

**Luis Carlos Mas Leon**

NIF: 02226960p
Calle del Torreon 1
28971 Griñón
Madrid, España
Telf: 664624946
carlosmas@electricidadeserranillos.net
<https://electricidadeserranillos.net>

Obras y proyectos para la rehabilitacion y desarrollo SL.

NIF: B87281812
Calle artistas 2 - 3
28020 Madrid
Madrid, España

FACTURA

Número de factura: 2024-0001
Fecha factura: 07/01/2024

Concepto	Cantidad	Base imp.	IVA
Calle XXIII. 3 Las Matas CUADRO DISTRIBUCIÓN E. Elevada Formado por una caja material aislante auto extingüible de empotrar de doble aislamiento con puerta opaca, Armario de Empotrar de 96 elementos incluyendo regleta Omega, embarrado de protección. Conteniendo en su interior los elementos de mando y protección siguientes: 1 I.G.A. de 40A de corte tripolar + neutro (General); repartidor de fases trifásico 7 diferenciales bipolar de 40A /30mA. 5 PIA de 10A de corte omnipoles + neutro (Iluminación.); 12 PIA de 16A de corte omnipolar neutro (4 usos varios generales, 2 usos varios húmedos baños y cocina, lavadora, lavavajillas, .); 6 PIA de 25A de corte omnipolar + neutro (Aerotermia, Cocina y Horno). Incluso puentes de cableado, totalmente conexionado, instalado y rotulado. ITC-BT 25	1 x 1.350,00 €	1.350,00 €	21% (283,50 €)
CIRCUITO DE FUERZA DE 2,5mm ² Línea general de alimentación (Lavadora, Lavavajillas, caldera, 3 Horno y micro, 3 tomas Usos Varios Húmedos y 3 tomas Usos Varios Generales) en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M20/gp5, formada por conductores de Cu. 2,5mm ² . con aislamiento 750V. cable flexible. Instalación incluyendo conexionado. Se mide la unidad de línea, y se entiende incluida en esta medición las prolongaciones necesarias hasta cada punto de servicio.	20 x 65,00 €	1.300,00 €	21% (273,00 €)
CIRCUITO DE ALUMBRADO DE 1,5mm ² Línea general de alimentación (LGA) en canalización bajo tubo de PVC corrugado de M20/gp5, formada por conductores de Cu. 1,5mm ² . con aislamiento 750V. cable flexible. Instalación incluyendo conexionado. Se mide la unidad de línea, y se entiende incluida en esta medición las prolongaciones necesarias hasta cada punto de servicio.	6 x 48,00 €	288,00 €	21% (60,48 €)
CIRCUITO FUERZA 25A Circuito de fuerza de 25A. realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5 empotrado, conductores de Cu 750 V L.H. de 3x6 mm ² , en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5 x 78,00 €	390,00 €	21% (81,90 €)
PUNTO DE LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor flexible de 15mm ² de Cu y aislamiento de 750V incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon 27 Blanco, totalmente	38 x 28,00 €	1.064,00 €	21% (223,44 €)

Concepto	Cantidad	Base imp.	IVA
montado e instalado.			
CONMUTADO Punto de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor flexible de 1,5mm ² . de Cu. y aislamiento de 750V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, conmutador Simon 27 Blanco, totalmente montado e instalado	36 x 32,00 €	1.152,00 €	21% (241,92 €)
CRUZAMIENTO Punto de luz cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor flexible de 1,5mm ² . de Cu. y aislamiento de 750V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, cruzamiento Simon 27 Blanco, totalmente montado e instalado	3 x 36,00 €	108,00 €	21% (22,68 €)
BASE ENCHUFE (SCHUKO 16A) Base de enchufe con toma de tierra lateral, realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor flexible de 2,5mm ² de Cu. y aislamiento de 750V. En sistema monofásico con toma de tierra (Fase, Neutro y Tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe 16A. Simon 27 Blanco, totalmente montado e instalado	84 x 29,00 €	2.436,00 €	21% (511,56 €)
BASE ENCHUFE 25A. Base de enchufe con toma de tierra, realizado con tubo PVC corrugado de M25/gp5 y conductor flexible de 6mm ² . de Cu. y aislamiento de 750V. En sistema monofásico con toma de tierra (Fase, Neutro y Tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe 25A y clavija (II+TT). Legrand o similar, totalmente montado e instalado	4 x 47,00 €	188,00 €	21% (39,48 €)
TOMA DE TELEVISION. Línea de televisión, realizado con tubo PVC corrugado de M25/gp5 y conductor coaxial de 75 Ohm. para instalación de línea TV/SAT., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de televisión con marco Simon 27 Blanco, instalada. incluyendo cableado	3 x 45,00 €	135,00 €	21% (28,35 €)
LINEA DE VOZ Y DATOS Línea de voz y línea de datos canalización en tubo de PVC corrugado de M25/gp5., los cuales discurrirán empotradados por el suelo desde el repartidor hasta su toma correspondiente, por su interior irán un conductor tipo Utp categoría 6, incluso p.p de cajas de paso/derivación. Simon 27 Blanco, Se mide la unidad de línea y se entiende incluida en esta medición las prolongaciones necesarias hasta cada punto de servicio de dicha línea. Ud. línea para puestos de trabajo.	3 x 68,00 €	204,00 €	21% (42,84 €)
PUNTO PULSADOR TIMBRE Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M20/gp5 y conductor flexible de 1,5mm ² . de Cu., y aislamiento de 750V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador Simon 27 Blanco, y Zumbador, totalmente montado e instalado.	1 x 50,00 €	50,00 €	21% (10,50 €)
BOLETÍN (OCA) ud, Gastos inspección inicial por Oca (organismo de control autorizado) para instalación de BT de viviendas, Incluido certificado de entidad inspectora, Hoja de enlace y boletín eléctrico del instalador autorizado. ITC-BT-05.	1 x 235,00 €	235,00 €	21% (49,35 €)
Registro de empotrar para telecomunicaciones para conectar la canalización secundaria con la canalización interior del usuario. Registro conjunto de Terminación de Red para RTV, TLCA y TB+RDSI. Medidas: 300x500x60mm. Marco y puerta embellecedora color blanco Envoltorios material termoplástico libre de halógenos Grado de Protección IP 33-5	1 x 78,00 €	78,00 €	21% (16,38 €)
Los puntos de luz se consideran un punto por encendido, los puntos de luz sucesivos al punto principal se valoran.	62 x 15,00 €	930,00 €	21% (195,30 €)
DERIVACIÓN INDIVIDUAL PARA VIVIENDA 53 mts Lineales. ud Derivación individual trifásica de 16mm empotrada para	1 x 975,00 €	975,00 €	21% (204,75 €)

Concepto	Cantidad	Base imp.	IVA
vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección del usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector flexible, corrugado, de PVC, con IP545, de 110 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.			
TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 16 mm ² hasta una longitud de 15 metros, uniones incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1 x 195,00 €	195,00 €	21% (40,95 €)
LINEA MANIOBRA TERMOSTATOS 3X1.5mm Estimación de línea para termostatos.	14 x 27,00 €	378,00 €	21% (79,38 €)
Suministro e instalación de Detector de presencia para montaje empotrado en techo, con un ángulo de cobertura de 180º y un campo de detección de hasta 12 metros a una altura de 1'8-2'5 metros. Capaz de captar emisiones invisibles infrarrojas procedentes de cualquier fuente de calor sin emitir ningún tipo de radiación. Tiempo Mínimo de Encendido: 10 segundos ±3 segundos. Tiempo Máximo de encendido: 7 minutos ±2 minuto. Velocidad de Detección: 0.6-1.5 m/s.	1 x 80,00 €	80,00 €	21% (16,80 €)
SISTEMA ANTENA TERR. INDIVIDUAL "Equipo de captación individual con antenas para UHF-VHF-FM, para todos los canales terrestres, con mástil D=45 y garras, con todos sus accesorios, totalmente montado, incluido cableado y conexionado. No se contempla ayudas de albañilería como rozas, colocación de cajas de registro, cajas de mecanismos... cualquier elemento no contemplado en este presupuesto se presupuestara aparte. La colocación y suministro , Ventiladores,Extractores, etc.	1 x 215,00 €	215,00 €	21% (45,15 €)
- Forma de Pago: transferencia contado, Se realizará el pago completo antes de la entrega de documentación final a Compañía. Colocación de Focos en falso techo de cartón-yeso o registrable, incluso corte del mismo preparando el hueco, replanteo, instalación de la luminaria, conexión de modo que quede instalada y funcionando.	1 x 0,00 €	0,00 €	21% (0,00 €)
linea de maniobra de aerotermia con cable apantallado 2G1.5 y contactor de 2 contactos normalmente abiertos.	88 x 12,00 €	1.056,00 €	21% (221,76 €)
factura nº 2023-0021 de fecha 06/07/2023 en concepto de previsión de fondos.	1 x -3.433,60 €	-3.433,60 €	21% (-721,06 €)
Factura nº 2023-0038 de fecha 11/08/2023 en concepto de Certificación de obra.	1 x -4.000,00 €	-4.000,00 €	21% (-840,00 €)
Factura nº 2023-0041 de Fecha 16/10/2023 en concepto de Certificación de obra.	1 x -3.400,00 €	-3.400,00 €	21% (-714,00 €)
		Total Base Imponible:	2.078,40 €
		Total IVA 21%:	436,46 €
		TOTAL:	2.514,86 €

Fecha de vencimiento: 06/02/2024

Información:

El abono de esta factura se realizara por transferencia bancaria la cuenta nº
ES20 0182 6194 7402 0160 6450