DE 6 MM POR EL INTERIOR, INCLUIDO SELLADO EN FRÍO CON CORDÓN CONTINUO DE SILICONA NEGRA NEUTRA POR EL EXTERIOR, Y ZONA OPACA CON PANEL AISLANTE PARA ANTEPECHOS, COLOCADO AL EXTERIOR, ALMA AISLANTE DE 30 MM DE ESPESOR Y BANDEJA DE CHAPA DE HIERRO GALVANIZADO POR EL INTERIOR, INCLUSO SELLADO DE SILICONA NEGRA NEUTRA. BANDEJA PARAPASTAS DE 1 MM DE ESPESOR, PANEL HIDRÓFUOGO Y LANA MINERAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO Y AL FUEGO, ENTRE FORJADO Y ELEMENTO OPACO, PARA SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS. ANCLAJES DE FIJACIÓN EN ACERO BICROMATADO CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL, COMPUESTO POR PLACA UNIDA A FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO. REMATE DE MURO A OBRA REALIZADO EN CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR, LACADA IGUAL QUE LA RETÍCULA DE ALUMINIO. COMPATIBLE CON CERRAMIENTOS F16.1 SEGÚN CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CTE. U=0.2600 W/(M².K). GRADO DE IMPERMEABILIDAD=2. RA=48 DBA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	24,45	390,46	9.546,75
TOTAL C01.01.06.03.02				9.546,75
TOTAL C01.01.06.03				60.096,30
TOTAL C01.01.06				80.974,75

C01.01.07 CERRAJERÍA

E15EE100	ud ESCALERA EMERGENCIA 1 TRAMOS h=3,00 m a=0,80 m MÓDULO DE ESCALERA DE EMERGENCIA, RECTA ESTÁNDAR DE DOS TRAMOS POR PLANTA DE 3,00 M DE ALTURA MÁXIMA Y DOS PILARES INTERMEDIOS, CON UN ANCHO ÚTIL DE 80 CM, REALIZADA LA ESTRUCTURA CON PERFILES DE ACERO LAMINADO S 275JR, ZANCAS DE PERFIL CONFORMADO EN FRÍO DE 4 MM DE ESPESOR, PELDAÑOS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM DE ESPESOR, Y BARANDILLA DE 1,10 M DE ALTURA DE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 40X20X1,5 MM Y 20X20X1,5 MM EN TODO SU PERÍMETRO Y EN EL OJO DE LA ESCALERA, PARA UNA SOBRECARGA DE USO DE 400 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, RESISTENTE AL FUEGO, SEGÚN CTE DB-SI 3, REALIZADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, NI MEDIOS AUXILIARES). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1,00	5.154,81	5.154,81
----------	---	------	----------	----------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15BA030	m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERTICAL 20x20x1,5 mm h=90 cm BARANDILLA ESCALERA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM Y BARROTES VERTICALES DE 20X20X1,5 MM CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	60,30	115,61	6.971,28
E15BI030	m BARANDILLA COMENZA GLASSFIT CC-782 VIDRIO 88.2 SIN PASAMANOS SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR COMENZA GLASSFIT CC-782 DE ALTURA MÁXIMA DE 1100 MM Y LONGITUD RECOMENDADA DE MODULACIÓN DE 1300 MM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE SEGURIDAD 88.2 COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORAS DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449, UNE EN 12150 O UNE EN 14179, FIJADO INFERIORMENTE MEDIANTE PINZA DE SUELO REF. CC-782 EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON DISPOSITIVO DE REGULACIÓN LEVEL 3D, PARA UNA CARGA DE 0.8 KN/M APLICADA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL VIDRIO, SEGÚN EL ARTÍCULO 3.2 ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS CTE DB-SE AE Y APARTADO 3.2.2 DEL DB SUA-1 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. FIJACIÓN SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO DE CALIDAD MÍNIMA C20/25 CON ANCLAJE QUÍMICO DE INYECCIÓN FIS VS 300 T, VARILLA ROSCADA DIN 975 M12, ARANDELA DIN 125 M12 Y TUERCA DIN 934 M12 ZINC. O SIMILAR. INCLUIDOS ACCESORIOS, PIEZAS Y TORNILLOS HOMOLOGADOS DEL SISTEMA MODULAR COMENZA.	2,50	401,43	1.003,58
TOTAL C01.01.07				13.129,67
C01.01.08	VIDRERÍA Y TRASLUCIDOS			
E16ESB110	m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT 6/12,16/LAMIGLASS 44.1 CLIMAGUARD 1.0 DOBLE ACRISTALAMIENTO GUARDIAN SELECT CONFORME UNE EN 1279 Y SELLO DE CALIDAD APPLUS/AENOR O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN VIDRIO FLOAT GUARDIAN EXTRACLEAR DE 6 MM EN EL VIDRIO EXTERIOR Y UN VIDRIO UN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 2B2 CONFORME UNE EN 12600, LAMIGLASS 4+4.1 (0.38 MM CLEAR PVB) EN EL VIDRIO INTERIOR, CON TRATAMIENTO DE CAPA MAGNETRÓNICA CON CARACTERÍSTICAS BAJO EMISIVAS CLIMAGUARD 1.0 (TRATAMIENTO EN CARA 3), SEPARADOS POR CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12/16 MM CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. ATENUACIÓN DEL CONJUNTO APROXIMADA 37 DBA (-1;-5). TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN UNE-EN 12488:2017.	219,31	96,80	21.229,21
TOTAL C01.01.08				21.229,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.01.09	APARATOS SANITARIOS Y VARIOS			
E21AIB065	ud INODORO TANQUE BAJO GAMA ALTA COLOR TAPA AMORTIGUADA INODORO DE TANQUE BAJO DE MONTAJE ADOSADO A PARED, FABRICADO EN PORCELANA VITRIFICADA CONFORME A UNE-EN 997, DE GAMA ALTA EN COLOR. DISPONE DE ASIENTO Y TAPA LACADOS CON BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Y MECANISMO DOBLE DESCARGA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE ANCLAJES AL PAVIMENTO, SELLADOS, LLAVE DE ESCUADRA Y LATIGUILLO FLEXIBLE CROMADOS, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	930,91	1.861,82
E21ALR140	ud LAVABO MURAL GAMA ALTA BLANCO 45x38,5 cm LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA, MURAL, EN COLOR BLANCO, DE 45X38,5 CM, GAMA ALTA, COLOCADO CON ANCLAJES A LA PARED, INCLUSO SELLADO CON SILICONA; CONFORME UNE 67001. VÁLVULA DE DESAGÜE DE 32 MM Y ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CROMADO CON PLAFON. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	172,68	345,36
E21ME080	ud ESPEJO MARCO ACERO INOXIDABLE AISI-304 800x600 mm ESPEJO DE DIMENSIONES TOTALES DE ALTO 800 MM Y ANCHO 600 MM, CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 EN ACABADO SATINADO O BRILLO, TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y FIJACIONES.	2,00	156,23	312,46
E21MJA010	ud DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 1,3 l DOSIFICADOR DE JABÓN METÁLICO, DE 1,3 L DE CAPACIDAD; DE INSTALACIÓN MURAL ADOSADA A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS. FORMADO POR CUERPO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 CON ACABADO BRILANTE O SATINADO, CON VISOR TRANSPARENTE DE NIVEL; DEPÓSITO INTERIOR DE POLIETILENO, PULSADOR EN PLASTICO ABS DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON VÁLVULA ANTIGOTEO; CIERRE CON LLAVE ESPECIAL SUMINISTRADA. DIMENSIONES: 165X185X98 MM (ALTO X ANCHO X FONDO). TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE MATERIAL DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	67,45	134,90
E21MPE030	ud DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR 2 ROLLOS ACERO INOXIDABLE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR, CON CAPACIDAD PARA 2 ROLLOS ESTÁNDAR, FORMADO POR TAPA DE REPOSICIÓN Y CUERPO DE PARED FABRICADOS EN ACERO INOX AISI-304 DE 0,8 MM DE ESPESOR CON ACABADO EN BRILLO O SATINADO. INCORPORA CERRADURA PARA APERTURA DE LA TAPA DE REPOSICIÓN. DIMENSIONES: 290X116X130 MM. PESO NETO DE 0,9 KG. COMPLETAMENTE INSTALADO A PARED MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS UNIVERSALES; I/P.P. DE FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.	2,00	55,79	111,58

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21GML140	ud GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO EUROSTYLE COSMOPOLITAN GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA LAVABO, SERIE EUROSTYLE COSMOPOLITAN, MODELO 32 468 003 DE GROHE, ACABADO CROMADO, CUERPO LISO, PALANCA METÁLICA CON HENDIDURA, CARTUCHO DE DISCOS CERÁMICOS DE 35 MM CON LIMITADOR ECOLÓGICO DE CAUDAL, AIREADOR TIPO MOUSSEUR, RÁPIDO SISTEMA DE INSTALACIÓN, INCLUSO LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS, LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 1/2". TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	2,00	142,76	285,52
E21TBA060	ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 900 mm BARRA DOBLE ABATIBLE, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 900 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO CON ACABADO PULIDO BRILLO, 100% LIBRE DE BACTERIAS, CON ACCIONAMIENTO POR MUELLE Y BLOQUEO EN POSICIÓN VERTICAL, CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DE LOS DEDOS. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO; I/P.P. DE FIJACIONES MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB SUA-9.	2,00	182,15	364,30
TOTAL C01.01.09				3.415,94
C01.01.10	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS MURALES			
E27EPA030	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE LAVABLE PROFESIONAL, EN BLANCO O PIGMENTADA, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO.	1.158,53	9,54	11.052,38
E27HEC030	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL M2 PINTURA AL ESMALTE MATE, DOS MANOS Y UNA MANO DE IMPRIMACIÓN DE MINIO O ANTIOXIDANTE SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA O CERRAJERÍA, I/RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	281,16	17,17	4.827,52
TOTAL C01.01.10				15.879,90
C01.01.11	REMATES Y VARIOS			
E11JR040	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO PARA REMATE DE PELDAÑOS CON SUPERFICIE DE PISADA RECAMBIABLE DE PLÁSTICO ANTIDESLIZANTE DE 26 MM DE HUELLA, RECIBIDO CON ADHESIVO, I/ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF, CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO UE 305/2011, MEDIDO EN SU LONGITUD.	127,20	17,82	2.266,70
TOTAL C01.01.11				9.096,10
C01.01.12	EQUIPOS DE ELEVACION			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E11JZ010	m RODAPIÉ ALUMINIO EMAC® NOVORODAPIE® L H80 INSTALACIÓN DE RODAPIÉ DE ALUMINIO EMAC® NOVORODAPIE L, ALTO 80 MM, PROFUNDIDAD 15 MM, CON ESCOCIA INFERIOR QUE CUBRE LA JUNTA PERIMETRAL Y FACILITA LA LIMPIEZA. FÁCIL INSTALACIÓN MEDIANTE USO DE ADHESIVO. ACABADO PLATA MATE, DISPONIBLES OTRAS MEDIDAS Y COLORES EN OPCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	103,00	24,35	2.508,05
E09PH110	ud REMATE CHIMENEA CIRCULAR D=300 mm ACERO INOXIDABLE REMATE SUPERIOR DE CHIMENEA CONFORMADO POR SOMBRERO EXTRACTOR ACERO INOXIDABLE D=300 MM, REALIZADO CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, O EQUIVALENTE, ACOPLADO SOBRE BASE DE ADAPTACIÓN REGULABLE, RECIBIDA Y FIJADA A LA CHIMENEA CON FIJACIÓN PROPIA.	1,00	278,97	278,97
E12PAH200	m ALBARDILLA REMATE SUPERIOR PANEL SANDWICH + PANEL ARQUITECTONICO SUMINISTRO Y MONTAJE REMATE CHAPA DESARROLLO 250MM. LACADO EN CALIDAD SOLEXCEL EN AMBAS CARAS CON COLOR A DEFINIR POR LA DF DE CARTA COLORISSIME DE ARVAL BY ARCELORMITTAL, DEBERÁ ESTAR COMPUESTO POR UN REVESTIMIENTO METÁLICO EN ALEACIÓN ZM SEGÚN NORMA UNE 10346:2015 Y OTRO COMPOSITE (UNE 10169:2010) QUE APORTA AL CONJUNTO UNAS CLASIFICACIONES CPI4 PARA USO EN AMBIENTES INTERIORES, RUV4 Y RC4 PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES, CON UNAS CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO A LA ABRASIÓN DE 120 LITROS A ENSAYO DE CHORREO DE ARENA, Y 40 MG A ENSAYO TABER, RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÁXIMAS AMBIENTALES DE 100°C, RETENCIÓN DE COLOR DE AE<2, RETENCIÓN DE BRILLO >80 %, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 750 HORAS A ENSAYO DE NIEBLA SALINA Y 1500 HORAS A ENSAYO DE HUMEDAD, CLASIFICACIÓN AL FUEGO A2-S1-D0 SEGÚN LAS EUROCLASES Y CLASIFICACIÓN A+ DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. PRODUCTO CON CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD CRADLE 2 CRADLE EN MATERIAL HEALTH CATEGORÍA BRONCE.	89,00	45,42	4.042,38
TOTAL C01.01.11				9.096,10
C01.01.12	EQUIPOS DE ELEVACION			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E25AAI010n	<p>ud ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 kg S/CUARTO MAQUINAS EFICIENCIA ENERGÉTICA</p> <p>INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR TRIFASICO ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 4 PARADAS, 6 PERSONAS, 450 KG, CON CABINA DE DIMENSIONES 1000X1300X2100 MM, TECHOS CON HALOGENOS L40 DE TIPO BAJO CONSUMO LED, SUELO TIPO G01 EN COLOR NEGRO OCHAVO, PAÑOS DE ACESO INOX SB SATINADO X02, PASAMANOS TUBULAR P13 CON ACABADO X12 EN INOX BRILLO ESPEJO, ZOCALOS AL12 NATURAL, EMOCADURA X02 INOX SB SATINADO, CON BOTONERA HEIGHT COLUM, PULSADOR TIPO IMPULSE Y ESPEJO DE LAMA.</p> <p>PUERTA DE CABINA X02-INOX SB SATINADO, DE DIMENSIONES 800X2000 MM. PUERTAS DE PISOS CON ACABADO DE HOJAS INOX SB SATINADO X02, CON PROTECCION AL FUEGO EI120 EW 60, DE DIMENSIONES 800X2000. BOTONERA DE PISO TIPO IMPULSE CON ACABADO STAINLESS STEEL X02</p> <p>TENSION DE RED TRIFASICO 400V, CON CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA, CORTINA 2D TIPO FOTOCELULA, SISTEMA BIDIRECCIONAL Y SISTEMA DE RESCATE AUTOMATICO.</p> <p>MÁQUINA SIN ENGRANAJES DE IMANES PERMANENTES DE DISEÑO RADIAL. CON SISTEMA DE TRACCIÓN POR CINTAS PLANAS DE ACERO RECUBIERTAS DE POLIURETANO CON MONITORIZACIÓN PERMANENTE PULSE Y CON FRECUENCIA VARIABLE OVF DE LAZO CERRADO, CONTROL INTELIGENTE DE VELOCIDAD VARIABLE ENTRE 0,63 M/S Y 1 M/S (DEPENDIENDO DE LA CARGA EN CABINA Y ESTADO DE CARGA), SISTEMA DE AHORRO ENERGÍA.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.</p>	1,00	26.450,60	26.450,60
E25AE070n	<p>ud MONTACARGAS TIPO CARGA ACOMPAÑADA 4000 KG - 2 PARADAS</p> <p>INSTALACIÓN COMPLETA DE MONTACARGAS TIPO HIDRAULICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, 2 PARADAS, 4000 KG, VELOCIDAD DE 0.15 M/S, DE DIMENSIONES 3000X3000, CON SISTEMA DE PUERTAS ENFRENTADAS.</p> <p>PUERTA DE PISOS DE DIMENSIONES 2900X2000 MM, CON IMPRIMACION RAL 7035, PUERTAS CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120 EX60, CON BOTONERA DE PISO PARA EMPOTRAR EN MARCO DE PUERTA.</p> <p>DIMENSIONES DEL HUECO 3780X3125 MM, CON FOSO DE 450 MM Y HUIDA DE 2400 MM.</p> <p>TENSION DE RED TRIFASICO 380/400 V, CON FOTOCELULA DE HAZ DE LUZ, BAJADA POR BATERIA EN CASO DE FALTA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA, SISTEMA ANTIDERIVAS Y SISTEMA DE INTERCOMUNICADOR. SIN CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO CON PRUEBAS Y AJUSTES Y LEGALIZACIONES.</p>	1,00	73.477,69	73.477,69
TOTAL C01.01.12.....				99.928,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.01.13	OTRAS ACTUACIONES			
E14A35an	<p>m2 VENTANA ACERO GAMA ALTA RF EI 120</p> <p>CARPINTERÍA DE ACERO INOXIDABLE MATER SATINADO GRANO 220-240 GAMA ALTA, PERFIL ESTÁNDAR, CON RESISTENCIA AL FUEGO EI120, SISTEMA EUROFIRE LIGHT O SIMILAR A APROBAR POR LA DF, COMPUESTA POR CERCO, HOJAS Y HERRAJES NECESARIOS, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO O MATERIAL NECESARIO, SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA O SISTEMA RF EI 120 Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO CERTIFICADO HOMOLOGADO ACREDITATIVO DE LA RESISTENCIA AL FUEGO REQUERIDA DEL SISTEMA COMPLETO DE CARPINTERIA Y VIDRIO.</p>	21,85	268,30	5.862,36
E14A35a1	<p>m2 DESMONTAJE VENTANAL EXISTENTE</p> <p>DESMOMNTAJE DE VENTANAL DE ALUMINO EXISTENTE, LIMPIEZA Y PREPARACION DEL SOPORTE, PARA LA NUEVA COLOCACION DE VENTANALES DE VIDRIO REQUERIDOS POR LA DF INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOLTALMENTE LIMPIO, PREPARADO Y ACONDICIONADO PARA LA COLOCACIÓN DE NUEVOS VENTANALES.</p>	21,85	44,19	965,55
E08PNR310	<p>m2 ENLUCIDO MORTERO CEMENTOSO ALTA CONSITENCIA RENDEROC FC</p> <p>ENLUCIDO FINO CON MORTERO CEMENTOSO DE ALTA CONSISTENCIA, RENDEROC FC DE FOSROC, CON UN ESPESOR DE HASTA 5 MM Y UN CONSUMO APROX. DE 1,80 KG/M2 POR CADA MM DE ESPESOR. INCLUSO PREPARACIÓN DEL SOPORTE Y APLICACIÓN MANUAL CON LLANA LISA. PRODUCTO CONFORME A NORMAS UNE-EN 1504-2 REPARACIONES SUPERFICIALES HORMIGÓN; Y UNE-EN 1504-3 PARA REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, CLASE R2 (NO ESTRUCTURAL, RESIST. COMPRESIÓN IGUAL Ó >15MPA). PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ACABADO ADECUADO PARA RECIBIR UN REVESTIMIENTO FINAL PROTECTOR Y/O DECORATIVO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	10,00	33,74	337,40
E27EPA030	<p>m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR</p> <p>PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE LAVABLE PROFESIONAL, EN BLANCO O PIGMENTADA, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO.</p>	10,00	9,54	95,40
E26VV040n	<p>m2 VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO REI=120 min</p> <p>PARTICIÓN TRANSPARENTE VIDRIADA RESISTENTE AL FUEGO REI=120 MINUTOSVIDRIO DOBLE TEMPLADO DE 8 MM DE ESPESOR CON CÁMARA DE GEL INTUMESCENTE TRANSPARENTE, PARA ALTURAS HASTA 5 M Y DE TRANSMISIÓN LUMÍNICA DEL 82%, COEF. DE TRANSMISIÓN DE CALOR 3,9 W/M²K Y REDUCCIÓN DEL SONIDO DE 46 DB. . TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TRATAMIENTO DE SILICONA PARA LAS JUNTAS A TESTA, AJUSTES Y MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO ELEVACIÓN Y/O TRANSPORTE). VIDRIO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.</p>	21,85	990,14	21.634,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26PCC010n	m2 DESMONTAJE DE VENTANAL CORREDERO EI-120 DESMONTAJE DE VENTANA CORREDERA CORTAFUEGOS EI-120 EXISTENTE, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA NECESARIA, LOS MEDIOS DE ELVACIÓN NECESARIO PARA SU COMPLETO DESMONTAJE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMANTELAMIENTO DE MÓDULOS DE SALIDA DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS QUE ACTÚAN SOBRE LA VENTANA CORREDERA, INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REPROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO AUTORIZADO.	21,85	76,47	1.670,87
E11VR020N	m2 SUELO TECNICO SUELO TECNICO ELEVADO CON BALDOSAS DESNUDAS SIN REVESTIR DE 600X600 MM. Y 40 MM. DE ESPESOR, FORMADAS POR UN PANEL DE MADERA DE PARTÍCULAS AGLOMERADAS DE ALTA DENSIDAD, CARA SUPERIOR DE LAMINA DE ALUMINIO ESTRATIFICADO Y CARA INFERIOR LAMINA DE ALUMINIO, MODELO E-40 O EQUIVALENTE, CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO BFL (S/N UNE-23727) Y 2.500 KG/M2, CANTOS PROTEGIDOS EN PVC Y APOYADAS EN SOPORTES SEMIRRÍGIDOS DE ACERO GALVANIZADO MODELO ESTANDAR P4, PARA UNA ALTURA DE SUELO TERMINADO ENTRE 300-500 MM., MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	25,00	66,04	1.651,00
301.0020N	m2 DEMOLICIÓN SUELO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	25,00	36,81	920,25
TOTAL C01.01.13				33.137,39

C01.01.14 AYUDAS A INSTALACIONES

E07WA020n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A PUESTA A TIERRA, CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, DERIVACIONES INDIVIDUALES Y CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN, I/P.P. MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (20% SOBRE INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD).	1,00	466,99	466,99
E07WA040n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN FONTANERÍA AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES Y AYUDAS A ACOMETIDA, TUBO DE ALIMENTACIÓN, CONTADOR EN FACHADA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, I/P.P. DE MATERIAL AUXILIAR, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% SOBRE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA).	1,00	325,25	325,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07WA100n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIÓN AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, REMATES, CANALIZACIONES Y CUADROS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES).	1,00	325,25	325,25
E07WA120n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ESPECIALES AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES ESPECIALES (DOMÓTICA, ALARMAS, SONIDO, ETC.) INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ESPECIALES).	1,00	329,64	329,64
E07WA140n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN HVAC AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES DE HVAC INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO)..	1,00	325,25	325,25
E07WA160n	ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ASCENSOR AYUDA DE ALBAÑILERÍA PARA MONTAJE DE ASCENSOR O MONTACARGAS, EN EQUIPOS DE MONTAJE, VENTILACIÓN, ALUMBRADO, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMA A REALIZAR SOBRE PAREDES, TECHO, FOSO DEL HUECO, CUARTO DE MÁQUINAS Y POLEAS, I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL AUXILIAR, RECIBIDO DE PUERTAS, LUCES DE ALUMBRADO DEL HUECO, GANCHOS DE FIJACIÓN Y LÍNEA TELEFÓNICA, APERTURA Y TAPADO DE ROZAS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES (10% S/INSTALACIÓN DE ASCENSOR).	2,00	322,71	645,42
TOTAL C01.01.14				2.417,80
TOTAL C01.01				849.788,83

C01.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

323.0016	m3 EXCAVACIÓN EN CAJEADO EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MANUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA.	475,20	5,50	2.613,60
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	315,74	6,08	1.919,70
330.0010	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.	292,27	15,13	4.422,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, 1/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	13,14	16,42	215,76
422.0020V	m2 LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDO POLIPROPILENO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO FORMADO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO, FUNCIÓN FILTRO, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJETEADO, DE PESO ESPECÍFICO 150 GR/M2, SOBRE TERRENO PREVIAMENTE PREPARADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y UNIONES, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA.	292,27	2,27	663,45
678.0005	m MICROPILOTE 219 MM MICROPILOTE DE HASTA 20 M DE LONGITUD Y 219,1 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPUESTO DE PERFIL TUBULAR CON ROSCA, DE ACERO EN ISO 11960 N-80, CON LÍMITE ELÁSTICO 562 N/MM ² , DE 114,3 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 9,0 MM DE ESPESOR, Y LECHADA DE CEMENTO CEM I 42,5R, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,4 DOSIFICADA EN PESO, VERTIDA POR EL INTERIOR DE LA ARMADURA MEDIANTE SISTEMA DE INYECCIÓN ÚNICA GLOBAL (IU); PARA CIMENTACIÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN O CONTENEDOR DE LOS RESTOS DE MATERIAL DE RELLENO Y OTROS DESPERDICIOS PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y EL TRASLADO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA MISMA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ENTORNO AFECTADO. REPLANTEO. PERFORACIÓN DEL TERRENO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR. INYECCIÓN DE LA LECHADA DE CEMENTO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCREMENTADA EN UN METRO POR LA FORMACIÓN DEL BULBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD, TOMADA EN EL TERRENO ANTES DE HORMIGONAR, DEL MICROPILOTE REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LA PUNTA HASTA LA CARA INFERIOR DEL ENCEPADO, SIN INCLUIR EL EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO CONSUMIDA SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO CORRESPONDIENTE AL DIÁMETRO NOMINAL DEL MICROPILOTE.	1.584,00	151,65	240.213,60
678.0010	ud CONEXIÓN MICROPILOTE ENCEPADO PREPARACIÓN DE LA CABEZA DEL MICROPILOTE PARA SU ENTREGA EN EL ENCEPADO, INCLUYENDO LIMPIEZA GARRAS, SOLDADURAS Y TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN LOS PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	96,00	65,19	6.258,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	55,67	23,27	1.295,44
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA .	42,63	71,93	3.066,38
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	327,12	102,46	33.516,72
610.0021V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 ALZADOS, VIGAS SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	773,35	109,85	84.952,50
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	115.234,45	1,90	218.945,46
681.0010	m3 CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	5.907,65	14,44	85.306,47
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	504,20	26,46	13.341,13
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.972,40	34,20	67.456,08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0040	m2 ENCOFRADO PILAR RECTANGULAR O CUADRANGULAR MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA EN PLANTA MAYOR DE 4 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS CONTRACHAPADOS FENÓLICOS CON BASTIDOR METÁLICO, AMORTIZABLES EN 15 USOS Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO Y BERENJENOS PARA BISELADO DE CANTOS.	715,01	50,66	36.222,41
A020204002	m2 ENCOFRADO VIGA MAYOR DE 5 M DE ALTURA MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO PARA FORMACIÓN DE VIGA DESCOLGADA, RECTA, DE HORMIGÓN ARMADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA MAYOR DE 5 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLEROS DE MADERA TRATADA, REFORZADOS CON VARILLAS Y PERFILES, ESTRUCTURA SOPORTE HORIZONTAL DE SOPANDAS METÁLICAS Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS. AMORTIZABLES LOS TABLEROS DE LA SUPERFICIE ENCOFRANTE EN 25 USOS, LAS SOPANDAS DE LA ESTRUCTURA SOPORTE EN 150 USOS Y LOS PUNTALES EN 150 USOS. INCLUSO LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO.	748,89	56,76	42.507,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	2,70	34,21	92,37
640.0001	Kg ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	15.339,77	3,71	56.910,55
641.0001	kg SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA C3 SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA UNA CATEGORÍA C-3, DURACIÓN ALTA SEGÚN UNE-EN_ISO 12944, INCLUSO TRATAMIENTO DEL LA BASE METÁLICA, IMPRIMACIÓN EPOXY Y ACABADO DE POLIURETANO, CON UN ESPESOR TOTAL IGUAL O MAYOR A 200 MICRAS, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDOS EN PESO DE LA ESTRUCTURA PINTADA.	15.339,77	0,25	3.834,94
TOTAL C01.02.....				903.753,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03	INSTALACIONES			
C01.03.01	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO			
C01.03.011	FONTANERÍA			
E20TP010	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=16 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 16X2,7 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	3,00	7,59	22,77
E20TP020	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 20X3,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	122,47	8,36	1.023,85
E20Q02bdcn	m COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA e=35 mm PARA TUBERÍA DE 20 mm DE DIÁMETRO INST. DE FONTANERÍA EXTERIOR AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 20 MM, FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, EN INSTALACIÓN DE FONTANERÍA POR EL EXTERIOR, DE BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.036 W/MK. CLASIFICACIÓN AL FUEGO BL-S3,D0. ESPESOR DE AISLAMIENTO 35 MM, CONFORME A RITE. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYE ADHESIVO DE SELLADO ESPECIFICO.	28,96	13,54	392,12
E20TP030	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 25X4,2 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	19,40	9,68	187,79
E20TP040	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm TUBERÍA DE POLIPROPILENO PPR (COPOLIMERO RANDOM), DE 32X5,4 MM, PN=20 ATM, CONFORME UNE-EN-ISO-15874; PARA TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INTERIORES, DE AGUA FRÍA Y/O ACS. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC), PROTECCIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIPROPILENO (AZUL/ROJO) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-4.	8,00	11,72	93,76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20VFL008	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN10 TAJO 2000 3/8" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN10, CONEXIÓN 3/8" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	1,00	27,02	27,02
E20VFL010	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN15 TAJO 2000 1/2" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN15, CONEXIÓN 1/2" H-H DE ARCO. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	8,00	27,68	221,44
E20VFL020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN20 TAJO 2000 3/4" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA MODELO TAJO 2000 DN20, CONEXIÓN 3/4" H-H . CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	4,00	31,81	127,24
E20VFL030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN25 TAJO 2000 1" H-H ARCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE POR ESFERA ARCO MODELO TAJO 2000 DN25, CONEXIÓN 1" H-H. CONFORME A NORMA UNE-EN 13828:2004. CONEXIÓN ROSCADA ISO 228. CUERPO FABRICADO EN LATÓN EUROPEO CW617N ACABADO CROMADO. MANDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI. ASIENTOS DEL OBTURADOR Y SISTEMA DE TUERCA-PRENSA EN PTFE QUE PERMITE EL REAPRIETE. PN: 50 BAR TEMPERATURA DE SERVICIO: DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C.	1,00	38,57	38,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VA020_N	ud CONEXIONADO DE ABASTECIMIENTO AGUA POLIETILENO D=32 mm CONEXIONADO A LA RED DE AGUA POTABLE REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 DE 32 MM DE DIÁMETRO (1 1/4"), CONECTADA A LA RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO, CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN SALIDA 1 1/4" Y RACOR ROSCA-MACHO DE LATÓN, FORMACIÓN DE ARQUETA DE FUNDICIÓN EN ACERA Y LLAVE DE CORTE MEDIANTE VÁLVULA DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 1 1/4" CON UNIONES ROSCADAS. TOTALMENTE REALIZADA; I/P.P. DE ROTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS PROPIAS DE LA EXCAVACIÓN HASTA COTA DE PAQUETE DE ACABADO (NO INCLUIDO), LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS. ACOMETIDA PARA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 6 M. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00	1.859,24	1.859,24
E22MF010N	ud SISTEMA DE CAPTACIÓN SOLAR TÉRMICA PARA INSTALACIÓN INDIVIDUAL, SOBRE CUBIERTA PLANA. CAPTADOR SOLAR TÉRMICO POR TERMOSIFÓN, COMPLETO, PARA INSTALACIÓN INDIVIDUAL, PARA COLOCACIÓN SOBRE CUBIERTA PLANA, FORMADO POR: PANEL DE 1050X2000X75 MM, SUPERFICIE ÚTIL 1,99 M ² , RENDIMIENTO ÓPTICO 0,761 Y COEFICIENTE DE PÉRDIDAS PRIMARIO 3,39 W/M ² K, SEGÚN UNE-EN 12975-2, ABSORBEDOR DE COBRE FORMADO POR UNA BATERÍA DE TUBOS DE 8 MM DE DIÁMETRO, REVESTIMIENTO DE MATERIAL NO CONTAMINANTE LIBRE DE CROMO NEGRO, AISLAMIENTO FORMADO POR 30 MM DE ESPUMA DE POLIURETANO LIBRE DE CFC, CUBIERTA PROTECTORA DE VIDRIO TEMPLADO DE 4 MM DE ESPESOR, DE ALTA TRANSMITANCIA; DEPÓSITO CILÍNDRICO DE ACERO VITRIFICADO DE 110 L; KIT HIDRÁULICO; GRUPO DE SEGURIDAD; VASO DE EXPANSIÓN Y BASTIDOR SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: REPLANTEO DEL CONJUNTO. COLOCACIÓN DE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PANELES SOBRE LA ESTRUCTURA SOPORTE. COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE ACUMULACIÓN SOLAR. CONEXIONADO CON LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA. LLENADO DEL CIRCUITO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1,00	1.502,37	1.502,37

TOTAL C01.03.011 5.496,17

C01.03.012 SANEAMIENTO FECALES

E20WBJ030	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	26,50	14,06	372,59
-----------	--	-------	-------	--------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WBJ040	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	26,50	16,61	440,17
E20WTV020	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 40 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	5,60	5,29	29,62
E20WTV030	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	20,40	6,13	125,05
E20WTV050	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	4,00	11,77	47,08
E20WTV060	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	5,20	13,85	72,02
E20WTV070_N	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	15,60	21,94	342,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E03ALR060_N	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x55 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCUENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	1,00	237,90	237,90
E03ALR060_N2	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x70 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X70 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCUENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	1,00	242,39	242,39
E03ALR060_N3	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x90 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X63X90 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCUENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	1,00	248,69	248,69
E03ALR060_N4	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x100 cm	1,00	255,57	255,57

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07ALR030_N2	ud ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 63x63x110 cm ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 63X66X100 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	1,00	257,99	257,99
E03EUA020	u SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 15x15 cm SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 3 MM DE ESPESOR, SALIDA VERTICAL, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, DE 15X15 CM, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE DE 50 MM, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5.	8,00	78,47	627,76
E03MP010_N	ud CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,00	2.205,33	2.205,33
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	28,34	6,08	172,31
TOTAL C01.03.012				5.676,73
C01.03.013	AGUAS PLUVIALES			
E20WBJ030	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	21,00	14,06	295,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WBJ040	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm BAJANTE DE PVC, SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, CON COLLARÍN CON CIERRE INCORPORADO. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, DERIVACIONES, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	21,00	16,61	348,81
E20WTV050	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 90 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	26,45	11,77	311,32
E20WTV060	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm TUBERÍA DE PVC SERIE B, DE 110 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN PEGADA, CONFORME UNE EN1453-1; CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO B-S1,D0, CONFORME UNE-EN 13501-1; COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC) Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-5.	20,15	13,85	279,08
U07ALR040_N	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 51x51x40 cm ARQUETA DE PASO, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X40 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CERRADA SUPERIORMENTE CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, DE TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO, PARA ENCUENTROS. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	1,00	132,79	132,79
U07ALR050_N	ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x65 cm	1,00	132,79	132,79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ALS030_N	ud ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 63x63x80 cm ARQUETA SIFÓNICA, REGISTRABLE, ENTERRADA, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X65 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/X0+XA2 DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87°30' DE PVC LARGO, CERRADA SUPERIORMENTE CON TAPA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON CIERRE HERMÉTICO AL PASO DE LOS OLORES MEFÍTICOS. INCLUSO MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS Y SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON SALIDA HORIZONTAL DE 90/110 MM Y REJILLA HOMOLOGADA DE PVC. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. TOTALMENTE EJECUTADA Y CONEXIONADA.	1,00	219,67	219,67
E03EC010_N	ud CALDERETA SIFÓNICA C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTIVAL 90-110 mm CALDERETA SIFÓNICA EXTENSIBLE DE PVC PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, CON SALIDA VERTICAL DESDE 90 A 110 MM Y CON REJILLA ELEVADA DE PVC DE 200X200 MM, ; INSTALADA Y CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, Y SIN INCLUIR ARQUETA DE APOYO, S/ CTE-HS-5.	6,00	38,05	228,30
E03MP010_N2	ud CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 M, FORMADA POR: CORTE DE PAVIMENTO POR MEDIO DE SIERRA DE DISCO, ROTURA DEL PAVIMENTO CON MARTILLO PICADOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, ROTURA, CONEXIÓN Y REPARACIÓN DEL COLECTOR EXISTENTE, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA RED Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE DOSIFICACIÓN 250 KG/M3 DE CEMENTO, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,00	1.798,82	1.798,82
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	18,23	6,08	110,84
TOTAL C01.03.013				3.857,68
TOTAL C01.03.01				15.030,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.02	ELECTRICIDAD			
C01.03.02.1	CUADROS ELÉCTRICOS			
E17CB0020_N1	ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, RELÉS, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CE-RO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	1,00	8.200,62	8.200,62

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17CBO020_N2	ud CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA PRIMERA	1,00	2.053,33	2.053,33
	<p>CUADRO CS-P1 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.</p>			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17CBO020_N3	ud CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA SEGUNDA	2,00	2.317,67	4.635,34
	<p>CUADRO CS-P2 SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17CBO020_N4	ud CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA CUBIERTA CUADRO CS-PC SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	1,00	1.723,72	1.723,72
E17CBO020_N5	ud CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTES CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	12,00	344,22	4.130,64
TOTAL C01.03.02.1			20.743,65	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.02.2 CANALIZACIONES Y BANDEJAS				
E17NR030_N	m BANDEJA PERFORADA 60x100 BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.	115,00	48,40	5.566,00
E17NR050_N	m BANDEJA PERFORADA 60x200 BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X200 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.	20,00	49,36	987,20
E17NC010_N	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC ENCHUFABLE D=32 mm CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ENCHUFABLE, EN COLOR NEGRO, DE DIÁMETRO 32 MM; FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-1 Y UNE-EN 60423, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 320 N, Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. INSTALADO EN SUPERFICIE SOBRE PARAMENTOS MEDIANTE SOPORTES DE TIPO ABRAZADERA SEPARADOS CADA 50 CM COMO MÁXIMO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE ANCLAJES Y ACCESORIOS. CONFORME A REBT: ITC-BT-21.	250,00	7,26	1.815,00
E17NEC030_N	m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO REFORZADO D=25 mm TUBO DE PVC FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO DOBLE CAPA CON INTERIOR RIGIDO LISO, RESISTENCIA AL IMPACTO GRADO4 (EN 50.086-1), IP67 ESTANCO SEGÚN UNE 20.324 (EN 60.529), DIAMETRO NOMINAL 25MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACIÓN, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CUMPLIRÁ TODAS LAS NORMATIVAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y POR DIRECCIÓN FACULTATIVA. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	200,00	2,17	434,00
TOTAL C01.03.02.2			8.802,20	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.02.3	LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN			
E17CEM010_N1	m CIRCUITO H07Z1-K(AS) 1x1,5 mm2 CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 1,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 211025.	1.800,00	5,20	9.360,00
E17CEM010_N2	m CIRCUITO H07V-K 1x1,5 mm2 CABLE UNIPOLAR H07V-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE PVC (V). SEGÚN UNE 21031-3.	1.600,00	4,77	7.632,00
E17CST010_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G2,5 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G2,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	350,00	8,05	2.817,50
E17CST020_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G4 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G4 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	100,00	10,68	1.068,00
E17CST030_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G6 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G6 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	200,00	12,34	2.468,00
E17CST040_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G10 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	100,00	17,47	1.747,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.03.02.3.....				25.092,50
C01.03.02.4	PUNTOS DE CONEXIÓN Y MECANISMOS			
E17MNB090_N	ud CAJA UNIVERSAL DE SUPERFICIE CAJA UNIVERSAL DE SUPERFICIE DE 1 ELEMENTO, DE PLÁSTICO ABS AUTO-EXTINGUIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 93X93X42 MM, COLOR BLANCO, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP30 E IK07, SEGÚN IEC 60439, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN AL PARAMENTO Y TORNILLOS DE FIJACIÓN DEL MECANISMO.	22,00	19,00	418,00
E17MNB090_N1	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P) ESTANCO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55 SEGÚN IEC 60439, MONOBLOC, DE SUPERFICIE, GAMA BÁSICA, INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, CON TECLA SIMPLE Y CAJA, DE COLOR GRIS, SEGÚN EN 60669.	5,00	28,76	143,80
E17MNB110_N	ud CAJA PARA UN ELEMENTO CAJA PARA 1 ELEMENTO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR GRIS, GAMA E2 ENRASADA, REFERENCIA 289600 "GIRA", DE 84 MM DE LONGITUD, 84 MM DE ALTURA Y 60,5 MM DE PROFUNDIDAD, PARA ENRASAR CON EL REVESTIMIENTO.	23,00	5,09	117,07
E17MEB050_N	ud MECANISMO PARA INTERRUPTOR/CONMUTADOR MECANISMO PARA INTERRUPTOR/CONMUTADOR, CON TECLA BASCULANTE CON EFECTO PULSACIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 012603 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.	10,00	37,06	370,60
E17MEB050_N1	ud MECANISMO PARA BASE DE TOMA DE CORRIENTE MECANISMO PARA BASE DE TOMA DE CORRIENTE CON CONTACTO DE TIERRA (2P+T), TIPO SCHUKO, CON TAPA ABATIBLE CON SÍMBOLO, OBTURADOR PARA PROTECCIÓN INFANTIL Y CONEXIÓN MEDIANTE BORNES CON TORNILLO, CON EMBELLECEDOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO COLOR BLANCO ACABADO BRILLANTE, GAMA SYSTEM 55, REFERENCIA 272403 "GIRA", INTENSIDAD ASIGNADA 16 A, TENSIÓN ASIGNADA 250 V, PARA EMPOTRAR.	20,00	40,39	807,80
E17MEB060_N	ud BASE DE 4 TOMAS DE CORRIENTE Y 2 DE DATOS CAJA EMPOTRADA CON 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A TOMA DE TIERRA LATERAL Y 2 HUECOS LIBRES PARA TOMAS DE RED Y DATOS, INSTALADA CON CABLE DE COBRE RZ1-K, 1000 V, CPR CCA-S1B,D1,A1 DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADOS Y AISLADOS BAJO TUBO FLEXIBLE CORRUGADO D 20 MM, INCLUSO CAJA, MECANISMOS Y PLACAS, CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA Y PEQUEÑO MATERIAL, CON CABLE CAJAS Y TUBO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO APERTURA DE ROZAS Y RECIBIDO DE TUBOS Y CAJAS, S/RBT-02 Y NTE IEB-50. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	10,00	394,54	3.945,40
TOTAL C01.03.02.4.....				5.802,67

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.02.5	ALUMBRADO			
E18IDE010_N	ud DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR FIJA DE TECHO TIPO DOWNLIGHT, NO REGULABLE, DE 16 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 128 MM DE DIÁMETRO DE EMPOTRAMIENTO Y 120 MM DE ALTURA, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, ARO EMBELLECEDOR DE ALUMINIO INYECTADO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 21, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 90, FLUJO LUMINOSO 1311 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, CON FLEJES DE FIJACIÓN, PARA EMPOTRAR.	52,00	195,97	10.190,44
E18IDA120_N	ud PLAFÓN PLAFÓN, DE 170 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE ALTURA, DE 13,5 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 3000 K, CON CUERPO DE ALUMINIO ACABADO LACADO COLOR BLANCO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 120° Y DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 1200 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.	10,00	78,31	783,10
E18IME020_N	ud LUMINARIA CUADRADA DALI LUMINARIA CUADRADA DE TECHO, DE CHAPA DE ACERO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO ACABADO MATE, REGULACIÓN DALI, DE 64 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 597X597X63 MM, CON SEIS LÁMPARAS LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 72°, MARCO EMBELLECEDOR, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 7700 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA EMPOTRAR.	12,00	570,31	6.843,72
E18IEA080_N	ud LUMINARIA LINEAL LUMINARIA LINEAL DE TECHO, REGULACIÓN DALI, CON CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO DE COLOR BLANCO, DE 62 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 50X3000X75 MM, CON LÁMPARA LED DYNAMIC LED, TEMPERATURA DE COLOR REGULABLE ENTRE 2700 Y 6500 K, DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL COLOR HIELO, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 8000 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP20.	59,00	132,31	7.806,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E18GIS060_N	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA PARED LUMINARIA DE EMERGENCIA, DE 2,2 W, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, FLUJO LUMINOSO 200 LÚMENES, CARCASA DE 210X110X41 MM, AISLAMIENTO CLASE II, GRADOS DE PROTECCIÓN IP42 E IK07, CON BATERÍAS DE NI-CD, AUTONOMÍA DE 1 H, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ Y PILOTO LUMINOSO INDICADOR DE CARGA COLOR VERDE. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	13,00	110,24	1.433,12
E18GDN010_N	ud PROYECTOR EMERGENCIA PROYECTOR DE EMERGENCIA. GRADO DE PROTECCIÓN IP43 IK04, CON AUTONOMÍA DE 1 UNA HORA, ALIMENTACIÓN A 220 V. CONSTA DE 4 U 8 LEDS CON LENTES INDEPENDIENTES QUE SE ILUMINAN SI HAY FALLO DE RED. UN MICROPROCESADOR INTERNO CHEQUEA EL ESTADO DEL APARATO Y REALIZA PERIÓDICAMENTE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO, MEDIANTE UN PILOTO LED QUE INCORPORA. EQUIPADO CON BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS. CONSTRUIDOS SEGÚN NORMA UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 Y EN 60598-2-22. CONFORME A LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y DE BAJA TENSIÓN Y ROHS 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE Y 2002/96/CE.	19,00	320,98	6.098,62

TOTAL C01.03.02.5..... 33.155,29

C01.03.02.6 PUESTA A TIERRA

E17T020_N	ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,5 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RV-K DE 35 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, PICAS ELECTRODOS PARA RED DE TIERRAS, GRAPAS PARA CONEXIÓN, SOLDADURA, ARQUETAS, PUENTES DE COMPROBACIÓN, RELLENO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. INSTALADA S/RBT-02. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.836,04	1.836,04
-----------	--	------	----------	----------

TOTAL C01.03.02.6..... 1.836,04

TOTAL C01.03.02..... 95.432,35

C01.03.03 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

C01.03.03.1 PRODUCCIÓN

E23RC010_N	ud ROOFTOP TALLER SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO COMPACTO ROOF-TOP DE CLIMATIZACIÓN BOMBA DE CALOR, MARCA KEYTER, SERIE PERSEA EVO, MODELO KCRA INVERTER 0020 I O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. REALIZADO CON CHASIS AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA EPOXY-POLIÉSTER TERMOENDURECIBLE, DISEÑADOS PARA INSTALACIÓN EN INTEMPERIE SOBRE TECHO Y CON MÁXIMO ACCESO DE MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE PANELES ABATIBLES.	1,00	32.371,83	32.371,83
------------	--	------	-----------	-----------

- ALIMENTACIÓN 400V-III-50HZ-N.
- REFRIGERANTE R-454B.
- CAUDAL DE AIRE INTERIOR: 4600 M3/H.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - PRESIÓN DISPONIBLE NOMINAL: 100 PA. - CAUDAL DE AIRE EXTERIOR: 17000 M3/H. - VENTILADORES INTERIORES RADIALES EC (1 PRESIÓN ESTANDAR), CON CONTROL DE CAUDAL CONSTANTE EN IMPULSIÓN. - MOTOVENTILADORES AXIALES EC DE BAJO NIVEL SONORO, CON PROTECCIÓN ELECTRÓNICA INTERNA, MONTADOS EN TOBERA, HÉLICES EQUIBRADAS DINÁMICAMENTE Y REJILLAS DE PROTECCIÓN EXTERIOR. - CONTROL MODULANTE DE PRESIÓN DE CONDENSACIÓN. - COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL TIPO INVERTER MONTADOS SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, CON VÁLVULA ANTIRRETORNO EN LA DESCARGA, KLIXON INTERNO, RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO DE CÁRTER Y Sonda DE TEMPERATURA DE DESCARGA. - BATERÍA EXTERIOR DE AMPLIA SUPERFICIE DE INTERCAMBIO, EN TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO. - BATERÍA INTERIOR DE ALTA EFICIENCIA, DE TUBOS DE COBRE Y ALETA DE ALUMINIO. - CIRCUITO FRIGORÍFICO REALIZADO EN TUBO DE COBRE RECOCIDO EQUIPADO CON PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN, FILTRO DESHIDRATADOR ANTIÁCIDO, VISOR DE LÍQUIDO, DEPÓSITO DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE PARTÍCULAS, VÁLVULA DE 4 VÍAS PARA INVERSIÓN DE CICLO Y VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS. - Nº COMPRESORES / Nº CIRCUITOS / ETAPAS POTENCIA: 1/1/25%-100%. - PREFILTRO DE AIRE G4. - SISTEMA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS REFRIGERANTE. - CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA Y MANIOBRA, CON PROTECCIÓN TÉRMICA Y MAGNETOTÉRMICA DE COMPRESOR Y VENTILADORES. - CONTROL ELECTRÓNICO CLIMANAGER PARA LA REGULACIÓN DE LA UNIDAD. - MANDO PGD. - EQUIPO CONFORME A ERP 2021 (CLIMA MEDIO). <p>OPCIONALES INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MONTAJE SR: CAJA DE MEZCLA DE 3 VÍAS CON FREE-COOLING TÉRMICO, RETORNO LATERAL MEDIANTE VENTILADOR DE RETORNO RADIAL EC Y RECUPERACIÓN ACTIVA CON COMPRESOR INVERTER. - TARJETA DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485 PARA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE SUPERVISIÓN. - CONTROLADOR DE FASES MEJORADO DETECTANDO SOBRETENSIÓN Y SUBTENSIÓN. - BARNIZADO DE PROTECCIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO PARA CLIMAS TROPICALES. - AISLAMIENTO ACÚSTICO DE COMPRESORES CON CAMISA ORIGINAL DEL FABRICANTE DE ALTAS PRESTACIONES. - Sonda PARA CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO. - DOBLE MANDO: PGD ESTÁNDAR Y MANDO DE USUARIO THT. - DOBLE ETAPA DE FILTRACIÓN F. - DETECCIÓN DE FILTRO SUCIO. - RECUBRIMIENTO POLIURETANO EXT. - Sonda DE CO2 INSTALADA EN EL CONDUCTO <p>SE INCLUYE BANCADA DE HORMIGÓN, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUIDAS LONAS ANTIVIBRATORIAS FLEXIBLES EN LAS CONEXIONES DE AIRE, BOCAS ANTILLUVIA, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS METÁLICOS O BIEN NEOPRENO DE 1CM DE ESPESOR EN TODO SU APOYO DE BANCADA ESTRUCTURAL PARA SOPORTE DEL CLIMATIZADOR, LUZ IN-</p>			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23LB010_N	<p>TERIOR EN MÓDULOS ACCESIBLES (CON ALTURA > 1600MM), MALLA EN LA BOCA DE IMPULSIÓN DEL VENTILADOR, ASÍ COMO EL RESTO DE LOS ELEMENTOS PARA CUMPLIR CON LA DIRECTIVA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 2006/42/CE Y SUS MODIFICACIONES. INCLUIDA LA INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. INCLUYENDO SAT, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DO.</p> <p>ud UNIDAD EXTERIOR SISTEMA VRF OFICINAS</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EXTERIOR, GAMA IVX PRIME R32, MODELO RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CONTROL INVERTER DE LA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON CUALQUIERA DE LOS DISTINTOS TIPOS DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. FUNCIONAMIENTO CON MANDOS INDEPENDIENTES PARA LAS UNIDADES INTERIORES. NÚMERO DE UNIDADES CONECTADAS (MÍN-MÁX) 1-4. POTENCIA FRIGORÍFICA MÁXIMA DE 11,2 KW Y POTENCIA CALORÍFICA MÁXIMA 14 KW. POTENCIA NOMINAL EN REFRIGERACIÓN DE 10 KW Y EN CALEFACCIÓN DE 11,2 KW. POTENCIA NOMINAL CONSUMIDA EN REFRIGERACIÓN DE 2510 W Y EN CALEFACCIÓN DE 2600 W. ALIMENTACIÓN 230V-50HZ. SEER DE 7,31 Y SCOP DE 4,60. EQUIPO CERTIFICADO POR EUROVENT. POTENCIA SONORA DE 70 DB(A) O INFERIOR. PRESIÓN SONORA DE 54 DB(A) Y 51 DB(A) EN MODO NOCTURNO. CAUDAL DE AIRE DE 4.800 M3/H. REFRIGERANTE R32. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 950X370X1140 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 84 KG. MARCA/MODELO: HITACHI/RAS-4HVRP2E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUYENDO BANCADA METÁLICA Y ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILENRBLOCKS, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO FUNCIONANDO SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.</p>	2,00	5.922,37	11.844,74
TOTAL C01.03.03.1				44.216,57
C01.03.03.2	UNIDADES INTERIORES			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23LDM040_N	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 5,6 / 6,3 kW	2,00	2.216,58	4.433,16
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-2.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 5,6 KW Y CALORÍFICA 6,3 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 7,1 KW Y CALORÍFICA 8,5 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 30 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 56 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 1020-1380 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 3/8-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 1084X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 30 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA) MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-2.5FSRE O SIMIAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23LDM040_N1	ud UNIDAD INTERIOR CONDUCTOS BOMBA CALOR REFRIGERANTE VARIABLE 3,6 / 4 kW	2,00	2.135,33	4.270,66
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, GAMA SYSTEM FREE, MODELO RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJA ALTURA, RETORNO DE AIRE POR LA PARTE POSTERIOR O INFERIOR Y BOMBA DE CONDENSADOS. POSIBILIDAD DE REDUCIR POTENCIA MENDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIP SWITCH. VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PID. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA UTOPIA 3,6 KW Y CALORÍFICA 4 KW. POTENCIA NOMINAL FRIGORÍFICA PARA SET FREE 4 KW Y CALORÍFICA 4,8 KW. NIVEL DE PRESIÓN SONORA 34 DB(A) O INFERIOR, POTENCIA SONORA 53 DB(A) O INFERIOR Y CAUDAL DE AIRE DE 540-900 M3/H. PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE HASTA 150 PA (25 PA NOMINALES). CAJA ELÉCTRICA EXTRAIBLE PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN. ALIMENTACIÓN DE 230V-50HZ. DIÁMETRO DE TUBERÍAS (LÍQ.-GAS) 1/4-5/8 PULGADAS. DIMENSIONES DE 750X600X240 MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO DE 25 KG. MOTOR DC INVERTER CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA CADA NIVEL DE PRESIÓN ESTÁTICA (MANTIENE EL CAUDAL INDEPENDIENTEMENTE DE LA PÉRDIDA DE CARGA). MARCA/MODELO: HITACHI/RPI-1.5FSRE O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INCLUSO SOPORTE METÁLICO, CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN METÁLICOS Y JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS EN IMPULSIÓN Y RETORNO DEL AIRE. INCLUIDA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC PARA CONDENSADOS, INSTALADA Y CONECTADA A LA BAJANTE PREVIA FORMACIÓN DEL RELATIVO SIFÓN. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. CORRECTAMENTE INSTALADO Y Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.			

TOTAL C01.03.03.2..... 8.703,82

C01.03.03.3 DISTRIBUCIÓN DE AIRE

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23VL010_N	<p>ud VENTILADOR EN LINEA ASEO</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN-LI-NE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-160/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360°, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.3 Q=54 M³/H Y ΔP=33 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	2,00	389,09	778,18
E23MR110_N	<p>ud VENTILADOR EN LÍNEA OFICINAS</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN-LI-NE DE BAJO PERFIL, MODELO TD-250/100 N T SILENT (220-240V 50/60) RE, MARCA S&P O SIMILAR, EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, CERTIFICADOS POR LA NOISE ABATEMENT SOCIETY (ASOCIACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO), FABRICADOS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE QUE AMORTIGUA EL RUIDO RADIADO), CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360°, IP44, MOTOR 230V-50HZ, REGULABLES POR VARIACIÓN DE TENSIÓN, CLASE B, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE, CONDENSADOR Y PROTECTOR TÉRMICO. INCLUSO REGULADOR REB-1N O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.4 Q=450 M³/H Y ΔP=85 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	2,00	457,75	915,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23VC070_N1	<p>ud CAJA DE VENTILACIÓN</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN CON FILTROS INTEGRADOS, MODELO UVF-600/200 F7F9 ECOWATT * 230V50/60HZ N8, MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE BAJO NIVEL SONORO, FABRICADAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO ININFLAMABLE (M0) DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR, JUNTAS ESTANCAS EN ASPIRACIÓN Y DESCARGA, CIERRES DE TIPO TRACCIÓN GIRATORIO, DE FÁCIL APERTURA, Y VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ATRÁS. MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 230V±10% 50/60HZ, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS, PROTECTOR TÉRMICO, INTERRUPTOR ON/OFF CON POTENCIÓMETRO INCORPORADO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. TODOS LOS MODELOS TIENEN CAPACIDAD PARA EL MONTAJE DE HASTA 3 FILTROS. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD.</p> <p>FILTROS - VERSIÓN F7: SUMINISTRADA CON FILTRO F7 + F9. ES POSIBLE AÑADIR UN SEGUNDO FILTRO DE ALTA EFICACIA Y UN PREFILTRO, AMBOS ACCESORIOS. ES POSIBLE AÑADIR UN PREFILTRO (ACCESORIO).</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV2.5 Q=450 M³/H Y ΔP=55,2 PA</p> <p>INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.</p>	2,00	2.033,41	4.066,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23VC070_N	<p>ud EXTRACTOR F400 VENTILACIÓN</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN HELICOIDALES, CAPACITADAS PARA TRABAJAR INMERSAS A F400, FABRICADAS EN CHAPA GALVANIZADA, CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNÍFUGO (M0) DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HÉLICE DE ALUMINIO TIPO AEROFOIL, CON CASQUILLO DE ARRASTRE DE ACERO Y MOTOR TRIFÁSICO, IP55, CLASE H PARA FUNCIONAR EN USO CONTINUO (S1) O EMERGENCIA (S2). MARCA S&P MODELO CHGT/4-400-6/34 0,25KW (230/400V50HZ) F400 IE2 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.</p> <p>PUNTOS DE TRABAJO: CV0.1 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV0.2 Q=3.896 M³/H Y ΔP=50 PA CV1.1 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV1.2 Q=3.722 M³/H Y ΔP=72 PA CV2.1 Q=3.023 M³/H Y ΔP=109 PA CV2.2 Q=3.023 M³/H Y ΔP=53 PA</p> <p>INCLUIDO JUEGO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS PARA INSTALAR EN LA TOMA Y DESCARGA DE AIRE DEL VENTILADOR, BOCAS ANTILLUVIA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN DE SETA DE EMERGENCIA PARA INTERRUMPIR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS VENTILADORES EN CASO DE EMERGENCIA COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON SEÑALIZACIÓN CORRESPONDIENTE, CABLEADO, CONEXIONADO Y CANALIZACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE VARIADOR DE FRECUENCIA INSTALADO EN UBICACIÓN A ELEGIR POR LA D.F. ASÍ COMO POTENCIÓMETRO, COMPLETAMENTE INSTALADO PARA PODER REGULAR, A TRAVÉS DE ESTE, LA VELOCIDAD DEL VENTILACIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONTROL DE CALIDAD. INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DF.</p>	6,00	4.197,56	25.185,36	E23DCC020	<p>m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE AIRE REALIZADA CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,8 MM DE ESPESOR, I/EMBOCADURAS, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO, INSTALADO, SEGÚN NORMAS UNE Y NTE-ICI-23.</p>	209,40	86,05	18.018,87
					E23DCA060	<p>m2 AISLAMIENTO EXTERIOR CONDUCTOS ISOVER CLIMCOVER ROLL ALU3 30 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL CLIMCOVER ROLL ALU3 DE ISOVER DE 30 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR, INCORPORANDO SOLAPA DE 5 CM PARA EL SELLADO ENTRE TRAMOS.</p>	209,40	12,13	2.540,02
					E23DCG070	<p>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=315 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 315 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.</p>	27,66	35,89	992,72
					E23DCG080	<p>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=355 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,6 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 355 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.</p>	8,93	35,89	320,50
E23DCF010	<p>m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVAR NETO</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CLIMATIZADO FORMADO POR CLIMAVAR NETO DE ISOVER 25 MM DE ESPESOR, CONSTITUIDO POR UN PANEL DE LANA MINERAL HIDROFUGADA, REVESTIDO POR ALUMINIO (ALUMINIO VISTO + KRAFT + MALLA DE REFUERZO + VELO DE VIDRIO) POR EL EXTERIOR Y CON UN TEJIDO DE VIDRIO NEGRO NETO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA POR EL INTERIOR (TEJIDO NETO), CUMPLIENDO LA NORMA UNE-EN 14303 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA EQUIPOS EN EDIFICACIÓN E INSTALACIONES INDUSTRIALES. PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE LANA MINERAL (MW), CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,032 W / (M·K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO BS1D0, VALOR DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA 0.85, CLASE DE ESTANQUEIDAD D Y CON MARCAS GUÍA MTR EXTERIORMENTE.</p>	56,00	71,25	3.990,00	E23DCG090	<p>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=400 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 400 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.</p>	28,89	42,50	1.227,83
					E23DCG100	<p>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=450 mm</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,7 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 450 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD.</p>	10,43	45,11	470,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23DCE040	m2 CONDUCTO PANEL MINERAL RESISTENTE AL FUEGO E600 90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS RESISTENTE AL FUEGO E600 90, CONFORME A UNE-EN 13501 PARTE 4, FORMADO POR PANELES COMPUESTOS DE SILICATO INTEGRADO EN MATRIZ MINERAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FABRICADOS CONFORME A ENSAJO SEGÚN UNE-EN 1366 PARTE 9. APTOS PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS EN LOCALES MONOSECTOR CONFORME A CTE. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,27 W/MK Y DENSIDAD 850 KG/M3. FORMACIÓN DE CONDUCTO CON PLACAS ADHERIDAS CON ADHESIVO CON COMPONENTES DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE PERFILES, FIJACIONES, VARILLAS Y TORNILLERÍA.	75,00	58,78	4.408,50
E23DCA120_N	m2 AISLAMIENTO EXTERIOR PARA CONDUCTOS EN EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR PARA CONDUCTO METÁLICO RECTANGULAR O CIRCULAR DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADO CON MANTA DE LANA MINERAL IBER COVER DE ISOVER, DE 50 MM DE ESPESOR, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR MÁS RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO DE 0,8 MM DE ESPESOR.	154,85	11,73	1.816,39
E23DG020_N	ud COMPUERTA DE CAUDAL CONSTANTE ø400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTO CIRCULAR, MODELO RCCK-D-400, MARCA KOOLAIR O SIMILAR, DE EJECUCIÓN CIRCULAR PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE, ESTANQUIEDAD EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, TAMAÑO 400. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	397,21	794,42
E23DDG040_N	ud DIFUSOR ROTACIONAL 375X375 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-375X375-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	4,00	232,53	930,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23DDG040_N1	ud DIFUSOR ROTACIONAL 450X450 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE TECHO, MODELO 50-FR-4-450X450-PE40, MARCA KOOLAIR SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. CON PLACA FRONTAL CUADRADA, INTEGRADO PLACA DE 600X600, PARA IMPULSIÓN DE AIRE, CON PLÉNUM DE CONEXIÓN SUPERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO AISLADO. PINTADO AL POLVO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y TODAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS PARA EL MONTAJE EN FALSO TECHO SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO P/P DE CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO (LONGITUD MÁXIMA FLEXIBLE 1,2 M) PARA CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	516,47	1.032,94
E23DRR020_N	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 500x300 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 500X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	8,00	141,89	1.135,12
E23DRR020_N1	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x300 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	2,00	108,13	216,26
E23DRR020_N2	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 300X200-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	4,00	89,08	356,32
E23DRR010_N	ud REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 1000x200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN MARCA KOOLAIR, MODELO 20-45-H O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. DE DIMENSIONES 1000X200 MM, PARA RETORNO DE AIRE CON ALETAS HORIZONTALES. RAL A DEFINIR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR1.	6,00	107,21	643,26
E23DTC020_N	ud TOBERA PARA CONDUCTO CIRCULAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERA DE LARGO ALCANCE DE ACOPLAMIENTO RECTO, MARCA KOOLAIR, MODELO DF-49-TR-12-INJ O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	8,00	685,05	5.480,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23DPW090_N	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 1000x500 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X500 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	3,00	295,45	886,35
E23DPW090_N1	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 800x1000 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 800X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	4,00	396,63	1.586,52
E23DPW090_N2	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 1000x400 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 1000X400 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	3,00	257,55	772,65
E23DPW090_N3	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 700x1000 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 700X1000 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	363,55	727,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23DPW090_N4	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 500x250 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 500X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	4,00	146,92	587,68
E23DPW090_N5	ud REJILLA P/TOMA AIRE EXTERIOR 100x200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR O EXPULSIÓN DE AIRE CON MALLA METÁLICA, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, DIMENSIONES 100X200 MM O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. NO PERMITE EL PASO DE AGUA DE LLUVIA, NIEVE, ETC, YA QUE ESTÁ DISEÑADA PRINCIPALMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN INTEMPERIE. SE SUMINISTRA CON MALLA ANTIPÁJAROS O ANTIINSECTOS. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. INCORPORA EN EL CUELLO DEL BASTIDOR PATILLAS DE ANCLAJE PARA RECIBIR EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	136,67	273,34
E23DRR010_N1	ud BOCA DE EXTRACCIÓN ASEO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAS DE EXTRACCIÓN, MODELO GPD-80, MARCA KOOLAIR O SIMILAR. UTILIZABLE EN ESPACIOS CONFINADOS. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	38,57	77,14
TOTAL C01.03.03.3.....				80.230,81
C01.03.03.4 REDES DE TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS				
E23TD040	m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"+5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 3/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 5/8", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).	30,00	26,74	802,20
E23TD020	m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/4"+1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO EN ROLLO, CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/4", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR; Y OTRA TUBERÍA DE DIÁMETRO 1/2", CON PARED DE 0,80 MM DE ESPESOR. AMBAS TUBERÍAS UNIDAS Y CON AISLAMIENTO EN ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA EN BLANCO. DISPONE DE CERTIFICACIÓN AENOR; PARA TUBERÍA DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACIÓN/REFRIGERACIÓN. TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES MANGUITOS, ETC).	12,50	20,60	257,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.03.03.4.....				1.059,70
C01.03.03.5	GESTIÓN E INSTRUMENTACIÓN			
E23C020_N	ud MANDO CABLEADO SISTEMA VRF SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANDO POR CABLE MULTIFUNCIÓN ADVANCED COLOR, MODELO PC-ARFG-E CON PANTALLA A COLOR, PROGRAMACIÓN SEMANAL (5 PROGRAMACIONES DIARIAS DE HORARIO Y TEMPERATURA), CONFIGURACIÓN Y AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. FUNCIÓN FROSTWASH COMPATIBLE CON LA GAMA DE VRF SET FREE SIGMA Y LAS UNIDADES INTERIORES (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR Y RPI(L/H)-FSRE). FUNCIÓN GENTLECOOL PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE DE LA UNIDAD INTERIOR. MODO HOTEL. EXCLUSIVAS FUNCIONES DE CONFORT (DISPONIBLES EN LA GAMA RCI-FSR CON EL PANEL P-AP160NAE2) COMO FEETWARM (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO CALEFACCIÓN), FLOORSENSE (COMPLEMENTO DE CONFORT PARA EL MODO REFRIGERACIÓN), CROWD-SENSE (CONTROL PREDICTIVO PARA ANTICIPARSE A UN AUMENTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE) O LA POSIBILIDAD DE SELECCIONAR QUE EL CAUDAL DE AIRE SEA DIRECTO A LA PERSONA O LA EVITE. ACCESO A LOS PARÁMETROS DE LA UNIDAD EXTERIOR PARA FACILITAR LAS TAREAS DE REVISIÓN Y MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN: PROGRAMACIÓN DE LAS OPCIONES ON/OFF A DISTANCIA, INFORME DE FALLOS Y REARME AUTOMÁTICO. CONTROL DE 1 A 16 UNIDADES INTERIORES. CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS. CONFIGURACIÓN DE LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL SENSOR DE PRESENCIA. AUTODIAGNÓSTICO, ANTI-CONGELACIÓN Y REDUCCIÓN DE TEMPERATURA. Sonda de ambiente integrada. Varios idiomas (22). PANTALLA LCD. USER FRIENDLY. COMPATIBLE CON GAMA DE UNIDADES INTERIORES SYSTEM FREE. MARCA/MODELO: HITACHI/PC-ARFG-E O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.	2,00	149,09	298,18
TOTAL C01.03.03.5.....				298,18
C01.03.03.6	VARIOS			
E23TX020	m TUBERÍA DESAGÜE CLIMATIZACIÓN PVC FLEXIBLE D=20/25 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGÜE PARA CONDENSADOS DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN, REALIZADA CON TUBERÍA FLEXIBLE DE PVC DE DIÁMETRO 20/25 MM. COMPLETAMENTE MONTADA; I/P.P. DE FIJACIONES, CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	43,00	7,30	313,90
E23TX070_N	m JUNTA REFNET SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIKIT A 2 TUBOS, MODELO E-102SN4. DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE GAS DE Ø 15,88-19,05-22,2 (SEGÚN CV DE UNIDAD INTERIOR) Y DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO Ø 9,52. MARCA/MODELO: HITACHI/E-102SN4 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F.	1,00	228,31	228,31
TOTAL C01.03.03.6.....				542,21
TOTAL C01.03.03.....				135.051,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.04	AIRE COMPRIMIDO			
E22NTS080	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=54 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.	79,80	49,51	3.950,90
E22NTS040	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=22 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 22 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.	46,20	30,68	1.417,42
E22NVE040_M	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.	1,00	59,57	59,57
E22NVE020	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 1/2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 1/2". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.	7,00	30,90	216,30
E22NVE000_N1	u CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR	6,00	81,22	487,32
E22NVE000_N2	ud ENCHUFE RÁPIDO CONJUNTO ENCHUFES RÁPIDOS, INCLUYENDO BOQUILLA Y DOS ENCHUFES RÁPIDOS 3/8", PRESIÓN MÁXIMA 35 BAR, PASO 7,2 MM., INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y ACOPLAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.	6,00	15,65	93,90
E22NVE000_N3	ud PURGADOR AUTOMÁTICO Y MANUAL PURGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO, DE BOYA DN-15, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	25,55	25,55
E22NVTS000_N1	ud CONEXIÓN ENTERRADA A RED EXISTENTE	1,00	2.316,10	2.316,10
TOTAL C01.03.04.....				8.567,06

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.05	CONTRAINCENDIOS			
C01.03.05.1	DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS			
E26DAC010	ud CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 1 BUCLE CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DE UN LAZO. MONTAJE EN CABINA METÁLICA. A LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SE CONECTAN A TRAVÉS DEL BUS DE COMUNICACIONES LOS DETECTORES, PULSADORES, MÓDULOS DE MANIOBRAS, DE CONTROL Y LAS SIRENAS CON FLASH. DOTADA DE DISPLAY TÁCTIL COLOR QUE PERMITA DE FORMA INTUITIVA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA. INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS PARA 72H DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN REPOSO Y 0'5 H ADICIONALES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA EN ALARMA. EQUIPADA CON TARJETA DE COMUNICACIONES CON PUERTOS RS232 Y RS485 PARA LA CONEXIÓN A UNA RED DE CENTRALES Y PARA LA CONEXIÓN DEL PANEL REPETIDOR REMOTO. I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INTALADA, PROGRAMADA CONFORME A LA MATRIZ CAUSA EFECTO DEL PROYECTO Y FUNCIONANDO.	1,00	1.521,84	1.521,84
E26DAD010	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO CON AISLADOR INCORPORADO. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN Y MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. FÁCILMENTE DESMONTABLE PARA SU LIMPIEZA. INCLUYE BASE DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	28,00	67,50	1.890,00
E26DAP010	ud PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE DEL SISTEMA ANALÓGICO CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. REARMABLE CON REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE Y TAPA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	4,00	49,40	197,60
E26DAS020	ud SIRENA CON FLASH ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR SIRENA CON FLASH CON CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO ANALÓGICO CON MÓDULO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUYE BASE PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	6,00	164,46	986,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26DAM010	ud MÓDULO DE UNA SALIDA PARA MANIOBRAS MÓDULO DE UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA) O MEDIANTE SALIDA SUPERVISADA DE 24 VCC (ALIMENTÁNDOLO A 24 VCC Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN DE 47K) CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE SALIDA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SOBRE LOS CUALES SE REALIZA LA MANIOBRA. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	8,00	71,41	571,28
E26DAM070	ud MÓDULO CONTROL UNA ENTRADA DIGITAL MÓDULO DE UNA ENTRADA DIRECCIONABLE PARA MONITORIZAR ESTADOS DE EQUIPOS EXTERNOS CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DESDE EL MÓDULO DE ENTRADA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS SUPERVISADOS. INCLUSO SUMINISTRO DE CAJA PARA MONTAJE DEL MÓDULO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO.	3,00	59,64	178,92
E26DAC010_E	ud PUNTO DE CONEXIÓN AL LAZO ANALÓGICO CONEXIONADO DE PUNTO AL LAZO ANALÓGICO (DETECTORES, PULSADORES Y MÓDULOS) MEDIANTE CABLEADO DE COBRE FLEXIBLE RESISTENTE AL FUEGO FORMADO POR 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, SZ1-K (AS+) Ó RZ1-K MICA (AS+), DE PROTECCIÓN 0,6/1 KV. CON AISLAMIENTO DE SILICONA O CINTA DE MICA CON XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINAS; LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. CABLE DISEÑADO SEGÚN NORMA UNE 211025, Y CONFORME A UNE-EN 50200. CON CLASIFICACIÓN CCA -S1B, D1, A1 CONFORME A CLASIFICACIÓN CPR. EN 50575. MONTADO BAJO CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDA (M20/GP9 LIBRE DE HALÓGENOS AUTOEXTINGUIBLE) EN ZONAS VISTAS O FLEXIBLE EN ESPACIOS OCULTOS, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO PARA CONEXIONADO DEL LAZO A LA CENTRAL DE DETECCIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE ANCLAJE, ACCESORIOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. MEDIDO EL PUNTO DE CONEXIÓN TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. LA MEDICIÓN DEL NÚMERO DE PUNTOS DE CONEXIÓN SE REALIZARÁ A PARTIR DEL LISTADO FINAL DE LA CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	49,00	152,70	7.482,30
TOTAL C01.03.05.1				12.828,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.05.2	BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS			
E26ATN040	m TUBERÍA ACERO DN 50 (2") UNE-EN 10255 PINTADA. UNIÓN RANURADA. TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 2" (DN50), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.	82,20	39,50	3.246,90
E26ATN030	m TUBERÍA ACERO DN 40 (1 1/2") UNE-EN 10255 PINTADA. UNIÓN RANURADA. TUBERÍA DE INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS, FORMADA POR TUBO DE ACERO NEGRO PARA SOLDAR, DIN-2440 DE 1 1/2" (DN40), SIN CALORIFUGAR, CON ACABADO CON 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILLANTE EN COLOR ROJO (RAL 3000 O SIMILAR). TOTALMENTE MONTADA; I/P.P. DE UNIONES, SOPORTES Y ACCESORIOS.	18,60	31,67	589,06
E26BV010	ud B.I.E. 25 MM - 20 M CON RACORD 45 ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) ABATIBLE, COMPUESTA POR ARMARIO HORIZONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN PINTURA DE POLIÉSTER EN ROJO (RAL 3000), CON REJILLA LATERAL DE VENTILACIÓN Y TALADROS INFERIOPRES PARA DESAGÜE. BISAGRA INTERIOR INTEGRAL PARA LA DEVANADERA ABATIBLE 180°, Y PUERTA CON VISOR DE METACRILATO O CIEGA, CON CERRADURA ABREFÁCIL EN ABS. MANGUERA SEMIRRÍGIDA DE DIÁMETRO 25 MM Y 20 M DE LONGITUD FABRICADA SEGÚN UNE-EN 694 Y CON CERTIFICADO AENOR, LANZA DE TRIPLE EFECTO (CHORRO, PULVERIZACIÓN CÓNICA Y CIERRE), VÁLVULA DE ASIENTO CON ROSCAS DE 1" Y CON PIEZA DE COMPROBACIÓN CON MANÓMETRO. MANÓMETRO ESCALA 0 - 16 KG./CM2 ROSCA 1/4" DOTADO DE VÁLVULA DE RAIZ DE INSTRUMENTO. DOTADO DE RACOR DE CONEXIÓN PARA MANGUERA DE 45MM DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE ASIENTO DE APERTURA LENTA. EQUIPO CONFORME A NORMA UNE-EN 671-1. TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	398,35	1.593,40
E26VALV010_END	ud VÁLVULA DE MARIPOSA EN 2" RANURADA. CON FINAL DE CARRERA. VÁLVULA DE MARIPOSA EN 2" RANURADA CON VOLANTE, INDICADOR DE POSICIÓN E INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA Y HOMOLOGADA, INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN C.T.E. DB SI.	2,00	410,23	820,46
E26DET.FLUJO	ud DETECTOR DE FLUJO PARA MONTAJE EN TUBERÍA DE DN 50 (2") DETECTOR DE FLUJO TIPO PALETA CON MECANISMO DE RETARDO REGULABLE Y DOS CONTACTOS DE 2 1/2" DN 63 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO CONEXIONADO AL MÓDULO DE ENTRADA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,00	289,34	289,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26CONRED	ud CONEXIÓN A SALA DE BOMBAS EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIONADO DE LA RED DE BIES DEL EDIFICIO A LA SALA DE BOMBAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. LA CONEXIÓN SE REALIZARÁ EN EL INTERIOR DE LA SALA DE BOMBAS Y SE CONECTARÁ AL NUEVO EDIFICIO MEDIANTE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 PN 16 DE DN 63. INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	1,00	1.060,00	1.060,00
TOTAL C01.03.05.2				7.599,16
C01.03.05.3	EXTINTORES			
E26EPI050	ud EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO POLIVALENTE ABC, DE 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 34A 233B C; EQUIPADO CON SOPORTE, MANGUERA DE CAUCHO FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE POLIAMIDA NEGRA Y DIFUSOR TUBULAR, Y MANÓMETRO COMPROBABLE. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO LAMINADO AP04, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 9,22 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	8,00	43,22	345,76
E26EC030	ud EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, DE EFICACIA 89B; EQUIPADO CON SOPORTE Y MANGUERA FLEXIBLE CON TROMPA. CUERPO DEL EXTINTOR EN CHAPA DE ACERO, CON ACABADO EN PINTURA DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV. PESO TOTAL DEL EQUIPO APROX. 14 KG. CONFORME A NORMA UNE-EN 3, CON MARCADO CE Y CERTIFICADO AENOR. TOTALMENTE MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4,00	73,72	294,88
TOTAL C01.03.05.3				640,64
C01.03.05.4	SEÑALIZACIÓN			
E26SEQ010	ud SEÑAL DE BOCA DE INCENDIO. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	4,00	12,76	51,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26SEQ020	ud SEÑAL DE EXTINTOR POLVO ABC. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	8,00	12,76	102,08
E26SEQ030	ud SEÑAL DE EXTINTOR CO2. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	4,00	12,76	51,04
E26SEQ040	ud SEÑAL DE PULSADOR. PVC 297 X 210 MM. FOTOLUMISCENTE CATEGORÍA A PLACA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EN MATERIAL PVC RÍGIDO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 297 X 210 MM. CON SEÑALIZACIÓN SEGÚN UNE 23-034-88 Y DE CATEGORÍA A CON CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINISCENTES SEGÚN UNE 23.035-4 (LUMINANCIA A 10 MINUTOS=215 MCD/M2; LUMINANCIA A 60 MINUTOS=30 MCD/M2; TIEMPO DE ATENUACIÓN=3000 MINUTOS). MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN INCLUIDA.	4,00	12,76	51,04
E26SEA010	ud SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 mm SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 440X145 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 20 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.	4,00	12,76	51,04
E26SEA020	ud SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 440x145 mm SEÑAL DE INDICACIÓN DE EVACUACIÓN O DE EMERGENCIA, DE ALTA LUMINISCENCIA, CLASE A (300 MINICANDELAS); FABRICADA EN MATERIAL PLÁSTICO, DE DIMENSIONES 210X210 MM, CONFORME A UNE 23034:1998 Y UNE 23035:2003. TOTALMENTE INSTALADA. VISIBLE A 10 M. CONFORME AL CTE DB SI-3.	4,00	13,20	52,80
TOTAL C01.03.05.4.....				359,04
TOTAL C01.03.05.....				21.427,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.06 INSTALACIONES ESPECIALES				
C01.03.06.1 URBANIZACION				
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	207,71	415,42
E19TAI160_N	ud REGISTRO DE ENLACE INFERIOR 45X45X12 CM REGISTRO DE ENLACE INFERIOR DE DIMENSIONES 45X45X12 CM EMPOTRADO PARA ENTRADA AL INMUEBLE O CAMBIO DE DIRECCIÓN DE CANALIZACIÓN FORMADA POR 4 TUBOS DE 63MM DE Ø PROCEDENTE DE ARQUETA EXTERIOR, ENVOLVENTE AISLANTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, ACCESORIOS, FIJACIONES Y JUEGO DE LLAVES. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	91,26	182,52
TOTAL C01.03.06.1.....				597,94
C01.03.06.2 CCTV				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19S040_N	<p>ud CÁMARA DOMO IP PTZ EXTERIOR</p> <p>AUTODOME IP STARLIGHT 5100I COLGANTE EXTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>IR CON SISTEMA LIMPIADOR CON DETECCIÓN DE LLUVIA CÁMARA DOMO IP PTZ SENSOR ULTRA HD CMOS 1/1,8". RESOLUCIÓN 2688 X 1520 (4 MP), 60 IPS, ZOOM ÓPTICO DE 30X (IDENTIFICACIÓN DE UNA PERSONA A 100 METROS), 6.6 MM A 198 MM; F1.5 A F4.8. ZOOM DIGITAL DE 16X; 133 DB HDR X; IMÁGENES STARLIGHT: COLOR 0,0107 LUX - MONOCROMO 0,0016 LUX;- COMBINACIÓN DE LED DE IR (850 NM) A 320 M + LED DE LUZ BLANCA- TECNOLOGÍA DE CÁMARA STARLIGHT CON EXCELENTE RENDIMIENTO EN CONDICIONES DE POCA LUZ- EL RANGO DINÁMICO DE 133 DB PERMITE CAPTURAR CON SEGURIDAD DETALLES EN SITUACIONES DE SOBREEN- POSICIÓN- TRANSMISIÓN INTELIGENTE, IDNR Y H.265 PARA REDUCIR LA TASA DE BITS HASTA EN UN 80 %- ESSENTIAL VIDEO ANALYTICS (EVA) IN- TEGRADO PARA ACTIVAR LAS ALERTAS RELEVANTES Y RECUPERAR LOS DATOS DE FORMA RÁPIDA GRADO DE PROTECCIÓN IP: IP66. GRADO DE PRO- TECCIÓN IK: IEC 62262 IK10 (EXCLUENDO LA VENTANA DE VIDRIO Y EL LIMPIA)COLOR BLANCO RAL 9003. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40°C A 60°C. COMPRESIÓN: H.265, H.264 Y M-JPEG. 60 IPS A TODAS LAS RESOLUCIONES. ADMITE UNA TARJETA DE MEMORIA CON UN MÁXIMO DE 32 GB (MICROSDHC)/2 TB (MICROSDXC) (SUMINISTRADO POR EL USUARIO). (SE RECOMIENDA UNA TARJETA SD DE CLASE 6 O POSTERIOR PARA LA GRABACIÓN EN ALTA DEFINICIÓN). INTEROPERABILIDAD: ON- VIF PROFILE S, ONVIF PROFILE G, ONVIF PROFILE T, GB/T 28181.5 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADOS A 3 AÑOS PARA LAS PARTES MÓVILES.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNI- DAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	2,00	3.070,21	6.140,42	E19S050_N	<p>ud CÁMARA IP MINIDOMO INTERIOR</p> <p>NDV-5702-AL FIXED DOME 2MP 60 IPS HDR 3.2-10.5MM IR I/O INTERIOR MARCA BOSCH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTA- TIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>IR 45 M WDR 144 DB STARLIGHT FLEXIDOME SERIE 5100I. NDV-5702-AL. MINIDOMO FIJO HD 2MP 60 IPS. IR. VARIFOCAL 3.2-10.5MM. P-IRIS. ANTI- VANDÁLICO IK10. INTERIOR IP54. ALTO RANGO DINÁMICO WDR 144DB (105 DB SEGÚN IEC 62676 PARTE 5). SENSIBILIDAD STARLIGHT 0,021 LUX COLOR, 0,004 LUX (SEGÚN IEC 62676 PART 5 (1/25, F1.6)). 0.0 LUX CON IR. IR AJUSTE MANUAL/AUTO, DISTANCIA 45M. IN/OUT: 1/1. SALIDA ANALÓ- GICA POR SMB. INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADA EN REDES NEURONA- LES EMBEBIDA, CLASIFICACIÓN, CONTEO Y DETECCIÓN FIABLES, IVA PRO.TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) INTEGRADO (RSA 2048 BIT, RSA 4096 BIT, ECDSA 256 BIT Y AES/CBC 256 BIT), PUBLIC KEY INFRASTRUCTU- RE (PKI, CERTIFICADOS X.509). TIPO DE SENSOR CMOS DE 1/2,8". PÍXELES EFECTIVOS 1920 (H) X 1080 (V). ANGULO DE VISIÓN HORIZONTAL (HAOV) 105°-57. CAMPO DE VISION VERTICAL: 31°-18°. TEMPERATURA DE FUN- CIONAMIENTO: DE -20°C A +50°C. POE (IEEE 802.3AF, 802.3AT TYPE 1), NI- VEL CLASS 3.PLATAFORMA CPP14. COMPRESIÓN DE VÍDEO: H.265; H.264; M- JPEG. MÚLTIPLES FLUJOS CONFIGURABLES EN H.264 O H.265 Y M-JPEG CON VELOCIDAD DE IMÁGENES Y ANCHO DE BANDA PERSONALIZABLES. REGIONES DE INTERÉS (ROI). ROTACIÓN DE IMAGEN. LATENCIA 120-340 MS.MICRÓFONO MEMS. DETECCIÓN ANTISABOTAJE: MÁSCARA. DETEC- CIÓN DE AUDIO (IN/OUT, MIC). ALMACENAMIENTO LOCAL: RAM INTERNA GRABACIÓN PREVIA A LA ALARMA DE 5 SG. ADMITE TARJETAS MI- CROSDHC DE HASTA 32 GB/MICROSDXC DE HASTA 2 TB. CONECTIVIDAD: AUTO-MDIX. INTEROPERABILIDAD: ONVIF S, G, T Y M.INCLUIDO DE SERIE IVA PRO BUILDINGS (MVC-IVA-BLD).</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CAJA DE CONEXIONES. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNI- DAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	5,00	971,41	4.857,05
					E28RTD150_N	<p>ud MONITOR COLOR 65" TFT</p> <p>MONITOR DE 65" TFT COLOR, PIXELS 640X480, 500:1 DE CONTRASTE, ALI- MENTACIÓN DE 220 V. SONIDO 3 WX2. EUROCONECTOR SOPORTE PA- RED. INCLUSO CABLEADO NECESARIO PARA SU INSTALACION. TOTALMEN- TE INSTALADA Y PROBADA</p>	2,00	1.252,40	2.504,80
TOTAL C01.03.06.2									13.502,27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.06.3	MEGAFONÍA			
E19M050_N	ud MATRIZ DE AUDIO - 4 SALIDAS MATRIZ DE AUDIO MODELO OPTIMUS REF. IF-704ETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INTERFACE Y MATRIZ DE AUDIO DE 4 SALIDAS PARA CONECTAR ETAPAS DE POTENCIA EN CUALQUIER PUNTO DE LA RED. RECIBE LOS MENSAJES DESDE LOS PUPITRES MICROFÓNICOS IP Y LOS TELÉFONOS SIP GENERALES DEL SISTEMA, ASÍ COMO LOS CANALES DE MÚSICA GENERALES. DISPONE DE 16 GB PARA ALMACENAR MENSAJES DE AUDIO. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,00	5.053,60	5.053,60
E19M060_N	ud AMPLIFICADOR 120W AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W120DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,00	3.280,24	3.280,24
E19M070_N	ud AMPLIFICADOR 250W AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP MODELO OPTIMUS REF. IF-7W250DCETH O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. AMPLIFICADOR CON CONEXIÓN IP QUE RECIBEN HASTA 4 CANALES DE AUDIO IP SIMULTÁNEOS POR EL ENLACE ETHERNET (DUAL). INCORPORAN RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS, CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA Y UNA ENTRADA LOCAL DE AUDIO. CON ALIMENTACIÓN DE RED Y LA PREPARADA PARA ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS, COMPATIBLE CON SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ. PREPARADOS PARA SER INSTALADOS EN PARED O SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,00	3.439,24	3.439,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19M150_N	ud PROYECTOR ACÚSTICO DE INTERIOR IP66 20W, 100V - EN54 PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 5" BICONO. MODELO OPTIMUS REF. SP-20EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10, 5 Y 2,5 W. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ BS-5839, PARTE 8 Y EN 54-24. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 106 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	14,00	233,21	3.264,94
E19M160_N	ud ALTAVOZ EXPONENCIAL DE EXTERIORES IP66 30W, 100V - EN54 ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W RMS, LÍNEA DE 100 V Y POTENCIA SELECCIONABLE A 30, 20, 10 Y 5 W MODELO OPTIMUS REF. AC-930EN O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CUMPLE LA NORMATIVA DE ALARMA POR VOZ EN 54-24 Y BS-5839, PARTE 8. CONEXIÓN EN BAJA IMPEDANCIA DE 20 OHM. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 250 A 15.000 HZ. SENSIBILIDAD 97,9 DB (1 W, 1 M Y 1 KHZ). PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA 112,7 DB (30 W, 1 M Y 1 KHZ). ACABADO EN PLÁSTICO ABS UL94V0, SOPORTE DE ACERO, ADECUADO PARA INTEMPERIE (IP-66). INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y CABLEADO. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	4,00	259,71	1.038,84
TOTAL C01.03.06.3.....				16.076,86
C01.03.06.4	INTRUSISMO Y CCAA			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RCA505_N	<p>ud CENTRAL DE INTRUSIÓN</p> <p>CENTRAL DE INTRUSIÓN GALAXY DIMENSION GRADO 3. REF. C048-D-E1 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>* 16 ZONAS AMPLIABLE HASTA 48 MEDIANTE EXPANSORES EXTERIOS TIPO RIO. * SOPORTA HASTA 32 LECTORES DE ACCESOS (16 EXPANSORES DCM) * 1 BUS DE EXPANSIÓN RS485. 8 SALIDAS DE RELÉ * HASTA 17 TECLADOS DE CONTROL (7 CON LECTOR DE PROXIMIDAD) * HASTA 16 PARTICIONES (GRUPOS), 35 CALENDARIOS, 250 USUARIOS, 128 ENLACES (MACROS) Y 1.500 EVENTOS. * COMUNICADOR TELEFÓNICO RTB INTEGRADO, MÓDULO TCP/IP OPCIONAL * CAJA METÁLICA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220VAC, 12VDC 2,5A. ESPACIO PARA 2 BATERÍAS.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	933,04	933,04
E28RCA506_N	<p>ud CONSOLA ALFANUMÉRICA</p> <p>CONSOLA ALFANUMERICA MK7 PARA EL CONTROL DE PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA CP037-1 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>* PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE DOS LÍNEAS. * TECLADO DE MEBRANA CON TAPA PROTECTORA. * INCORPORA ZUMBADOR Y TAMPER. * EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	421,42	421,42
E28RCA507_N	<p>ud COMUNICADOR IP BIDIRECCIONAL</p> <p>COMUNICADOR IP BIDIRECCIONAL V4 PARA PANELES GALAXY DIMENSIÓN. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA E080-10 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN TCP/IP ENCRIPTADO ATS 6 . NIC 10/100 MBITS. COMPATIBLE CON MAX-PRO CLOUD. BATERÍA DE PLOMO RECARGABLE 12VCC / 17AH. MARCA POWER SONIC O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	591,43	591,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RCA509_N	<p>ud MÓDULO EXPANSOR DE ZONA</p> <p>MÓDULO EXPANSIÓN MULTIPLEXADO DE ZONAS PARA PANELES DE INTRUSIÓN GALAXY. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA C072 O EQUIVALENTE TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. 8 ENTRADAS / 4 SALIDAS. CAJA PLÁSTICA CON TAMPER. TAMAÑO: 175 X 155 X 25 MM. EN50131-6 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	176,47	176,47
E28RCA510_N	<p>m MANGUERA DE SEGURIDAD</p> <p>ML. DE MANGUERA DE SEGURIDAD PARA LA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS SENSOES CON LOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN DE ZONA COMPUESTA POR CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X0,75 + 4X0,25 MM2. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p> <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p>	250,00	1,63	407,50
E28RCA511_N	<p>m MANGUERA DE BUS MÚLTIPLE</p> <p>ML. MANGUERA DE BUS MÚLTIPLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 2X1,5+2X1 MM2, PARA CONEXIÓN DE LOS DIFERENTES MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ZONA CON LA CENTRAL DE INTRUSIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p> <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, COMPLETAMENTE TERMINADA E INSTALADA.</p>	25,00	2,06	51,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RDV170_N	<p>ud DETECTOR VOLUMÉTRICO</p> <p>DETECTOR DUAL TEC® DOBLE TECNOLOGÍA IR+MW ANTIMASKING. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA DT8016AF4 O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>* ÓPTICA DE ESPEJO DE ALTA CALIDAD CON ÁNGULO 0 Y PROCESAMIENTO DUALCORE™.</p> <p>* SISTEMA ANTI-ENMASCARAMIENTO POR PIR ACTIVO.</p> <p>* SENSOR INERCIAL PARA EVITAR FALSAS ALARMAS POR VIBRACIONES</p> <p>* RANGO DE COBERTURA 16 X 22M.</p> <p>* FÁCIL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, GRACIAS A: RESISTENCIAS EOL INTEGRADAS, TEST DE ANDADO INTELIGENTE Y SISTEMA DE MONTAJE PLUG-IN.</p> <p>* BAJO CONSUMO 13MA.</p> <p>* CERTIFICADO EN50131-2-4 GRADO 3 CLASE II</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	7,00	112,39	786,73
E28RDC200_N	<p>ud CONTACTO MAGNÉTICO</p> <p>CONTACTO MAGNÉTICO BALANCEADO DE ALTA RESISTENCIA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. MARCA HONEYWELL, REFERENCIA 968XTP O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>* POLARIZADO PARA APLICACIONES DE MÁXIMA SEGURIDAD.</p> <p>* PROTEGIDO CONTRA SABOTAJES MEDIANTE BASE CON TAMPER NC Y PROTECCIÓN XTP (CONTRA DESCARGAS DE HASTA 2.400 V).</p> <p>* CARCASA SELLADA CON EPOXY APTA PARA SU USO EN INTERIOR O EXTERIOR.</p> <p>* INCORPORA CON CABLE ARMADO DE ACERO INOXIDABLE DE 91CM.</p> <p>* DISTANCIA APERTURA 11 MM. 125MA@24VDC O 250MA@12VDC.</p> <p>* EN50131-2-4:2008 GRADO 3 CLASE AMBIENTAL II</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	217,05	868,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19EC010_N	<p>ud LECTOR DE PROXIMIDAD SIN CONTACTO</p> <p>LECTOR DE PROXIMIDAD LUMINAXS MIFARE DESFIRE OSDP, REF. LU4700BHONA. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA TOTALMENTE INTEGRABLE CON LOS SISTEMAS EXISTENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>* TECNOLOGÍA DE LECTURA MIFARE DESFIRE EV1 CIFRADO</p> <p>* 3 LEDS DE ESTADO</p> <p>* FUNCIÓN DE ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE ANTENA, TAMBIÉN EN METAL</p> <p>* ZUMBADOR INTEGRADO</p> <p>* ANILLO LED CONFIGURABLE</p> <p>* IP65</p> <p>* ALIMENTACIÓN 12VCC, CONSUMO EN ESPERA <40 MA</p> <p>* DIMENSIONES 80,4 X 80X4 X 13,5 MM</p> <p>INCLUSO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE APERTURA INTERNA TIPO SETA. INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	551,27	2.205,08
E19EC020_N	<p>ud PANEL DE CONTROL DE ACCESOS (UCA)</p> <p>PANEL DE CONTROL DE ACCESOS, REF. MPA1002E-MPS. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONTROL PARA 2 PUERTAS / 4 LECTORES. COMPATIBLE CON WIEGAND Y OSDP ESTÁNDAR. CAPACIDAD HASTA 100.000 TARJETAS Y 100.000 EVENTOS CON</p> <p>3 MODOS DE FUNCIONAMIENTO:</p> <p>* TOTALMENTE AUTÓNOMO SIN SOFTWARE, CONFIGURADO Y GESTIONADO DESDE PÁGINA WEB.</p> <p>* CONFIGURADO Y ADMINISTRADO POR EL SOFTWARE WINPAK</p> <p>* CONFIGURADO Y GESTIONADO POR LA PLATAFORMA MAXPRO CLOUD.</p> <p>* INCORPORA CAJA METÁLICA CON ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y BATERÍA (12V-7AH).</p> <p>* FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230VAC, SALIDA 12DC, 4 A.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	1.316,31	5.265,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19EC030_N	ud CERRADURA ELECTRÓNICA 1 HOJA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 1 HOJA COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA O SIMILAR, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	2,00	1.657,15	3.314,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19EC040_N	ud CERRADURA ELECTRÓNICA 2 HOJAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES GEZE SECULOGIC PARA CONTROL DE PUERTA DE 2 HOJAS EN VÍA DE EVACUACIÓN COMPUESTOS POR: 1 UNIDAD DE CONTROL GEZE TZ 320 SN UP EMPOTRADA, HOMOLOGADO PARA PUERTAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN UNE EN 13637, INCLUYE PULSADOR EN SUPERFICIE TZ 320 DE EMERGENCIA ILUMINADO E INTEGRADO GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA, CILINDRO Y LLAVE PARA CONTROL DE DESBLOQUEO Y REARMADO DEL SISTEMA Y RÓTULO DE VÍA DE EMERGENCIA. DIMENSIONES 78X240X MM. TENSIÓN DE SERVICIO/ALIMENTACIÓN 24V/230V Y FUNCIONES PARAMETRIZABLES MEDIANTE TERMINAL DE SERVICIO. 1 UNIDAD DE BLOQUEO PARA PUERTAS GEZE FTV 320 CON CONTRAPLACA PARA EL ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PUERTA EN VÍA DE EMERGENCIA (ABIERTO SIN CORRIENTE) Y CON UNA CARGA PREVIA DE 3000N Y FUERZA DE CIERRE DE 5000N, CONTACTO DE ESTADO Y PROTEGIDO CONTRA INTENTOS DE MANIPULACIÓN. 1 UNIDAD DE BARRA ANTIPÁNICO GEZE IQ BAR 101 CERTIFICADA PARA USO EN VÍAS DE EVACUACIÓN (ANCHO MÁX. 1220MM). 1 UNIDAD DE CIERRAPUERTAS AÉREO GEZE TS 5000 L CON GUÍA DESLIZANTE CERTIFICADO SEGÚN NORMATIVA EN 1154 FUERZA 2-6 PARA HOJAS DE HASTA 1400MM DE ANCHO, CON REGULACIÓN FRONTAL E INDICADOR ÓPTICO DE LA FUERZA DE CIERRE, AMORTIGUACIÓN DE APERTURA REGULABLE E INSTALACIÓN LADO OPUESTO BISAGRAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDA Y PROBADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	1,00	2.403,77	2.403,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19EC050_N	<p>ud SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA</p> <p>WIN-PAK 4.9 SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD, REF. WPP49G. MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>VERSIÓN PROFESSIONAL EDITION CON GESTION DE CONTROL DE ACCESOS, CCTV AVANZADO E INTRUSIÓN:</p> <p>SOFTWARE CON UNA ARQUITECTURA SERVIDOR / CLIENTE. LA LICENCIA INCLUYE:</p> <p>1 SERVIDOR DE BASE DE DATOS WINPAK, ILIMITADOS SERVIDORES DE COMUNICACIONES E ILIMITADOS OPERADORES.</p> <p>INCORPORA LAS SIGUIENTES FUNCIONES:</p> <p>* GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESOS SIN LÍMITE DE PUERTAS, LECTORES O TARJETAS (HASTA 30.000 PUERTAS). GESTIÓN DE ASCENSORES, ESCLUSAS, REGLAS DE DOBLE AUTENTICACIÓN, ANTIPASSBACK...</p> <p>* GESTIÓN DE INTRUSIÓN DE MÚLTIPLES PANELES GALAXY, ARMADOS, DESARMADOS, INHIBICIONES, GESTIÓN DE USUARIOS.</p> <p>* CONTROL LIMITADO DE DCM Y MAX SELECCIONANDO PROGRAMACIONES Y PLANTILLAS DE ACCESOS</p> <p>* GESTIÓN DE CCTV SIN LÍMITE DE CÁMARAS. VIDEO DIRECTO, VIDEO GRABADO, RECUPERACIÓN DE GRABACIONES</p> <p>* GESTIÓN DE RONDAS Y EVACUACIONES INCLUIDA.</p> <p>* PLANOS INTERACTIVOS CON ELEMENTOS DINÁMICOS</p> <p>* GENERACIÓN Y GESTIÓN DE ACREDITACIONES</p> <p>* GENERACIÓN DE INFORMES DE FORMA MANUAL AUTOMÁTICA Y ENVÍO POR EMAIL.</p> <p>* PANELES DE CONTROL DE ACCESOS SOPORTADOS: PRO3200, PRO2200, NETAXS-4, NETAXS-123, N-1000, NS2+ Y NS2</p> <p>* PANELES DE INTRUSIÓN SOPORTADOS: GALAXY DIMENSION, GALAXY FLEX Y GALAXY FLEX +</p> <p>* EQUIPOS DE CCTV SOPORTADOS: NVRS MAXPRO Y FUSION, DVRS RAPID EYE, FUSION Y HRDP Y NVR DE LA SERIE PERFORMANCE</p> <p>* ENCRIPCIÓN DE DATOS PERSONALES</p> <p>* COMPATIBLE CON: SISTEMAS OPERATIVOS DE 32 Y 64 BITS. WINDOWS SERVER 2016, WINDOWS SERVER 2012 R2, WINDOWS SERVER 2012, WINDOWS SERVER 2008 R2, WINDOWS 10.Y CON SQL 2016 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS SQL 2012 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS</p> <p>* COMPATIBLE CON ENTORNOS VIRTUALES VMWARE ESXI VSPHERE 6.5. PC NO INCLUIDO, VERIFICAR CARACTERÍSTICAS EN HOJA DE PRODUCTO.</p> <p>INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	4.997,05	4.997,05
TOTAL C01.03.06.4				22.421,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.06.5 VOZ/DATOS				
E19IC090_N	<p>ud ARMARIO RACK DE 21U</p> <p>ARMARIO METÁLICO DE 19" Y DE 21U DE ALTURA, DE 80 CM. DE ANCHURA Y 80 CM. DE PROFUNDIDAD INSTALADO EN PARED, PARA MONTAJE DE ELEMENTOS NORMALIZADOS, EQUIPADO CON: PANELES LATERALES CON ORIFICIOS DE INSTALACIÓN Y DESMONTAJE RÁPIDO, PUERTA POSTERIOR, PUERTA FRONTAL REVERSIBLE ACRISTALADA CON VIDRIO SÉCURIT BLANCO DE 4MM, APERTURA 180º, PUNTO DE CIERRE CON CERRADURA, DOS BASTIDORES DE 19", DE ACERO TRATADO, INSTALADOS 100 MM POR DETRÁS DE LA PARTE FRONTAL Y CON PROFUNDIDAD REGULABLE. INCLUSO BASTIDORES POSTERIORES COMPLEMENTARIOS DE 19", 3 BANDEJAS PARA INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ACTIVO FIJADA A CADA UNO DE LOS MONTANTES Y PERFILES DE REFUERZO, EMBELLECEDORES PASACABLES, GUIACABLES VERTICAL METÁLICO DE 70 MM DE PROFUNDIDAD, ENTRADA DE CABLE SUPERIOR PRETROQUELADA CON 2 VENTILADORES INSTALADOS, ENTRADA DE CABLE AUTOVENTILADAS. INCLUSO EQUIPAMIENTO PARA PUESTA A TIERRA DEL ARMARIO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, BASE DE DISTRIBUCIÓN DE 8 TOMAS CON INTERRUPTOR LUMINOSO. INCLUSO CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN HASTA CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE. INCLUSO SOPORTES DE MONTAJE PLANOS CON TORNILLERÍA. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, INSTALADA CON TODO EL EQUIPAMIENTO CONECTADO Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	771,57	771,57
E19II010_N	<p>ud BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA 19" HD-1U</p> <p>BANDEJA 19" HD-1U-SP DESLIZANTE Y MODULAR PARA 4 CASSETTES, REFERENCIA 760231506 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PREPARADA PARA ACTUALIZARLA A GESTIÓN INTELIGENTE USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES Y SIN NECESIDAD DE DESCONECTAR EL SERVICIO, CON PASAHILOS FRONTAL INCLUIDO Y POSIBILIDAD DE SUJECCIÓN DE RACORES, PLATEADA Y CON TAPA FRONTAL TRANSPARENTE, POSIBILIDAD DE INCORPORAR BANDEJAS DE EMPALME DE HASTA 96 FIBRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TERMINADA SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	2,00	264,80	529,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19II020_N	<p>ud CASSETTE DE FIBRA ÓPTICA OS1A</p> <p>MÓDULO CARTRIGE 360G2 REFERENCIA 760245401 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. INCLUYE 6 ACOPLADORES LC-DÚPLEX CON 12 PIGTAILS TERASPEED OS1A, CON TAPAS GUARDAPOLVOS INTERNOS QUE SE ABATEN AUTOMÁTICAMENTE AL INSERTAR EL LATIGUILLO Y SE CIERRAN AL EXTRAERLO, PARA MAYOR PROTECCIÓN FRENTE AL POLVO, PERMITIENDO ALOJAR LAS FUSIONES DENTRO DEL PROPIO MÓDULO. LA PARTIDA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE LAS FUSIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	612,03	2.448,12
E19IP050_N	<p>ud PATCH PANEL RACK 24 RJ-45 CAT-6A UTP</p> <p>PANEL RJ45 DE CATEGORÍA 6 UTP CON 24 PUERTOS, DE LA SOLUCIÓN GIGASPEED XL, TIPO EVOLVE IPATCH READY 360-IPR-1100-E-GS3-1U-24, REFERENCIA 760152561 DE SYSTIMAX O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. PERMITIRÁ ACTUALIZARSE A GESTIÓN INTELIGENTE SIN DESCONECTAR SERVICIO Y USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES. NO INCLUYE PASAHILOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	544,96	544,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19IF030_N	<p>m CABLE 24 F.O. OS2 DE INTERIOR/EXTERIOR</p> <p>CABLE DE INTERIOR/EXTERIOR TERASPEED MODELO C-LN-HTS DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF DE 24 FIBRAS MONOMODO Y CUBIERTA CPR CLASE DCA, S2 D0, A1, DE CONSTRUCCIÓN HOLGADA MULTITUBO RELLENOS DE GEL, CUBIERTA RESISTENTE A RAYOS UV, COMPLETAMENTE DIELECTRICO Y PROTECCIÓN FRENTE A ROEDORES, DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO 13,61MM Y DE ALTA TENSIÓN A LA TRACCIÓN (4448N PUNTUAL Y 1334N PERMANENTE). SE DEBERÁN APORTAR TABLAS DE DISTANCIAS MÍNIMAS GARANTIZADAS PARA APLICACIONES ETHERNET Y FC EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN Y NÚMERO DE CONEXIONES. DICHAS TABLAS SERÁN PÚBLICAS Y NO PODRÁN HABER SIDO REALIZADAS A MEDIDA PARA ESTE PROYECTO. ADEMÁS, EL FABRICANTE DEBERÁ DISPONER DE UN SISTEMA ONLINE (WEBTRACK) PARA DESCARGAR LAS MEDIDAS EFECTUADAS A LA BOBINA DE FIBRA EN FÁBRICA, INTRODUCIENDO EL NÚMERO DE SERIE DE LA BOBINA, PARA ASEGURAR SU CORRECTO RENDIMIENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	150,00	6,42	963,00
E19IP060_N	<p>ud LATIGUILLO CONEXIÓN SFP BIFIBRA OS1A DE 1,5 METROS</p> <p>LATIGUILLO BIFIBRA MONOMODO OS1A CON CONECTORES LC EN AMBOS EXTREMOS Y PULIDO UPC, 1,5 METROS DE LONGITUD, REFERENCIA FFWLCLC42-JXF005 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADA POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	30,73	122,92
E19IP070_N	<p>ud LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 1 METRO</p> <p>LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 1 METRO EN RACK, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MI-NO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	19,00	10,80	205,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19IP080_N	<p>ud LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 2 METROS</p> <p>LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 2 METROS EN TOMA, Y DE DIÁMETRO REDUCIDO, MÁXIMO 4,95MM, RESISTENCIA DC MÁXIMA 0,3OHM, COMPATIBLE CON POE IEEE 802.3AF/AT/BT HASTA 90W, TIPO MINO6A, MODELO CO199K2-08F003 DE COMMSCOPE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. SERÁ IMPRESCINDIBLE QUE EL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN FORMATO ECO, SIN ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO Y SÓLO USANDO EMBALAJES DE CARTÓN Y PAPEL RECICLADO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	32,00	13,07	418,24
E19RES050_N	<p>ud SWITCH ETHERNET, 48 PUERTOS 1G RJ45 POE+</p> <p>SWITCH CATALYST 9200 48 PUERTOS CON POWER OVER ETHERNET PLUS (POE+) DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>DISEÑO RESILIENTE, INCORPORANDO UNIDADES REEMPLAZABLES EN CAMPO (FRU) Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTES, ASÍ COMO VENTILADORES Y ENLACES ASCENDENTES MODULARES PARA UNA FIABILIDAD INCREMENTADA. OPCIONES FLEXIBLES DE ENLACE DESCENDENTE, PERMITIENDO CONEXIONES DE DATOS, POE+ O MGIG, POSIBILIDAD DE APILAMIENTO DE PLANO POSTERIOR OPCIONAL, CON UN ANCHO DE BANDA DE HASTA 160 GBPS. LA FUNCIONALIDAD UADP 2.0 MINI CON CPU INTEGRADA PROPORCIONA ESCALABILIDAD OPTIMIZADA. CIFRADO MACSEC AES-128, SOPORTE PARA PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO COMO OSPF, EIGRP, ISIS, RIP Y ACCESO ENRUTADO. MONITOREO AVANZADO DE REDES, CAPACIDAD DE NETFLOW. ACCESO DEFINIDO POR SOFTWARE (SD-ACCESS) PARA OPERACIONES SIMPLIFICADAS Y AUTOMATIZACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN, GESTIONADAS MEDIANTE CISCO IDENTITY SERVICES ENGINE (ISE) Y CISCO DNA CENTER. FUNCIONALIDAD PLUG AND PLAY (PNP). SISTEMA OPERATIVO CISCO IOS XE. PLANTILLAS DE REENVÍO CONFIGURABLES BASADAS EN LA CAPA 2 Y LA CAPA 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS). OPCIONES MODULARES DE 1G A 10G, ASEGURANDO LA PROTECCIÓN DE LA INVERSIÓN Y UNA INTEGRACIÓN FLUIDA.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	4.226,80	4.226,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19IP090_N	<p>ud MÓDULO ÓPTICO SFP 1000BASE</p> <p>MÓDULO ÓPTICO SFP+ CON UNA TASA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 1000 MBIT/S. ESTE MÓDULO UTILIZA INTERFAZ SFP Y ESTÁ EQUIPADO CON CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA TIPO LC. EL TIPO DE TRANSCEPTOR SFP ES LH Y LX, CON UNA DISTANCIA DE TRANSFERENCIA MÁXIMA DE 10000 METROS Y LONGITUD DE ONDA DE 1300 NM. ESTE MÓDULO ES COMPATIBLE CON TECNOLOGÍAS DE CABLEADO 1000BASE-LX Y 1000BASE-LH. RANGO DE TEMPERATURA 0°C A 70°C. VIENE CON GARANTÍA DE HARDWARE ESTÁNDAR (DEVOLUCIÓN A FÁBRICA) DE 5 AÑOS PARA UNA TRANQUILIDAD PROLONGADA. SOPORTADO POR LOS SWITCHES PROPUESTOS, MODELO GLC-LH-SM DE CISCO O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	2,00	309,39	618,78
E19IM050_N	<p>ud PUNTO DE TOMA ETHERNET RJ-45 CAT-6A / PARED</p> <p>MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE PARED, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEystone, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	20,00	23,22	464,40
E19IM060_N	<p>ud PUNTO DE TOMA ETHERNET RJ-45 CAT-6A / TECHO</p> <p>MÓDULO DE ALTA DENSIDAD CATEGORÍA 6A UTP PARA TOMAS DE TECHO, COLOR NEGRO, TIPO SL/KEystone, MODELO SL110 O SIMILAR PARA TERMINAR CON HERRAMIENTA TIPO SL, CON REFERENCIA 760241185 DE COMMSCOPE/NETCONNECT. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF. INCLUSO CAJA DE MECANISMOS SIMPLE Y EMBELLECEDOR COLOCADA POR ENCIMA DE FALSO TECHO SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	12,00	23,21	278,52

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19IB090_N	<p>m CABLE DE 4 PARES CAT-6A UTP LSZH</p> <p>CABLE UTP DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIENDO CON CPR CLASE CCA, S1A, D1, A1, 7,24MM DE DIÁMETRO MARCA COMMSCOPE/NETCONNECT MODELO CS44ZC O SIMILAR. LA SOLUCIÓN DEBE SER COMPLETAMENTE UTP Y SIN NINGÚN ELEMENTO METÁLICO NI EN CABLES NI EN LATIGUILLOS Y DEBE SUPERAR LAS NORMAS TIA/EIA 568B.2.1 E ISO/IEC 11801 (2010), Y DISPONER DE MECANISMO DE TRENZADO ALEATORIO PARA MEJORA DE ALIEN CROSSTALK, CUMPLIENDO AL MENOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * RANGO DE FRECUENCIAS: 1 A 500 MHZ. * 23 AWG COBRE DESNUDO. * RANGO DE TEMPERATURAS: -20°C A +60°C. * TENSIÓN MÁXIMA: 11 KG. * NVP: 0,66. * RESISTENCIA DC NO BALANCEADA MÁXIMA: 4%. * RESISTENCIA DC MÁXIMA: 7,61 OHMS/100M. * CAPACITANCIA MUTUA A 1 KHZ: 6 NF/100M. <p>LA PARTIDA INCLUYE EL TENDIDO DEL CABLE. EL CABLE TENDRÁ QUE SER ENTREGADO EN CAJAS PARA UNA MEJOR INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. ADEMÁS, SERÁ NECESARIO DAR LA GARANTÍA EXTENDIDA DEL FABRICANTE POR 25 AÑOS.</p>	700,00	5,18	3.626,00
E19IC010_N	<p>ud TUBO CORRUGADO DE 32 MM DE DIÁMETRO</p> <p>CANALIZACIÓN DE DIÁMETRO 32 MM, PARA CABLEADO EN CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO, REALIZADA EN TUBO CORRUGADO DE P.V.C EMPOTRADO EN PARED O POR FALSO TECHO. SERÁ RÍGIDO DE ACERO EN LOS TRAMOS EN EJECUCIÓN VISTA. INCLUSO CAJA DE DERIVACIÓN/REGISTRO DE PASO PARA SU CONEXIÓN CON BANDEJA DE COMUNICACIONES O DE SEGURIDAD Y PARA CONEXIÓN CON BANDEJA DE SUELO O GIROS DE 90° E HILO GUÍA DE ACERO GALVANIZADO 0.5MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. INSTALADO SEGÚN R.E.B.T. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA SEGÚN PROYECTO.</p>	225,00	2,99	672,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19IS040_N	<p>ud SAI 3KVA - RACK 19" - 3U</p> <p>SAI KEOR SPE 3U 3KVA O SIMILAR A APROBAR POR LA DF. SAI INTERACTIVO DE 19" PARA RACK DISEÑADO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS, SERVIDORES Y REDES DE VOZ/DATOS. FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA EN LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. POTENCIA: 0,7.</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON TECNOLOGÍA DE LÍNEA INTERACTIVA Y SALIDA SINUSOIDAL. SUMINISTRA UNA POTENCIA NOMINAL DE 3000VA - 2700W, ESTÁ GESTIONADO POR UN MICROPROCESADOR. EQUIPADO CON AUTODIAGNÓSTICO INTEGRADO Y FUNCIONA CON ARRANQUE EN FRÍO. ES UN SAI CONVERTIBLE QUE PUEDE UTILIZARSE TANTO EN CONFIGURACIONES DE TORRE COMO DE RACK. ESTÁ EQUIPADO INTERNAMENTE CON VÁLVULA-REGULADORA, BATERÍAS ACUMULADORAS DE PLOMO HERMÉTICAMENTE SELLADAS PARA GARANTIZAR UN TIEMPO DE ACTIVIDAD MÍNIMO DE 8 MINUTOS AL 80% DE LA CARGA. LA PRESENCIA DE UN ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO (AVR) EN EL INTERIOR DEL SAI PROPORCIONA A LAS CARGAS CONECTADAS UNA PROTECCIÓN EFICAZ CONTRA INTERFERENCIAS EN LA RED ELÉCTRICA. ESTE SAI TIENE 2 TOMAS DE SALIDA (4 X IEC 320-C13) + (1 X IEC 320-C19) Y 1 GRUPO PUEDE SER PROGRAMABLE. PUEDE CONECTARSE A UN PC A TRAVÉS DEL SNMP, PUERTO USB Y SERIAL RS232 PERMITIENDO MONITORIZAR SU FUNCIONAMIENTO, GRACIAS AL SOFTWARE GRATUITO, Y REALIZAR UN APAGADO DE EMERGENCIA DE SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS Y LINUX.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	1.931,85	1.931,85
E19II030_N	<p>ud PASAHILO</p> <p>PASAHILOS DE 19" 1U CON 4 ANILLOS PLÁSTICOS HORIZONTALES, REFERENCIA 760038240 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DF. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO.</p> <p>INCLUSO PP DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN. PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	28,96	28,96
TOTAL C01.03.06.5.....				17.851,67
C01.03.06.6 INTEGRACIÓN				
E20II1000	<p>ud INTEGRACIÓN CON SISTEMA EXISTENTE</p> <p>INTEGRACIÓN DE TODOS LOS SISTEMAS A INSTALAR CON CON TODOS LOS SISTEMAS EXISTENTES.</p>	1,00	1.104,73	1.104,73
TOTAL C01.03.06.6.....				1.104,73
TOTAL C01.03.06.....				71.555,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.03.07	PUENTE GRÚA			
E030005PG	ud PUENTE GRÚA 10 TN, 8,85 M SUMINISTRO TRANSPORTE Y MONTAJE DE PUENTE GRÚA MONORAIL DE 10 TN DE CAPACIDAD DE CARGA CON 8,85 M DE LUZ Y 3,5 M DE ALTURA DE ELEVACIÓN. EQUIPADO CON: 1 POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE ST-HAL SH 5025-20 4/1 L2, 2 UDS SOPORTE DE VIGA TESTERA DE GRÚA PUENTE MONORAIL, 2 UDS DE ACCIONAMIENTO DE GRÚA, ALIMENTACIÓN ELECTRICA, WA-SP-S14005-H71NN, MANDO DE GRUA KSG, BOTONERA STH, TOPES Y FINALES DE CARRERA, ACTUADORES DE CARRO, INTERRUPTOR LÍMITE DE RECORRIDO, CABLE DE CONEXIÓN PARA ACCIONAMIENTOS. EQUIPO DE STAHL, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. CONSIDERANDO EL EQUIPO MONTADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	30.531,16	30.531,16
TOTAL C01.03.07				30.531,16
TOTAL C01.03				377.595,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.04	URBANIZACIÓN			
911.0006	ud CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.	15,00	128,80	1.932,00
323.0016	m3 EXCAVACIÓN EN CAJEADO EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MANUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA.	390,00	5,50	2.145,00
330.0009	m2 ASIENTO DE TERRAPLÉN REFINADO Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CAJA Y ASIENTOS DE TERRAPLÉN, HUMECTACION Y COMPACTACION HASTA EL 95% DEL PN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	520,00	0,88	457,60
330.0010	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.	260,00	15,13	3.933,80
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	104,00	23,27	2.420,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0020	m2 PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 COLOR PAVIMENTO FORMADO POR SOLERA DE 15 CM, HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, Y MALLAZO DE ACERO CORRUGADO # 8 A 15 CM, DE ESPESOR. ACABADO CON UN TRATAMIENTO DE ESLURRY "ROADSEAL SYNTETYC O SIMILAR" A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARIDO DE CUARZO ANTIDESLIZANTES, COLOR VERDE, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	520,00	50,35	26.182,00
TOTAL C01.04				37.070,48
TOTAL C01				2.168.208,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02	NUEVA VÍA INSPECCIÓN/REVISIÓN TECHOS			
C02.01	PASARELA METÁLICA			
640.0001	Kg ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	6.997,09	3,71	25.959,20
601.0007	ud ANCLAJE BARRAS DE ACERO 12/16 MM B 500 SD REALIZACIÓN ANCLAJES CON BARRAS DE ACERO DE 12/16 MM DE DIAMETRO HASTA UNA LONGITUD DE 1,00 M, INCLUYENDO PERFORACIÓN DE TALADROS, LIMPIEZA, RELLENO DEÑ ANCLAJE CON RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DEL ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMNETE TERMINADA.	130,00	16,64	2.163,20
641.0001	kg SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA C3 SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA UNA CATEGORÍA C-3, DURACIÓN ALTA SEGÚN UNE-EN_ISO 12944, INCLUSO TRATAMIENTO DEL LA BASE METÁLICA, IMPRIMACIÓN EPOXY Y ACABADO DE POLIURETANO, CON UN ESPESOR TOTAL IGUAL O MAYOR A 200 MICRAS, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDOS EN PESO DE LA ESTRUCTURA PINTADA.	6.997,09	0,25	1.749,27
641.0101	m2 PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERRANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	90,00	71,41	6.426,90
641.0103	m PELDAÑO REJILLA TRAMEX PELDAÑO DE REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA DE 30X30 MM DE CUADRO, DE DOBLE PLETINA DE DIENTE DE SIERRA MONTADO SOBRE PLETINA DE 3,0 CM CON PAVIMENTO PERFORADO DE ABERTURA MÁXIMA DE INTERSTICIOS DE 8 MM, INCLUSO P.P. DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	4,00	102,72	410,88
641.0110N	m BARANDILLA DE ACERO PASARELAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA Y PUERTAS DE ACERO IGUAL A LAS EXISTENTES DE 1.000 MM DE ALTURA TRATAMIENTO DE PINTURA TIPO C3 . TOTALMENTE TERMINADA	128,00	354,28	45.347,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S03EH030	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.	20,00	20,35	407,00
S03EG020	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICÁIDA, D=14 MM, Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE. SEGÚN UNE-EN 795, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS.	100,00	15,32	1.532,00
TOTAL C02.01				83.996,29
C02.02	INSTALACIONES			
C02.02.01	ELECTRICIDAD			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17CBO020_N6	ud CUADRO SECUNDARIO CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ARMARIO METÁLICO DE DOBLE ENVOLVENTE IP43, CON UN 30% DE RESERVA EN ESPACIO Y EN POTENCIA, DE DIMENSIONES MÍNIMAS NECESARIAS PARA ALBERGAR TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR Y ESPACIO NECESARIO PARA LA RESERVA PREVISTA DE APARAMENTA DE SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ABB O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA, DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, TELERRUPTORES, SELECTORES MANUALES/CERO/AUTOMÁTICO (MOA), PULSADORES, MEDIDORES DE ENERGÍA. MECANIZADOS EN PUERTA, SETA DE CORTE EN CABECERA DE CUADRO, 3 PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN DE FASE Y MOA CON PILOTOS VERDES Y ROJO E INTERRUPTORES DE MARCHA Y PARO PARA ACCESO DIRECTO SIN APERTURA DE PUERTA DE CUADRO. INCLUIDO ZÓCALO Y ANCLAJES A PARED, PUESTA A TIERRA DEL CUADRO, CON BLOQUEOS MEDIANTE CANDADOS EN LOS CIRCUITOS DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO MARCADOS EN UNIFILARES, CERRADURA EN PUERTA DEL CUADRO CON DOS LLAVES Y MANETA PLANA, REGLETA DE BORNAS PARA CONEXIÓN DE NEUTROS O TIERRAS, BARRA DE N+PE. PARA PROTECCIÓN Y MANDO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE Y PLIEGO DE CONDICIONES, APROBADO, MONTADO, INSTALADO Y MARCADO CE, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES, LENTILLAS, ETIQUETEROS, CABLEADO CON CABLES LIBRES DE HALÓGENOS, CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN INTERIORES, BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS ANTICIZALLANTES, IDENTIFICADORES, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS CON BAQUELITA CON LETRA Y FONDO A DEFINIR POR EL DO, ESQUEMA MIMÉTICO SOBRE LOS PANELES Y MATERIAL AUXILIAR, DEJANDO LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA, REGULADA Y FUNCIONANDO. GENERANDO LA DOCUMENTACIÓN AS-BUILT, BORNERO LIBRE DE TENSIÓN PARA LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, TERMINALES, PUNTERAS, SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS DE SALIDA, DIAGRAMAS SINÓPTICOS. LAS CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DEBERÁN SER APROBADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE EJECUCIÓN, ADEMÁS DE OTRAS INDICACIONES Y DOCUMENTACIÓN, GRÁFICA Y ESCRITA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR Y DE PRINCIPIO. INCLUIDOS EQUILIBRADO DE FASES, PRUEBAS Y ENSAYOS. INCLUSO OCA Y CERTIFICACIONES NECESARIAS INDICADAS POR LOS ORGANISMOS COMPETENTES EN LA MATERIA.	1,00	2.285,59	2.285,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17MEB060_N	ud BASE DE 4 TOMAS DE CORRIENTE Y 2 DE DATOS CAJA EMPOTRADA CON 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE 16 A TOMA DE TIERRA LATERAL Y 2 HUECOS LIBRES PARA TOMAS DE RED Y DATOS, INSTALADA CON CABLE DE COBRE RZ1-K, 1000 V, CPR CCA-S1B,D1,A1 DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADOS Y AISLADOS BAJO TUBO FLEXIBLE CORRUGADO D 20 MM, INCLUSO CAJA, MECANISMOS Y PLACAS, CAJA DE DERIVACIÓN EMPOTRADA Y PEQUEÑO MATERIAL, CON CABLE CAJAS Y TUBO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO APERTURA DE ROZAS Y RECIBIDO DE TUBOS Y CAJAS, S/RBT-02 Y NTE IEB-50. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN MODELO BIM DE REVIT Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.	4,00	394,54	1.578,16
E17NR030_N	m BANDEJA PERFORADA 60x100 BANDEJA DE CHAPA PERFORADA SEGÚN ISO 1.461 Y UNE 37.501, DIMENSIONES 60X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 A LO LARGO DE TODA LA BANDEJA CON UNIONES, ACCESORIOS Y SOPORTES PARA LA PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, TES, EMPALMES Y UNIONES, TRANSPORTE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACCESORIOS DE SOPORTACIÓN A SUELO, TECHO O PARED Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL A RED DE TIERRAS. COMPLETAMENTE INSTALADA.	75,00	48,40	3.630,00
E17CST020_N	m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5G4 mm2 CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 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 5G4 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4.	250,00	10,68	2.670,00
TOTAL C02.02.01				10.163,75
C02.02.02	AIRE COMPRIMIDO			
E22NTS080	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=54 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.	96,00	49,51	4.752,96
E22NTS040	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=22 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 22 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.	57,60	30,68	1.767,17
E22NVE040_M	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.	4,00	59,57	238,28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E22NVE020	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 1/2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 1/2". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.	6,00	30,90	185,40
E22NVE000_N1	u CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRICADOR	5,00	81,22	406,10
E22NVE000_N2	ud ENCHUFE RÁPIDO CONJUNTO ENCHUFES RÁPIDOS, INCLUYENDO BOQUILLA Y DOS ENCHUFES RÁPIDOS 3/8", PRESIÓN MÁXIMA 35 BAR, PASO 7,2 MM., INCLUYENDO P.P. DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y ACOPLAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.	5,00	15,65	78,25
E22NVE000_N3	ud PURGADOR AUTOMÁTICO Y MANUAL PURGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA RED DE AIRE COMPRIMIDO, DE BOYA DN-15, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	25,55	25,55
E22NTS00_M1	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXIÓN A RED EXISTENTE	3,00	485,48	1.456,44
TOTAL C02.02.02.....				8.910,15
C02.02.03	ENCLAVAMIENTO SEGURIDAD			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0202.03EVT	ud ENCLAVAMIENTO PARA PLATAFORMA DE INSPECCIÓN UNIDAD DE ENCLAVAMIENTOS PARA PLATAFORMA DE INSPECCIÓN DE TECHOS. ESTA UNIDAD ESTÁ COMPUESTA DE: <ul style="list-style-type: none"> • CUADRO DE FUERZA Y CONTROL (DOTADO DE APARAMENTA DE BAJA Y UN AUTÓMATA PLC SIEMENS S7 CON HMI 12"). • SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA (CONEXIÓN/DESCONEXIÓN CATENARIA DE LA VÍA). • DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN EN JAULA SECCIONADOR • PANTALLAS EN CABECERA Y COLA DEL CONVOY HMI 42" (SIEMENS) PARA BLOQUEO SEGÚN ENCLAVAMIENTOS. • PILOTOS VERDE/BLANCO/ROJO/AZUL EN LA PUERTA DEL CUADRO JUNTO A LA PANTALLA. • BANDEJA DE PASARELA Y TAPA 100X60 MM, CON EMPALME. • LÍNEAS DE POTENCIA DEL SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIONES DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE CONTROL VÍA. • LÍNEAS DE POTENCIA Y ALUMBRADO DESDE ARMARIO CENTRAL A CUADROS DE DISTRIBUCIÓN VÍA. • BARRERAS DE BLOQUEO, CONTROL DE PUERTAS INSTALACIONES DE CABECERA DE VÍA. • BALIZA ÓPTICO/ACÚSTICA DE AVISO DE INCIDENCIAS (ROJO/AMARILLO/VERDE). • PUERTAS DE LA PLATAFORMA DOTADAS DE MECANISMO DE SEGURIDAD (BOTONERA, LLAVE DE ACCESO Y CERRADURA DE SEGURIDAD). • PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE LA CATENARIA EN CAJA CODIFICADA PARA SU ALOJAMIENTO. • SENSORES ULTRASÓNICOS, EN AMBOS EXTREMOS DE LA PLATAFORMA, PARA DETECCIÓN DE LA PRESENCIA/POSICIÓN DEL TREN. • ENCLAVAMIENTOS (SETA EMERGENCIA PULSADA/PÉRTIGA NO UBICADA EN SOPORTE/SETA BOTONERA PULSADA/PUERTA PASARELA ABIERTA/PUERTA ABATIBLE ABIERTA/LLAVE PERMISO INSERTADA) • PUESTA EN SERVICIO (INCLUYENDO INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, FABRICACIÓN Y MONTAJE) Y DOCUMENTACIÓN • DESPLAZAMIENTO CUADRO ELECTRICO 	1,00	132.966,40	132.966,40

TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CANTENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSION DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER, PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.	800,00	23,03	18.424,00
02.0226	m CABLE MULTIPOLAR RV-K, 0,6/1 KV, 4G16 CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO.	200,00	25,52	5.104,00
0102.0401	m CABLE ARMADO 9 X 1,4 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP	200,00	5,70	1.140,00
TOTAL C02.02.03				157.634,40
TOTAL C02.02				176.708,30
TOTAL C02				260.704,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03	AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA			
C03.01	ARQUITECTURA			
E07BHG250	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN HUECO 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL FACHADA ENFOSCADA, CON BLOQUE DE HORMIGÓN HUECO, 40X20X20 CM. PAÑO DE MURO DE 5,00 M DE LONGITUD Y HASTA 12 M DE ALTURA (SIN HUECOS), PASANTE Y ANCLADO POR DELANTE DE LOS PILARES CADA 5,00 M DE DISTANCIA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y CON ARMADURA CADA DOS HILADAS (LAS 2 PRIMERAS Y CADA 40 CM). ANCLADO A LOS PILARES ESTRUCTURALES CADA 40 CM DE ALTURA CON ANCLAJES. JUNTAS DE DILATACIÓN CADA 14 M MÁXIMO, MEDIANTE CÁNULAS DESLIZANTES DISPUESTAS EN LOS EXTREMOS DE LA CERCHA, SEGÚN LOS CÁLCULOS DEL EC-6 Y CTE DB-SE-F DE DIMENSIONES 4X150 MM, I/P.P. DE JAMBAS, DINTELES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. INCLUSO P/P DE APLOMADO Y RECIBIDO DE CERCOS Y PRECERCOS, MERMAS Y ROTURAS, CON ELIMINACIÓN DE RESTOS, LIMPIEZA FINAL Y RETIRADA A VERTEDERO. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	13,44	114,81	1.543,05
E11HP005	m2 TRATAM. SUPERF. ACABADO PULIDO PAVIM. HORMIGÓN GRIS NATURAL TRATAMIENTO SUPERFICIAL A PAVIMENTOS DE HORMIGÓN "IN SITU", CONSISTENTE EN CAPA DE RODADURA EN BASE DE ÁRIDO DE CUARZO MEDIANTE ESPOLVOREO SOBRE EL HORMIGÓN FRESCO DEL PAVIMENTO (NO INCLUIDO), CON UN RENDIMIENTO APROX. DE 5 KG/M2, EN COLOR GRIS NATURAL; POSTERIOR FRATASADO MECÁNICO, ALISADO, PULIMENTADO; Y CURADO DEL HORMIGÓN CON CON ADITIVO INCOLORO (RENDIMIENTO 1 LITRO/8-10 M2). MEDIDO EN SUPERFICIE EJECUTADA; I/P.P. DE LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.	37,60	5,89	221,46
E11D490	m2 RECRECIDO MORTERO AUTONIV. CEMENTO FIBRA VIDRIO CEMTOP GPF e=50 mm RECRECIDO DE PAVIMENTO MEDIANTE CAPA DE REGULARIZACIÓN Y NIVELACIÓN DE 50 MM DE ESPESOR, REALIZADA CON MORTERO AUTONIVELANTE CEMENTOSO MODIFICADO CON POLÍMEROS Y FIBRAS DE VIDRIO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE; CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN PREVIA DEL SOPORTE Y LIMPIEZA; IMPRIMACIÓN ACRÍLICA DE ADHERENCIA, DILUIDA EN AGUA, Y APLICADA EN 2 CAPAS, EN PROPORCIÓN 1:5 LA PRIMERA, Y 1:3 LA SEGUNDA, NITOPRIME 33 DE FOSROC O EQUIVALENTE; Y APLICACIÓN DE CAPA DE RECRECIDO CON MORTERO CEMTOP GPF DE FOSROC O EQUIVALENTE (SEGÚN EN 13813 CT-C30-F6-AR2-B2,0) AMASADO CON AGUA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO (MÍNIMO 3 MINUTOS) Y RENDIMIENTO 1,70 KG/M2 POR MM DE ESPESOR, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 30 N/MM2 (S/EN 13892-2). TOTALMENTE TERMINADO; I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. PRODUCTOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. PUEDE EMPLEARSE COMO ACABADO PARA ZONAS DE USO PEATONAL Y ÁREAS COMERCIALES DE POCO TRÁFICO.	37,60	86,18	3.240,37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15BA030	m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERTICAL 20x20x1,5 mm h=90 cm BARANDILLA ESCALERA DE 90 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM Y BARROTES VERTICALES DE 20X20X1,5 MM CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	10,55	115,61	1.219,69
E15P570	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 210x200 cm C/REJILLA PUERTA DE CHAPA LISA GALVANIZADA ABATIBLE DE 2 HOJAS DE 210X200 CM DE MEDIDAS TOTALES Y REJILLA DE VENTILACIÓN, REALIZADA CON DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y PANEL INTERMEDIO, RIGIDIZADORES CON PERFILES DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA CON MANILLÓN DE NAILON, CERCO DE PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRÍO CON GARRAS PARA RECIBIR A LA OBRA, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. SE INCLUYE LA INCORPORACION DEL SISTEMA DE CERRADURA ELECTRICA DEFINDA EN PROYECTO. TOTALMENTE FUNCIONANDO.	1,00	325,89	325,89
E08PNE250	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	30,71	23,64	725,98
E07BHG110	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO/M3 DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE DB-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. MARCADO CE OBLIGATORIO SEGÚN ANEXO ZA DE LA NORMA EUROPEA UNE-EN 771-3:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2,98	74,73	222,70
E01DFM140	m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO e=20 cm A MANO DEMOLICIÓN DE MUROS DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ENFOSCADOS POR AMBAS CARAS, DE 20 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, INCLUIDO TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	21,15	65,37	1.382,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C03.01				8.881,72
C03.02	INSTALACIONES			
C03.02.01	ALUMBRADO			
C100301004	ud APARATO EMERGENCIA LED IP65-400 LUMENS, AUTONOMÍA 1 HORA. APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PERMANENTE TIPO LED DE INTENSIDAD LUMINOSA 400 LUMENS, PROTECCIÓN IP65-IK07, CLASE II, TENSIÓN 230V Y AUTONOMÍA 1 HORA, CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO	31,00	205,65	6.375,15
C100201003N	ud PANTALLA LED 600X600 EMPOTRABLE 3400 LM 41 W PANTALLA LED 600X600MM EMPOTRABLE, 3400 LÚMENES, POTENCIA 41 W, TENSIÓN 230 V CON ARRANCADOR Y CAJA DE REGISTRO. CON PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, CABLES Y CAJA DE REGISTRO. INSTALADO Y PROBADO.	33,00	304,85	10.060,05
C100401002	ud BASE DE ENCHUFE I+N+TT, DE 10/16 A, 250 BASE DE ENCHUFE I+N+TT, DE 10/16 A, 250 V, IP55 INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.	5,00	18,21	91,05
C100401012	ud TOMA DE CORRIENTE TIPO CETAC IP44, III+TT, DE 16 A TOMA DE CORRIENTE TIPO CETAC, III+TT, DE 16 A, 400 V. CON CAJA PARA ALOJAR UNA TOMA TRIPOLAR	1,00	32,96	32,96
C100401003	ud PULSADOR ESTANCO IP55 SUPERFICIAL PULSADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.	5,00	17,44	87,20
C100401004	ud CONMUTADOR ESTANCO IP55 SUPERFICIAL CONMUTADOR ESTANCO IP55, INCLUSO CAJA PARA MONTAJE SUPERFICIAL.	6,00	18,31	109,86
TOTAL C03.02.01				16.756,27
C03.02.02	BAJA TENSIÓN			
C86101aa	m BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE DE 30X10 CM CON TAPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE DE 300X100 MM CON TAPA TIPO UNEX MODELO 66 O SIMILAR, INCLUSO FIJACIONES A LOS PARAMENTOS CADA 1.5 METROS, EN TRAMOS DE 3 METROS. SEPARACIÓN INTERMEDIA CONTROL Y FUERZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA	10,07	29,36	295,66
C86102aa	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO VARIOS DIAMETROS TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIAMETRO IGUAL O MENOR A 50 MM, INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES.	110,00	14,67	1.613,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030280V	m CABLE RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X2,5 MM2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM2 + T. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, O SIMILAR, INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	30,00	6,06	181,80
U100302802	m CABLE RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X6 MM2 CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 5X6 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	25,00	8,42	210,50
C070301097N	m CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X120+70 MM2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV DE 4X120+70 MM2. REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), ARMADURA DE ALTA DENSIDAD DE HILOS DE ACERO GALVANIZADO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1 O SIMILAR. INSTALADO BAJO TUBO, CONDUCTOS O BANDEJA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA. INCLUIDO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	40,00	83,04	3.321,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100VB20018	ud CUADRO ELÉCTRICO SSAA (VENTILACIÓN) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN, PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARATURA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE	1,00	3.985,77	3.985,77
IE09.24N	ud CUADRO MARCHA-PARO+SETA EMERGENCIA SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA FORMADO POR ARMARIO DE LA SERIE UNIVERS IP65 DE LA MARCA HAGER O SIMILAR, Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CON UN 20% DE ESPACIO DE RESERVA. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE ACUERDO CON EL NÚMERO DE SALIDAS INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR, INCORPORANDO TODOS LOS ELEMENTOS ADICIONALES DE MANDO, SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MEDIDA Y SEGURIDAD NECESARIOS PARA FACILITAR SU OPERATIVIDAD Y FUNCIONALIDAD, Y PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE RECEPTORES Y USUARIOS. INCLUSO EL EMBARRADO Y EL ZÓCALO.	2,00	94,17	188,34
920.0561E	ud VARIADOR DE FRECUENCIA EN ENVOLVENTE IP54 1,5 KW 400/480 V 3F SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN ENVOLVENTE ALTIVAR 320 O SIMILAR. 1,5 KW 3F CON INTERRUPTOR DE CONEXION, COMUNICACIONES SERIE MODBUS/ TCP/ ETHERNET/ IP. PARA MONTAJE EN PIE, FILTRO CEM INTEGRADO. PROTECCIONES TÉRMICA MOTOR, PAR, FASE, CALENTAMIENTO, SOBREINTENSIDADES, SOBRECARGAS, SOBRETENSIONES E INFRATENSIONES, PERDIDA DE FASE, SOBREVOLUCIDAD E INTERRUPCIÓN DE SERVICIO. DIMENSIONES: 152 X 168 H X 105 MM. CON TERMINAL GRAFICO INCLUIDO. THDI <(><<)>48% AL 80% DE CARGA, FUNCIÓN STOP/GO, GRÁFICAS TENDENCIA DE CONSUMO, DATA LOGGER, RELOJ EN TIEMPO REAL, SEGUIMIENTO DEL PUNTO BEP CURVA DE LA BOMBA Y WEB SERVER INTEGRADO. SE APLICA TASA ECOPILA SEGÚN RD 106/2008. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2,00	1.391,62	2.783,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100VB20020	ud CUADRO ELÉCTRICO SSAA (REFORMA CUADRO GENERAL) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFORMA DE CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE SSAA (INCLUSIÓN PROTECCION NUEVO EDIFICIO DE BOGIES), PARA PROTECCIÓN, MANDO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS Y RECEPTORES, DEL TIPO UNIDADES MODULARES ESTANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SE SEGUIRÁN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS, LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. INCLUSO DESARROLLADOS Y ENSAYADOS SEGÚN LAS NORMAS IEC/UNE/EN 60439-1. CON ENVOLVENTE METÁLICO DE CHAPA DE ACERO, INCLUSO TRATAMIENTO POR CATAFORESIS Y POLVO DE EPOXY POLIÉSTER POLIMERIZADO EN CALIENTE, DE GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP54, Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK08. INCLUSO VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN Y ENTRADA DE AIRE PROVISTA DE UN SISTEMA FILTRANTE. EL CUADRO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR Y MEMORIA, CONSTRUIDOS E INSTALADOS, DEBIDAMENTE MONTADO, INCLUSO CABLEADO Y PROBADO SEGUN ESQUEMAS UNIFILARES DE PROYECTO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CONTROLADOR DE SEGMENTO CITYTOUCH IFC7070/00, CITYTOUCH MÓDEM (SIM Y CONFIGURACIÓN INCLUIDAS), ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, FOTOCÉLULA DE ENCENDIDO, PUESTA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SIMILAR O EQUIVALENTE	1,00	5.280,76	5.280,76
TOTAL C03.02.02.....				17.861,37
C03.02.03	PUESTA A TIERRA			
C110101002	m CABLE DE COBRE DESNUDO 50 MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO. · CARACTERÍSTICAS: · TIPO: COBRE DESNUDO · CARGA DE ROTURA (KG/MM²): 250 A 300 N/MM² · ALARGAMIENTO DE ROTURA (%): 25 A 30 % · SECCIÓN UNITARIA: 50 MM² · PUNTO DE FUSIÓN (°C): 1.083 °C · DENSIDAD (KG/DM³): 8,89 · MATERIAL COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO. E.T.G.-22	138,60	9,60	1.330,56
C11010102N	m CABLE DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2, INSTALADO BAJO TUBO O CONDUCTOS. INCLUIDO CAJA DE TIERRA. CABLE DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2, INSTALADO BAJO TUBO O CONDUCTOS. INCLUIDO CAJA DE TIERRA. INCLUIDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA RED DE PUESTA A TIERRA.	70,00	9,07	634,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CI-MENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	207,71	415,42
C110101003	ud PICA DE ACERO COBRIZADO TOMA DE TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE ACERO COBRIZADO DE TOMA DE TIERRA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM².	3,00	15,83	47,49
C110101004	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA, PARA PICA DE 2.000 MM DE LONGITUD Y 14,3 DE DIÁMETRO, PARA CABLE DE 50 MM².	51,00	41,79	2.131,29
C110101009	ud PUENTE DE CORTE Y COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA PUENTE DE CORTE Y COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA DE LA PUESTA A TIERRA.	1,00	63,72	63,72
TOTAL C03.02.03.....				4.623,38
C03.02.04	CONTRAINCENDIOS			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOD100ANA5	ud CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, ANALÓGICA. CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, ANALÓGICA, MULTIPROCESADA, DE 1 LAZO DE DETECCIÓN, DE 128 DIRECCIONES DE CAPACIDAD MÁXIMA, CON CAJA METÁLICA Y TAPA DE ABS, CON MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, MÓDULO DE CONTROL CON DISPLAY RETROILUMINADO, LEDS INDICADORES DE ALARMA Y AVERÍA, TECLADO DE MEMBRANA DE ACCESO A MENÚ DE CONTROL Y PROGRAMACIÓN, REGISTRO HISTÓRICO DE LAS ÚLTIMAS 1000 INCIDENCIAS, HASTA 1 ZONAS TOTALMENTE PROGRAMABLES E INTERFAZ USB PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS, LA PROGRAMACIÓN Y EL MANTENIMIENTO REMOTO, CON MÓDULO DE SUPERVISIÓN DE SIRENA. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1,00	1.069,03	1.069,03
E28PF030	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	4,00	32,91	131,64
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	4,00	27,23	108,92
C20011029N	ud DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO PROVISTO DE CÁMARA OSCURA COMPLEMENTADA CON EMISOR Y RECEPTOR DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO PROVISTO DE CÁMARA OSCURA COMPLEMENTADA CON EMISOR Y RECEPTOR QUE DETECTAN LA PRESENCIA DE PARTÍCULAS DE HUMO EN SU INTERIOR, MICROPROCESADOR, CONTROL AUTOCHEQUEO, SALIDA DE ALARMA REMOTA Y DISPOSITIVO DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL, INCLUSO MONTAJE EN ZÓCALO CONVENCIONAL. DESARROLLADO SEGÚN NORMA UNE EN54-7. CERTIFICADO POR AENOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	22,00	107,38	2.362,36
C20011031N	ud PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO CON AUTOCHEQUEO PROVISTO DE MICRORRUPTOR, LED DE ALARMA Y AUTOCHEQUEO PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO CON AUTOCHEQUEO PROVISTO DE MICRORRUPTOR, LED DE ALARMA Y AUTOCHEQUEO, SISTEMA DE COMPROBACIÓN CON LLAVE DE REARME, LÁMINA DE PLÁSTICO CALIBRADA PARA QUE SE ENCLAVE Y NO ROMPA. UBICADO EN CAJA Y SERIGRAFIADO SEGÚN NORMA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	11,00	45,05	495,55

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C20011027N	ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE, DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, EN POLIESTIRENO DE 1,5 MM FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210X197 MM. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	24,00	11,67	280,08
C201033N	ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR, PINTADA EN ROJO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	2,00	153,82	307,64
C201033NE	ud SIRENA ELECTRÓNICA, DE ABS COLOR ROJO, CON SEÑAL ÓPTICA Y ACÚSTICA Y RÓTULO "FUEGO". INSTALACIÓN EN PARAMENTO EXTERIOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA, DE ABS COLOR ROJO, CON SEÑAL ÓPTICA Y ACÚSTICA Y RÓTULO "FUEGO", ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 90 DB A 1 M Y CONSUMO DE 230 MA, PARA INSTALAR EN PARAMENTO EXTERIOR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1,00	126,26	126,26
IOD030017N	m CABLEADO BUS DE INCENDIOS CABLEADO PARA BUS DE INCENDIOS FORMADO POR CABLE BIPOLAR APANTALLADO, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X1,5 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), PANTALLA DE CINTA DE ALUMINIO Y POLIÉSTER (O2) CON CONDUCTOR DE DRENAJE DE COBRE ESTAÑADO Y CUBIERTA EXTERNA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1) COLOR ROJO CON FRANJA VERDE, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 300/500 V. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES.	220,00	3,14	690,80
TOTAL C03.02.04				5.572,28

C03.02.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23VC070_N2	ud CAJA DE VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE VENTILACIÓN MODELO CVTT-25/25 600RPM 7,5 KW MARCA S&P O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. AISLADO ACÚSTICO M1 DE ESPUMA DE MELAMINA DE 7MM DE ESPESOR, VENTILADOR CETRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ADELANTE MONTADO SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS Y JUNTA FLEXIBLE EN LA DESCARGA. ACCIONADO POR MOTOR A TRASMISIÓN, TRIFÁSICO, IP55, CLASE F, INCLUSO POTENCIÓMETRO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD Y ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V. INCLUSO REGULADOR DE VELOCIDAD REB-ECOWATT O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. Y VARIADOR DE FRECUENCIA MODELO VFTM320 TRI O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. UBICACIÓN DE LAS CAJAS DENTRO DE PROTECCIÓN ACÚSTICA, PERMITIENDO SU CORRECTO MONTAJE Y MANTENIMIENTO. PUNTOS DE TRABAJO: Q=21.151 M³/H Y ΔP=503 PA Q=21.151 M³/H Y ΔP=503 PA INCLUYENDO COMPLEMENTOS SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, ELEMENTOS NECESARIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y COMPLETAMENTE FUNCIONANDO.	2,00	10.675,25	21.350,50
E23DCG100_N	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=900 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE PIEZAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A CTE DB HS-3. MEDIDO EN SU LONGITUD. INCLUSO UNIÓN A RED DE CONDUCTOS EXISTENTE SEGÚN PLANO.	48,36	108,29	5.236,90
E23DRR020_N	ud REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO LAMAS HORIZONTALES 500x300 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL MARCA KOOLAIR, MODELO 31-45, DE DIMENSIONES 500X300-MM MM, PARA IMPULSIÓN O RETORNO DE AIRE. RAL A DEFINIR POR LA D.F. INCLUYE SUMINISTRO DE MARCO METÁLICO DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, AJUSTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. NOMENCLATURA RR2/RI	2,00	141,89	283,78
E23DCG100_N1	m DESMONTAJE TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=900 mm DESMONTAJE DE CONDUCTO FORMADO POR TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1,25 MM DE ESPESOR, DE DIÁMETRO 900 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 1506:2007; FIJADO A PARAMENTO O FORJADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CONEXIÓN DE NUEVO CONDUCTO CON RED EXISTENTE EN FASEADO DE OBRA INDICADO POR LA D.F. SIN DEJAR DE DAR SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL MOMENTO DE LA ACTUACIÓN.	35,00	41,48	1.451,80
E23DCG100_N2	ud DESMONTAJE CAJÓN PROTECTOR TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA DESMONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDCUTOS CIRCULARES	1,00	1.516,91	1.516,91

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E23DCG100_N5	ud DESMONTAJE EXTRACTORES EXISTENTES DESMONTAJE DE EXTRACTORES EXISTENTES INCLUYENDO SU DESMANTAMIENTO Y TRASLADO A PUNTO DE RÉCICLAJE.	1,00	1.349,55	1.349,55
E23DCG100_N3	ud MONTAJE CAJÓN PROTECTOR TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA MONTAJE DE CAJÓN PROTECTOR DE CONDCUTOS CIRCULARES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL CAJÓN EXISTENTE PARA SUBIDA DE VERTICALES DE CONDUCTOS. INCLUSO REMATE Y SELLADO DE HUECO DE SALIDA DE CONDUCTOS. COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,00	3.033,83	3.033,83
E23DCG100_N4	ud TRASLADO DE REJILLA CON SILENCIADOR EXISTENTE TRASLADO DE REJILLA DE TOMAS DE AIRE EXISTENTE CON SILENCIADOR EXISTENTE A POSICIÓN INDICADA EN PLANOS. LA ACTUACIÓN CONTARÁ CON DESMONTAJE DE REJILLA Y SILENCIADOR EXISTENTE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN, INCLUYENDO APERTURA DE HUECO EN FACHADA PARA SU INSTALACIÓN EN LA NUEVA UBICACIÓN, COLOCACIÓN DE REJILLA Y SILENCIADOR, COMPLETAMENTE TERMINADO, INSTALADA Y FUNCIONANDO. EL HUECO INICIAL SE UTILIZARÁ PAR LA NUEVA SALIDA DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN. INCLUSO SELLADO DE HUECO Y ACABADO. COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	554,83	554,83
TOTAL C03.02.05				34.778,10
TOTAL C03.02				79.591,40
TOTAL C03				88.473,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04	NUEVAS VÍAS ESTACIONAMIENTO			
C04.01	INFRAESTRUCTURA			
911.0006	ud CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.	15,00	128,80	1.932,00
323.0016	m3 EXCAVACIÓN EN CAJEADO EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS CON AYUDA MANUAL, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA.	1.688,00	5,50	9.284,00
330.0009	m2 ASIENTO DE TERRAPLÉN REFINADO Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CAJA Y ASIENOS DE TERRAPLÉN, HUMECTACION Y COMPACTACION HASTA EL 95% DEL PN. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	949,50	0,88	835,56
330.0010	m3 SUELO SELECCIONADO DE CANTERA SUELO SELECCIONADO S/PG-3, PROCEDENTE DE CANTERA, CON INDICE DE CBR> 20, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.	844,00	15,13	12.769,72
330.0012	m3 TODO UNO DE CANTERA TODO UNO PROCEDENTE DE CANTERA, CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 20 CM, EMPLEADO EN CIMIENTOS DE TERRAPLÉN, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.	422,00	13,99	5.903,78
TOTAL C04.01				30.725,06
C04.02	SUPERESTRUCTURA			
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	168,80	23,27	3.927,98
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	21.311,00	1,90	40.490,90
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA .	126,60	71,93	9.106,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	168,80	102,46	17.295,25
610.0020	m2 PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 COLOR PAVIMENTO FORMADO POR SOLERA DE 15 CM, HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, Y MALLAZO DE ACERO CORRUGADO # 8 A 15 CM, DE ESPESOR. ACABADO CON UN TRATAMIENTO DE ESLURRY "ROADSEAL SYNTETYC O SIMILAR" A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ARIDO DE CUARZO ANTIDESLIZANTES, COLOR VERDE, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	949,50	50,35	47.807,33
691.0013	m EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN SOLERA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN SOLERA, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS Y EJECUCIÓN DE CAJERO, COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA (MOLDE INERTE), ADHESIVO EPOXI, ELASTÓMERO TIXOTRÓPICO, LAMINADO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO.	223,30	36,37	8.121,42
810.001V	m SUMINISTRO DE CARRIL RI 60N EN BARRA ELEMENTAL SUMINISTRO DE CARRIL RI 60N EN BARRA ELEMENTAL DE 15 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y DESCARGA EN OBRA.	313,90	113,01	35.473,84
810.005V	m CURVADO CARRIL Ri60N RADIO MENOR 200 m CURVADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN TALLER, PARA RADIOS MENORES DE 200 M	313,90	9,09	2.853,35
810.007V	m AMOLADO DE CARRIL AMOLADO DE HILO DE CARRIL RI 60N, EN OBRA.	313,90	4,35	1.365,47
812.001V	m MONTAJE VÍA SISTEMA STRAIL MONTAJE DE VÍA CON SISTEMA TIPO STRAIL O SIMILAR, PERFILES EXTRUSIONADOS DE CAUCHO SINTÉTICO QUE ENVUELVEN AMBOS CARRILES Y RIOSTRA, INCLUSO SELLADO CON MATERIAL BITUMINOSO SEDRAFER EXTRA O SIMILAR Y AMOLADO; SEGÚN PLANOS. COMPUESTA POR DOS CARRILES RI60N, EN LONGITUD DE 15 M, RIOSTRA TRANSVERSAL DE 70 X 70 MM REBAJADAS DISPUESTA CADA 1,5 M, INCLUYENDO REPERCUSIÓN DE RIOSTRAS AISLANTES. SUJECIÓN DE CARRIL CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, APOYO ELÁSTICO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES EXCEPTO EL CARRIL Y TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ACOPIO, ACOPIO, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE VÍA.	156,95	463,52	72.749,46

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
815.005V	ud SUMINISTRO DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D SUMINISTRO Y TRANSPORTE HASTA LA TRAZA DE DESVIO DS-TI-RI60-25-1/2,279-CR-D, COMPUESTO POR: CAMBIO, CARRILAJE INTERMEDIO, CRUZAMIENTO DE PUNTA MÓVIL, SUJECIONES, SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO, ENCERROJAMIENTO Y COMPROBACION. SEGUN PRESCRIPCIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES.	2,00	134.397,40	268.794,80
815.015V	ud MONTAJE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D MONTAJE DE DESVIO DSTI-RI60-25-1/2,279-CR-D PUNTA MOVIL CON SISTEMA TIPO RAILFLEX O SIMILAR, INCLUYENDO MONTAJE DE CAJAS DE LIMPIEZA EXTERIORES EN ZONAS BARRAS DE ACCIONAMIENTO Y CERROJADO, REPLANTEO DEL ESCAPE Y DE TODOS SUS ELEMENTOS, ASIENTO, NIVELACIONES Y ALINEACIONES, COLOCACIÓN DE TODOS LOS APARATOS Y ELEMENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA DEJAR EL DESVÍO COMPLETAMENTE MONTADO.	2,00	24.072,00	48.144,00
815.020V1	ud SUMINISTRO Y MONTAJE APARATO CAMBIO MOTORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATO DE CAMBIO H&K MOTORIZADO O SIMILAR, CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE AGUJAS POR SEPARADO, NO AISLADAS, ANCHO DE VÍA 1435 MM, PERFIL DE CARRIL RI60 O SIMILAR INCLUSO RAMPAS INFERIORES DE DRENAJE Y CAJAS DE LIMPIEZA Y REGISTRO EXTERIORES DE COMPROBADOR Y ACCIONAMIENTO.	2,00	19.131,02	38.262,04
820.001V	ud SOLDADURA ALUMINOTERMICA DE CARRIL CALIDAD 260 SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 260, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.	24,00	358,00	8.592,00
820.005V	ud SOLDADURA ALUMINOTERMICA DE CARRIL CALIDAD 350 SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 350, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES, MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.	40,00	409,89	16.395,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
816.0057V	ud TOPERA DESLIZANTE RAWIE MODELO 6EB/ SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TOPERA DESLIZANTE RAWIE MODELO 6EB, COMPUESTA POR CHASIS METÁLICO GALVANIZADO CONFORME A ISO 1461, BAJO EL QUE SE SITUAN LOS NECESARIOS ELEMENTOS FRENANTES DE TRES TORNILLOS CON PAR DE APRIETE 150NM, Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA DE 40KJ/M, SEGÚN CÁLCULOS. CONEXIÓN A LOS CARRILES MEDIANTE LAS NECESARIAS GARRAS DE ANCLAJE SITUADAS EN LA PARTE FRONTAL DE LA TOPERA, SEGÚN CÁLCULOS. FRONTAL DE IMPACTO ADAPTADO A IMPACTOS CONTRA TOPEs FRONTALES TIPO SCHARFENBERG. PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CARRIL VIGNOLE NUEVO (SIN DESGASTE), SIN INCLINACIÓN, SOBRE VÍA EN ALINEACIÓN RECTA Y SIN PENDIENTE LONGITUDINAL. ALTURA MEDIA DE IMPACTO MEDIDA DESDE CABEZA DE CARRIL DE 350MM. INCLUYE TRANSPORTE EN CAMIÓN HASTA SU LUGAR DE INSTALACIÓN, Y CERTIFICACIÓN DEL MONTAJE.	2,00	16.866,17	33.732,34
TOTAL C04.02				653.112,12
C04.03	INSTALACIONES			
C04.03.01	CATENARIA			
C04.03.01.1	OBRA CIVIL			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILEADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	135,42	6,08	823,35
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	1.644,50	1,90	3.124,55
610.0030	m3 HORMIGON HM-20/B/20/X0 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO.	12,94	97,29	1.258,93
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	135,42	102,46	13.875,13
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	34,50	26,46	912,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
640.0001	Kg ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	1.247,40	3,71	4.627,85
640.0006	ud PERNOS M24x150 ACERO AL CARBONO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS M24X150, ACERO AL CARBONO RESISTENCIA 8.8. INCLUSO P.P. DE TAPÓN DE MATERIAL PLASTICO Y PROTECCIÓN CON GRASA O SIMILAR. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	184,00	24,40	4.489,60
2574.12	ud PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CATENARIAS CONDUCCION PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS PARA CATENARIAS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2. DE SECCION NOMINAL, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES.	23,00	398,63	9.168,49
2574.52	m CABLE CU 95 TENDIDO LONGITUDINALMENTE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2. DE SECCION NOMINAL, LONGITUDINAL ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.	99,75	26,03	2.596,49
2574.50	ud LEGALIZACIÓN PUESTA A TIERRA POSTES CATENARIA, PARADAS Y PASO INFERIOR LEGALIZACIÓN POR ENTIDAD COLABORADA CON LA ADMINISTRACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE POSTES CATENARIA, PARADAS Y PASO INFERIOR, PARA CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE, INCLUSO PROYECTO, VISADOS Y DICTÁMENES NECESARIOS PARA LA APROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES.	1,00	1.419,98	1.419,98
TOTAL C04.03.01.1.....				42.297,24
C04.03.01.2	INSTALACIÓN			
02.03.06N6	ud REFUERZO POSTE EXISTENTE HEB-240 PARA CONVERTIRLO EN ANCLAJE REFUERZO IN- SITU POSTE EXISTENTE HEB- 240 (EX3) MEDIANTE TIRANTE O EMPRESILLADO A DEFINIR POR LA D.O PARA SU UTILIZACIÓN COMO POSTE DE ANCLAJE. INCLUSO PINTADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	1,00	601,02	601,02
02.03.06.N7	ud DESMONTAJE DE ACTUAL MÉNSULA EN POSTE EXISTENTE DESMONTAJE DE MENSULA EXISTENTE Y ELEMENTOS DE FIJACION DE LA MISMA Y DEL HILO DE CONTACTO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES	2,00	471,70	943,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.06N4	ud SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB-240 SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 240 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CI-MENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	19,00	3.178,44	60.390,36
02.03.06N5	ud SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB-300 SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE TIPO HEB- 300 SEGÚN PLANOS DE 9M DE ALTURA, EN UNA SOLA PIEZA, GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO, TUERCAS Y ARANDELAS DE ANCLAJE DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS EN CALIENTE SEGUN CORRESPONDA. INCLUSO EJECUCION DE CI-MENTACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS DE SUJECCION. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO	4,00	5.024,04	20.096,16
02.03.02N	ud MONTAJE Y ACONDICIONAMIENTO DE POSTE TIPO HEB MONTAJE POSTE TIPO HEB, GALVANIZADO EN CALIENTE, PROCEDENTE DE RECUPERACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE EL ACONDICIONAMINETO DEL POSTE INCLUSO PINTADO RAL A ELEGIR POR LA DF.	1,00	1.116,50	1.116,50
02.03.06A	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE MÉNSULA COCHERAS SUMINISTRO Y MONTAJE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECIÓN Y EQUIPOS DE SUJECIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.	18,00	1.197,46	21.554,28
02.03.07A	ud SUMINISTRO Y MONTAJE CONJUNTO MÉNSULA SECCIONAMIENTO Y AGUJAS. COCHERAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE DOBLE MÉNSULA DE DISTINTAS LONGITUDES, GALVANIZADAS EN CALIENTE CON TIRANTAS DE SUJECIÓN Y EQUIPOS DE SUJECIÓN AL POSTE TIPO HEB 240 O 300 SEGUN CORRESPONDA, INCLUSO PINTADO CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . INCLUIDO HERRAJES, TORNILLERIA FIJACIÓN Y AJUSTES. TOTALMENTE MONTADAS, INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO.	4,00	2.411,21	9.644,84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.07NN2	ud ADAPTACIÓN MENSULA EXISTENTE PARA SOPORTE DE 2 HILOS DE CONTACTO ADAPTACIÓN MENSULA EXISTENTE PARA SOPORTE DE 2 HILOS DE CONTACTO. MANTENIENDO HILO DE CONTACTO EXISTENTE CON CABLE DE CONEXION A TIERRA ENTRE MENSULA Y POSTE DE CATENARIA DE SECCION 50MM . TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	2,00	524,70	1.049,40
02.03.08	ud PÓRTICO FLEXIBLE HASTA 10 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE PÓRTICO FLEXIBLE HASTA 10 M Y ATIRANTADO, COMPUESTO POR TENSORES, CABLES AISLANTE Y ABRAZADERAS A POSTE. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	3,00	1.267,87	3.803,61
02.03.09	ud SUSPENSIÓN DELTA SUMINISTRO Y MONTAJE DE SUSPENSIÓN DELTA CON O SIN PALANCA ANTITORSIÓN, CON TERMINAL PARA CABLE DE KEVLAR Y SUJECIONES CON GANCHO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	28,00	346,37	9.698,36
02.03.10	ud BRAZO TENSOR AISLADO 750 VCC SUMINISTRO Y MONTAJE DE BRAZO TENSOR AISLADO 750 VCC CON TERMINALES PARA CABLE, SUJECIONES CON GANCHO Y BRAZO TENSOR AISLADO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	24,00	301,08	7.225,92
02.03.11	m HILO DE CONTACTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE HILO DE CONTACTO DE COBRE DE 150 MM2, INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR DE INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTANDO, INSTALADO, ENGRASADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	221,86	21,42	4.752,24
02.03.12	ud COLA DE ANCLAJE HILO CONTACTO SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLA DE ANCLAJE DEL HILO DE CONTACTO, COMPUESTA POR UNA MORDAZA PARA 1 Ó 2 HILOS, AISLADORES Y CABLE DE ACERO. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	2,00	598,04	1.196,08
02.03.14	ud AGUJA AEREA SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	4,00	519,63	2.078,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCION, TIPO HRPZ1 TENSION DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER , PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.	169,60	23,03	3.905,89
02.03.16	ud AISLADOR DE SECCIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLADOR SIMETRICO O ASIMETRICO PARA UN HC. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	4,00	1.708,35	6.833,40
02.03.23	ud SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS CATENARIAS Y SU ZONA DE FROTAMIENTO, HASTA SU CORRECTA SITUACIÓN. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIA PARA SU CORRECTO MONTAJE.	2,00	1.917,34	3.834,68
02.03.23N	ud UD SISTEMA TENSOREX SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA TENSOREX PARA COMPENSACIÓN MECÁNICA EN CATENARIA TRANVIARIA	2,00	7.286,33	14.572,66
TOTAL C04.03.01.2				173.297,32
TOTAL C04.03.01				215.594,56
C04.03.02 ELECTRICIDAD Y SEÑALIZACIÓN				
0102.0104	ud MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL BASTIDOR MANDO TIPO TRANVÍA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL BASTIDOR MANDO TIPO TRANVÍA UBICADO EN COCHERAS, INCLUYENDO TARJETAS Y MODIFICACIÓN DEL CABLEADO.	1,00	89.558,26	89.558,26

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0102.0200	ud SEÑAL TIPO TRANVÍA TIPO LED UN FOCO SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.	2,00	4.022,07	8.044,14
0102.0201	ud SEÑAL TIPO TRANVÍA TIPO LED DOS FOCOS SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.	2,00	4.201,56	8.403,12
0102.0301	ud CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS	3,00	10.883,50	32.650,50
0102.0301N	ud CIRCUITO DE VÍA 3M SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO REDUCIDO 3M. INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS	2,00	9.673,68	19.347,36
0102.0401	m CABLE ARMADO 9 X 1,4 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP	352,00	5,70	2.006,40
0102.0402	m CABLE TETRAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN CABLE TETRAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN PARA CONEXIÓN DE VÍA CON ELECTRÓNICA DE CV	389,00	16,51	6.422,39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0102.0405	m CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA.	290,00	7,76	2.250,40
0102.0406	m CABLE H07RN-F 1X35 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07RN-F 1X35 M	250,00	11,49	2.872,50
0102.0408	m CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT	250,00	4,48	1.120,00
0102.0409	m TENDIDO CANALIZACIÓN ML. TENDIDO DE CANALIZACIÓN	1.531,00	3,03	4.638,93
0202.06S	ud SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN COMUNICACIÓN PLC SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN, COMUNICACIÓN DE PLC.	1,00	1.524,82	1.524,82
0202.07S	ud RECONFIGURACIÓN Y RECONEXIONADO DE LA RED EXISTENTE DE 660V UNIDAD DE RECONFIGURACIÓN Y RECONEXIONADO DE LA RED EXISTENTE DE 660 V, PROPIEDAD DE TUSSAM, QUE CONSTA DEL PROPIO CABLEADO, ASÍ COMO EL EMPALME Y CORTE DE LA RED EXISTENTE. ADEMÁS, INCLUYE UNOS CONMUTADORES EN ENVOLVENTE DE HORMIGÓN PARA DOTAR DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA A LAS ACOMETIDAS DE BT (PROVISIONALES 400 V) DE EMERGENCIA DE LAS PARADAS PRINCIPALES.	1,00	15.179,86	15.179,86
0103.0501	ud CONEXIÓN ACCIONAMIENTO CONEXIONADO DE ACCIONAMIENTO HANNING & KAHL, TIPO TRANVÍA CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS, UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE POSICIÓN FINAL DE ESPADINES POR SEPARADO, UTILIZABLES COMO MONO-ESTABLE O BI-ESTABLE. CON INTERFAZ DE CONTROL A 4 HILOS COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE EVALUACIÓN DEWEMO DE SIEMENS. TOTALMENTE TERMINADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	3,00	2.194,63	6.583,89
0101.0605	ud ADECUACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN, SITUACIÓN PROVISIONAL ADECUACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN A LAS NUEVAS SITUACIONES PROVISIONALES DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA, ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL A ESTAS CIRCUNSTANCIAS.	1,00	42.400,00	42.400,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0101.0603	ud DOCUMENTACIÓN FINAL SAFETY E ISA DOCUMENTACIÓN FINAL AS-BUILT, DESCRIPCIONES FUNCIONALES Y TÉCNICAS, PARA ZONA DE MANIOBRA 01.	1,00	23.320,00	23.320,00
02.0226	m CABLE MULTIPOLAR RV-K, 0,6/1 KV, 4G16 CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G16 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO.	250,78	25,52	6.399,91
TOTAL C04.03.02.....				272.722,48
C04.03.03	MULTITUBULARES			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	247,82	6,08	1.506,75
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, 1/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	99,46	16,42	1.633,13
831.0002	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 3 4T D160 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 3, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 3), DE DIMENSIONES 50 CM. DE ANCHURA POR 80 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 50 X 50 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	160,00	44,55	7.128,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
831.0003	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 2 2T D90 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 2, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 2), DE DIMENSIONES 40 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 40 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	200,00	31,35	6.270,00
83.0004	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 4 1T D90 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 7, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES TRANVIARIAS (TIPO 7), DE DIMENSIONES 20 CM. DE ANCHURA POR 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 20 X 40 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, SIN DEMOLICIÓN NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	51,00	22,57	1.151,07
830.0010	ud ARQUETA CANALIZACIONES SIMPLE ARQUETA VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRESANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.	8,00	685,95	5.487,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
830.0011	ud ARQUETA CANALIZACIONES DOBLE ARQUETA DOBLE VISITABLE PREFABRICADA DE H.A. PARA CRUCE DE CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X1.20 A 0.72X1.40CM DE, PROFUNDIDAD VARIABLE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D400 Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUSO AJUSTE A RASANTE MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. CARGA Y RETIRADA DE SOBRESANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.	4,00	1.008,19	4.032,76
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRESANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	8,00	207,71	1.661,68
TOTAL C04.03.03				28.870,99

C04.03.04 ALUMBRADO NUEVA PLAYA DE VÍAS

920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	273,87	547,74
-----------	---	------	--------	--------

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRESANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	207,71	415,42
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	2,00	293,50	587,00
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRESANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	52,50	41,22	2.164,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0021N	<p>m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO.</p>	8,40	123,95	1.041,18	20224.713	<p>ud CENTRO MANDO SOBRE SUELO 6 SALIDAS ENVOLVENTE ACERO INOXIDABLE AN</p> <p>CUADRO DE MANDO PARA 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 LACADO EN RAL A DEFINIR, TIPO MONOLIT 2 O DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES, FORMADO POR DOS MÓDULOS UNIDOS MECÁNICAMENTE, MÓDULO INFERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X1850MM (ANCHOXFONDOXALTO), MÓDULO SUPERIOR DIMENSIONES APROXIMADAS 550X550X520MM (ANCHOXFONDOXALTO) CON TEJADILLO DE ALTURA 120MM, FIJADO EN SUELO SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I 1000X1000X1000MM (ANCHOXFONDOXPROFUNDIDAD), CON DOS PUERTAS EN PARTE INFERIOR Y OTRAS DOS PUERTAS EN PARTE SUPERIOR, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO PARA CONTROL, MANDO Y PROTECCIÓN DE 4 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 100A 25 KA CON BLOQUE MOTOR DE REARME, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 4 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15KA, 4 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 1 DIFERENCIAL 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 6A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15KA, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO TIPO XEOLUM CON ANALIZADOR, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, INSTALADO TODO EL APARELLAJE BAJO MÓDULOS DE DOBLE AISLAMIENTO CON CIERRE TRANSPARENTE Y PORTEZUELAS PARA MANIPULACIÓN, CON VENTILACIÓN FORZADA MEDIANTE EXTRACTOR, FIJACIÓN DE LA ENVOLVENTE MEDIANTE 8 VARILLAS ROSCADAS M18 AISI 304 LONGITUD 850MM ACABADOS EN GANCHO Y UNIDOS MEDIANTE CERCO DIAM.10MM SOLDADO, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO 300 MICRAS LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, CON MARCADO CE, GRADO DE PROTECCIÓN IP55 IK10, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBREPANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.</p>	1,00	11.233,66	11.233,66
600.005V	<p>Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD</p> <p>ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.</p>	720,00	1,90	1.368,00					
20224.705	<p>ud PROYECTOR LEDS TIPO NEOS 2 TC 3000K HASTA 50 W CON OLC</p> <p>PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.</p>	6,00	1.037,93	6.227,58					

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20224.727	<p>ud CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE</p> <p>CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA</p>	6,00	31,13	186,78	20224.735	<p>ud COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM</p> <p>BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	6,00	402,19	2.413,14
20224.715	<p>ud SISTEMA TELEGESTIÓN</p> <p>SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ ,CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA, LICENCIAS, CUOTAS Y DERIVADOS POR 10 AÑOS, CON USO DE APP Y SOPORTE TÉCNICO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	3.183,18	3.183,18	20224.749	<p>m LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA</p> <p>LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	198,00	3,39	671,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20224.745	ud PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM LONG. 2000MM CON LÍNEA DE ENLACE Cu H07V-K1X35mm2 TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉR-MICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRA-DO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AU-XILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIO-NADA.	6,00	62,22	373,32
20224.753	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPO-LAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIEN-TO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINI-LO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	17,60	6,41	112,82
20224.755	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPO-LAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIEN-TO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINI-LO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	165,00	7,99	1.318,35
TOTAL C04.03.04.....				31.843,44
C04.03.05	CCTV NUEVA PLAYA DE VÍAS			
03.0301	ud CÁMARA DOMO DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN C/ CABINA EXT. CÁMARA AUTODOME DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON CABINA DE EXTERIOR, SOPORTE A MÁSTIL Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MODELO STARLIGHT 50001 DE LA MARCA BOCH O EQUIVALENTE EN CALI-DAD Y PRESTACIONES.	6,00	4.233,97	25.403,82
0303.0202	m CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA. TENDIDO DE CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.	250,00	6,25	1.562,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.0303	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENT TENDIDO DE CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENTO.	250,00	3,29	822,50
03.0304	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 3 X 1,5 MM2 DE SECCIÓN Y ASILAMIENT SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIA DE 18 CÁMARAS PARA DOS CLIE-NTESL. TOTALMENTE CONECTORIZADO.	250,00	3,34	835,00
03.0305	ud CODIFICADOR VIDEO RED IP CON CODIF. COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVE CODIFICADOR DE VIDEO RED IP CON CODIFICACIÓN COMPATIBLE VISIO-WAVE 3D-WAVELET Y CAPACIDAD PARA DOS CÁMARAS, MODELO VISIO-BOX DISCOVERY 300 DE LA MARCA VISIOWAVE O EQUIVALENTE EN CALI-DAD Y PRESTACIONES	3,00	5.282,31	15.846,93
03.0306	ud PUESTO DE OPERACIÓN CON PC PENTIUM IV A 3,2GHZ (VIGILANTE SEG.) PUESTO DE OPERACIÓN CON EQUIPO INFORMÁTICO PC COMPATIBLE, MODELO PC PENTIUM IV A 3,2GHZ PARA VIGILANTE DE SEGURIDAD.	1,00	2.014,33	2.014,33
03.0307	ud SOFTWARE DE GESTIÓN LICENCIAS 36 CÁMARAS PARA 1 CLIENTE SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIAS PARA 36 CÁMARAS Y 1 CLIENTE, MODELO VIDEO SECURY CENTER DE LA MARCA VISIOWAVE.	1,00	4.504,98	4.504,98
03.0308	ud INSTALACIÓN DEL SISTEMA INSTALACIÓN DEL SISTEMA	1,00	2.945,74	2.945,74
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PA-REDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TU-BO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABA-DO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUN-DICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYEC-TO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6,00	273,87	1.643,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	207,71	415,42
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	52,50	41,22	2.164,05
920.0021N	m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO.	8,40	123,95	1.041,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	720,00	1,90	1.368,00
20224.735	ud COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	6,00	402,19	2.413,14
TOTAL C04.03.05				62.980,81
TOTAL C04.03				612.012,28
C04.04	AFECCIONES			
C04.04.01	CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA			
691.0012	m2 FÁBRICA BLOQUES HUECO HORMIGÓN ESTRIADO VISTO 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	367,50	66,93	24.596,78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15VE120	m VALLA BASTIDOR MALLA 50x200 mm D=6 mm GALVANIZADO VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMINADO DE 40X40X1,5 MM CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 50X200 MM DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 6 MM, FIJADO A POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 60 MM SEPARADOS 2,50 M, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Z-275, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MONTAJE, TERMINADA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	154,00	236,50	36.421,00
E15GC060	ud PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA 9,00x2,20 m ZÓCALO CHAPA Y TUBO PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 9,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	2,00	5.972,51	11.945,02
E15GC061	ud PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA 5,00x2,20 m ZÓCALO CHAPA Y TUBO PUERTA CORREDERA SIN DINTEL DE 5,00X2,20 M, FORMADA POR UNA HOJA CONSTRUIDA CON ZÓCALO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO SENDZIMER DE 0,8 MM, PERFILES Y BARROTES VERTICALES DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, GUÍA INFERIOR, TOPES, CUBREGUÍAS, TIRADORES, PASADORES, CERRADURA, EQUIPO MOTRIZ MONOFÁSICO CON VELOCIDAD DE APERTURA DE 0,20 M/S, ARMARIO METÁLICO ESTANCO PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, ACCIONAMIENTO ULTRASÓNICO A DISTANCIA, PULSADOR INTERIOR APERTURA/CIERRE/PARO, RECEPTOR, EMISOR BICANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NI ELECTRICIDAD). MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1,00	4.529,18	4.529,18
301.0013N	ud DESMONTAJE DE PUERTA EXISTENTE DESMONTAJE DE PUERTA EXISTENTE DE 11 M DE ANCHO, REPARACIÓN, ENGRASES, SUSTITUCIÓN DE MECANISMOS DEFECTUOSOS, PINTURA Y NUEVA INSTALACIÓN EN SU EMPLAZAMIENTO. COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,00	4.125,83	4.125,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15VPB030	ud PUERTA ABATIBLE BARROTES 30x30 mm 2H 2,00x2,00 m PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2,00X2,00 M PARA CERRAMIENTO EXTERIOR, FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO LAMINADO DE 60X40X1,50 MM, BARROTES DE 30X30X1,5 MM Y COLUMNAS DE FIJACIÓN DE 100X100X2 MM GALVANIZADO EN CALIENTE Z-275 POR INMERSIÓN, INCLUIDO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, PASADOR DE PIE, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	1,00	629,52	629,52
S02BV020	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE MALLA DE D=5 MM DE ESPESOR CON CUATRO PLIEGUES DE REFUERZO, BASTIDORES VERTICALES DE D=40 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA USOS, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	235,00	7,01	1.647,35
TOTAL C04.04.01				83.894,68

C04.04.02 PAVIMENTOS				
301.0140	m ² cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO Y/O GESTOR AUTORIZADO.	9.981,25	0,67	6.687,44
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B2 ADH PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	1,02	573,16	584,62
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	285,07	32,07	9.142,19
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50	14,25	689,00	9.818,25
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	18,53	100,70	1.865,97
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	498,00	0,71	353,58

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.0032	m MARCA VIAL RETROREF. BLANCA 40CM MARCA VIAL RETROREFLECTANTE TIPO II (RR), TERMOPLASTICA EN CALIENTE POR PULVERIZACION, COLOR BLANCA DE 40 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCADO. TERMINADA.	40,00	1,49	59,60
700.0120	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	26,00	4,11	106,86
560.0001N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA GRIS, E=4-5 cm, S/HORMIGÓN REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDOSA HIDRÁULICA DE DIVERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SOBRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (INCLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.	298,40	32,75	9.772,60
560.0002N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL Y BOTONES COLOR PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE SECCIÓN 40X40 CM DE CEMENTO HIDRÁULICAS DE COLOR, CON BOTONES CILÍNDRICOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	30,00	26,32	789,60
993.0002	ud TRASLADO Y COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	40,00	9,49	379,60
570.0003N	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, TIPO C3 BICAPA R5 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, TIPO C3 (17X28) O SIMILAR, CLASE RESISTENTE R5, DE COLOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIMPIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RELLENO POSTERIOR.	150,00	21,89	3.283,50
570.0015	m BORDILLO GRANITO FLAMEADO 24x17-14 cm CONFINAMIENTO BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIENTO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	140,00	41,73	5.842,20
570.0004N	m BORDILLO RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON, TIPO A3 BICAPA R5 RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, TIPO A3 (10X20) O SIMILAR Y CLASE RESISTENTE R5, DE COLOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIMPIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RELLENO POSTERIOR.	290,00	17,49	5.072,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0251N	ud ADECUACIÓN TAPA DE POZO A NUEVA RASANTE RECRECIDO DE TAPA DE POZO DE REGISTRO, POR ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR ESTOS ELEMENTOS.	20,00	98,52	1.970,40
TOTAL C04.04.02				55.728,51
TOTAL C04.04				139.623,19
TOTAL C04				1.435.472,65

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C05	NUEVO ACCESO VIARIO			
C05.01	CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA			
E15GC021	ud PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA TELESCOPICA ZÓCALO CHAPA Y BARROTES 8,00x2,20 m PUERTA CORREDERA RECTA DE 2 HOJAS PORTIS DE 8,00X2,20 M. FABRICADA EN ESTRUCTURA PERIMETRAL MEDIANTE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 80X40X1,5 MM, FORRADA CON ZÓCALO DE CHAPA TIPO TALLA DE 0,8 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN DISPOSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL DE 500 MM DE ALTO, PROVISTA DE U DE 80 MM INVERTIDA ADO-SADA HORIZONTALMENTE COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA PARA GUIADO DE LA MISMA, CON RODAMIENTOS DE ACERO PARA U DE 80 MM Y BARROTES RECTANGULARES DE TUBO DE 40X30X1,5 MM DISPUESTOS VERTICALMENTE SEPARADOS ENTRE SÍ 110 MM. LA PUERTA INCLUYE 2 RUEDAS TORNEADAS GALVANIZADAS CON RODAMIENTOS AUTO ENGRASADOS APOYADAS SOBRE CARRIL RECIBIDO EN U DE VIGA Y VARILLA CALIBRADA DE REDONDO Ø 20 MM, PUENTE COMPLETO CERRADO DE CHAPA FABRICADO EN TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 60X40X1,5 MM, EL ACABADO DE LA PUERTA SE ENTREGARÁ CON 2 MANOS DE IMPRIMACIÓN. AUTOMATIZADA MEDIANTE OPERADOR MONOFÁSICO MODELO LEPUS 1.600 BAÑADO EN ACEITE, PROVISTO DE FINALES DE CARRERA Y DESBLOQUEO BAJO LLAVE, CON VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE 0,16 M/S, CUADRO DE MANIOBRAS ELECTRÓNICO, PLACA DE ANCLAJE, CREMALLERA CINCADA MÓDULO 4, EQUIPO VÍA RADIO COMPUESTO POR RECEPTOR Y UN MANDOS A DISTANCIA, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD EMISOR - RECEPTOR INTERIOR Y EXTERIOR, BANDA DE SEGURIDAD VÍA RADIO EN EL BORDE PRINCIPAL DE CIERRE, 4 BANDAS MECÁNICAS SOBRE EL PUENTE DE SUSTENTACIÓN PARA EVITAR PELIGRO DE ATRAPAMIENTO Y SETA DE EMERGENCIA. ELABORADA EN FÁBRICA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. AUTOMÁTICOS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011, CONFORME A UNE-EN 13241-1.	1,00	8.572,18	8.572,18
TOTAL C05.01				8.572,18
C05.02	PAVIMENTOS			
560.0001N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA GRIS, E=4-5 cm, S/HORMIGÓN REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDOSA HIDRÁULICA DE DIVERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SOBRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (INCLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.	116,00	32,75	3.799,00
560.0002N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL Y BOTONES COLOR PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE SECCIÓN 40X40 CM DE CEMENTO HIDRÁULICAS DE COLOR, CON BOTONES CILÍNDRICOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	12,00	26,32	315,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
993.0002	ud TRASLADO Y COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC COLOCACION DE BALIZA CILINDRICA DE PVC EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	10,00	9,49	94,90
570.0015	m BORDILLO GRANITO FLAMEADO 24x17-14 cm CONFINAMIENTO BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIENTO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	40,00	41,73	1.669,20
570.0004N	m BORDILLO RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON, TIPO A3 BICAPA R5 RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, TIPO A3 (10X20) O SIMILAR Y CLASE RESISTENTE R5, DE COLOR GRIS, COLOCADO SOBRE 3CM DE MORTERO DE ASIENTO, 15CM DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, REJUNTADO CON MORTERO M-5 Y LIMPIEZA. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN PREVIA Y EL RELLENO POSTERIOR.	40,00	17,49	699,60
TOTAL C05.02				6.578,54
TOTAL C05				15.150,72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06	CONEXION CS BY-PASS CON SET COCHERAS			
C06.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
C06.1.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES			
911.0006	ud CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO, INCLUSO TAPADO POSTERIOR DE LA CATA.	14,00	128,80	1.803,20
301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO RIGIDO DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	601,75	4,04	2.431,07
301.0042	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO MBC DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	29,40	3,95	116,13
301.0045N	m2 DEMOLICIÓN DE ACERADOS I/P.P. DE BORDILLOS DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERANDO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMIGÓN,P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	218,88	3,84	840,50
301.0003	M3 DEMOLICION HORMG. MASA COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR DE FORMA MANUAL, INCLUSO CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL A ACOPIOS O GESTOR AUTORIZADO. TERMINADA.	60,00	28,73	1.723,80
301.0120	m LEVANTADO DE CERRAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO CON MURETE DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES, ALZADO DE VALLAS METÁLICAS ELECTRO-SOLDADAS, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	4,00	13,19	52,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0061N	m LEVANTADO DE TUBERÍAS (FC < 350 MM) LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FIBROCEMENTO HASTA 350 MM DE DIÁMETRO, EN ZONA ANGOSTA, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA Y TRANSPORTE ESPECIAL A VERTEDERO NORMALIZADO SEGÚN REGLAMENTO SOBRE TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO, DOCUMENTACIÓN, TRAMITACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, I/PP DE RETRANQUEO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.	12,00	80,13	961,56
2510.02	ud TRASLADO Y COLOCACION DE PAPELERA COLOCACION DE PAPELERA EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	3,00	21,52	64,56
305.0003N	ud DESMONTAJE DE ARMARIO DE CONEXIONES. MUPI, PARKIMETRO DESMONTAJE DE ARMARIO DE CONEXIONES, MUPI, PARKIMETRO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	2,00	155,59	311,18
2510.09	ud TRASLADO Y COLOCACION DE CARTEL PUBLICITARIO COLOCACION DE CARTEL PUBLICITARIO EN LUGAR DEFINITIVO, TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO, INCLUIDO TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ALMACENAJE HASTA PUNTO DEFINITIVO EN OBRA.	2,00	125,27	250,54
301.0067	ud RETIRADA Y COLOCACIÓN BOLARDOS METALICOS DESMONTAJE DE BOLARDOS METÁLICOS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	4,00	17,87	71,48
305.0001N	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL (O VARIAS INCLUIDAS EN UN MISMO POSTE), INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	6,00	16,02	96,12
305-0001	m CORTE DE FIRME EXISTENTE CORTE DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA. TERMINADO.	99,60	3,54	352,58
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	9,00	14,42	129,78
TOTAL C06.1.1.....				9.205,26

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	494,74	6,08	3.008,02
323.0031	m3 EXCAVACIÓN EN MINA MEDIOS MANUALES/MECÁNICA EXCAVACIÓN EN MINA Y RECINTOS CERRADOS, EN SUELO MEDIO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN. INCLUSO TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN. P.P. DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DEL RECINTO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	44,40	99,36	4.411,58
321.0105N1	m2 ENTIBACIÓN BLINDADA ZANJAS Y POZOS ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.	72,00	29,44	2.119,68
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, 1/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	86,15	16,42	1.414,58
	TOTAL C06.1.2			10.953,86
	TOTAL C06.1			20.159,12
C06.2	EDIFICIO, ARQUETAS Y CANALIZACIONES			
C010301002N	ud EDIFICIO DE HORMIGÓN MODULAR MODELO EHC-4T1D SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE EDIFICIO DE HORMIGÓN MODULAR MODELO EHC-4T1D O SIMILAR A APROBAR POR LA D.O.EESTÁ FORMADO POR DISTINTOS ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, QUE SE ENSAMBLAN EN OBRA PARA CONSTITUIR UN EDIFICIO, EN CUYO INTERIOR SE INCORPORAN TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, DESDE LA APARATURA DE MT HASTA LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL E INTERCONEXIONES ENTRE LOS DIVERSOS ELEMENTOS, INCLUYENDO PUERTA CON CERRADURA Y VENTANAS DE VENTILACIÓN CON REJILLAS ANTI-INTRUSIÓN, SUELO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE ENDESA. DIMENSIONES EXTERIORES 4.830 X 2.500. INCLUYENDO SU TRANSPORTE Y MONTAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	1,00	11.148,85	11.148,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C010301012N	ud ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO OBRA CIVIL PARA ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO. COMPRENDIENDO EXCAVACIÓN DE UN FOSO DE DIMENSIONES 3.500 X 4.500 MM. PARA ALOJAR EL EDIFICIO PREFABRICADO COMPACTO EHC3 O SIMILAR, CON UN LECHO DE ARENA NIVELADA DE 150 MM.(QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 550 MM.) Y ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA. INCLUSO ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONFIGURADO.	1,00	1.309,18	1.309,18
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	6,00	293,50	1.761,00
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	9,00	559,37	5.034,33
901.01003N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 3T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PEAD BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, MAS 1 BITUBO DE COMUNICACIONES 2X40 MM, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	220,00	74,27	16.339,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C010401123N	ud SISTEMA PUESTA A TIERRA TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 40-30/5/42 UNESA, INCLUYENDO 4 PICAS DE 2,00 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, SEGÚN SE DESCRIBE EN PROYECTO. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO, SEGÚN MEMORIA.	1,00	1.981,83	1.981,83
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	85,00	60,89	5.175,65
TOTAL C06.2				42.750,24
C06.3	CABLEADO			
2574.0060	m LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	915,00	40,39	36.956,85
02.0102N	Ud TERMINALES PARA CABLE MT 1 X240 MM2 AL TERMINALES DE PRESIÓN PARA CABLE MT 1X240 MM2 AL, DE CEMBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD PRECIO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	54,00	37,26	2.012,04
02.0103N	Ud EMPALME PARA CABLE MT 1 X240 MM2 AL EMPALME MEDIANTE CONECTORES DE COMPRESIÓN Y MANTA TERMORETRACTIL PARA CABLE 0,6/1KV DN-K 1X150 MM2 CU, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	54,00	79,05	4.268,70
TOTAL C06.3				43.237,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06.4	REPOSICION DE FIRMES Y PAVIEMENTOS			
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CAPAS DE BASE O SUBASE I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	146,23	23,27	3.402,77
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	2.520,00	1,90	4.788,00
610.0030	m3 HORMIGON HM-20/B/20/X0 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO.	38,71	97,29	3.766,10
610.0019V	m3 HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CIMENTACIONES SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20, CON CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN X0, XC2, XC3 Ó XC4, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO.	36,00	102,46	3.688,56
610.0025	m3 HM-20/P-CR/B/20-12/X0 PARA APARCAMIENTOS HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS CONTINUO (APARCAMIENTOS) HM-20/P-CR/B/20-12/X0, ARENA DE RÍO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP, MEDIDA EL VOLUMENS SOBRE PERFIL.	120,35	97,00	11.673,95
560.0001N	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA GRIS, E=4-5 cm, S/HORMIGÓN REPOSICIÓN DE ACERADO REALIZADO CON BALDOSA HIDRÁULICA DE DIVERSOS TIPOS, IGUAL A LA EXISTENTE, DE 4 - 5 CM DE ESPESOR, SENTADA SOBRE 15 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 (INCLUIDO), SOBRE 4 CM DE MORTERO DE ASIENTOS Y ENLECHADO DE JUNTAS.	218,88	32,75	7.168,32
570.0015	m BORDILLO GRANITO FLAMEADO 24x17-14 cm CONFINAMIENTO BORDILLO DE GRANITO ASERRADO CON ACABADO FLAMEADO DE 24X17-14 CM. PARA CONFINAMIENTO DE CALZADA Y CANALIZACIÓN DE DRENAJE. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	192,74	41,73	8.043,04
570.0031	m FORMACIÓN DE RIGOLA HORMIGÓN 20x10x8 cm FORMACIÓN DE RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGON DE 20X10X8 CM. INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HNE-15, SEGUN DETALLES EN PLANOS. COLOCADO Y TERMINADO.	188,74	10,58	1.996,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,04	521,68	20,87
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	12,71	32,07	407,61
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50	0,70	689,00	482,30
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	0,91	100,70	91,64
301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO Y/O GESTOR AUTORIZADO.	117,60	0,67	78,79
E15VE120	m VALLA BASTIDOR MALLA 50x200 mm D=6 mm GALVANIZADO VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMINADO DE 40X40X1,5 MM CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 50X200 MM DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 6 MM, FIJADO A POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 60 MM SEPARADOS 2,50 M, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Z-275, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MONTAJE, TERMINADA. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	4,00	236,50	946,00
TOTAL C06.4				46.554,82
C06.5	AFECCIONES AL TRAFICO Y PEATONALES			
700.0045	m MARCA VIAL PROVISIONAL DE 10 CM. MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 10 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	343,76	0,39	134,07
700.0050	m MARCA VIAL PROVISIONAL DE 15 CM. MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 15 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	307,00	0,47	144,29
700.0060	m MARCA VIAL PROVISIONAL DE 30 CM. MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE, PROVISIONAL DE OBRA DE 30 CM. DE ANCHO. INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PREMARCADO Y ELIMINACION POSTERIOR. TERMINADA.	12,00	0,68	8,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.0065	m2 MARCA VIAL EN SUPERFICIE PINTADA PROVISIONAL MARCA VIAL ACRILICA AMARILLA RETROREFLECTANTE EN SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN DESVIOS PROVISIONALES (EN FLECHAS, SIMBOLOS, CEBREADO, ETC.). INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y ELIMINACION POSTERIOR TERMINADA.	15,00	2,95	44,25
S05C016	ud SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	6,00	34,78	208,68
S05C036	ud SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=90 cm CON SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD CIRCULAR DE D=90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	10,00	45,01	450,10
S05C020	ud SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD CUADRADA DE 60X60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	3,00	29,35	88,05
S05C040	ud SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM Y 2 M DE ALTURA (AMORTIZABLE EN CUATRO USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	3,00	33,13	99,39
704.0057	m B DOBLE SIST. "CADI": ALTA-B BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, SISTEMA "CADI", EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO: CLASE DE CONTENCIÓN "ALTA", INDICE DE SEVERIDAD "B". INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA. TERMINADA.	160,00	45,95	7.352,00
S05C070	ud PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 165X45 CM, CON SOPORTE METÁLICO (AMORTIZABLE EN DOS USOS), INCLUIDO P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-150/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	4,00	102,81	411,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0092	m2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.	6,48	209,63	1.358,40
705.0001	ud CONO DE BALIZAMIENTO DE 50 CM. CONO DE BALIZAMIENTO DE 50 CM. DE ALTURA, REALIZADO EN P.V.C. INCLUSO COLOCACION Y RETIRADA.	20,00	16,43	328,60
S02BV020	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES VALLA METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,50X2,00 M DE ALTURA, ENREJADOS DE MALLA DE D=5 MM DE ESPESOR CON CUATRO PLIEGUES DE REFUERZO, BASTIDORES VERTICALES DE D=40 MM Y 1,50 MM DE ESPESOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM, SEPARADOS CADA 3,50 M, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO CAMBIOS Y TRASLADOS MOTIVADOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA USOS, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	320,00	7,01	2.243,20
2420.09	m BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.	80,00	11,54	923,20
S05A050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE (AMORTIZABLE EN 4 USOS), SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	38,00	6,79	258,02
S05A010	ud CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	1.000,00	0,07	70,00
2450.01	m FORMACIÓN PASO DE PEATONES FORMACIÓN DE PASOS DE PEATONES PROVISIONALES DE 2,50 M DE ANCHO, PARA REPOSICIÓN DE AQUELLOS AFECTADOS POR LAS OBRAS. SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, FORMACIÓN DE VADOS, MARCAS VIALES DE COLOR AMARILLO, PROTECCIÓN Y BALIZAMIENTO. INCLUYENDO TAMBIÉN LA DEMOLICIÓN O DESMONTAJE UNA VEZ REALIZADAS LAS ACTUACIONES.	16,00	61,76	988,16
S02BV012A	m2 CHAPA DE ACERO LAMINADO 2,5/3,0 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO LAMINADO, APTA PARA PASO DE VEHICULOS, REUTILIZABLE CONSIDERANDO 10 USOS, INCLUSO P.P. DE TRASLADOS A DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS.	48,00	59,28	2.845,44
TOTAL C06.5				17.955,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06.6 OTROS				
960.0110N1	PA P.A. PARA LOCALIZACIÓN, CRUCE, REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LOCALIZACIÓN, REPLANTEO, PROTECCIÓN Y DESVIOS DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA OBRAS DE CANALIZACIÓN DE LA CONDUCCIÓN. COMPRENDIENDO EL CRUCE, APUNTALAMIENTO, PEQUEÑOS DESVIOS DE TRAZADO DE LA CANALIZACIÓN PRINCIPAL PARA EVITARLOS Y REPOSICIÓN DE AQUELLOS NO CONSIDERADOS EN EL PRESENTE CAPITULO.	1,00	6.572,00	6.572,00
TOTAL C06.6				6.572,00
C06.7 EQUIPOS				
02.0511	ud CELDAS MT ENTRADA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE ENTRADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	6,00	11.915,77	71.494,62
02.0513	ud CELDA PROTECCIÓN TRAF0 (DISYUNTOR) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE PROTECCIÓN TRAF0 (DISYUNTOR). INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	2,00	75.678,03	151.356,06
02.0515H	ud CELDA REMONTE (HOMOLOGADA ENDESA) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE REMONTE. INCLUYE DE ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO.	1,00	4.452,00	4.452,00
02.0512	ud CELDAS MT MEDIDA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA, TRANSPORTE Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS DE MEDIDA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE LOS PLCS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN. TOTALMENTE PROBADA Y FUNCINANDO INCLUSO MEDIOS AUXILIATES Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCINAMIENTO	1,00	34.552,18	34.552,18
06.07.01	ud REHUBICACIÓN Y MODIFICACIÓN CONEXIONES CONTADORES UNIDAD DE REUBICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CONEXIONES DE CONTADORES DE ENDESA Y TUSSAM, ASÍ COMO LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE TELEMETRÍA POR NUEVA UBICACIÓN DE CELDA DE MEDIDA.	1,00	6.042,00	6.042,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C010401102N	ud ELEMENTOS AUX Y DE SEGURIDAD DEL CT SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, COMPUESTO POR: 2 UD. PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO. 1 UD. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO. 1 UD. EXTINTOR DE EFICACIA EQUIVALENTE 89B, INSTALADO. 1 UD. BANQUETA AISLANTE PARA MANIOBRAR APARAMENTA. 1 UD. PAR DE GUANTES DE MANIOBRA. 2 UD. PLACA REGLAMENTARIA PELIGRO DE MUERTE, INSTALADAS. 1 UD. PLACA REGLAMENTARIA PRIMEROS AUXILIOS, INSTALADA.	1,00	1.007,00	1.007,00
TOTAL C06.7				268.903,86
TOTAL C06				446.132,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07	AFECCIONES REDES SERVICIOS EXISTENTES			
C07.01	SANEAMIENTO			
301.0019N	ud DEMOLICIÓN DE ARQUETA IMBORNAL DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE IMBORNAL, PREFABRICADA O DE LADRILLO, MEDIANTE COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS, INCLUYENDO LA ROTURA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS, I/PP DE RETRANQUEO Y RETIRADA DE TUBERÍA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE DEMOLIDADA.	7,00	35,43	248,01
430.0301N	ud ANULACIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO ANULACIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER PROFUNDIDAD CONSISTENTE EN LA DEMOLICIÓN DEL CERCO Y TAPA PARA SU RETIRADA, DEMOLICIÓN DE CONO DE POZO, TABICADO DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, HORMIGONADO HASTA CLAVE DE TUBERÍA, RELLENO DE POZO CON ALBERO Y HORMIGONADO DE LA BASE DEL PAVIMENTO, INCLUIDO EL MOVIMIENTO NECESARIO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	4,00	293,40	1.173,60
301.0056N	m DEMOLICIÓN DE COLECTORES (500 mm) LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO ENTERRADOS, DE TUBOS DE HORMIGÓN O GRES HASTA 500 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDADA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.	129,10	11,40	1.471,74
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	143,03	6,08	869,62
321.0105N	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS Y POZOS ENTIBACIÓN MONOCODAL DE PLANCHAS DESLIZANTES, PATINES DOBLE GUIA, PANELES DE CHAPA DE ACERO O ALUMINIO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, I/P.P. DE MEDIOS DE PROTECCIÓN Y ACCESO. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.	265,66	16,93	4.497,62
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	52,08	19,08	993,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, 1/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	84,00	16,42	1.379,28	419.0302N	ud CONEX. SALIDA POZO GRES, DN 400 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE SALIDA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	75,42	75,42
419.001N	m BANDA SEÑALIZADORA DE SANEAMIENTO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.	93,70	0,19	17,80	419.0402N	ud CONEX. BISAGRA POZO GRES, DN 400 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN BISAGRA DE GRES PARA ENTRONQUE A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	48,94	97,88
420.001N	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø300 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN3 300, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	77,20	40,28	3.109,62	430.0210N	ud ACONDICIONAMIENTO POZO REGISTRO EXISTENTE. ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO, E INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, COTA DE PASO 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" Y PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,00	308,84	308,84
419.0102N	m TUBERÍA GRES, DN 400 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE GRES VITRIFICADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, DN / ID 400 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, 1/PP DE RETRANQUEOS, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	16,50	77,33	1.275,95					
419.0202N	ud CONEX. ENTRADA POZO GRES, DN 400 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE ENTRADA DE GRES VITRIFICADO A POZO DE REGISTRO, DN / ID 400 MM, DE ENCHUFE Y CAMPANA SISTEMA "C", CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA DE 64 KN/M Y CLASE RESISTENTE 160, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA CANTIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	79,77	79,77					

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0211N	ud POZO REGISTRO Ø 1,20M, P<2,50M, TUB. Ø=500MM (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	9,00	920,53	8.284,77
430.0231N	ud IMBORNAL 60X30CM, ACOM. PVC DN 200M, REJILLA D-400, CLAPETA (HORM.PREF.) EJECUCIÓN DE IMBORNAL PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,60X0,30 M DE LUZ LIBRE INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,00 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA Y MANGUITO DE PVC DN 200 MM Y VÁLVULA DE CLAPETA DE MATERIAL PLÁSTICO DE DN 200, MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-400, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	10,00	245,22	2.452,20
430.0261N	ud COLOCACIÓN TAPA Y CERCO SANEAMIENTO D-400 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO 700 MM Y CLASE RESISTENTE D 400, COLOR NEGRO, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO". ALTURA DEL MARCO: 100-150 MM, MARCO CUADRADO MÍN. 900X900 MM, PESO CONJUNTO CERCO/TAPA: MÍN 105 KG. MEDIDO LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	241,62	241,62
960.002N	h BOMBEOS PROVISIONALES SANEAMIENTO BOMBEOS PROVISIONALES EN REDES SECUNDARIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	16,70	26,03	434,70
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	1.527,53	3.055,06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0001V	ud SISTEMA DE DRENAJE TIPO 2 PLATAFORMA DOBLE SISTEMA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA DE VÍA DOBLE HAURATON FASERFIX TRAFFIC TRAM O SIMILAR APROBADO, FORMADA POR UN CANAL PARA INSTALACIÓN ENTRE VÍAS, DOS CANALES PARA INSTALACIÓN ENTRE RAILES Y DOS CANALES DESDE BORDE DE VÍAS HASTA FIN DE PLATAFORMA, DE HORMIGÓN POLÍMERO REFORZADO Y ANCHO NOMINAL 150 MM, CON PERFORACIÓN PARA SALIDA HORIZONTAL, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO Y REJA DE HIERRO FUNDIDO, CON FIJACIÓN AJUSTABLE POR CLAVIJA, CLASE DE CARGA E600, Y APERTURA PARA INTERCONEXIÓN CON OTROS ELEMENTOS. CON TAPA DE INICIO DE CANAL EN ACERO GALVANIZADO. SISTEMA COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO TUBERÍAS DE CONEXIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO RELLENO DE FONDO Y LATERALES CON HORMIGÓN HM-15. INCLUSO PERFORACIÓN EN CARRIL. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	3.602,02	14.408,08
TOTAL C07.01				44.475,27
C07.02	ABASTECIMIENTO			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	297,68	6,08	1.809,89
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	113,89	19,08	2.173,02
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR> =20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	751,37	16,42	12.337,50
910.0035N	m CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE PE CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO EXTERIOR 90 MM, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIÓN Y ADAPTACIÓN DE ACOMETIDAS, ACCESORIOS DE LATÓN, COLLARINES, LLAVES, REDUCCIONES, TAPONES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN. SE INCLUYE LA DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE LA TUBERÍA, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE DESINFECCIÓN Y LAVADO DE LA MISMA. MEDIDA LA UNIDAD EN PLANTA COMPLETAMENTE INSTALADA.	551,25	11,74	6.471,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910.0037N	ud ACOM ABTO <=63 MM PE-80 CON DEM Y REPOS DE PAVTO >9M SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	661,29	1.322,58	910.0132N	m TUBERÍA FD Ø150 CLASE 64 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	230,00	51,95	11.948,50
911.0038N	ud ACOMETIDA ABTO > 63 MM PE-100 CON DEM Y REPOSIC PAV SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE >63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD < 9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 100 PN10 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 63 Y 90 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE P.P. DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS AFECTADOS, EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	869,02	1.738,04	910.0235N	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN100, PN10/16, SERIE CORTA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 100 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	3,00	307,25	921,75
419.001N	m BANDA SEÑALIZADORA DE SANEAMIENTO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.	291,00	0,19	55,29	910.0236N	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN150, PN10/16, SERIE CORTA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	3,00	375,52	1.126,56
910.0131N	m TUBERÍA FD Ø100 CLASE 64 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	61,00	51,95	3.168,95					

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910.0249N	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 350 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 500 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,00	995,85	995,85
919.0309N	ud CONEXIÓN FD, DN 150-150 MM CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	6,00	893,78	5.362,68
919.0321N	ud TAPONAMIENTO FD 100/150 MM TAPONAMIENTO PROVISIONAL O DEFINITIVO EN RED EXISTENTE O PROYECTADA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE DN / ID DE 125-150 MM, INCLUSO TRANSPORTE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES, E INCLUSO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DESMONTAJE DE PIEZAS, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	3,00	335,06	1.005,18
910.0241N	ud TOMA DE AGUA EN RED TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	5,00	322,84	1.614,20
301.0055N	m LEVANTADO DE TUBERÍAS (300 mm) LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS, DE TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, POLIETILENO O PVC HASTA 300 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, O ENVÍO A ALMACEN DE ELEMENTOS APROVECHABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDA.	35,50	9,51	337,61
TOTAL C07.02				52.389,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.03	ALUMBRADO			
C07.03.01	ALUMBRADO PARCELA ANEXA			
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	5,00	273,87	1.369,35
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,00	207,71	415,42
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	2,00	293,50	587,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0018N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 1 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	10,00	28,12	281,20
920.0019N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	12,60	28,90	364,14
920.0020N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	52,50	39,15	2.055,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	52,50	41,22	2.164,05
920.0021N	m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO.	4,20	123,95	520,59
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	360,00	1,90	684,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20224.705	<p>ud PROYECTOR LEDS TIPO NEOS 2 TC 3000K HASTA 50 W CON OLC</p> <p>PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.</p>	3,00	1.037,93	3.113,79	20224.735	<p>ud COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM</p> <p>BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, BRAZO HASTA 2M, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICO EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X12 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 900 MM ACABADOS EN GANCHO CON DOS ARANDELAS DE ALA ANCHA Y TRES TUERCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, TUERCAS CIEGAS EN EL CASO DE PLACA DE ANCLAJE VISTA, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	3,00	402,19	1.206,57
20224.727	<p>ud CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE</p> <p>CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA ÚNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA</p>	3,00	31,13	93,39	20224.749	<p>m LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA</p> <p>LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	49,50	3,39	167,81

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20224.745	ud PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 300 MICRAS DIAM.14MM LONG. 2000MM CON LÍNEA DE ENLACE Cu H07V-K1X35mm2 TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREADO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉR-MICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRA-DO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AU-XILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIO-NADA.	3,00	62,22	186,66
20224.753	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPO-LAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIEN-TO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINI-LO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECOR-TES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	52,80	6,41	338,45
901.10000N	ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CA-BLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETI-QUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETI-RADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	824,89	1.649,78
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RE-TIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIM-PIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	1.527,53	3.055,06
TOTAL C07.03.01				18.252,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.03.02	ALUMBRADO RECINTO TALLERES Y COCHERAS			
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PA-REDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TU-BO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABA-DO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUN-DICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYEC-TO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6,00	273,87	1.643,22
920.0018N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 1 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.50 M. DE PRO-FUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COM-PACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GE-NERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARI-LLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAN-TES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	45,00	28,12	1.265,40
920.0021N	m3 BASAMENTO HM-25/P/20/XC1, XC2 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRI-ZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/B/20/XC1 Ó XC2 EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIO COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁME-TRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIO-NAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CA-RA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN CE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	4,20	123,95	520,59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.005V	Kg ACERO CORRUGADO B 500 SD ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 SD. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	360,00	1,90	684,00	20224.749	m LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	82,50	3,39	279,68
901.10000N	ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	1,00	824,89	824,89	20224.745	ud PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM LONG. 2000MM CON LÍNEA DE ENLACE Cu H07V-K1X35mm2 TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1X35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	3,00	62,22	186,66
20224.705	ud PROYECTOR LEDS TIPO NEOS 2 TC 3000K HASTA 50 W CON OLC PROYECTOR DE LEDS TIPO NEOS 2 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48 LEDS, FLUJO HASTA 9500LM, POTENCIA HASTA 50 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUIDO CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN A LA LUMINARIA FORMADA POR CONDUCTOR MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3X2,5MM2 CU INSTALADO SOBRE BÁCULO INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	12,00	1.037,93	12.455,16	20224.753	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	407,00	6,41	2.608,87
20224.727	ud CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO,CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	3,00	31,13	93,39					

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20224.739	ud TORRE ACERO ALTURA 14M PINTADA CON CORONA PARA HASTA 8 PROYECTORES TORRE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR MODELO BACOLSA O SIMILAR DE 14 M DE ALTURA Y CORONA DIÁMETRO 3 M REALIZADA CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE CON CAPACIDAD PARA FIJACIÓN DE HASTA 8 PROYECTORES MEDIANTE PLETINAS CON DOS TALADROS, FORMADA POR DOS TRAMOS, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, ESPESOR DE CHAPA MÍNIMO DE 4 MM, DE SECCIÓN TRONCOPOLIGONAL, DIÁM. ENTRE LADOS DE CARA EN BASE MÍNIMO 404 MM Y EN EXTREMO SUPERIOR MÍNIMO 124 MM, TERMINACIÓN PARA ACOPLE DE CORONA, PUERTA REGISTRABLE EN SU BASE DE ESPESOR 2MM CON SISTEMA DE CIERRE ANTIVANDÁLICO EN ACERO GALVANIZADO S-275-JR MEDIANTE CUATRO PLETINAS 40X4X100MM SOLDADAS A SOPORTE CON DOS BARRAS DIAM.16 Y CIERRE CON DOS CANDADOS NORMALIZADOS, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, SITUADA COMO MÍNIMO A 50 CM DE LA PLACA DE ANCLAJE, CON PLETINAS EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CABLES Y CAJAS DE PROTECCIÓN, CON PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 40 MM Y 8 TALADROS DIAM. 40 MM PARA PERNOS, UN MÍNIMO DE 8 PERNOS M33 LONG. 1700 MM ACERO GALVANIZADOS-355-JR CON PATILLA UNIDOS POR TRES CERCOS DIAM 10MM, ENCONTRÁNDOSE LOS PERNOS ROSCADOS EN SU PARTE SUPERIOR, FIJÁNDOSE A LA PLACA MEDIANTE TUERCA, ARANDELA, ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA CON FRENO AUTOBLOCANTE, CON SOMBRERO DE PROTECCIÓN EN CHAPA ESP. 2MM ACERO GALVANIZADO S-235-JR, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LÍMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, GALVANIZADO EN CALIENTE DE TODOS LOS ELEMENTOS SEGÚN UNE EN 1461, PARTE PROPORCIONAL DE TUBOS DE PVC REFORZADOS PARA PROTEGER CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN DE PROYECTORES, BRIDAS DE SUJECCIÓN METÁLICAS RECUBIERTAS DE PLÁSTICO, SELLADO CON POLIURETANO DE TUBOS, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE GARANTIZANDO QUE EL DISEÑO GEOMÉTRICO-ESTRUCTURAL DEL CONJUNTO TORRE-CORONA SATISFACE LOS REQUISITOS DE SERVICIO, ESTRUCTURALES Y DE ROTURA SOMETIDO A LAS CARGAS DE VIENTO Y AL PESO PROPIO DE ACUERDO A LA UNE EN 40-3 MEDIANTE ENSAYO O CÁLCULO, INSTALADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, REBT-2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	3,00	3.526,63	10.579,89
TOTAL C07.03.02.....				31.141,75
TOTAL C07.03.....				49.394,39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.04	REDES ELÉCTRICAS			
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	200,00	14,42	2.884,00
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	160,00	16,42	2.627,20
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	200,00	60,89	12.178,00
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	4,00	293,50	1.174,00
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	6,00	559,37	3.356,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
901.10000N	ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA DE BT BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	824,89	1.649,78
2574.0060	m LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	55,00	40,39	2.221,45
20224.0010	m CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	231,00	23,78	5.493,18
901.0035N	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEDIA/BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO REVISIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE PROYECTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA, LEGALIZACIÓN, OBTENCIÓN DE PERMISOS Y REALIZACIÓN DEL PROYECTO OFICIAL, BASADO EN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PPTP Y PRESUPUESTO). EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACIÓN Y FIRMA DEL PROYECTO, RECOPILANDOSE TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS SERVICIOS AFECTADOS (ELECTRICOS DE MT/BT) EXISTENTES, INCLUIDOS TODOS LOS ENSAYOS, PRUEBAS, TASAS, DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN. TERMINADO.	1,00	3.021,00	3.021,00
SC0996N	ud ESTUDIO GEORRADAR MT/BT ESTUDIO TOPOGRÁFICO CON GERORRADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACIÓN MEDIANTE EQUIPO DE GEORRADAR Y GRAFIADO DE LAS LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS AFECTADOS DE MT/BT. INCLUSO CONTACTO CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMÁS GESTIONES CON EL FIN DE LA CORRECTA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS. TERMINADO.	1,00	3.665,22	3.665,22
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	1,00	1.527,53	1.527,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C07.04				39.797,58
C07.05	INTRUSISMO			
03.0301	ud CÁMARA DOMO DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN C/ CABINA EXT. CÁMARA AUTODOME DIA/NOCHE A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON CABINA DE EXTERIOR, SOPORTE A MÁSTIL Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MODELO STARLIGHT 5000I DE LA MARCA BOCH O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES.	3,00	4.233,97	12.701,91
0303.0202	m CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA. TENDIDO DE CABLE UTP TIPO CAT6 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.	250,00	6,25	1.562,50
03.0302	m CABLE COAXIAL RG-59 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA. TENDIDO DE CABLE COAXIAL RG-59 PARA CONEXIÓN DE CÁMARA.	125,00	6,51	813,75
03.0303	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENTO TENDIDO DE CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 4 X 0,9 MM DE DIÁMETRO Y AISLAMIENTO.	125,00	3,29	411,25
03.0304	m CABLE DE 0,6/1KV DE COBRE DE 3 X 1,5 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIA DE 18 CÁMARAS PARA DOS CLIENTES. TOTALMENTE CONECTORIZADO.	125,00	3,34	417,50
03.0305	ud CODIFICADOR VIDEO RED IP CON CODIF. COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVE CODIFICADOR DE VIDEO RED IP CON CODIFICACIÓN COMPATIBLE VISIOWAVE 3D-WAVELET Y CAPACIDAD PARA DOS CÁMARAS, MODELO VISIOBOX DISCOVERY 300 DE LA MARCA VISIOWAVE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES	2,00	5.282,31	10.564,62
03.0306	ud PUESTO DE OPERACIÓN CON PC PENTIUM IV A 3,2GHZ (VIGILANTE SEG.) PUESTO DE OPERACIÓN CON EQUIPO INFORMÁTICO PC COMPATIBLE, MODELO PC PENTIUM IV A 3,2GHZ PARA VIGILANTE DE SEGURIDAD.	1,00	2.014,33	2.014,33
03.0308	ud INSTALACIÓN DEL SISTEMA INSTALACIÓN DEL SISTEMA	1,00	2.945,74	2.945,74
03.0307	ud SOFTWARE DE GESTIÓN LICENCIAS 36 CÁMARAS PARA 1 CLIENTE SOFTWARE DE GESTIÓN DE LICENCIAS PARA 36 CÁMARAS Y 1 CLIENTE, MODELO VIDEO SECURITY CENTER DE LA MARCA VISIOWAVE.	1,00	4.504,98	4.504,98
TOTAL C07.05				35.936,58

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.06	RED SEÑALIZACIÓN			
920.0351N	m CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES (2 D 110) CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.	50,00	35,51	1.775,50
920.0352N	m CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES (4 D 110) CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE 110 MM, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. MEDIDA LA LONGITUD ACABADA.	50,00	42,08	2.104,00
920.0002N	ud ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ALUMBRADO SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65X65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR, PAREDES DE FABIRCA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN PERFORACIÓN DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR DEL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 100 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS OSBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	5,00	273,87	1.369,35
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	5,00	207,71	1.038,55

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
305.0005N	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DE SEMAFORO Y COLUMNAS DESMONTAJE DE SEMAFORO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRASPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO O ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	15,00	125,49	1.882,35
301.0842N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA ALUMBRADO, SEMAFOROS DEMOLICIÓN DE DE PRISMA DE ALUMBRADO Y DE SEMAFORIZACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA (HASTA 4 CONDUCTOS), PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	50,00	11,07	553,50
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	12,00	16,42	197,04
0103.0501	ud CONEXIÓN ACCIONAMIENTO CONEXIONADO DE ACCIONAMIENTO HANNING & KAHL, TIPO TRANVÍA CON DOS CAJAS DE TIERRA ATORNILLADAS, UNA CON LA OTRA, CON AMORTIGUACIÓN, CON COMPROBADOR DE POSICIÓN FINAL DE ESPADINES POR SEPARADO, UTILIZABLES COMO MONO-ESTABLE O BI-ESTABLE. CON INTERFAZ DE CONTROL A 4 HILOS COMPATIBLE CON EL MÓDULO DE EVALUACIÓN DEWEMO DE SIEMENS. TOTALMENTE TERMINADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	2.194,63	2.194,63
0102.0401	m CABLE ARMADO 9 X 1,4 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE ARMADO DE 9 X 1,4 MM2, TIPO EAPSP	150,00	5,70	855,00
0102.0402	m CABLE TETRAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN CABLE TETRAXIAL DE EMISIÓN/RECEPCIÓN PARA CONEXIÓN DE VÍA CON ELECTRÓNICA DE CV	150,00	16,51	2.476,50
0102.0403	m CABLE RV 0.6/ 4 X 2,5 MM2 PARA CONEXIÓN CON REGULADOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RV 0.6/ 4 X 2,5 MM2 PARA CONEXIÓN CON REGULADOR.	150,00	7,77	1.165,50
0102.0404	m CABLE COAXIAL (RG - 59) PARA CONEXIÓN DE TRAFICO CABLE COAXIAL (RG - 59), TRANVIA Y TRÁFICO	150,00	5,81	871,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0102.0405	m CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07V-R 1 X 16 A/V PARA PUESTA A TIERRA.	150,00	7,76	1.164,00
0102.0406	m CABLE H07RN-F 1X35 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE H07RN-F 1X35 M	40,00	11,49	459,60
0102.0407	m CABLE PARA LAZO DE BALIZA IMU. A-2Y(ZN)2Y 1X2X1MM2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA LAZO DE BALIZA IMU. A-2Y(ZN)2Y 1X2X1MM2	40,00	4,41	176,40
0102.0408	m CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE RVMV-K 16 HILOS SEÑALES VIARIAS + COM. ENCE-RT	45,00	4,48	201,60
0102.0409	m TENDIDO CANALIZACIÓN ML. TENDIDO DE CANALIZACIÓN	45,00	3,03	136,35
0102.0301	ud CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CIRCUITO DE VÍA TRANVIARIO INCLUSO MODULO ELECTRÓNICO, CONEXIONES DE EMISIÓN, RECEPCIÓN, CONDENSADOR DE VÍA Y UNIONES FINALES DE CORTOCIRCUITO. COMPATIBLE CON MÓDULO ELECTRÓNICO TRACON DE SIEMENS EXISTENTE. INCLUYE PICADO DE PAVIMENTO Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA CANALIZACIONES SECUNDARIAS	1,00	10.883,50	10.883,50
0102.0302	ud BALIZA DE PRESENCIA DE TREN BALIZA DE PRESENCIA DE TREN PARA INDICACIÓN AL REGULADOR DE TRAFICO, CON FUNCIONES DE PETICIÓN, APROXIMACIÓN Y LIBERACIÓN DEL REGULADOR, INCLUYENDO CAJA DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADAS, INCLUYENDO CANALIZACIONES SECUNDARIAS. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA.	2,00	2.123,04	4.246,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0102.0303	ud RECEPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA RECEPTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO DE: BALIZA RECEPTORA, UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES E INTERFASE CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE OBRA CIVIL Y CANALIZACIONES PARA ENLACE DE BALIZA CON CANALIZACIONES EXISTENTES. COMPATIBLE CON LA EXCITACIÓN Y TELEGRAMA DEL SISTEMA IMU100 DE SIEMENS EXISTENTE A BORDO DEL TRANVÍA Y CON LA CPU850 DE SIEMENS EXISTENTE.	2,00	4.937,06	9.874,12
0102.0304	ud TRANSECTOR DE ORDENES DE TRANVÍA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSECTOR DE ÓRDENES DE TRANVÍA COMPUESTO POR UNIDAD DE PROCESO DE ÓRDENES Y INTERFACES CON ENCLAVAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	5.860,73	5.860,73
0102.0201	ud SEÑAL TIPO TRANVÍA TIPO LED DOS FOCOS SEÑAL TIPO TRANVÍA, TECNOLOGÍA LED DE DOS FOCOS, PROVISTA DE VISERA, MÁSTIL Y BASAMENTO. VOLTAJE Y POTENCIA COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE SEÑAL DE SIEMENS DESIMO EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE OBRA CIVIL MENOS SI ES PRECISA, CANALIZACIONES PARA ENLACE CON CANALIZACIÓN TRONCAL.	2,00	4.201,56	8.403,12
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	1.527,53	3.055,06
TOTAL C07.06				60.943,98
C07.07	CATENARIA			
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	150,00	14,42	2.163,00
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR >=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	120,00	16,42	1.970,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	150,00	60,89	9.133,50
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	1,00	293,50	293,50
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	2,00	559,37	1.118,74
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER , PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.	330,00	23,03	7.599,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	1.527,53	3.055,06
TOTAL C07.07				25.334,10
C07.08	CANALIZACIONES DE ENGRASE			
301.0059N	m DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES ENTERRADAS, DE TUBOS DE HORMIGÓN HASTA 200 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO EXCAVACIÓN PREVIA PARA DESCUBRIRLOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD DEMOLIDA, INCLUIDA LA P.P. DE POZOS DE REGISTRO.	194,00	11,40	2.211,60
920.0003N	ud ARQUETA DE REGISTRO 40x50X50CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 40X50X50 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 50X50CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	10,00	207,71	2.077,10
920.0116N	m CANALIZACION CALZADA 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 26 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 95 % P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	370,55	41,22	15.274,07

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
901.10009N	ud APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJO TUBO APEO Y SOSTENIMIENTO DE LÍNEA SUBTERRANEA BAJO TUBO CON LUZ MÁXIMA DE 9 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, LA PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y LAS SUJECCIONES DEL CONDUCTO DE CABLES AL PERFIL, APOYO Y ANCLADO DEL MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	824,89	1.649,78
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	1,00	1.527,53	1.527,53
TOTAL C07.08				22.740,08
C07.09	CONTRAINCENDIOS			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILEADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	34,95	6,08	212,50
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	15,13	19,08	288,68
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	19,82	16,42	325,44
A030703004	m TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN16 DN90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	15,00	9,32	139,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A030703006	m TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 PN16 DN125 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	27,00	16,09	434,43
430.0211N	ud POZO REGISTRO Ø 1,20M, P<2,50M, TUB. Ø=500MM (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	1,00	920,53	920,53
910.0551N	ud HIDRANTE HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE LATÓN O BRONCE, DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO, DN 100 MM., TIPO BARCELONA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM., PN 16, "T" EMBRIDADA CON DERIVACIÓN Ø 100 MM., CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADORES DESLIZANTES PARA CONEXION DE "T", JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS DE ACERO AL CARBONO FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS ANTERIORMENTE EXCEPTO LA VÁLVULA DE COMPUERTA DE D=100 MM.	1,00	2.097,66	2.097,66
TOTAL C07.09				4.419,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.10	COMUNICACIONES			
920.0020N	m CANALIZACION ACERADO 0.4X0.5 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 36 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAANTES A VERTEDERO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	31,00	39,15	1.213,65
202240012	m TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP. TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP.	125,00	7,54	942,50
20224.0015	ud CAJA DE FUSIÓN DE FIBRA EN ARQUETA EN PUNTO INTERMEDIO DE CAMINO. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VER CAJA DE FUSIÓN DE FIBRA EN ARQUETA EN PUNTO INTERMEDIO DE CAMINO. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS.	2,00	1.880,19	3.760,38
TOTAL C07.10				5.916,53
C07.11	CANALIZACIONES LINEA EXTERIOR			
301.0841N	m DEMOLICIÓN DE PRISMA MEDIA TENSIÓN DEMOLICIÓN DE DE PRISMA ELECTRICO Y DE COMUNICACIONES DE HORMIGÓN EN MASA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO O ACOPIO. INCLUSO EXCAVACIÓN ASOCIADA PARA DESCUBRIRLO.	20,00	14,42	288,40
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	16,00	16,42	262,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
901.01006N	m CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN 6T200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA AT COMPUESTA POR 6 TUBOS DE PE BICAPA DE 200 MM DE DIÁMETRO, TIPO 450N, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN, UBICADA EN EL FONDO DE ZANJA A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN PLANO SEÑALIZADA MEDIANTE CINTA. INCLUIDAS CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUIDA DEMOLICIÓN DE HORMIGON, EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO DE TIERRAS Y REPOSICION DE PAVIMENTO. MONTADO SEGÚN REAT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	20,00	60,89	1.217,80
901.0102N	ud ARQUETA TIPO A1, PREFABRICADA, MT ARQUETA NORMALIZADA TIPO A1 PREFABRICADA REALIZADA DE HORMIGÓN, CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL D400 Y MARCO DE ACERO, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA ONSE 01.01-14C. INCLUSO EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RELLENO DE TRASDÓS DE MATERIAL GRANULAR, CONEXIONES DE TUBOS Y REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ACABADA, INCLUSO RECIBIDO DE LOS CONDUCTOS.	2,00	293,50	587,00
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	2,00	1.527,53	3.055,06
02.03.15	m CABLE FEEDER SUMINISTRO Y MONTAJE DE M DE FEEDER DE ACOMPAÑAMIENTO DE CATENARIA, FORMADO POR UN CABLE DE ALUMINIO DE 630 MM2 DE SECCIÓN, TIPO HRPZ1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO 1.8/3 KV, TENDIDO POR CANALIZACIÓN EXISTENTE MEDIANTE ÚTILES APROPIADOS, RODILLO O SIMILAR PARA NO DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL PASO, CRUCES DE VÍA Y GRAPEADO EN ARQUETAS, EL CONEXIONADO DE CABLES TANTO EN EL SECCIONADOR DE PUNTA DE FEEDER , PUENTE Y DE ZONA NEUTRA. TOTALMENTE MONTADO Y EN SERVICIO. INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, Y MEDIOS AUXILIARES, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE O TENDIDO.	1.100,00	23,03	25.333,00
20224.0010	m CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO CABLE 0,6/1KV TIPO BUROPRENO RV-K 1X150 MM2 CU DE PIRELLI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1.650,00	23,78	39.237,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2574.0060	m LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO LÍNEA MT FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO DE 240 MM2 DE SECCIÓN (3X240MM2) TIPO RHZ1K 18/30 KV DE AISLAMIENTO, INSTALADO BAJO TUBO CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO DE DOBLE CAPA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE, P.P. DE EMPALMES Y TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBAS PUNTAS, MEGADO Y OCA NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	275,00	40,39	11.107,25
202240012	m TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP. TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO CON CUBERTA TIPO PESP.	250,00	7,54	1.885,00
20224.753	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	275,00	6,41	1.762,75
20224.755	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	275,00	7,99	2.197,25
20224.757	m CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x16MM2 BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA CIRCUITO 4X1X16 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	275,00	11,03	3.033,25
TOTAL C07.11				89.966,48
TOTAL C07				431.313,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08	ACOMETIDAS DE SERVICIOS			
C08.01	NUEVO EDIFICIO EXTERIOR			
C08.01.01	ABASTECIMIENTO			
910.0037N	ud ACOM ABTO <=63 MM PE-80 CON DEM Y REPOS DE PAVTO >9M SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00	661,29	661,29
919.0308N	ud CONEXIÓN FD, DN 10-100 MM CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 100 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 100 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTE, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,00	893,78	893,78
TOTAL C08.01.01				1.555,07
C08.01.02	SANEAMIENTO			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	16,50	6,08	100,32
321.0105N	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS Y POZOS ENTIBACIÓN MONOCODAL DE PLANCHAS DESLIZANTES, PATINES DOBLE GUIA, PANELES DE CHAPA DE ACERO O ALUMINIO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, MONTAJE Y DESMONTAJE, I/P.P. DE MEDIOS DE PROTECCIÓN Y ACCESO. MEDIDA LA SUPERFICIE ENTIBADA.	15,00	16,93	253,95
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	6,08	19,08	116,01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	8,80	16,42	144,50
419.001N	m BANDA SEÑALIZADORA DE SANEAMIENTO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR MARRÓN CON LA LEYENDA "RED DE SANEAMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM, DE ACUERDO A LAS I.T. VIGENTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE COLOCADA.	10,00	0,19	1,90
420.003N	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø400 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, CLASE 135, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	10,00	40,44	404,40
430.0210N	ud ACONDICIONAMIENTO POZO REGISTRO EXISTENTE. ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO, E INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL, COTA DE PASO 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO" Y PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,00	308,84	308,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0211N	ud POZO REGISTRO Ø 1,20M, P<2,50M, TUB. Ø=500MM (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 500 MM, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MENOR DE 2,50 M, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBADO, CANAL HASTA CLAVE SUPERIOR DE HM-20 Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON COTA DE PASO DE 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO", INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	3,00	920,53	2.761,59
960.002N	h BOMBEO PROVISIONALES SANEAMIENTO BOMBEO PROVISIONALES EN REDES SECUNDARIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	2,50	26,03	65,08
TOTAL C08.01.02				4.156,59
C08.01.03	PCI			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	56,12	6,08	341,21
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	20,74	19,08	395,72
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	39,40	16,42	646,95

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910.0131N	m TUBERÍA FD Ø100 CLASE 64 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO, CON EXTREMOS ENCHUFE / LISO, JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, DN / ID 150 MM, CLASE C 64, ACREDITADA SEGÚN RD 3/2023, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES QUE NO ESTÉN EXPRESAMENTE RECOGIDAS EN EL PRESUPUESTO, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	61,00	51,95	3.168,95
910.0235N	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN100, PN10/16, SERIE CORTA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 100 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13% CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN LAS NORMAS UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 3/2023 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL PPTP DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,00	307,25	307,25
919.0308N	ud CONEXIÓN FD, DN 10-100 MM CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 100 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 100 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,00	893,78	893,78
910.0037N	ud ACOM ABTO <=63 MM PE-80 CON DEM Y REPOS DE PAVTO >9M SUSTITUCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA EXISTENTE DE HASTA 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y LONGITUD >9 M POR NUEVA ACOMETIDA DE POLIETILENO PE 80 CON UN DN/OD COMPRENDIDO ENTRE 32 Y 63 MM, CONECTADA A LA RED MEDIANTE COLLARÍN CON DISPOSITIVO DE CORTE ADECUADO EN FUNCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, COLLARÍN, VÁLVULA DE COMPUERTA PARA ACOMETIDA, TRAMPILLÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE LATÓN NECESARIOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN. INCLUYE LA EXCAVACIÓN NECESARIA, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO LOS RELLENOS SEGÚN EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00	661,29	661,29
TOTAL C08.01.03.....				6.415,15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08.01.04	AIRE COMPRIMIDO			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	26,29	6,08	159,84
332.0051N	m3 RELLENO CON MATERIAL ARENAS EN ZANJAS, POZOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL GRANULAR, (ARENAS O GRAVILLAS), I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN. MEDIDO SOBRE PERFIL.	10,29	19,08	196,33
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	16,00	16,42	262,72
E22NTS080	m TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 D=54 mm UNIÓN PRESSFIT TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316, DE DIÁMETRO 54 MM, CONFORME A UNE 19049:1997. TOTALMENTE MONTADA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS (CODOS, TES, MANGUITOS, ETC) Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HS Y HE.	26,60	49,51	1.316,97
E22NVE040_M	ud VÁLVULA DE ESFERA INOX 2" PN-16 VÁLVULA DE ESFERA PN-10 DE DIÁMETRO 3". COMPLETAMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO; I/P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A RITE Y CTE DB HE Y HS.	2,00	59,57	119,14
E22NTS00_M1	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXIÓN A RED EXISTENTE	1,00	485,48	485,48
901.1005N	ud CRUCE BAJO VÍA CON APEO DE LA MISMA CRUCE BAJO VÍA MEDIANTE EXCAVACIÓN MANUAL EN MINA, CON APEO Y SOSTENIMIENTO DE LA VÍA, CON LUZ MÁXIMA DE 3 M. INCLUIDA LA RETIRADA FINAL, PERFILERÍA DE APOYO IPN 120 SOLDADOS Y ZAPATA DE APOYO DE LOS CARRILES AL PERFIL, ANCLADO DE LOS PERFILES MISMO EN LOS EXTREMOS, ETIQUETADO E IDENTIFICACIÓN SEGÚN NORMA, LIMPIEZA RECOGIDA Y RETIRADA DE RESTOS Y ESCOMBROS. TERMINADO.	1,00	1.527,53	1.527,53
TOTAL C08.01.04.....				4.068,01
TOTAL C08.01.....				16.194,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08.02	NUEVAS VIAS DE ESTACIONAMIENTO			
321.0010	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA CON AYUDA MANUAL EN ZANJAS Y POZOS, IN- CLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION. CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS RESULTANTES A ACOPIO O VERTEDERO.	113,75	6,08	691,60
330.0057	m3 SUELO SELECCIONADO TIPO S3 EN ZANJAS SUELO SELECCIONADO (S3 INDICE DE CBR>=20) PROCEDENTE DE YACI- MIENTO GRANULAR O CANTERA PARA RELLENOS LOCALIZADOS, POZOS, ZANJAS, I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES. COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	50,05	16,42	821,82
831.0005	m CANALIZACION PARA CABLES TIPO 5 12T D160 CANALIZACION PARA CABLES TIPO 5, CANALIZACIÓN PARA INSTALACIO- NES TRANVIARIAS (TIPO 5), DE DIMENSIONES 65 CM. DE ANCHURA POR 125 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 12 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIOR- MENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/X0 DE 65 X 65 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPO- NES, MANDRILADO, MAS 1 TRITUBO DE 40 MM. SIN DEMOLICIÓN NI RE- POSICIÓN DE PAVIMENTO.	140,00	103,45	14.483,00
901.0103N	ud ARQUETA TIPO A-2, PREFABRICADA MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 NOR- MALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN A.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPOR- TE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MAR- CO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTU- RA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUI- TOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETA- LLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINIS- TRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	15,00	559,37	8.390,55
	TOTAL C08.02			24.386,97
	TOTAL C08			40.581,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C09	DEMOLICIONES Y DEMONTAJES			
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO POR MEDIOS MECÁNI- COS I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	125,00	34,21	4.276,25
301.0040N	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO RIGIDO MEDIOS MANUALES DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS HIDRÁULICOS EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APRO- VECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZA- DO.	2.644,37	13,10	34.641,25
301.0042N	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO MBC MEDIOS MANUALES DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EXIS- TENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMENTO I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍ- CULOS, DEMOLICIÓN DE ENCINTADOS, CORRE AGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHABLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZA- DO.	883,45	11,91	10.521,89
301.0045N1	m2 DEMOLICIÓN DE ACERADOS I/P.P. DE BORDILLOS MANUALES DEMOLICIÓN DE ACERADOS Y CARRILES BICI EXISTENTES DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, P.P. DE CORTES DE PAVIMEN- TO, I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, CONSIDERAN- DO EL CONJUNTO DE SOLERÍAS, MORTERO DE AGARRE, BASE DE HORMI- GÓN,P.P. DE BORDILLOS, CORREAGUAS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIA- LES DE PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS APROVECHA- BLES Y ACOPIO EN CASO NECESARIO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRAN- SPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	378,40	10,24	3.874,82
301.0090	m2 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN METÁLICA DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN LIGERA, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RE- TIRADA DE INSTALACIONES, CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	128,80	14,76	1.901,09
301.0095	m2 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN HORMIGÓN DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE EDIFICACIÓN ESTRUCTURA DE HORMI- GÓN, DE HASTA 6 M DE ALTURA DESDE LA RASANTE, POR MEDIOS MECÁ- NICOS, INCLUYENDO CARGA Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. MEDIDA EN PRO- YECCIÓN HORIZONTAL.	36,20	17,89	647,62

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0120	m LEVANTADO DE CERRAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO CON MURETE DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE BLOQUES, ALZADO DE VALLAS METÁLICAS ELECTRO-SOLDADAS, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO.	210,80	13,19	2.780,45
301.0092	m2 DESMONTAJE DE MARQUESINA METÁLICA DESMONTAJE DE MARQUESINA METÁLICA DE APARCAMIENTOS, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN LA ZONA DESIGNADA POR LA PROPIEDAD. INCLUSO P.P. DE NUEVA CIMENTACIÓN. MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	71,30	58,33	4.158,93
TOTAL C09				62.802,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C10	SEGURIDAD Y SALUD			
C10.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR			
E28BA020	m ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.	100,00	4,05	405,00
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.	6,00	227,90	1.367,40
E28BA045	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL (POZO O IMBORNAL), HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR TUBERÍA EN SUPERFICIE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	6,00	254,40	1.526,40
E28BC080	ms ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS Y UN URINARIO, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	10,00	341,30	3.413,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BC200	ms ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	10,00	351,90	3.519,00
E28BC190	ms ALQUI. CASETA VESTUARIO 19,40 m2 MES DE ALQUILER (MIN. 12 MESES) DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	10,00	362,50	3.625,00
E28BM010	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS EN ASEOS DE OBRA, COLOCADA.	10,00	6,40	64,00
E28BM020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	4,00	7,22	28,88
E28BM030	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS, COLOCADO.	4,00	19,28	77,12
E28BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO DOSIFICADOR DE JABÓN DE USO INDUSTRIAL DE 1 L. DE CAPACIDAD, CON DOSIFICADOR DE JABÓN COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	4,00	7,44	29,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BM045	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 3 USOS.	4,00	12,87	51,48
E28BM080	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).	4,00	99,76	399,04
E28BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).	4,00	16,40	65,60
E28BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA BOTIQUÍN DE URGENCIA PARA OBRA FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, PINTADO AL HORNO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y SEIGRAFÍA DE CRUZ. COLOR BLANCO, CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS, COLOCADO.	2,00	51,96	103,92
E28BM120	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE URGENCIA.	2,00	50,06	100,12
S01C100	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	8,00	37,77	302,16
S01C070	ud HORNO MICROONDAS HORNO MICROONDAS DE 18 L DE CAPACIDAD, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).	3,00	121,21	363,63
S01C080	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PARA VESTUARIO DE 1,80 M DE ALTURA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON TRATAMIENTO ANTIFOSFATANTE Y ANTICORROSIVO, CON PINTURA SECADA AL HORNO, CERRADURA, BALDA Y TUBO PERCHA, LAMAS DE VENTILACIÓN EN PUERTA, COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).	20,00	34,82	696,40
TOTAL C10.01				16.137,91
C10.02	SEÑALIZACIÓN			
E28EB010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	1.800,00	1,01	1.818,00
E28EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/R.D. 485/97.	50,00	4,38	219,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S05A050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE (AMORTIZABLE EN 4 USOS), SEGÚN R.D. 485/97 Y R.D. 1627/97.	20,00	6,79	135,80
E28EC020	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. PARA SEÑALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR, BOCA DE INCENDIO), AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	10,00	2,27	22,70
E28EC030	ud PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM. PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 MM. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", AMORTIZABLE EN CUATRO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	10,00	6,20	62,00
E28ES010	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70CM. I/SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=70 CM., NORMALIZADA, CON TRÍPODE TUBULAR, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	10,00	23,83	238,30
E28ES040	ud SEÑAL STOP D=60CM. I/SOPORTE SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM., NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y 2 M. DE ALTURA, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	5,00	110,65	553,25
E28ES060	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.	5,00	9,04	45,20
E28ES070	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/R.D. 485/97.	10,00	106,99	1.069,90
E28ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	20,00	8,45	169,00
E28EV010	ud BRAZALETE REFLECTANTE BRAZALETE REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 1 USO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	20,00	2,92	58,40
E28EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CHALECO DE OBRAS CON BANDAS REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	20,00	1,23	24,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28EV100	ud CAZADORA ALTA VISIBILIDAD CAZADORA CREMALLERA 100% POLIÉSTER, REFLECTANTE 3M, CON TOPE- TA DE SEGURIDAD. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.	20,00	32,05	641,00
E28EV110	ud PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD PANTALÓN POLIÉSTER-ALGODÓN. ALTA VISIBILIDAD, CON BANDAS. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE SEGÚN EN471. S/R.D. 773/97.	20,00	18,97	379,40
TOTAL C10.02				5.436,55
C10.03	PROTECCIONES COLECTIVAS			
E28PA030	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80 TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJA- DO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	15,00	7,12	106,80
E28PA040	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 120X70 TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS DE 80X80 CM., HUECOS DE FORJA- DO O ASIMILABLES, FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUSO COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	15,00	5,40	81,00
E28PA120	ud TAPA PROVISIONAL POZO 100X100 TAPA PROVISIONAL PARA POZOS, PILOTES O ASIMILABLES DE 100X100 CM., FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMA- DOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, ZÓCALO DE 20 CM. DE ALTU- RA, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).	15,00	16,65	249,75
E28PX010	ud TAPÓN DE PLÁSTICO PARA PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA. BAJANTE DE ESCOMBROS DE GOMA DE D=51-38 CM. AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/P.P. DE BOCAS DE VERTIDO METÁLICAS (AMORTIZABLE EN 10 USOS) ARANDELAS DE SUJECIÓN Y PUNTALES DE ACODALAMIENTO, CO- LOCACIÓN Y DESMONTAJE.	1.500,00	0,36	540,00
E28PB163	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO VALLA PROVISIONAL METÁLICA MÓVIL DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE 3,00X2,00 M. DE ALTURA, ENREJADOS DE 330X70 MM. Y D=5 MM. DE ESPESOR, BATIDORES HORIZONTALES DE D=42 MM. Y 1,50 MM. DE ESPE- SOR, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SOBRE SOPORTE DE HOR- MIGÓN PREFABRICADO DE 230X600X150 MM., SEPARADOS CADA 3,00 M., ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONSIDERANDO 5 USOS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	500,00	2,16	1.080,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PB021	m BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, HUECOS, FOSOS..., COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	300,00	7,04	2.112,00	E28PE130	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 90X60 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO+DIFERENCIAL DE 4X125 A., DOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X63 A., DOS DE 4X30 A., DOS DE 2X25 A. Y DOS DE 2X16 A., DOS BASES DE ENCHUFE IP 447 DE 400 V. 63 A. 3P+T., DOS DE 400 V. 32 A. 3P+T., DOS DE 230 V. 32 A. 2P+T. Y DOS DE 230 V. 16 A. 2P+T. INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/R.D. 486/97. S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y R.D. 614/2001.	2,00	85,86	171,72
E28PB020	m BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO FORMADO POR TUBO 50 MM. (AMORTIZABLE EN 10 USOS), PINTADO EN AMARILLO Y NEGRO, Y RODAPIÉ DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	300,00	6,33	1.899,00	E28PE380	ud CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25 CUADRO DE OBRA TRIFASICO 250 A, COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIESTER CON SALIDA INFERIOR POR TOMA DE CORRIENTE Y SALIDA INTERIOR POR BORNES FIJOS, SOPORTES, MANECILLA DE SUJECION Y/O ANILLOS DE ELEVACION, CON CERRADURA, MT GENERAL DE 4X250 A., 1 DIFERENCIAL DE 4X250 A. 30 MA, 9 MT POR BASE, TRES DE 2X16 A., TRES DE 4X32 A. Y TRES DE 4X100 A., INCLUYENDO CABLEADO, ROTULOS DE IDENTIFICACION, 9 BASES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXION A TIERRA, INSTALADO (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS) S/ITC-BT-33 DEL REBT, RD 842/2002 DE 02/08/2002 Y UNE-EN 60439-4.	2,00	352,90	705,80
E28PB120	m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	100,00	10,78	1.078,00	E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	5,00	27,23	136,15
E28PB176	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1X2 M. PUERTA PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 1,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	1,00	15,49	15,49	E28PF030	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.	3,00	32,91	98,73
E28PB177	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. PUERTA CAMIÓN DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 4,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	2,00	34,48	68,96	E28PH100	m2 PROTECCIÓN C/RED BAJO FORJADO INSTALACIÓN, ALQUILER Y DESMONTAJE DE PROTECCIÓN COLECTIVA BAJO FORJADO A BASE RED DE SEGURIDAD UNE EN 1263.1 S A2 M100Q EN POLIPROPILENO ATADA A LAS VIGAS Y CORREAS, INCLUYENDO CUERDA DE COSIDO PNY DE ALTA TENACIDAD DE 6 MM., CUERDA DE ATADO DE NYLON DE 10 MM., MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y P.P. DE TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA EN OBRA.	1.650,00	5,98	9.867,00
E28PB180	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, PROLONGABLE DE 2,50 M. DE LARGO Y 1 M. DE ALTURA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	50,00	3,68	184,00	E28PH110	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES PROTECCIÓN HORIZONTAL DE HUECOS CON CUAJADO DE TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM. UNIDOS A CLAVAZÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 2 USOS). S/R.D. 486/97.	100,00	12,75	1.275,00
E28PE030	ud TOMA DE TIERRA R80 OH;R=150 OH.M TOMA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA DE TIERRA R</=80 OHMIOS Y UNA RESISTIVIDAD R=150 OH.M. FORMADA POR ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 38X38X30 CM., TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE PVC DE D=75 MM., ELECTRODO DE ACERO COBRIZADO 14,3 MM. Y 200 CM., DE PROFUNDIDAD HINCADO EN EL TERRENO, LÍNEA DE T.T. DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, CON ABRAZADERA A LA PICA, INSTALADO. MI BT 039. S/R.D. 486/97 Y R.D. 614/2001..	2,00	127,73	255,46					

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PR050	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/R.D. 486/97.	1.100,00	1,97	2.167,00
E28PM130	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO DE 12 MM., INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZ. EN 10 USOS). S/R.D. 486/97.	80,00	11,13	890,40
S02GA050	m PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS PASARELA PARA HORMIGONAR MUROS DE 60 CM DE ANCHO, FORMADA POR CONSOLAS METÁLICAS SUJETAS AL ENCOFRADO CON PASADORES DE SEGURIDAD, PLATAFORMAS METÁLICAS DE 3,00 M DE LONGITUD (AMORTIZABLE EN 8 USOS) Y BARANDILLA DE MADERA DE 15X5 (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	100,00	15,97	1.597,00
TOTAL C10.03				24.579,26
C10.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
E28RA010	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE CABEZA AJUSTABLE POR MEDIO DE RUEDA DENTADA, PARA USO NORMAL Y ELÉCTRICO HASTA 440 V. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	4,75	118,75
E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	4,93	123,25
E28RA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UN FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	28,41	710,25
E28RA130	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. JUEGO DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA AJUSTABLES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	50,00	0,64	32,00
S03A120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA (AMORTIZABLES EN 3 USOS). SEGÚN UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) CON MARCADO DE CONFORMIDAD CE.	25,00	11,62	290,50
E28RC010	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR FAJA PROTECCIÓN LUMBAR, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE EN385. S/R.D. 773/97.	12,00	20,79	249,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RC030	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	20,78	519,50
E28RC070	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIÉSTER-ALGODÓN (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	27,45	686,25
E28RC090	ud TRAJE IMPERMEABLE TRAJE IMPERMEABLE DE TRABAJO, 2 PIEZAS DE PVC, (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	17,49	437,25
E28RC125	ud PARKA PARA EL FRÍO PARKA DE ABRIGO PARA EL FRÍO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	53,98	1.349,50
E28RC140	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5,00	30,53	152,65
E28RM010	ud PAR GUANTES DE LONA PAR GUANTES DE LONA PROTECCIÓN ESTÁNDAR. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	50,00	2,97	148,50
E28RM100	ud PAR GUANTES SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5,00	5,67	28,35
E28RM110	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5,00	19,67	98,35
E28RP020	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA COLOR VERDE, (AMORTIZABLES EN 1 USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	17,26	431,50
E28RP070	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PLANTILLA Y PUNTERA DE ACERO, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	25,00	49,84	1.246,00
E28RP080	ud PAR DE BOTAS AISLANTES PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5,00	57,57	287,85
E28RP090	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.	5,00	9,12	45,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RSG020	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE CINTURONES DE SEGURIDAD CON CUERDA PARA DISPOSITIVO ANTICAÍDA, D=14 MM., Y ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN DE MOSQUETONES DE LOS CINTURONES, I/DESMONTAJE.	300,00	8,33	2.499,00
E28RSH030	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO PUNTO DE ANCLAJE FIJO, EN COLOR, PARA TRABAJOS EN PLANOS VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADOS, PARA ANCLAJE A CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA MEDIANTE TACOS QUÍMICOS, TACOS DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE O TORNILLERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CERTIFICADO CE EN 795. S/R.D. 773/97.	25,00	7,77	194,25
E28RSA070	ud ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL PECTORAL Y TORÁCICO, REGULACIÓN EN PIERNAS Y HEBILLAS AUTOMÁTICAS + CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DE DOBLE REGULACIÓN, FABRICADOS CON CINTA DE NYLON DE 45 MM. Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361 + EN 358. S/R.D. 773/97.	12,00	85,64	1.027,68
E28RSF100	ud ENROLLADOR 30 m. DE CABLE ANTICAÍDAS CON ENROLLADOR DE 30 M. DE CABLE GALVANIZADO DE 4,7 MM. DE DIÁMETRO CON MOSQUETÓN DE APERTURA CON ROSCA 18 MM. Y GANCHO DE APERTURA 21 MM. CON INDICADOR DE CAÍDA, AMORTIZABLE EN 10 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 360. S/R.D. 773/97.	5,00	122,55	612,75
TOTAL C10.04				11.289,21
C10.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
E28W020	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD COSTO MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA REUNIÓN AL MES DE DOS HORAS Y FORMADO POR UN TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD, DOS TRABAJADORES CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 2ª O AYUDANTE Y UN VIGILANTE CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 1ª.	10,00	557,03	5.570,30
E28W030	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 2 HORAS A LA SEMANA UN OFICIAL DE 2ª.	10,00	1.098,58	10.985,80
E28W040	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASSETAS DE OBRA, CONSIDERANDO CINCO HORAS A LA SEMANA UN PEÓN ORDINARIO.	10,00	933,60	9.336,00
TOTAL C10.05				25.892,10
TOTAL C10				83.335,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C11	GESTIÓN DE RESIDUOS			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	65,11	6,90	449,26
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	68,99	8,00	551,92
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	2.470,18	5,35	13.215,46
950.0040	m3 GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	3.987,07	1,51	6.020,48
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.	4,05	327,70	1.327,19
TOTAL C11				21.564,31
TOTAL				5.053.739,04

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCCIÓN
 REMODELACIÓN TALLERES Y COCHERAS DEL METRO LIGERO EN SUPERFICIE DEL CENTRO DE SEVILLA.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%	CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C01	NUEVO EDIFICIO EXTERIOR.....	2.168.208,34	42,90	C07	AFECCIONES REDES SERVICIOS EXISTENTES.....	431.313,31	8,53
C01.01	ARQUITECTURA.....	849.788,83		C07.01	SANEAMIENTO.....	44.475,27	
C01.01.01	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES.....	407.058,45		C07.02	ABASTECIMIENTO.....	52.389,28	
C01.01.02	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	125.757,93		C07.03	ALUMBRADO.....	49.394,39	
C01.01.03	CUBIERTAS.....	22.461,30		C07.03.01	ALUMBRADO PARCELA ANEXA.....	18.252,64	
C01.01.04	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	12.178,00		C07.03.02	ALUMBRADO RECINTO TALLERES Y COCHERAS.....	31.141,75	
C01.01.05	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS.....	3.124,10		C07.04	REDES ELÉCTRICAS.....	39.797,58	
C01.01.06	CARPINTERÍA.....	80.974,75		C07.05	INTRUSISMO.....	35.936,58	
C01.01.07	CERRAJERÍA.....	13.129,67		C07.06	RED SEÑALIZACIÓN.....	60.943,98	
C01.01.08	VIDRERÍA Y TRASLUCIDOS.....	21.229,21		C07.07	CATENARIA.....	25.334,10	
C01.01.09	APARATOS SANITARIOS Y VARIOS.....	3.415,94		C07.08	CANALIZACIONES DE ENGRASE.....	22.740,08	
C01.01.10	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS MURALES.....	15.879,90		C07.09	CONTRAINCENDIOS.....	4.419,04	
C01.01.11	REMATES Y VARIOS.....	9.096,10		C07.10	COMUNICACIONES.....	5.916,53	
C01.01.12	EQUIPOS DE ELEVACION.....	99.928,29		C07.11	CANALIZACIONES LINEA EXTERIOR.....	89.966,48	
C01.01.13	OTRAS ACTUACIONES.....	33.137,39		C08	ACOMETIDAS DE SERVICIOS.....	40.581,79	0,80
C01.01.14	AYUDAS A INSTALACIONES.....	2.417,80		C08.01	NUEVO EDIFICIO EXTERIOR.....	16.194,82	
C01.02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.....	903.753,85		C08.01.01	ABASTECIMIENTO.....	1.555,07	
C01.03	INSTALACIONES.....	377.595,18		C08.01.02	SANEAMIENTO.....	4.156,59	
C01.03.01	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO.....	15.030,58		C08.01.03	PCI.....	6.415,15	
C01.03.02	ELECTRICIDAD.....	95.432,35		C08.01.04	AIRE COMPRIMIDO.....	4.068,01	
C01.03.03	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	135.051,29		C08.02	NUEVAS VIAS DE ESTACIONAMIENTO.....	24.386,97	
C01.03.04	AIRE COMPRIMIDO.....	8.567,06		C09	DEMOLICIONES Y DEMONTAJES.....	62.802,30	1,24
C01.03.05	CONTRAINCENDIOS.....	21.427,54		C10	SEGURIDAD Y SALUD.....	83.335,03	1,65
C01.03.06	INSTALACIONES ESPECIALES.....	71.555,20		C10.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR.....	16.137,91	
C01.03.07	PUENTE GRÚA.....	30.531,16		C10.02	SEÑALIZACIÓN.....	5.436,55	
C01.04	URBANIZACIÓN.....	37.070,48		C10.03	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	24.579,26	
C02	NUEVA VÍA INSPECCIÓN/REVISIÓN TECHOS.....	260.704,59	5,16	C10.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	11.289,21	
C02.01	PASARELA METÁLICA.....	83.996,29		C10.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.....	25.892,10	
C02.02	INSTALACIONES.....	176.708,30		C11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	21.564,31	0,43
C02.02.01	ELECTRICIDAD.....	10.163,75			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	5.053.739,04	
C02.02.02	AIRE COMPRIMIDO.....	8.910,15			13,00 % Gastos generales.....	656.986,08	
C02.02.03	ENCLAVAMIENTO SEGURIDAD.....	157.634,40			6,00 % Beneficio industrial.....	303.224,34	
C03	AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.....	88.473,12	1,75		Suma.....	960.210,42	
C03.01	ARQUITECTURA.....	8.881,72			PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA.....	6.013.949,46	
C03.02	INSTALACIONES.....	79.591,40			21% IVA.....	1.262.929,39	
C03.02.01	ALUMBRADO.....	16.756,27			PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	7.276.878,85	
C03.02.02	BAJA TENSIÓN.....	17.861,37			Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SIETE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
C03.02.03	PUESTA A TIERRA.....	4.623,38					
C03.02.04	CONTRAINCENDIOS.....	5.572,28					
C03.02.05	DISTRIBUCIÓN DE AIRE.....	34.778,10					
C04	NUEVAS VIAS ESTACIONAMIENTO.....	1.435.472,65	28,40				
C04.01	INFRAESTRUCTURA.....	30.725,06					
C04.02	SUPERESTRUCTURA.....	653.112,12					
C04.03	INSTALACIONES.....	612.012,28					
C04.03.01	CATENARIA.....	215.594,56					
C04.03.02	ELECTRICIDAD Y SEÑALIZACIÓN.....	272.722,48					
C04.03.03	MULTITUBULARES.....	28.870,99					
C04.03.04	ALUMBRADO NUEVA PLAYA DE VIAS.....	31.843,44					
C04.03.05	CCTV NUEVA PLAYA DE VIAS.....	62.980,81					
C04.04	AFECCIONES.....	139.623,19					
C04.04.01	CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA.....	83.894,68					
C04.04.02	PAVIMENTOS.....	55.728,51					
C05	NUEVO ACCESO VIARIO.....	15.150,72	0,30				
C05.01	CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA.....	8.572,18					
C05.02	PAVIMENTOS.....	6.578,54					
C06	CONEXION CS BY-PASS CON SET COCHERAS.....	446.132,88	8,83				
C06.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.....	20.159,12					
C06.1.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.....	9.205,26					
C06.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	10.953,86					
C06.2	EDIFICIO, ARQUETAS Y CANALIZACIONES.....	42.750,24					
C06.3	CABLEADO.....	43.237,59					
C06.4	REPOSICION DE FIRMES Y PAVIMENTOS.....	46.554,82					
C06.5	AFECCIONES AL TRAFICO Y PEATONALES.....	17.955,25					
C06.6	OTROS.....	6.572,00					
C06.7	EQUIPOS.....	268.903,86					

Sevilla, octubre de 2024

Por la Empresa Consultora, IDOM Consulting, Engineering, Architecture

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

AUTORES DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Pineda Molina
I.C.C.P. (IDOM) NC°16.497

Fdo.: Cristina Ruiz Rodríguez
I.C.C.P. (IDOM) NC°16.774

Por Servicio Técnico de Movilidad del Ayuntamiento de Sevilla

DIRECTOR DE PROYECTO

Fdo.: Juan José Muñoz Alfonso