



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

24 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

24.01 INFRAESTRUCTURA URBANA EN ALTA TENSION

24.01.00 ud GENERALIDADES AT

Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluidos los costes de tasas y gastos necesarios para poner en uso la instalación.

Incluso legalización y puesta en marcha de la instalación de MT para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, Certificado de Fin de Obra, Tasas administrativas etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Incluye realización de planos finales de la instalación (as-built), recopilación de las modificaciones efectuadas en la obra, documentación de maquinaria, y materiales empleados. Solicitud y seguimiento hasta su consecución favorable.

0,00	0,00	0,00
------	------	------

24.01.01 Ud CONEXION CT A LINEA DE ALTA TENSION DEL P. DE URBANIZACION

Suministro y montaje de la conexión a la red del proyecto de urbanización. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, Totalmente montada, conexiónada y probada.

Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.

Incluidos los costes de tasas y gastos necesarios para poner en uso la instalación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.

PROYECTO

1

1,00

1,00	1.043,42	1.043,42
------	----------	----------

TOTAL 24.01.....		1.043,42
------------------	--	----------

24.02 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

24.02.01 m³ EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO SIN TRANSP.

M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada.

Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros,

movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,...

Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras.

Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto.

Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO	CT	1	6,50	2,50	0,50	8,13		
						8,13	12,13	98,62
24.02.02	m³ CARGA Y TRANSP. T/FLOJOS, I/CANON DE VERT.							
	M3. Carga y transporte de materiales procedentes de excavación (terrenos flojos) a vertedero, en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos. Canon de vertido de tierras al vertedero, i/tasas. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	CT	1	6,50	2,50	0,50	8,13		
						8,13	5,98	48,62
24.02.03	ud CASETA PREF. 1 TRANSF 6080x2380 mm							
	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5T1DPF o equivalente, de dimensiones exteriores 5.370 x 2.500 y altura útil 2.535 mm.. Cumplirá con la norma RU 1303. Incluye todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	3.766,14	3.766,14
24.02.04	m2 VALLA ALAMBRE ONDULADO 12/3/2							
	Valla de alambre ondulado tipo A de 12x13 mm. de luz de malla y alambre de 2 mm. en paños de 2,00x1,80 m., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm., galvanizados por inmersión, montada, i/recibido con hormigón HM-20/P/20/I de central. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	Protección metálica para defensa del transformador	3,6				3,60		
						3,60	13,99	50,36
24.02.05	ud TRANSF. ACEITE MT/BT 250 KVA							
	Transformador de media a baja tensión de 250 KVA. de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm² Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	4.038,85	4.038,85
24.02.06	ud MÓDULO LÍNEA EN SF6							
	Módulo de línea, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 365 mm. de ancho, 1740mm. de alto y 735mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo B; tres captores capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		3				3,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						3,00	1.064,08	3.192,24
24.02.07	ud MÓDULO LINEA A PROTECCIÓN GRAL Módulo de línea a protección general, para corte y aislamiento integro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 365 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, con posiciones Conexión - Seccionamiento, (conectado, desconectado), de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo B; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	454,92	454,92
24.02.08	ud MÓDULO PROT.CON I. AUTOMÁT. Módulo de protección con interruptor automático, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 470 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor automático III en SF6, de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, y 16 kA. de intensidad de cortocircuito, mando manual; tres bases portafusibles, tres cartuchos fusibles A.P.R., un seccionador III con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. de apertura y cierre rápido, y mando manual; tres detectores de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado. Incluso líneas de maniobra entre bobina a emisión de ruptufusible y termómetro de esfera del transformador. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	5.277,46	5.277,46
24.02.09	ud MÓDULO MEDIDA 3 TRANSF. Módulo de medida para tres transformadores de tensión e intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, de dimensiones 800 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 1025 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/110 V., de 50 VA., en clase 0,5.; tres transformadores de intensidad relación x/5A de 15 VA., en clase 0,5; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	2.271,74	2.271,74
24.02.10	ud PUENTES MT TRANSFORMADOR Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Pequeño material. Instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	413,71	413,71



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.11	ud PUENTES MT CELDAS Cables MT 12/20 kV del tipo DHV, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 2 m de longitud, y terminaciones ELASTI-MOLD de 24 kV del tipo enchufable recta y modelo K152SR y del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	454,92	454,92
24.02.12	ud ARMARIO MEDIDA M.T. Armario para medida en media tensión, en instalación intemperie, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía Suministradora, placa transparente precintada de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro, con bornero de conexión y espacio para contador digital, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	1.055,79	1.055,79
24.02.13	ud CONEXIÓN ARM.MEDIDA-MÓD.CONTAD. Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión del módulo de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cía Suministradora. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	58,47	58,47
24.02.14	ud JUEGO DE PTES III DE CABLES AT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO. Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	488,04	488,04
24.02.15	ud JUEGO DE PTES DE CABLES BT UNIP. DE AISLAM. SECO 0.6/1 kV DE AI Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm ² para las fases y de 1x240mm ² para el neutro y demás características según memoria. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	624,48	624,48
24.02.16	ud TERMOMETRO PARA PROTECC TÉRMICA DE TRANSFORMADOR Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	105,11	105,11



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.17	ud CUADRO CONTADOR R ELECTRONICO MULTIFUNCION Y RESISTENCIAS MEDICI Ud. Cuadro contador para tarificador electrónico multifunción y registrador electrónico, con regleta de verificación y módem para medida en alta tensión. Incluso conexión con contadores. Todo ello va en el interior de un armario normalizado por GNUF ref. A-INTEGRAL-AT-UF para contener estos equipos. Incluidos los trafos de tensión y de intensidad. Se incluye Cuadro de Resistencias para elementos de medición. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	631,32	631,32
24.02.18	ud PUESTA A TIERRA EXTERIOR Redes de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm ² de sección, y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Geometría: anillo rectangular. Profundidad: 0,5 m. Dimensiones del rectángulo: 7,0x2,5 metros. Incluso material de conexión y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	283,03	283,03
24.02.19	ud PUESTA A TIERRA INTERIOR Redes de puesta a tierra de protección general (herrajes) y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm ² de sección, grapado a la pared y conectado a los equipos de MT y neutro de BT y demás apartamentada de este edificio. Picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso caja general de seccionamiento de tierra, material de conexión y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	283,03	566,06
24.02.20	UD CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES I/CABLEADO EDIFICIO Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje en pared, metálico, para servicios auxiliares del CT, modelo AT41R3 de ABB o equivalente de dimensiones 674x324x140 mm, con puerta plena y cerradura, junta de estanqueidad, conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente, incluso embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Entrelec, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Se incluye cableado interior del edificio de hormigón compacto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	165,38	165,38
24.02.21	UD CONMUTADOR SUPERFICIE IP55 Conmutador de superficie, formado por p.p de cajas de derivacion, tubo de PVC rígido, cable V750 y p.p. de caja mecanismos y de mecanismo blanco de serie media LEGRAND o equivalente todo ello montado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	13,59	13,59



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.22	UD TC SUPERFICIE 2P+T 16 A IP55 Punto de toma de corriente 16A. de superficie, formado por p.p de cajas de derivación, tubo de PVC rígido, cable V750 y p.p. de caja mecanismos y de mecanismo blanco de serie media LEGRAND o equivalente; todo ello montado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	12,28	24,56
24.02.23	ud LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.HF Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	33,25	66,50
24.02.24	ud EMERG.LEGRAND O EQUIV. URA ONE IP65 IK07, DE SUPERFICIE, Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, modelo LEGRAND serie URA ONE, de empotrar o euivalente. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-MH. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	67,74	67,74
24.02.25	ud EXTINTOR CO2 5 kg Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR, Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	34,01	34,01
24.02.26	ud EQUIPO SEG. & MANIOBRA Ud. Equipo de seguridad y maniobra: Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: Banquillo aislante Par de guantes de amianto Una palanca de accionamiento Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	126,37	126,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.27	ud PLACA REGLAMENTARIA PELIGRO DE MUERTE INSTALADA Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	4,30	8,60
24.02.28	ud PLACA REGLAMENTARIA PRIMEROS AUXILIOS INSTALADA Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	4,30	4,30
24.02.29	ud PLACA CON ESQUEMA UNIFILAR Placa con esquema unifilar instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	4,30	4,30
24.02.30	ud PLACA CON PROTOCOLO DE MANIOBRA Placa con protocolo de maniobra, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	4,30	4,30
TOTAL 24.02.....								24.399,53
24.03	ACTUACIONES PREVIAS							
24.03.00	ud GENERALIDADES BT Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluidos los costes de tasas y gastos necesarios para poner en uso la instalación. Incluso legalización y puesta en marcha de la instalación de BT para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, Certificado de Fin de Obra, Tasas administrativas etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Incluye realización de planos finales de la instalación (as-built), recopilación de las modificaciones efectuadas en la obra, documentación de maquinaria, y materiales empleados. Solicitud y seguimiento hasta su consecución favorable.							
						0,00	0,00	0,00
24.03.01	ud MOVIMIENTO LUMINARIAS EXTERIORES CON REC. Despeje y retirada de luminarias exteriores en acceso de vehículos con todos sus elementos y accesorios por medios manuales, desconexión, retirada a pie de carga, con recuperación y trasiego, conexión y puesta en servicio, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	459,17	459,17
TOTAL 24.03.....								459,17



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS, ALIMENTACIÓN, ARQUETAS E INFRAESTRUCTURA							
24.04.01	m ³ EXCAVACIÓN MECÁN. ZANJAS T FLOJO SIN TRANSPORTE							
	<p>Excavación para formación de zanjas en suelo en terrenos blandos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados.</p> <p>Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.</p> <p>Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada.</p> <p>Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros,</p> <p>movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,...</p> <p>Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</p> <p>Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras.</p> <p>Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto.</p> <p>Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION BT	1	75,00	0,60	0,50	22,50		
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION ALUMBRADO	1	652,00	0,60	0,50	195,60		
						218,10	9,35	2.039,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.02	m³ EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO SIN TRANSP. M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,... Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ARQUETAS 1.25x1.25	5	1,25	1,25	0,50	3,91		
PROYECTO	ARQUETAS 0.50x0.50	40	0,50	0,50	0,50	5,00		
						8,91	12,13	108,08
24.04.03	m³ CARGA Y TRANSP. T/FLOJOS, I/CANON DE VERT. M3. Carga y transporte de materiales procedentes de excavación (terrenos flojos) a vertedero, en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos. Canon de vertido de tierras al vertedero, i/tasas. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION BT	1	75,00	0,60	0,50	22,50		
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION ALUMBRADO	1	652,00	0,60	0,50	195,60		
PROYECTO	ARQUETAS 1.25x1.25	5	1,25	1,25	0,50	3,91		
PROYECTO	ARQUETAS 0.50x0.50	40	0,50	0,50	0,50	5,00		
						227,01	5,98	1.357,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.04	m³ RELLENOS CON ESTERILES DE CANTERA, GRANULAR Terraplén/relleno formado por estériles de cantera, extendidos y nivelados, con medios mecánicos y compactación al 90% del Proctor Modificado, en tongadas de 30 cm con bandeja vibrante hasta alcanzar la densidad seca necesaria, realizado según UNE 103501. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, con precio de Ensayo Incluido. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION BT	1	75,00	0,60	0,50	22,50		
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION ALUMBRADO	1	652,00	0,60	0,50	195,60		
						218,10	12,07	2.632,47
24.04.05	Ud ARQUETA DE FÁBRICA 125x125x50 cm Formación de arqueta, 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 125x125x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb 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. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ARQUETAS 1.25x1.25	5				5,00		
						5,00	252,90	1.264,50
24.04.06	Ud INCREMENTO DE PROFUNDIDAD DE 10 CM DE ARQUETA DE FÁBRICA 125x125 Incremento de Profundidad de 10 cm de Arqueta de Fábrica de 125x125. Includa la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ARQUETAS 1.25x1.25	5			5,00	25,00		
						25,00	6,40	160,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.07	Ud ARQUETA DE FÁBRICA 50x50x50 cm Formación de arqueta, 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 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb 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. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. 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.							
PROYECTO	ARQUETAS 0.50x0.50	40				40,00		
						40,00	92,75	3.710,00
24.04.08	Ud INCREMENTO DE PROFUNDIDAD DE 10 CM DE ARQUETA DE FÁBRICA 50x50 Incremento de Profundidad de 10 cm de Arqueta de Fábrica de 50x50. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ARQUETAS 0.50x0.50	40	5,00			200,00		
						200,00	2,36	472,00
24.04.09	Ud CUADRO B.T. EN C.T. Cuadro de baja tensión doble aislamiento CBTA AR2 Out marca CAHORS o equivalente, IP 55 IK10 fabricado en material autoextinguible y alta resistencia a las llamas. Referencia 0470153-4S400, dimensiones 1500 x 750 x 300. Incluso barraje de distribución, y conexiones necesarias. - Interruptor manual de corte en carga de 400 A. - Salidas formadas por bases portafusibles: 3 Salidas - Tensión nominal: 400 V - Aislamiento: 10 kV Totalmente instalado, incluso pequeño material. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	711,70	711,70
24.04.10	m DERIVACION INDIVIDUAL 1(4x120) Cu. S/EXC. M.I. Derivación individual formada por conductores de cobre 1(4x120 con aislamiento tipo con aislamiento tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, de emisión de humos y opacidad reducida, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=200 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	87,00			87,00		
						87,00	42,07	3.660,09
TOTAL 24.04.....								16.115,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05	RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS							
24.05.01	m³ EXCAVACIÓN MECÁN. ZANJAS T FLOJO SIN TRANSPORTE							
	Excavación para formación de zanjas en suelo en terrenos blandos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados.							
	Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.							
	Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada.							
	Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros,							
	movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,...							
	Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras.							
	Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto.							
	Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION RED DE TIERRAS	1	492,00	0,60	0,10	29,52		
PROYECTO		1	175,00	0,60	0,10	10,50		
						40,02	9,35	374,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.02	m³ EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO SIN TRANSP. M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,... Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION RED DE TIERRAS	9	0,40	0,40	0,10	0,14		
						0,14	12,13	1,70
24.05.03	m³ CARGA Y TRANSP. T/FLOJOS, I/CANON DE VERT. M3. Carga y transporte de materiales procedentes de excavación (terrenos flojos) a vertedero, en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos. Canon de vertido de tierras al vertedero, i/tasas. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION RED DE TIERRAS	1	492,00	0,60	0,10	29,52		
PROYECTO		1	175,00	0,60	0,10	10,50		
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION RED DE TIERRAS	9	0,40	0,40	0,10	0,14		
						40,16	5,98	240,16
24.05.04	m³ RELLENOS CON ESTERILES DE CANTERA, GRANULAR Terraplén/relleno formado por estériles de cantera, extendidos y nivelados, con medios mecánicos y compactación al 90% del Proctor Modificado, en tongadas de 30 cm con bandeja vibrante hasta alcanzar la densidad seca necesaria, realizado según UNE 103501. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, con precio de Ensayo Incluido. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION RED DE TIERRAS	1	492,00	0,60	0,10	29,52		
PROYECTO		1	175,00	0,60	0,10	10,50		
						40,02	12,07	483,04
24.05.05	ud SOLDADURA ALUMINOTERMICA Suministro e instalación de soldadura aluminotérmica tanto en cable como en la ferralla de la cimentación o pilares, totalmente instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	EDIFICACION	277				277,00		
PROYECTO	PISTA	52				52,00		
						329,00	8,39	2.760,31
24.05.06	Ud PICA ACERO-COBRE Ø 20x2000 mm. Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 20 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	EDIFICACION	4				4,00		
PROYECTO	PISTA	4				4,00		
						8,00	23,02	184,16
24.05.07	ud CAJA SECCIONAMIENTO Suministro e instalación de caja con seccionamiento para pruebas en la red de tierras, instalado y conexionado. Incluso barra equipotencial. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		5				5,00		
						5,00	73,76	368,80
24.05.08	m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	RED DE TIERRAS	1	492,00			492,00		
PROYECTO		1	175,00			175,00		
PROYECTO	TRAMOS NO ENTERRADOS	1	387,50			387,50		
PROYECTO		1	21,50			21,50		
						1.076,00	4,46	4.798,96
24.05.09	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	EDIFICACION	5				5,00		
PROYECTO	PISTA	4				4,00		
						9,00	56,68	510,12



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.10	ud RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Red equipotencial en cuarto de aseos realizada con conductor de 4 mm ² , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	CUARTOS HUMEDOS							
PROYECTO	Baja	13				13,00		
PROYECTO	Alta	4				4,00		
						17,00	12,77	217,09
24.05.11	ud SISTEMA EXTERNO DE PROTECCION FRENTE AL RAYO Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 45 µs y radio de protección de 81 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controller Plus, modelo AT-1545 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" o equivalente, colocado en pared o estructura sobre mástil de acero inoxidable y 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubos de protección de las bajadas y tomas de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	9.195,47	9.195,47
24.05.12	ud PUESTA A TIERRA EXTERIOR INDEPENDIENTE GRUPO ELECTRÓGENO ENVAINADA Red de puesta a tierra de protección independiente en el grupo electrógeno, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm ² de sección envainado, y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	274,64	274,64
24.05.13	ud PUESTA A TIERRA ILUMINACION EXTERIOR Red de puesta a tierra de protección independiente, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm ² de sección envainado, y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		5				5,00		
						5,00	25,25	126,25
TOTAL 24.05.....								19.534,89



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.06	MECANISMOS							
24.06.01	UD CAJA DE EMP. LEGRAND MOSAIC 2 COL. C/TAPA O EQUIV 3TTCC+1RJ45 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared LEGRAND MOSAIC o equivalente, compuesto por 2 COL. 2TT.CC+1SAI+1VOZ/DATOS (SENCILLO). MARCO AL. ALVEOLOS ORIENTADOS A 45° Y OBTURADOR DE PROTECCIÓN INFANTIL DE CONFORMIDAD CON NORMA UNE 20.315:04. TODOS LOS MECANISMOS ELÉCTRICOS SITUADOS EN ZONAS ACCESIBLES A LOS NIÑOS SERÁN DE PROTECCIÓN INFANTIL Y SITUADOS A UNA ALTURA NO INFERIOR A 1,50 M. NORMA 568-B PARA CONEXIONES. Caja de pared en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo Legrand Mosaic o equivalente (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		30				30,00		
						30,00	53,40	1.602,00
24.06.02	UD CAJA DE EMP. LEGRAND MOSAIC 3 COL. C/TAPA O EQUIV 5TTCC + 2RJ45 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared LEGRAND MOSAIC o equivalente, compuesto por 3 COL. 4TT.CC+1SAI+1VOZ/DATOS (DOBLE). MARCO AL. ALVEOLOS ORIENTADOS A 45° Y OBTURADOR DE PROTECCIÓN INFANTIL DE CONFORMIDAD CON NORMA UNE 20.315:04. TODOS LOS MECANISMOS ELÉCTRICOS SITUADOS EN ZONAS ACCESIBLES A LOS NIÑOS SERÁN DE PROTECCIÓN INFANTIL Y SITUADOS A UNA ALTURA NO INFERIOR A 1,50 M. NORMA 568-B PARA CONEXIONES. Caja de pared en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo Legrand Mosaic o equivalente (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		69				69,00		
						69,00	66,73	4.604,37
24.06.03	UD CAJA DE EMP. LEGRAND MOSAIC 3 COL. C/TAPA O EQUIV 4TTCC + 2RJ45 + 1RJ45 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared LEGRAND MOSAIC o equivalente, compuesto por 3 COL. 3TT.CC+1SAI+2VOZ/DATOS (DOBLE+SENCILLO). MARCO AL. ALVEOLOS ORIENTADOS A 45° Y OBTURADOR DE PROTECCIÓN INFANTIL DE CONFORMIDAD CON NORMA UNE 20.315:04. TODOS LOS MECANISMOS ELÉCTRICOS SITUADOS EN ZONAS ACCESIBLES A LOS NIÑOS SERÁN DE PROTECCIÓN INFANTIL Y SITUADOS A UNA ALTURA NO INFERIOR A 1,50 M. NORMA 568-B PARA CONEXIONES. Caja de pared en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo Legrand Mosaic o equivalente (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	63,78	127,56
24.06.04	UD CAJA DE EMP. LEGRAND MOSAIC 3 COL. C/TAPA O EQUIV 5TTCC + 2RJ45 Suministro y colocación de caja de empotrar en suelo LEGRAND MOSAIC o equivalente, compuesto por 3 COL. 4TT.CC+1SAI+1VOZ/DATOS (DOBLE). MARCO AL. ALVEOLOS ORIENTADOS A 45° Y OBTURADOR DE PROTECCIÓN INFANTIL DE CONFORMIDAD CON NORMA UNE 20.315:04. TODOS LOS MECANISMOS ELÉCTRICOS SITUADOS EN ZONAS ACCESIBLES A LOS NIÑOS SERÁN DE PROTECCIÓN INFANTIL Y SITUADOS A UNA ALTURA NO INFERIOR A 1,50 M. NORMA 568-B PARA CONEXIONES. Caja de pared en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo Legrand Mosaic o equivalente (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		5				5,00		
						5,00	73,07	365,35



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.06.05	UD B.ENCH.SCHUKO LEGRAND MOSAIC O EQUIV. Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral, LEGRAND MOSAIC o equivalente en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) con marco de aluminio, con protección Infantil, instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		32				32,00		
						32,00	11,94	382,08
24.06.06	UD B.ENCH.SCHUKO IP55 LEGRAND PLEXO O EQUIV. Ud. Base de enchufe estanca LEGRAND PLEXO o equivalente con toma de tierra lateral, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.), con marco de aluminio, con protección Infantil, instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		27				27,00		
						27,00	11,94	322,38
24.06.07	UD B.ENCH. PROTECCION ANTIVANDÁLICA Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido, marca Legrand, mod. Soliroc, o equivalente, con alveolos protegidos, con tapa con muelle, y sujeto con tornillería, realizada incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, polos protegidos, base de enchufe con tapa articulada Simon serie 27 Scudo o equivalente, totalmente instalada a 1,5 metros de altura del suelo, funcionando y probada, i.p.p. bornas, material y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		16				16,00		
PROYECTO		18				18,00		
						34,00	16,80	571,20
24.06.08	UD B.ENCH.SCHUKO 25A LEGRAND MOSAIC O EQUIV. Ud. Base de enchufe con toma de tierra lateral, LEGRAND MOSAIC o equivalente en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 25 A. (II+t.) con marco de aluminio, con protección Infantil, instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	19,50	19,50
24.06.09	UD CAJA CONEXION TUBO-FLEX.PA-6 Ud. Caja de conexión realizado en tubo de protección flexible PA-6, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		26				26,00		
						26,00	7,07	183,82
24.06.10	UD PULSADOR TO BE TOCHED O EQUIV. Pulsador ToBe Toche DIM DALI o equivalente empotrado en pared para encendido/apagado y regulación. Instalado y en funcionamiento, incluyendo todo el material necesario para su correcto funcionamiento, cableado, replanteo, conexionado y p.p. de medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		62				62,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						62,00	62,83	3.895,46
24.06.11	UD INTERRUPTOR MONOP./CONM./CRUZ. LEGRAND MOSAIC O EQUIV. Ud. Punto de luz (interruptor+cableado+entubado+llegada a receptor/es) realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor LEGRAND MOSAIC o equivalente, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		55				55,00		
						55,00	16,20	891,00
24.06.12	UD INTERRUPTOR MONOP./CONM./CRUZ. LEGRAND PLEXO IP55 O EQUIV. Ud. Punto de luz (interruptor+cableado+entubado+llegada a receptor/es) realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor LEGRAND PLEXO o equivalente, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		13				13,00		
						13,00	18,13	235,69
24.06.13	UD INTERRUPTOR MONOP./CONM./CRUZ. LEGRAND SOLIROC - IK10 O EQUIV. Ud. Punto de luz (interruptor+cableado+entubado+llegada a receptor/es) realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor con marco Legrand serie SOLIROC, o equivalente, índice de protección IK10, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		39				39,00		
						39,00	21,55	840,45
24.06.14	UD SETA ACCIONAMIENTO CORTE SALA CALDERAS Ud. Seta accionamiento corte sala de calderas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	38,23	38,23
TOTAL 24.06.....								14.079,09
24.07	ILUMINACION							
24.07.01	UD EMERG.LEGRAND O EQUIV. URA ONE IP42 IK07, DE EMPOTRAR, 350 lúm. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, modelo LEGRAND serie URA ONE, de empotrar o equivalente. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-MH. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		184				184,00		
						184,00	59,35	10.920,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.07.02	UD EMERG.LEGRAND O EQUIV. URA ONE IP65 IK07, ESTANCA DE SUP., 350 lúm. Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, modelo LEGRAND serie URA ONE, de empotrar o euivalente. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-MH. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		51				51,00		
						51,00	67,74	3.454,74
24.07.03	UD EMERG. IP65 IK10, DE SUP. 750 lúm. Bloque autónomo de emergencia IP65 IK10, de superficie o equivalente. Permanente/No permanente de 750 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-MH. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		6				6,00		
						6,00	72,17	433,02
24.07.04	UD TELEMANDO EMERGENCIAS INCL. CABLEADO COMPOSICIÓN DEL SISTEMA: LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON TEST L.V.S. REPETIDOR Permite la extensión de la instalación por encima de 250 emergencias, o de una línea de más de 700 m. Una central puede gestionar hasta 1023 emergencias. CENTRAL L.V.S. CONTROLABLE POR ORDENADOR Permite la visualizar el estado del conjunto de las emergencias. Interroga el estado de las emergencias cada 6 horas e identifica aquellas con fallo. Imprime in informe de test y lo incorpora en su registro de seguridad. Conectando a un PC mediante un interfaz RS232-TCP/IP, la central se comunica con el programa de supervisión a través de la red informática. PROGRAMA DE SUPERVISIÓN Permite la vigilancia a distancia de cualquier instalación realizada con una o más centrales. Visualización de las emergencias sobre el plano AutoCAD. Con representación de las emergencias con fallo y la naturaleza del fallo (lámpara, batería u otro). Conexionado, incluye cableado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	594,56	594,56
24.07.05	UD LUMINARIA PROYECTOR CLEARFLOOD BVP650 O EQUIV. Luminaria PROYECTOR CLEARFLOOD BVP650 o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		8				8,00		
						8,00	457,99	3.663,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.07.06	UD LUMINARIA PANEL 30x120 RC127V-41W(REG.) O EQUIV. Luminaria PANEL 30x120 RC127V-41W(REG.) o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	134,97	269,94
24.07.07	UD LUMINARIA PANEL 60x60 RC125B-41W (NO REG.) O EQUIV. Luminaria PANEL 60x60 RC125B-41W (NO REG.) o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		36				36,00		
						36,00	76,68	2.760,48
24.07.08	UD LUMINARIA WT120C LED22S IP65-20W O EQUIV. Luminaria WT120C LED22S IP65-20W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	57,79	57,79
24.07.09	UD LUMINARIA WT120C LED40S IP65-38W O EQUIV. Luminaria WT120C LED40S IP65-38W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		25				25,00		
						25,00	76,29	1.907,25
24.07.10	UD LUMINARIA WT120C LED34S IP65-29W O EQUIV. Luminaria WT120C LED34S IP65-29W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	64,73	64,73
24.07.11	UD LUMINARIA 130B LED20S-22W (REG) O EQUIV. Luminaria 130B LED20S-22W (REG) o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		3				3,00		
						3,00	44,44	133,32
24.07.12	UD LUMINARIA RS140B LED6S-11W O EQUIV. Luminaria RS140B LED6S-11W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.07.13	UD LUMINARIA 130B LED20S-22W (NO REG.) O EQUIV. Luminaria 130B LED20S-22W (NO REG.) o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.					2,00	25,89	51,78
PROYECTO		9				9,00		
						9,00	57,79	520,11
24.07.14	UD LUMINARIA PANEL 60X60 RC127V-41W(NO REG.) O EQUIV. Luminaria PANEL 60X60 RC127V-41W(NO REG.) o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		202				202,00		
						202,00	89,62	18.103,24
24.07.15	UD LUMINARIA 130B LED10S-11W O EQUIV. Luminaria 130B LED10S-11W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		30				30,00		
						30,00	39,81	1.194,30
24.07.16	UD LUMINARIA CORELINE APLIQUE 24W O EQUIV. Luminaria CORELINE APLIQUE 24W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	169,79	169,79
24.07.17	UD LUMINARIA GREENSPACE DN470B-21W O EQUIV. Luminaria GREENSPACE DN470B-21W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		22				22,00		
						22,00	111,77	2.458,94
24.07.18	UD LUMINARIA 30X120 RC127V-41W(NO REG.) O EQUIV. Luminaria 30X120 RC127V-41W(NO REG.) o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		88				88,00		
						88,00	103,63	9.119,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.07.19	UD LUMINARIA PANEL 60X60 RC127V-41W (REGULABLE) O EQUIV. Luminaria PANEL 60X60 RC127V-41W (REGULABLE) o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluso la parte correspondiente de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		167				167,00		
						167,00	138,25	23.087,75
24.07.20	UD LUMINARIA BGP204DW-71W O EQUIV. SOBRE COLUMNA H: 8 m PINTADA Luminaria BGP204DW-71W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluso Control Horario y Crepuscular. Incluye Ud. Poste H:8 m Pintado negro. Incluyendo replanteo, pequeño material, accesorios y anclaje/cimentación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		6				6,00		
						6,00	709,88	4.259,28
24.07.21	UD LUMINARIA PROYECTOR CLEARFLOOD BVP650 O EQUIV. SOBRE COLUMNA H: 8 m PINTADA Luminaria PROYECTOR CLEARFLOOD BVP650 o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluso Control Horario y Crepuscular. Incluye Ud. Poste H:8 m Pintado negro. Incluyendo replanteo, pequeño material, accesorios y anclaje/cimentación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		8				8,00		
						8,00	803,40	6.427,20
24.07.22	UD LUMINARIA PROYECTOR CLEARFLOOD BVP650 O EQUIV. H: 8 M FIJADA A ESTRUCTURA Luminaria PROYECTOR CLEARFLOOD BVP650 o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluso Control Horario y Crepuscular. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		24				24,00		
						24,00	457,99	10.991,76
24.07.23	UD LUMINARIA BGP203 1xLED 49W O EQUIV. SOBRE COLUMNA H: 6 m PINTADA Luminaria BGP203 1xLED 49W o equivalente. Incluyendo lámparas y equipos, replanteo, pequeño material, accesorios, conexionado y fijación. Incluso Control Horario y Crepuscular. Incluye Ud. Poste H:6 m Pintado negro. Incluyendo replanteo, pequeño material, accesorios y anclaje/cimentación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		20				20,00		
						20,00	488,33	9.766,60
TOTAL 24.07.....								110.410,34



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08	CUADROS Y ARMARIOS							
24.08.01	m2 PUERTA CORTAFUEGOS CUADROS EI2-60 C5 Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos para cuadros eléctricos según doc. gráfica, homologada EI2-60-c5. Incluso ajuste, fijación, accesorios, todo tipo de herrajes, premarcos, marcos, sellados de juntas, y cualquier otro tipo de unidad complementaria precisa para su puesta en obra. Con parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares..							
PROYECTO		6				6,00		
						6,00	95,83	574,98
24.08.02	ud 00NP00 CGBT Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje sobre zócalo, fabricado en chapa de acero QUADRO 5, de Hager, o equivalente. Dimensiones 2010x700x260 mm. Totalmente desmontable y componible, las asociaciones verticales y horizontales de los fondos permiten realizar ensamblajes a medida adaptados a todas las necesidades. Clase de protección según UNE EN 60259: - IP40 ? IP43 IK 08 con puerta (según modelo a definir por D.F.) Tensión asignada de: - empleo Ue=400 V - aislamiento Ui=690V. Corriente asignada In: hasta 630 A. Corriente asignada de cortocircuito Icc: 35 kA. Conforme a la norma UNE-EN 60439-1 según exigencia REBT. Metálicos, clase de aislamiento I. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	16.638,69	16.638,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08.03	ud 00NP05 CUADRO ALUMBRADO EXTERIOR Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje sobre zócalo, fabricado en chapa de acero QUADRO 5, de Hager, o equivalente. Dimensiones 1410x700x260 mm. Totalmente desmontable y componible, las asociaciones verticales y horizontales de los fondos permiten realizar ensamblajes a medida adaptados a todas las necesidades. Clase de protección según UNE EN 60259: - IP40 ? IP43 IK 08 con puerta (según modelo a definir por D.F.) Tensión asignada de: - empleo Ue=400 V - aislamiento Ui=690V. Corriente asignada In: hasta 630 A. Corriente asignada de cortocircuito Icc: 35 kA. Conforme a la norma UNE-EN 60439-1 según exigencia REBT. Metálicos, clase de aislamiento I. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	4.229,61	4.229,61
24.08.04	ud 00NE05 CUADRO BOMBEO PLUVIALES Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, ORION PLUS, de Hager, o equivalente. Dimensiones 500x400x200 mm, realizado en poliéster reforzado con fibra de vidrio y chapa de acero 12/10. Color RAL 7035. IP 65, IK10 con puerta cerrada. Clase de aislamiento I. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	1.197,08	1.197,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08.05	ud 00NE01 CUADRO ALUMBRADO PLANTA 00 Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje sobre zócalo, fabricado en chapa de acero QUADRO 4, de Hager, o equivalente. Dimensiones 1410x700x260 mm. Totalmente desmontable y componible, las asociaciones verticales y horizontales de los fondos permiten realizar ensamblajes a medida adaptados a todas las necesidades. Clase de protección según UNE EN 60259: - IP40 ? IP43 IK 08 con puerta (según modelo a definir por D.F.) Tensión asignada de: - empleo Ue=400 V - aislamiento Ui=690V. Corriente asignada In: hasta 630 A. Corriente asignada de cortocircuito Icc: 35 kA. Conforme a la norma UNE-EN 60439-1 según exigencia REBT. Metálicos, clase de aislamiento I. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	7.306,44	7.306,44
24.08.06	ud 00NE02 CUADRO GRUPO BIES Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado GOLF VF, de Hager, o equivalente. 3 Filas, 36 módulos, Dimensiones 352x543x72 mm. Fabricado en material autoextinguible, resistencia al hilo incandescente 650°C. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, con puerta IK7 reversible metálica, apertura 180° y con opción de cerradura con llave. Conformidad con la norma UNE EN 60439-3. Certificación DIN VDE 06 03 y AENOR en toda la serie. Suministrada con regletas de conexión "Quick Connect", obturadores, bandas de marcaje, sujetacables, clip porta-esquemas. Distancia entre perfiles DIN 125 mm. Color RAL 9010. Tapa precintable con tornillo 90°, temperatura de uso -5 a +40°C Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	755,77	755,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08.07	<p>ud 01NE01 CUADRO ALUMBRADO PLANTA 01</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje sobre zócalo, fabricado en chapa de acero QUADRO 5, de Hager, o equivalente. Dimensiones 2010x700x260 mm. Totalmente desmontable y componible, las asociaciones verticales y horizontales de los fondos permiten realizar ensamblajes a medida adaptados a todas las necesidades. Clase de protección según UNE EN 60259: - IP40 ? IP43 IK 08 con puerta (según modelo a definir por D.F.) Tensión asignada de: - empleo Ue=400 V - aislamiento Ui=690V. Corriente asignada In: hasta 630 A. Corriente asignada de cortocircuito Icc: 35 kA. Conforme a la norma UNE-EN 60439-1 según exigencia REBT. Metálicos, clase de aislamiento I.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	5.022,35	5.022,35
24.08.08	<p>ud 01NP01 CUADRO FUERZA PLANTA 01</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado NEW-VEGAD, de Hager, o equivalente. (6 filas, 144 módulos, Dimensiones 1137x600x150 mm). (7 filas, 168 módulos, Dimensiones 1287x600x150 mm). Posibilidad de cablear fuera de la caja gracias al chasis extraíble, compatibilidad con mecanismos de 45x45, serie systo. Fabricado en material autoextinguible, clase de resistencia al fuego según EN60695-2-10, 960°C en las partes activas, 850°C en las partes empotrables y 750°C en las partes más externas. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, IP41, con puerta. Conformidad con las normas IEC 61439-1 y 3.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	2.462,96	2.462,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08.09	<p>ud 00NP03 CUADRO SALA DE CALDERAS</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, ORION PLUS, de Hager, o equivalente. Dimensiones 800x600x300 mm, realizado en políéster reforzado con fibra de vidrio y chapa de acero 12/10. Color RAL 7035. IP 65, IK10 con puerta cerrada. Clase de aislamiento I. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	2.113,99	2.113,99
24.08.10	<p>ud 01NP02 CUADRO FUERZA INFORMATICA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado GOLF VF, de Hager, o equivalente. 4 Filas, 72 módulos, Dimensiones 460x688x72 mm. Fabricado en material autoextinguible, resistencia al hilo incandescente 650°C. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, con puerta IK7 reversible metálica, apertura 180° y con opción de cerradura con llave. Conformidad con la norma UNE EN 60439-3. Certificación DIN VDE 06 03 y AENOR en toda la serie. Suministrada con regletas de conexión "Quick Connect", obturadores, bandas de marcaje, sujetacables, clip porta-esquemas. Distancia entre perfiles DIN 125 mm. Color RAL 9010. Tapa precintable con tornillo 90°, temperatura de uso -5 a +40°C</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	1.877,26	1.877,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08.11	ud 01NE02 CUADRO ALUMBRADO INFORMATICA Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado GOLF VF, de Hager, o equivalente. 2 Filas, 24módulos, Dimensiones 352x458x72 mm. Fabricado en material autoextinguible, resistencia al hilo incandescente 650°C. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, con puerta IK7 reversible metálica, apertura 180° y con opción de cerradura con llave. Conformidad con la norma UNE EN 60439-3. Certificación DIN VDE 06 03 y AENOR en toda la serie. Suministrada con regletas de conexión "Quick Connect", obturadores, bandas de marcaje, sujetacables, clip porta-esquemas. Distancia entre perfiles DIN 125 mm. Color RAL 9010. Tapa precintable con tornillo 90°, temperatura de uso -5 a +40°C Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	447,57	447,57
24.08.12	ud 00NP04 CUADRO FUERZA GIMNASIO Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado GOLF VF, de Hager, o equivalente. 4 Filas, 48 módulos, Dimensiones 352x688x72 mm. Fabricado en material autoextinguible, resistencia al hilo incandescente 650°C. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, con puerta IK7 reversible metálica, apertura 180° y con opción de cerradura con llave. Conformidad con la norma UNE EN 60439-3. Certificación DIN VDE 06 03 y AENOR en toda la serie. Suministrada con regletas de conexión "Quick Connect", obturadores, bandas de marcaje, sujetacables, clip porta-esquemas. Distancia entre perfiles DIN 125 mm. Color RAL 9010. Tapa precintable con tornillo 90°, temperatura de uso -5 a +40°C Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	668,84	668,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08.13	<p>ud 00NE04 CUADRO ALUMBRADO GIMNASIO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado GOLF VF, de Hager, o equivalente. 4 Filas, 48 módulos, Dimensiones 352x688x72 mm. Fabricado en material autoextinguible, resistencia al hilo incandescente 650°C. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, con puerta IK7 reversible metálica, apertura 180° y con opción de cerradura con llave. Conformidad con la norma UNE EN 60439-3. Certificación DIN VDE 06 03 y AENOR en toda la serie. Suministrada con regletas de conexión "Quick Connect", obturadores, bandas de marcaje, sujetacables, clip porta-esquemas. Distancia entre perfiles DIN 125 mm. Color RAL 9010. Tapa precintable con tornillo 90°, temperatura de uso -5 a +40°C</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	636,19	636,19
24.08.14	<p>ud 01NP03 CUADRO VENTILACION</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, ORION PLUS, de Hager, o equivalente. Dimensiones 650x500x250 mm, realizado en poliéster reforzado con fibra de vidrio y chapa de acero 12/10. Color RAL 7035. IP 65, IK10 con puerta cerrada. Clase de aislamiento I. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	3.596,37	3.596,37



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.08.15	<p>ud 00NP01 CUADRO FUERZA PLANTA 00</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado NEW-VEGAD, de Hager, o equivalente. 7 filas, 168 módulos, Dimensiones 1287x600x150 mm. Posibilidad de cablear fuera de la caja gracias al chasis extraíble, compatibilidad con mecanismos de 45x45, serie systo. Fabricado en material autoextinguible, clase de resistencia al fuego según EN60695-2-10, 960°C en las partes activas, 850°C en las partes empotrables y 750°C en las partes más externas. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, IP41, con puerta. Conformidad con las normas IEC 61439-1 y 3.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	2.835,95	2.835,95
24.08.16	<p>ud 00NP02 CUADRO FUERZA CATERING</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje empotrado GOLF VF, de Hager, o equivalente. 4 Filas, 48 módulos, Dimensiones 352x688x72 mm. Fabricado en material autoextinguible, resistencia al hilo incandescente 650°C. Aislamiento clase II. Puerta metálica. Índices de protección: IP30, con puerta IK7 reversible metálica, apertura 180° y con opción de cerradura con llave. Conformidad con la norma UNE EN 60439-3. Certificación DIN VDE 06 03 y AENOR en toda la serie. Suministrada con regletas de conexión "Quick Connect", obturadores, bandas de marcaje, sujetacables, clip porta-esquemas. Distancia entre perfiles DIN 125 mm. Color RAL 9010. Tapa precintable con tornillo 90°, temperatura de uso -5 a +40°C</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 20% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.</p> <p>Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. 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.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	952,70	952,70
TOTAL 24.08.....								51.316,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09	CANALIZACION Y DISTRIBUCION EN BAJA TENSION							
24.09.01	m CANALIZACION BANDEJA PVC 60x150 mm CIEGA CON TAPA Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja ciega de PVC rígido con tapa, de 60x150 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	36,00			36,00		
						36,00	2,90	104,40
24.09.02	m CANALIZACION BANDEJA PVC 60x200 mm CIEGA CON TAPA Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja ciega de PVC rígido con tapa, de 60x200 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	55,00			55,00		
						55,00	4,36	239,80
24.09.03	m CANALIZACION BANDEJA PVC 60x300 mm CIEGA CON TAPA Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja ciega de PVC rígido con tapa, de 60x300 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	116,00			116,00		
						116,00	5,92	686,72
24.09.04	m LINEA 4x35+1x16 mm2 Cu - RZ1-K (AS+) M.I. línea de suministro complementario, formada por conductor de cobre 4(1x35)+1x16 mm2 RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV s/UNE 21123-4, color de cubierta: naranja, resistente al fuego s/UNE-EN 50200, cero halógenos. Discurre por el interior del edificio en tubo de acero. Incluido p.p. elementos de acabado, cajas de registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. La partida incluye el tubo de acero bajo el que se canaliza el circuito. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	GRUPO SOCORRO	1	15,00			15,00		
						15,00	38,60	579,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.05	m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x1,5) T.RIGID. Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x1,5) mm2 450/750V (sin toma tierra), con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo liso rígido de PVC D.16 mm, curvable en caliente, marca Odibakar, mod. roscado gris o equivalente, clasificación 432112, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 1.250N, resistencia al impacto 2Julios. Incluido p.p de tubo rígido de color gris según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	EMERGENCIAS	1	8,00			8,00		
PROYECTO	EMERGENCIAS G BIES	1	2,00			2,00		
						10,00	4,67	46,70
24.09.06	m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x1,5) Tub.320N Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x1,5) mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.20 mm, marca Odibakar, mod. Forroplast o equivalente, clasificación 232122, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 320N, resistencia al impacto 2 julios, apto para instalaciones empotradas en paredes y techos. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	EMERGENCIAS	1	790,00			790,00		
PROYECTO	EMERGENCIA ASCENSOR	1	48,00			48,00		
						838,00	4,47	3.745,86
24.09.07	m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x1,5)+TT T.RIGID. Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x1,5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo liso rígido de PVC D.16 mm, curvable en caliente, marca Odibakar, mod. roscado gris o equivalente, clasificación 432112, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 1.250N, resistencia al impacto 2Julios. Incluido p.p de tubo rígido de color gris según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	A124R	1	10,00			10,00		
PROYECTO	A1R	1	4,00			4,00		
PROYECTO	MANIOBRAS SETA EXTERIOR	1	5,00			5,00		
PROYECTO	GRUPO ELECTROGENO	1	4,00			4,00		
						23,00	4,86	111,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.08	m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x1,5)+TT Tub.320N							
	Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x1,5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.20 mm, marca Odibakar, mod. Forroplast o equivalente, clasificación 232122, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 320N, resistencia al impacto 2 julios, apto para instalaciones empotradas en paredes y techos. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	*01NE01							
PROYECTO	A71R	1	31,00				31,00	
PROYECTO	A74R	1	43,00				43,00	
PROYECTO	A77R	1	51,00				51,00	
PROYECTO	A80R	1	62,00				62,00	
PROYECTO	A83R	1	77,00				77,00	
PROYECTO	A86R	1	77,00				77,00	
PROYECTO	A89R	1	59,00				59,00	
PROYECTO	A90R	1	33,00				33,00	
PROYECTO	A93R	1	25,00				25,00	
PROYECTO	A96R	1	17,00				17,00	
PROYECTO	A69S	1	35,00				35,00	
PROYECTO	A72S	1	47,00				47,00	
PROYECTO	A75S	1	56,00				56,00	
PROYECTO	A78S	1	66,00				66,00	
PROYECTO	A81S	1	81,00				81,00	
PROYECTO	A84S	1	81,00				81,00	
PROYECTO	A87S	1	61,00				61,00	
PROYECTO	A91S	1	31,00				31,00	
PROYECTO	A94S	1	23,00				23,00	
PROYECTO	A97S	1	52,00				52,00	
PROYECTO	A70T	1	33,00				33,00	
PROYECTO	A73T	1	45,00				45,00	
PROYECTO	A76T	1	53,00				53,00	
PROYECTO	A79T	1	64,00				64,00	
PROYECTO	A82T	1	79,00				79,00	
PROYECTO	A85T	1	79,00				79,00	
PROYECTO	A88T	1	61,00				61,00	
PROYECTO	A92T	1	29,00				29,00	
PROYECTO	A95T	1	21,00				21,00	
PROYECTO	A99R	1	75,50				75,50	
PROYECTO	A100S	1	69,50				69,50	
PROYECTO	A98T	1	73,50				73,50	
PROYECTO	*00NE04							
PROYECTO	A62R	1	17,00				17,00	
PROYECTO	A65R	1	15,00				15,00	
PROYECTO	A60S	1	20,00				20,00	
PROYECTO	A63S	1	20,00				20,00	
PROYECTO	A61T	1	17,00				17,00	
PROYECTO	A64T	1	22,00				22,00	
PROYECTO	*00NE01							
PROYECTO	A2R	1	40,00				40,00	
PROYECTO	A5R	1	33,00				33,00	
PROYECTO	A8R	1	58,00				58,00	
PROYECTO	A11R	1	48,00				48,00	
PROYECTO	A14R	1	54,00				54,00	
PROYECTO	A17R	1	70,00				70,00	
PROYECTO	A19R	1	71,00				71,00	
PROYECTO	A21R	1	77,00				77,00	
PROYECTO	A26R	1	86,00				86,00	
PROYECTO	A28R	1	92,00				92,00	
PROYECTO	A31R	1	26,00				26,00	
PROYECTO	A34R	1	85,00				85,00	
PROYECTO	A3S	1	37,00				37,00	
PROYECTO	A6S	1	31,00				31,00	
PROYECTO	A9S	1	56,00				56,00	
PROYECTO	A12S	1	58,00				58,00	
PROYECTO	A15S	1	65,00				65,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO	A20S	1	67,00			67,00		
PROYECTO	A22S	1	78,00			78,00		
PROYECTO	A24S	1	84,00			84,00		
PROYECTO	A29S	1	93,00			93,00		
PROYECTO	A32S	1	28,00			28,00		
PROYECTO	A35S	1	53,00			53,00		
PROYECTO	A40S	1	48,00			48,00		
PROYECTO	A4T	1	35,20			35,20		
PROYECTO	A7T	1	28,00			28,00		
PROYECTO	A10T	1	54,00			54,00		
PROYECTO	A41T	1	44,00			44,00		
PROYECTO	A13T	1	56,00			56,00		
PROYECTO	A16T	1	68,00			68,00		
PROYECTO	A18T	1	69,00			69,00		
PROYECTO	A23T	1	79,00			79,00		
PROYECTO	A25T	1	85,00			85,00		
PROYECTO	A27T	1	91,00			91,00		
PROYECTO	A30T	1	29,00			29,00		
PROYECTO	A33T	1	31,00			31,00		
PROYECTO	A36T	1	38,00			38,00		
PROYECTO	A42R	1	40,00			40,00		
PROYECTO	A45R	1	35,00			35,00		
PROYECTO	A48R	1	12,00			12,00		
PROYECTO	A43S	1	27,00			27,00		
PROYECTO	A46S	1	12,00			12,00		
PROYECTO	A49S	1	20,00			20,00		
PROYECTO	A44T	1	20,00			20,00		
PROYECTO	A47T	1	8,00			8,00		
PROYECTO	CENTRAL ALARMA	1	4,00			4,00		
PROYECTO	CENTRAL INCENDIOS	1	4,00			4,00		
PROYECTO	A51R	1	46,00			46,00		
PROYECTO	A53R	1	85,00			85,00		
PROYECTO	A56R	1	45,00			45,00		
PROYECTO	A59R	1	26,00			26,00		
PROYECTO	A52S	1	43,00			43,00		
PROYECTO	A54S	1	87,00			87,00		
PROYECTO	A57S	1	26,00			26,00		
PROYECTO	A50T	1	48,00			48,00		
PROYECTO	A55T	1	90,00			90,00		
PROYECTO	A58T	1	26,00			26,00		
PROYECTO	A102R	1	5,00			5,00		
PROYECTO	A103S	1	5,00			5,00		
PROYECTO	A101T	1	5,00			5,00		
PROYECTO	*00NP00							
PROYECTO	ALUMBRADO ASCENSOR	1	48,00			48,00		
PROYECTO	ALUMBRADO HUECO	1	48,00			48,00		
PROYECTO	*01NE02							
PROYECTO	A68R	1	9,00			9,00		
PROYECTO	A66S	1	12,00			12,00		
PROYECTO	A67T	1	11,00			11,00		
PROYECTO	*00NP01							
PROYECTO	VIDEOPORTERO	1	11,00			11,00		
PROYECTO	CENTRALITAS	1	1,00			1,00		
						4.805,70	4,67	22.442,62

24.09.09 m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x2,5)+TT Tub.320N

Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x2,5)+TT mm² 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.20 mm, marca Odibakar, mod. Forroplast o equivalente, clasificación 232122, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 320N, resistencia al impacto 2 julios, apto para instalaciones empotradas en paredes y techos. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.

Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

PROYECTO	01NP01							
PROYECTO	F59R	1	12,00			12,00		
PROYECTO	F62R	1	33,00			33,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO	F65R	1	71,00			71,00		
PROYECTO	F68R	1	62,00			62,00		
PROYECTO	F71R	1	49,00			49,00		
PROYECTO	F74R	1	35,00			35,00		
PROYECTO	F77R	1	39,00			39,00		
PROYECTO	F70S	1	18,00			18,00		
PROYECTO	F63S	1	55,00			55,00		
PROYECTO	F66S	1	79,00			79,00		
PROYECTO	F69S	1	57,00			57,00		
PROYECTO	F72S	1	46,00			46,00		
PROYECTO	F75S	1	27,00			27,00		
PROYECTO	F78S	1	44,00			44,00		
PROYECTO	F61T	1	26,00			26,00		
PROYECTO	F64T	1	68,00			68,00		
PROYECTO	F67T	1	73,00			73,00		
PROYECTO	F79T	1	43,00			43,00		
PROYECTO	F73T	1	42,00			42,00		
PROYECTO	F76T	1	68,00			68,00		
PROYECTO	F70T	1	49,00			49,00		
PROYECTO	*00NP04							
PROYECTO	F8R	1	9,00			9,00		
PROYECTO	F9R	1	12,00			12,00		
PROYECTO	F10R	1	33,00			33,00		
PROYECTO	F20R	1	4,00			4,00		
PROYECTO	F11S	1	12,00			12,00		
PROYECTO	F12S	1	3,00			3,00		
PROYECTO	F3S	1	18,00			18,00		
PROYECTO	F18S	1	7,00			7,00		
PROYECTO	F14T	1	6,00			6,00		
PROYECTO	F15T	1	12,00			12,00		
PROYECTO	F16T	1	28,00			28,00		
PROYECTO	F17T	1	6,00			6,00		
PROYECTO	*01NP03							
PROYECTO	F81S	1	3,00			3,00		
PROYECTO	F80R	1	45,00			45,00		
PROYECTO	*00NP02							
PROYECTO	F1R	1	6,00			6,00		
PROYECTO	F2R	1	7,00			7,00		
PROYECTO	F3S	1	5,00			5,00		
PROYECTO	F4S	1	5,00			5,00		
PROYECTO	F6T	1	8,00			8,00		
PROYECTO	F7T	1	8,00			8,00		
PROYECTO	*00NP01							
PROYECTO	F23R	1	24,00			24,00		
PROYECTO	F26R	1	28,00			28,00		
PROYECTO	F29R	1	52,00			52,00		
PROYECTO	F32R	1	45,00			45,00		
PROYECTO	F33R	1	55,00			55,00		
PROYECTO	F34R	1	47,00			47,00		
PROYECTO	F39R	1	85,00			85,00		
PROYECTO	F42R	1	38,00			38,00		
PROYECTO	F21S	1	33,00			33,00		
PROYECTO	F24S	1	30,00			30,00		
PROYECTO	F27S	1	33,00			33,00		
PROYECTO	F30S	1	34,00			34,00		
PROYECTO	F35S	1	67,00			67,00		
PROYECTO	F36S	1	82,00			82,00		
PROYECTO	F40S	1	73,00			73,00		
PROYECTO	F22T	1	18,00			18,00		
PROYECTO	F25T	1	46,00			46,00		
PROYECTO	F28T	1	42,00			42,00		
PROYECTO	F31T	1	40,00			40,00		
PROYECTO	F37T	1	83,00			83,00		
PROYECTO	F38T	1	95,00			95,00		
PROYECTO	F41T	1	84,00			84,00		
PROYECTO	F42R	1	23,00			23,00		
PROYECTO	F45R	1	10,00			10,00		
PROYECTO	F43S	1	22,00			22,00		
PROYECTO	F47S	1	20,00			20,00		
PROYECTO	F41T	1	10,00			10,00		
PROYECTO	F48T	1	15,00			15,00		
PROYECTO	F46S	1	10,00			10,00		
PROYECTO	*00NP00							
PROYECTO	F19R	1	18,00			18,00		
PROYECTO	*00NE01							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO	CAMARAS	1	4,00			4,00		
PROYECTO	*01NP02							
PROYECTO	F49R	1	7,00			7,00		
PROYECTO	F52R	1	8,00			8,00		
PROYECTO	F55R	1	9,00			9,00		
PROYECTO	F58R	1	9,00			9,00		
PROYECTO	F50S	1	6,00			6,00		
PROYECTO	F53S	1	9,00			9,00		
PROYECTO	F56S	1	9,00			9,00		
PROYECTO	F51T	1	4,00			4,00		
PROYECTO	F54T	1	9,00			9,00		
PROYECTO	F57T	1	9,00			9,00		
PROYECTO	F125T	1	1,00			1,00		
						2.579,00	5,44	14.029,76

24.09.10 m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x2,5)+TT T.RIGID

Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x2,5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido curvable en caliente de PVC D.20 mm, marca Odibakar, mod. rosado gris o equivalente, clasificación 432112, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 1.250N, resistencia al impacto 2Julios. Incluido p.p. de tubo rígido de color gris según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.

Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

PROYECTO	*00NP03							
PROYECTO	OTROS USOS	1	6,00			6,00		
PROYECTO	GRUPO ELECTROGENO	1	5,00			5,00		
PROYECTO	F22R	1	4,00			4,00		
						15,00	5,18	77,70

24.09.11 m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x4)+TT C/T.C.

Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x4)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.25 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p. de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.

Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

PROYECTO	F5T	1	5,00			5,00		
						5,00	5,69	28,45



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.12	m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x6)+TT C/T.C. Línea con conductor unipolar GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI ES07Z1-K (AS) 2x(1x6)+TT mm ² C100 Caja y Rollo. Denominación Técnica: ES07Z1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 211002 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Poliolefina Temperatura máxima del conductor: 70° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Aplicación: Exigido en el RBT para instalación en locales de pública concurrencia. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.25 mm, marca Odibakar, mod. Forroplast o equivalente, clasificación 232122, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 320N, resistencia al impacto 2 Julios, apto para instalaciones empotradas en paredes y techos. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	PREVISION	1	10,00			10,00		
						10,00	6,86	68,60
24.09.13	m. C. MONOF. Cu ES07Z1-K 2x(1x10)+TT C/T.C. Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x10)+TT mm ² 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.25 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	PREVISION	1	10,00			10,00		
						10,00	8,44	84,40
24.09.14	m. C. MONOF. Cu RZ1-K 2x(1x2,5)+TT-T.RIGID Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G2,5mm ² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde). Denominación Técnica: RZ1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE Temperatura máxima del conductor: 90° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Instalación bajo tubo rígido de PVC D.20 mm, marca Odibakar, mod. ICO o equivalente, con guía incorporada, clasificación 432112 según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 1,250 N, resistencia al impacto 2 Julios, apto para instalaciones vistas superficiales. Incluido p.p de tubo rígido de color gris según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	*00NP03							
PROYECTO	CENTRALITAS	1	2,00			2,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO	ELECTROVALV	1	4,00			4,00		
PROYECTO	MOTORES SILO	1	14,00			14,00		
PROYECTO	CALDERA PELLETS	1	7,00			7,00		
PROYECTO	QUEMADOR GAS	1	10,00			10,00		
PROYECTO	BOMBAS CIRC	1	50,00			50,00		
						87,00	6,07	528,09
24.09.15	m. C. MONOF. Cu RZ1-K 2x(1x6)+TT C/T.C. Línea subterránea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G6mm ² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde). Denominación Técnica: RZ1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE Temperatura máxima del conductor: 90° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Instalación enterrada bajo tubo flexible corrugado, alojado en zanja, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido terminales, cinta señalizadora de PVC, p.p. cajas de registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	PORTAL 1	1	48,00			48,00		
PROYECTO	PORTAL 2	1	88,00			88,00		
PROYECTO	*00NP05							
PROYECTO	A104R	1	11,00			11,00		
PROYECTO	A105S	1	25,00			25,00		
PROYECTO	A106T	1	38,00			38,00		
PROYECTO	A105S	1	169,00			169,00		
PROYECTO	A110R	1	37,00			37,00		
PROYECTO	A111S	1	61,00			61,00		
PROYECTO	A112T	1	74,00			74,00		
PROYECTO	A113R	1	34,00			34,00		
PROYECTO	A114S	1	46,00			46,00		
PROYECTO	A115T	1	59,00			59,00		
PROYECTO	A116R	1	29,00			29,00		
PROYECTO	A117S	1	9,00			9,00		
PROYECTO	A118T	1	30,00			30,00		
PROYECTO	A119E	1	51,00			51,00		
PROYECTO	A120S	1	38,00			38,00		
PROYECTO	A121T	1	61,00			61,00		
PROYECTO	A122R	1	39,00			39,00		
PROYECTO	A123S	1	15,00			15,00		
						962,00	7,00	6.734,00
24.09.16	m. C. MONOF. Cu RZ1-K 2x(1x10) T.CORR.-0,6/1kv Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 2x(1x10) mm ² 0,6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación enterrada bajo tubo flexible corrugado de PVC D.50 mm, alojado en zanja, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, cinta señalizadora de PVC, p.p. cajas de registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	PREVISION	1	10,00			10,00		
						10,00	6,18	61,80



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.17	m. CIRCUITO TRIF. ES07Z1-K 5x2,5 mm2Cu Línea con conductor ES07Z1-K(AS) de 4x(1x2,5)+TTx2,5 mm2 Cu 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo de corrugado de PVC M20/gp5 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ALUMBRADO INFORMATICA	1	10,00			10,00		
						10,00	5,68	56,80
24.09.18	m. CIRCUITO TRIF. RZ1-K(AS) 5x2,5 mm2Cu (0,6/1Kv)-Tub.rigid. Línea con multiconductor RZ1-K(AS) de 4x(1x2,5)+TTx2,5 mm2 Cu 0,6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido curvable en caliente, de PVC D.20 mm, marca Odibakar, mod. roscado gris o equivalente, clasificación 432112, según norma EN 61386-1 y EN 61386-2-2, resistencia a la compresión 1.250N, resistencia al impacto 2Julios. Incluido p.p de tubo rígido de color gris según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	UTA GIMNASIO	1	15,00			15,00		
						15,00	6,98	104,70
24.09.19	m. CIRC. ELÉCT. 4x4 mm2 (0,6/1Kv) TaR, SZ1-K (AS+) Línea con conductor multipolar GENERAL CABLE SEGURFOC-331 SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 4G4mm² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Negro-Marrón-Gris-Amarillo/Verde) Denominación Técnica: SZ1-K (AS+) Norma constructiva y de ensayos: UNE 211025 / 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: NARANJA Temperatura máxima del conductor: 90° C Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120 UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Aplicación: Exigido en el RBT para circuitos de seguridad en locales de pública concurrencia. Instalación bajo tubo acero roscado de D=25/gp5, incluido p.p de tubo, incluso terminales, fijaciones mediante abrazaderas metálicas, p.p. cajas de derivación y registro metálicas, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares							
PROYECTO	GRUPO PRESION BIES	1	8,00			8,00		
						8,00	10,03	80,24



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.20	m. CIRCUITO TRIF. ES07Z1-K (AS) 5x4 mm2Cu Línea con conductor ES07Z1-K(AS) de 4x(1x4)+TTx4 mm2 Cu 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.25 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ALUMBRADO GIMNASIO	1	12,00			12,00		
						12,00	7,59	91,08
24.09.21	m. CIRCUITO TRIF. RZ1-K(AS) 5x4 mm2Cu (0,6/1Kv) Línea con conductor multipolar GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 5G4mm2 Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Negro-Marrón-Grís-Azul-Amarillo/Verde). Denominación Técnica: RZ1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE Temperatura máxima del conductor: 90° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.25 mm, ref. FK20 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	CATERING	1	65,00			65,00		
PROYECTO	ALUMBRADO EXTERIOR	1	2,00			2,00		
PROYECTO	FUERZA GIMNASIO	1	10,00			10,00		
PROYECTO	SALA DE CALDERAS	1	12,00			12,00		
PROYECTO	FUERZA INFORMATICA	1	6,00			6,00		
						95,00	7,85	745,75
24.09.22	m. CIRCUITO TRIF. ES07Z1-K (AS) 5x6 mm2Cu Línea con conductor unipolar GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI ES07Z1-K (AS) 5x6mm2 C100, o equivalente. Denominación Técnica: ES07Z1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 211002 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Poliolefina Temperatura máxima del conductor: 70° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.25 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ALUMBRADO P01	1	16,00			16,00		
						16,00	11,14	178,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.23	m. CIRCUITO TRIF. RZ1-K(AS) 5x6 mm2Cu (0,6/1Kv) Línea con conductor RZ1-K(AS) de 4x(1x6)+TTx6 mm2 Cu 0,6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación enterrada bajo tubo flexible corrugado, alojado en zanja, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido terminales, cinta señalizadora de PVC, p.p. cajas de registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	TORRES PASILLO OESTE	1	66,00			66,00		
PROYECTO	TORRES PASILLO NORTE	1	15,00			15,00		
PROYECTO	TORRES PASILLO SUR	1	89,00			89,00		
PROYECTO	TORRES APARCAMIENTO	1	81,00			81,00		
PROYECTO	PISTA EXTERIOR	1	85,00			85,00		
PROYECTO	PISTA CUBIERTA	1	55,00			55,00		
PROYECTO	BOMBA FREÁTICO 1	1	32,00			32,00		
PROYECTO	BOMBA FREÁTICO 2	1	32,00			32,00		
PROYECTO	ASCENSOR	1	48,00			48,00		
PROYECTO	CUADRO BOMBEO PLUVIALES	1	0,50			0,50		
						503,50	10,95	5.513,33
24.09.24	m. CIRC. ELÉCT. 5x6 mm2 (0,6/1Kv) TaR, SZ1-K (AS+) Línea con conductor multipolar GENERAL CABLE SEGURFOC-331 SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G6mm² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Negro-Marrón-Gris-Azul-Amarillo/Verde) Denominación Técnica: SZ1-K (AS+) Norma constructiva y de ensayos: UNE 211025 / 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: NARANJA Temperatura máxima del conductor: 90° C Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120 UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Aplicación: Exigido en el RBT para circuitos de seguridad en locales de pública concurrencia. Instalación bajo tubo acero roscado de D=25/gp5, incluido p.p de tubo, incluso terminales, fijaciones mediante abrazaderas metálicas, p.p. cajas de derivación y registro metálicas, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	GRUPO BIES	1	20,00			20,00		
						20,00	12,78	255,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.25	m. CIRCUITO TRIF. RZ1-K(AS) 5x10 mm2Cu (0,6/1Kv) Línea con conductor multipolar GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 5G10mm² Bobina. (Colores de fases: Negro-Marrón-Gris-Azul-Amarillo/Verde). Denominación Técnica: RZ1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE Temperatura máxima del conductor: 90° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Aplicación: Exigido en el RBT para línea general de alimentación, locales de pública concurrencia. Instalación enterrada bajo tubo flexible corrugado, alojado en zanja, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido terminales, cinta señalizadora de PVC, p.p. cajas de registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	UTA OESTE	1	17,00			17,00		
PROYECTO	UTA ESTE	1	76,00			76,00		
						93,00	13,16	1.223,88
24.09.26	m. CIRCUITO TRIF. ES07Z1-K 5x16 mm2. (750v) Línea con conductor unipolar GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI ES07Z1-K (AS) 5x(1x16)mm² R100. Denominación Técnica: ES07Z1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 211002 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Poliolefina Temperatura máxima del conductor: 70° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Aplicación: Exigido en el RBT para instalación en locales de pública concurrencia. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.40 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ALUMBRADO P00	1	46,00			46,00		
						46,00	12,40	570,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.09.27	m. CIRCUITO TRIF. RZ1-K(AS) 5x16 mm2Cu (0,6/1Kv) Línea con conductor multipolar GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 5G16mm² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Negro-Marrón-Gris-Azul-Amarillo/Verde). Denominación Técnica: RZ1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE Temperatura máxima del conductor: 90° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.40 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	FUERZA PLANTA 00	1	45,00			45,00		
						45,00	13,10	589,50
24.09.28	m. CIRCUITO TRIF. RZ1-K(AS) 5x35+TTx16 (0,6/1Kv) GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 5G35mm² Bobina. (Colores de fases: Negro-Marrón-Gris-Azul-Amarillo/Verde). Denominación Técnica: RZ1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE Temperatura máxima del conductor: 90° C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Aplicación: Exigido en el RBT para línea general de alimentación, locales de pública concurrencia. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D.50 mm, ref. FK15 de Gewiss o equivalente, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	FUERZA P01	1	19,00			19,00		
						19,00	23,43	445,17
24.09.29	m. TUBO PROTECTOR DE 110 DE DIÁMETRO EN RED DE ALUM EXT Suministro y colocación de tubo de pvc de 110 mm de diámetro, doble pared, para protección alumbrado exterior Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION ALUMBRADO	1	652,00			652,00		
						652,00	5,20	3.390,40
TOTAL 24.09.....								62.814,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.10	SUMINISTRO COMPLEMENTARIO							
24.10.01	UD GRUPO ELECTRÓGENO DE 72.5 KVA i/BANCADA i/PRIMER LLENADO							
	Grupo electrógeno marca CYMASA, modelo G080PKST, o equivalente, de 72,5 KVA de potencia en continuo, versión abierto, formado por motor diesel marca PERKINS, alternador STAMFORD. Peso: 2.163 Kg. . Dimensiones: (LxAxH) 2300x980x1350 mm. Depósito Diesel 90 L incluido. Incluso silencioso de escape y chimenea de gases de escape Dinak GE37 diametro interior 125 o equivalente respetando UNE 123.001, fabricada interiormente en acero inoxidable AISI 304 y exteriormente en acero inoxidable AISI 316L, aislamiento, accesorios, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE. Cuadro de Cuadro de control y maniobra automático SIN conmutación que incluye microprocesador de detección de alarmas para protección del conjunto. La central de control al detectar un fallo en la tensión de red da la orden de arranque automáticamente al grupo y se emite una señal a la conmutación para que se transfiera la carga al generador, cuando se restablece por completo el servicio de red, el grupo se para y de nuevo se transfiere la carga a la red. Incluye cargador de baterías. Kit de protección de potencia formado por interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de calibre 90A. Bancada metálica con patas de apoyo al suelo e incluyendo depósito de gasoil con una capacidad para 90 litros. Incluye boya de nivel y silentblocks antivibraciones. p.p. transporte, totalmente montado, instalado con pruebas y ajustes. Se contempla el primer llenado del tanque de gasóleo en el precio.							
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	9.456,52	9.456,52
	TOTAL 24.10.....							9.456,52
24.11	CONTROL							
24.11.01	UD MÓDULO DE CONTROL COMPACTO BASIC DIM DGC O EQUIVALENTE							
	Módulo de control compacto BASIC DIM DGC o equivalente. Incluso cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, p.p. de medios auxiliares, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		34				34,00		
						34,00	116,43	3.958,62
24.11.02	UD SENSOR BASIC DIM DGC 5DPI 14RC O EQUIV							
	Sensor BASIC DIM DGC 5DPI 14RC o equivalente. Incluso cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, p.p. de medios auxiliares, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		34				34,00		
						34,00	52,93	1.799,62
24.11.03	UD MANDO PROGRAMADOR BASIC DIM O EQUIV.							
	Mando programador BASIC DIM o equivalente. Incluso cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, p.p. de medios auxiliares, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	13,52	13,52



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.11.04	UD DETECTOR DE PRESENCIA PARED PRESENCELIGHT 180 O EQUIVALENTE Detector Presencia Pared THEBEN PRESENCELIGHT 180 230V - 7 x 3,5 m o equivalente. Incluso cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, p.p. de medios auxiliares, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		26				26,00		
						26,00	34,30	891,80
24.11.05	UD DETECTOR DE PRESENCIA TECHO COMPACT PASSIMO SR O EQUIVALENTE Detector Presencia Techo THEBEN COMPACT PASSIMO SR230V - 15 x4,5m o equivalente. Incluso cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha, p.p. de medios auxiliares, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		29				29,00		
						29,00	34,30	994,70
TOTAL 24.11.....								7.658,26
TOTAL 24.....								317.288,34
TOTAL.....								317.288,34