



GE & ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES



INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD:

INFORME VALORADO. MEMORIA, PRESUPUESTO Y PLANOS

Fase 2. Reforma Oficinas Calle Tudela nº 20 de Pamplona.

Promotor: Servicio de Patrimonio – Departamento de Economía y Hacienda del Gobierno de Navarra.

Nº Exp.: 4.765-FASE 2-E

Agosto de 2016



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES

SUMARIO

I- MEMORIA

- 1- Antecedentes.
- 2- Descripción de la instalación.
 - Alumbrado.
 - Mecanismos.
 - Instalación de voz y datos.
 - Seguridad.
- 3- Estado actual de la instalación.
- 4- Sobre Especificaciones Técnicas de materiales, productos, suministros o servicios.

II- PRESUPUESTO

CAPÍTULO E01 RED DE TIERRA
CAPÍTULO E02 CANALIZACIÓN ACOMETIDAS
CAPÍTULO E03 ACOMETIDA SUM NORMAL BT
CAPÍTULO E04 ACOMETIDA SUM SOCORRO
CAPÍTULO E05 CUADRO GENERAL
CAPÍTULO E06 LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS
CAPÍTULO E07 CUADRO PL. PRIMERA
CAPÍTULO E08 SAI
CAPÍTULO E09 CUADRO SAI
CAPÍTULO E10 APARATOS DE ALUMBRADO
CAPÍTULO E11 MECANISMOS
CAPÍTULO E12 LINEAS Y CIRCUITOS
CAPÍTULO E13 CONTROL DEL ALUMBRADO
CAPÍTULO E14 INST SEGURIDAD
CAPÍTULO E15 RED DE VOZ Y DATOS
CAPÍTULO E16 TRAMITACIONES

RESUMEN PRESUPUESTO

DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AL PRESUPUESTO

III- PLANOS

- 1- Alumbrado e instalaciones especiales. Planta Baja.
- 2- Alumbrado e instalaciones especiales. Planta Primera.
- 3- Fuerza. Planta Baja.
- 4- Fuerza. Planta Primera.
- 5- Acometida.
- 6- Planta Baja. Coordinación de techos.
- 7- Planta Primera. Coordinación de techos.





I-MEMORIA



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES

1- Antecedentes.

El presente informe se refiere a la instalación de Electricidad Baja Tensión y Telecomunicaciones a ejecutar en los locales del Gobierno de Navarra situados en las Plantas Baja y Primera de los portales 18 a 24 de la Calle Tudela, de Pamplona.

Las obras de rehabilitación y adaptación de estos locales para su uso administrativo fueron iniciadas por la empresa constructora Mástil Marco S.L., tras ganar el concurso de adjudicación "llave en mano" convocado por el Gobierno de Navarra.

Las instalaciones de electricidad comenzaron a ejecutarse por la subcontrata Nebego, S.L. conforme al proyecto desarrollado por González Estremad y Asociados, S.L.

Las obras de reforma fueron interrumpidas en una fase intermedia de ejecución por cese de actividad de la empresa constructora Mástil Marco S.L.

En el presente informe se plantea el estado actual de la reforma de la instalación de electricidad llevada a cabo y la descripción final de la instalación de electricidad y telecomunicaciones.

2- Descripción de la instalación.

Se plantea un doble suministro eléctrico desde las redes de baja tensión de la compañía suministradora:

- El suministro normal se realizará mediante una nueva línea de 3x240+1x150 mm² en aluminio desde el centro de transformación ubicado en la misma calle Tudela hasta la CPM ubicada en fachada en el acceso al garaje mancomunado. Deberá realizarse un tramo de nueva canalización con 4 tubos Ø 160 mm a la salida de dicho centro hasta la arqueta indicada en plano.
- El suministro de socorro se realizará desde la línea existente de baja tensión nº 8. La CPM se ubicará junto a la CPM del suministro normal, en fachada, en la puerta para vehículos del garaje.

Habrà que gestionar con la comunidad de vecinos los permisos necesarios para ubicar las CPM's indicadas.

Desde las CPM's se llevarán las líneas de alimentación al cuadro general de las oficinas ubicado en la planta baja de las mismas. Se utilizará cable de 240 mm² de aluminio en el suministro normal y cable de 35 mm² de cobre en el suministro de socorro.

En el cuadro general se colocará de cabecera un interruptor automático de 400A con unidad de control electrónica y alimentará directamente a todos los cuadros secundarios así como a receptores de alumbrado y tomas de corriente de otros usos. Llevará los dispositivos necesarios para impedir un acoplamiento entre los dos suministros.

Las distintas líneas de salida estarán protegidas contra sobrecargas y cortocircuitos con interruptores automáticos magnetotérmicos de 10 A para alumbrado y de 16 A para fuerza. También dispondrán de protección diferencial mediante interruptores diferenciales de sensibilidad 30 mA clase A superinmunizados, para receptores de alumbrado y algunas tomas de fuerza dedicadas a equipos electrónicos, y de 300 mA clase A para receptores de fuerza.

Para la protección de los equipos eléctricos y electrónicos de las sobretensiones transitorias de origen atmosférico o de origen industrial se instalarán limitadores de sobretensión situados en la cabecera de los cuadros eléctricos de Tipo 2.

Alumbrado.

El alumbrado está formado fundamentalmente por luminarias con fuente de luz LED 840, de bajo consumo y larga duración. En el caso de las luminarias instaladas en zonas de trabajo y en pasillos serán regulables DALI. Los cables que las alimenten serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los elementos de conducción de cables serán los clasificados como "no propagadores de la llama".

Se instalarán el número necesario de bloques de alumbrado de emergencia y señalización para obtener 1 lux a nivel de suelo en las rutas de evacuación y en el eje de los pasos principales. Estos equipos entrarán en funcionamiento si baja la tensión de la red al 70% de su valor nominal y deberán poder funcionar durante un mínimo de una hora.

En los puntos donde están situados los equipos manuales de protección de incendios y los cuadros eléctricos, la iluminación mínima será de 5 lux.

Mecanismos.

Los mecanismos para el accionamiento del alumbrado y los mecanismos de fuerza serán NIESSEN ZENIT color blanco, o similar, en instalación empotrada.

En los puestos de trabajo se colocarán tomas de corriente y tomas de voz y datos en el interior de elementos portamecanismos, bien en cajas empotradas en pavimento y pared como mediante mecanismos empotrados en pared.

Instalación de voz y datos.

Se preverá un recinto que centralice en el rack informático todos los sistemas de telecomunicaciones de la instalación tales como los equipos de procesamiento de la red de voz y datos, y la instalación WiFi del inmueble.

Se dispondrán de diferentes tomas informáticas RJ-45 Categoría 6, que podrán ser utilizadas indistintamente para voz y para datos, y que se conectarán a concentrador correspondiente mediante cable de 4 pares UTP Cat 6. Dichas tomas serán mecanismos UTP categoría 6 de Panduit, o similar, en instalación empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie existente en el resto de la instalación.

Se realizará una instalación de datos WiFi mediante PAU's distribuidos por el edificio, y conectados al switch ubicado en el rack informático. Se instalarán puntos de acceso para red inalámbrica a 54 Mbps, con soporte IEEE 802.11g, o similar.

Seguridad.

Se instalará una instalación de videovigilancia en las zonas de acceso al edificio compuesta por cámaras fijas con aspecto domo.

Se instalará un sistema de intrusión que controlará cualquier intrusión en horas en las que no debe haber nadie en el recinto y avisará mediante una llamada telefónica a unos números establecidos. Esta instalación constará de detectores volumétricos de doble tecnología, con un alcance de detección de 12 m.

Control centralizado.

Se ha planteado un sistema automático para control y gestión de alumbrado que permite el funcionamiento inteligente de la misma, el control total de su funcionamiento por parte del usuario del edificio y su supervisión continua y sencilla.

La instalación está compuesta por un sistema de control basado en protocolo KNX combinado con luminarias DALI que controla la instalación de iluminación y que permite la gestión de encendidos mediante detección, temporizaciones y horarios, regulación de intensidad en salas de usos múltiples, apagados generales y permite cambios en los encendidos de forma muy sencilla sin necesidad de modificar la instalación eléctrica.

La instalación está conectada con el sistema de climatización de forma que el servidor web con el que cuenta el sistema de clima sirva también para el control y supervisión de la instalación de iluminación desde un único puesto de supervisión con acceso a internet optimizando los costes de implantación y simplificando la gestión al compartir horarios, poder crear escenas comunes y permitiendo el acceso a cualquier parámetro o consigna de cualquiera de las dos instalaciones desde un único programa.

El sistema permite:

- Establecer horarios de funcionamiento, permitiendo distinguir modos según los horarios y la ocupación del edificio.
- Definir encendidos en cualquier momento de forma dinámica y en función de la distribución de las plantas y de las estancias en el interior de las mismas.
- Regular la iluminación según las necesidades de uso en cada momento.
- Utilizar detectores de presencia con umbral de nivel para accionamiento del alumbrado en zonas de uso esporádico sólo ante una presencia y cuando el nivel de iluminación esté por debajo de dicho umbral.
- Utilizar detectores de presencia para desactivación del alumbrado en un local donde no se detecte presencia durante un tiempo prolongado fijado.
- Realizar un mantenimiento preventivo de la instalación mediante parámetros tales como el tiempo de uso de las luminarias.
- Desconexión de los circuitos de fuerza por horario de forma que se eliminen consumos residuales que se puedan dar fuera de horario.
- Interactuar con otras instalaciones.
- Acceso remoto desde el exterior a través de internet.

3- Estado actual de la instalación.

Tal y como se ha indicado anteriormente, la instalación de electricidad de los nuevo locales se encuentra mínimamente ejecutada. Se han ejecutado las canalizaciones mediante tubo flexible blindado en la totalidad de la planta baja y la mitad aproximadamente de la planta primera. De igual manera, están instalados las cajas de empotrar mecanismos en la planta baja y la mitad de la planta primera.

Esto afecta a presupuesto de la siguiente manera:

Capítulo de líneas a cuadros secundarios:

- Se presupuesta una parte de líneas con tubo y otras sin tubo.



Capítulo de mecanismos:

- Se presupuesta una parte de cajas portamecanismos de empotrar con la caja y otras no.

Capítulo de líneas y circuitos:

- Se presupuesta una parte de conexiones de elementos de la instalación con tubo y otras sin tubo.

Capítulo de voz y datos:

- Se presupuesta una parte de cableado UTP con tubo y otras sin tubo.

El presupuesto incluido en el presente informe contempla las actuaciones a llevar a cabo para finalizar la instalación. Así mismo, los planos adjuntos indican, tanto el estado definitivo de la instalación, como la parte de la misma que se encuentra ya realizada.

4- Sobre Especificaciones Técnicas de materiales, productos, suministros o servicios.

Las Especificaciones Técnicas que definen las características, rendimientos o exigencias funcionales requeridas a los materiales, productos, suministros o servicios, indicados en el presente proyecto se proponen con objeto de poder caracterizarlos objetivamente, de manera que se adecuen a la utilización determinada por la entidad contratante.

En las partidas presupuestadas que refiere a especificaciones técnicas de modelos o marcas concretas se acompaña la mención "o equivalente".

En cualquier caso, se estará a lo establecido en los artículos 46, 47 y Anexo III de la Ley Foral 6/2006, de 9 de junio, de Contratos Públicos, en referencia a las especificaciones técnicas que definen algunas características requeridas a los materiales, productos, suministros y servicios, y en términos de rendimiento o de exigencias funcionales para otras, incluso exigencias de carácter medioambiental.

Barañáin, 10 de agosto de 2016
El Ingeniero de Telecomunicación



Fdo.: Jorge González Gil
Colegiado nº 18627



II-PRESUPUESTO



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 RED DE TIERRA					
01.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E01.00)	1,00	0,00	0,00
01.02	m	Ud medición tierras Red de tierra constituida por trenza de cobre redonda de 35 mm ² de sección, enterrada en zanja de profundidad no inferior a 80 cm. Incluso parte proporcional de soldadura aluminotérmica CADWEL a estructura metálica, a conductor de tierra para empalmes y derivaciones y a tornillo para toma de tierra desmontable. Incluso otros accesorios y mano de obra. (EDTB0001B)	1,00	34,16	34,16
01.03	u	Puesta a tierra <=10 Suministro e instalación de Puesta a tierra para conseguir una resistencia inferior a 10 ohmios compuesta por trenza de cobre redonda de 35 mm ² de sección, picas de acero-cobre de 3 metros de longitud, 58 kg. de material de alta conductividad GEM, conexiones por medio de soldaduras aluminotérmicas CADWELD, otros accesorios y mano de obra. (EDTB0008)	1,00	463,70	463,70
TOTAL CAPÍTULO 01 RED DE TIERRA.....					497,86



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CANALIZACIÓN ACOMETIDAS					
02.01	u	<p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(E02.00)</p>	1,00	0,00	0,00
02.02	u	<p>Arq. peat. RRP 1000x1000x1250 M2-T2</p> <p>Arqueta prefabricada con marco y tapa para suministro eléctrico homologado por IBERDROLA de las siguientes características:</p> <p>Boca de entrada: 600 x 600 mm.</p> <p>Base: 1.000 x 1.000 mm.</p> <p>Altura: 1.250 mm.</p> <p>Tapa: T2 665 x 665 mm.</p> <p>Marco: M2 700 x 700 mm.</p> <p>Zona: Peatonal.</p> <p>Rotura y reposición pavimento: si.</p> <p>Incluso encachado de piedra de 100 mm. De espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.EE</p> <p>(EDNAPR005)</p>	2,00	217,04	434,08
02.03	m	<p>Z. Peatonal 4ø160mm con rotura</p> <p>Canalización enterrada en zanja de las siguientes características:</p> <p>Instalación: DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.</p> <p>Zona: PEATONAL.</p> <p>Tubos: 4 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm.</p> <p>Medidas zanja: 450 x 1.000 mm.</p> <p>Rotura y reposición de pavimento: Sí.</p> <p>Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.</p> <p>(EDNZPR0009)</p>	20,00	37,57	751,40
TOTAL CAPÍTULO 02 CANALIZACIÓN ACOMETIDAS					1.185,48



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ACOMETIDA SUM NORMAL BT					
03.01	u	<p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(E03.00)</p>	1,00	0,00	0,00
03.02	m	<p>Al RZ 0,6/1kV 1x240mm2</p> <p>Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características:</p> <p>Designación: Al RZ- 0,6/1kV , 1x240mm2.</p> <p>Instalación: Bajo tubo o bandeja.</p> <p>Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p> <p>(EDCBFH010)</p>	490,00	5,80	2.842,00
03.03	m	<p>Al RZ 0,6/1kV 1x150mm2</p> <p>Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características:</p> <p>Designación: Al RZ- 0,6/1kV , 1x150mm2.</p> <p>Instalación: Bajo tubo o bandeja.</p> <p>Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p> <p>(EDCBFH008)</p>	70,00	4,56	319,20
03.04	u	<p>CPM 198 kW tri empotrada con seccionamiento</p> <p>Suministro e instalación de conjunto individual de protección y medida con seccionamiento para montaje en exterior de las siguientes características:</p> <p>Marca: URIARTE.</p> <p>Modelo: UR-CPMT300E-B, instalación empotrada, con protección.</p> <p>Tipo de suministro: Trifásico hasta 198 kW.</p> <p>Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra.</p> <p>(EDCMUR018)</p>	1,00	565,69	565,69
03.05	m	<p>PVC rígido 160mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo PVC rígido liso de las siguientes características:</p> <p>IP547. Color gris.</p> <p>Resistencia a compresión 1250N y al impacto 2J a -5°C</p> <p>Diámetro exterior 160mm.</p> <p>Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.</p> <p>(EDBTRE011)</p>	70,00	4,50	315,00
03.06	u	<p>Pica puesta a tierra</p> <p>Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDTB0006)</p>	1,00	11,69	11,69





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	u	Desinstalación tubos y líneas Unidad de desinstalación de líneas existentes desde entrada a inmueble hasta cuadro general antiguo, tanto del suministro normal como del socorro, en su tramo por el garaje y por patinillo hasta la zona de oficinas. Incluso desconexión, desinstalación y traslado de elementos sobrantes. Incluso gestiones con la compañía suministradora en caso de que fuera necesario. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (ED4198E251)	1,00	265,28	265,28
TOTAL CAPÍTULO 03 ACOMETIDA SUM NORMAL BT					4.318,86



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ACOMETIDA SUM SOCORRO					
04.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E04.00)	1,00	0,00	0,00
04.02	m	Al RV 0,6/1kV 1x95mm2 Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características: Designación: Al RV- 0,6/1kV , 1x95mm2. Instalación: Bajo tubo o bandeja. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. (EDCBFH006)	10,00	3,95	39,50
04.03	m	Al RZ 0,6/1kV 1x150mm2 Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características: Designación: Al RZ- 0,6/1kV , 1x150mm2. Instalación: Bajo tubo o bandeja. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. (EDCBFH008)	30,00	4,56	136,80
04.04	m	PVC rígido 110mm Suministro e instalación de tubo PVC rígido liso de las siguientes características: IP547. Color gris. Resistencia a compresión 1250N y al impacto 2J a -5°C Diámetro exterior 110mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra. (EDBTRE009)	10,00	3,62	36,20
04.05	u	CPM 43,5 kW tri empotrada Suministro e instalación de armario para medida individual de las siguientes características: Marca: URIARTE. Modelo: UR-CPM2E4, instalación empotrada. Tipo de suministro: Trifásico hasta 43,5 kW. Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra. (EDCMUR010)	1,00	178,14	178,14





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	m	AFUMEX X+rig 4 x 35mm + TT + Tubo 50mm Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x35 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Tubo: Rígido roscado f 50 mm. El tubo será de resistencia a la compresión de grado fuerte (1.250 N), de resistencia al impacto de grado medio (2 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, con empalmes IP44 y no propagador de la llama. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra. (EDLCCS0033)	70,00	16,87	1.180,90
TOTAL CAPÍTULO 04 ACOMETIDA SUM SOCORRO.....					1.571,54



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUADRO GENERAL					
05.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E05.00)	1,00	0,00	0,00
05.02	u	INV LC1DT60AP7+2 RELE RM35TF30+TEMP Suministro e instalación de conmutador de redes de Merlin Gerin con 2 contactores 4P AC1 60A 230V 50Hz ref. LC1DT60AP7, una condensación mecánica D40A-D65A ref. LAD4CM, dos relés de fases 3x400V AC ref. RM35TF30. y bloque contador temporizado R 0,1-30S ref LADR2. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra. (EDDPMGCO13)	1,00	480,02	480,02
05.03	u	INS 100A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS100 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10124)	1,00	56,47	56,47
05.04	u	NSX400N Micr. 2.3 400A 4P4R (50kA) Suministro e instalación de interruptor automático Compact NSX400N con poder de corte de 50kA, 4P 4R, ref. LV432694, de Merlin Gerin con unidad de control electrónica Micrologic 2.3 y calibre de 400A. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra. (EDDPMGV20139)	1,00	1.444,20	1.444,20
05.05	u	VIGI NSX100F Micr. 2.2 40A 4P4R (36kA) Suministro e instalación de interruptor automático Vigicompact NSX100F equipado con bloque MH Vigi, con poder de corte de 36kA, 4P 4R, ref. LV429982, de Merlin Gerin con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 y calibre de 40A. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra. (EDDPMGV10313)	1,00	847,76	847,76
05.06	u	VIGI NSX100F Micr. 2.2 100A 4P4R (36kA) Suministro e instalación de interruptor automático Vigicompact NSX100F equipado con bloque MH Vigi, con poder de corte de 36kA, 4P 4R, ref. LV429980, de Merlin Gerin con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 y calibre de 100A. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra. (EDDPMGV10314)	2,00	890,42	1.780,84



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	u	C60N IV 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10352)	25,00	42,85	1.071,25
05.08	u	C60N IV 25A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 25 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10354)	3,00	45,46	136,38
05.09	u	C60N IV 32A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 32 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10355)	3,00	47,27	141,81
05.10	u	C60N IV 50A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 50 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10357)	4,00	114,62	458,48
05.11	u	C60N II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10342)	12,00	21,91	262,92



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	u	C60N II 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10343)	7,00	22,24	155,68
05.13	u	I 20A II Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga I 20A, 2 polos, 250V. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10115A)	12,00	11,56	138,72
05.14	u	CVM MINI-ITF-RS485-C2 Suministro e instalación de analizador de redes trifásicas para panel CVM MINI-ITF-RS485-C2 de Circutor ref. M52021 con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica, con 2 salidas digitales y protocolo de comunicación Modbus RTU (RS-485). Incluso adaptador panel, toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDPCID031)	9,00	249,01	2.241,09
05.15	u	TRAFO TC 5 40-100/5 Suministro e instalación de transformador de corriente de 40 a 100A/5A de la serie TC 5 de Circutor. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDPCI101)	36,00	12,93	465,48
05.16	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10076)	14,00	121,12	1.695,68



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	u	VIGI C60-AC <25A 300mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10065)	5,00	93,97	469,85
05.18	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10079)	20,00	180,52	3.610,40
05.19	u	VIGI C60-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10071)	5,00	95,67	478,35
05.20	u	VIGI C60-AC <40A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 40 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10073)	5,00	118,17	590,85



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.21	u	VIGI C60-AC <63A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 63 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10075)	4,00	143,96	575,84
05.22	u	PRD40r 3P+N Tipo 2 Suministro e instalación de limitador de sobretensiones transitorias Tipo 2 para 3P+N MERLIN GERIN modelo PRD40r enchufable de I _{max} 40kA ref. 16564. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDPMGPS007)	1,00	252,59	252,59
TOTAL CAPÍTULO 05 CUADRO GENERAL.....					17.354,66



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS					
06.01	u	<p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(E06.00)</p>	1,00	0,00	0,00
06.02	m	<p>RZ1-K+flex 4 x 6mm + TT + Tubo 32mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Conductores: 4x6 mm² + TT (6 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.</p> <p>Tubo: Flexible blindado f 32 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCCS0017)</p>	5,00	5,37	26,85
06.03	m	<p>RZ1-K+flex 4 x 10mm + TT + Tubo 40mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Conductores: 4x10 mm² + TT (10 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.</p> <p>Tubo: Flexible blindado f 40 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCCS0018)</p>	10,00	8,83	88,30
06.04	m	<p>RZ1-K +flex 4 x 16mm + TT + Tubo 40mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Conductores: 4x16 mm² + TT (16 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.</p> <p>Tubo: Flexible blindado f 40 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCCS0019)</p>	10,00	11,09	110,90



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m	<p>RZ1-K+flex 4 x 25mm + TT + Tubo 50mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Conductores: 4x25 mm² + TT (16 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.</p> <p>Tubo: Flexible blindado f 50 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCCS0020)</p>	1,00	16,30	16,30
06.06	m	<p>RZ1-K+flex 4 x 35mm + TT + Tubo 50mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Conductores: 4x35 mm² + TT (16 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.</p> <p>Tubo: Flexible blindado f 50 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCCS0021)</p>	1,00	15,55	15,55
06.07	m	<p>RZ1-K+flex 4 x 6mm + TT</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Conductores: 4x6 mm² + TT (6 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCCS0017X)</p>	120,00	4,83	579,60
06.08	m	<p>RZ1-K+flex 4 x 10mm + TT</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Conductores: 4x10 mm² + TT (10 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCCS0018X)</p>	360,00	8,13	2.926,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	m	RZ1-K +flex 4 x 16mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x16 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra. (EDLCCS0019X)	240,00	10,39	2.493,60
06.10	m	RZ1-K+flex 4 x 25mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x25 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra. (EDLCCS0020X)	9,00	15,17	136,53
06.11	m	RZ1-K+flex 4 x 35mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x35 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra. (EDLCCS0021X)	9,00	14,42	129,78
TOTAL CAPÍTULO 06 LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS					6.524,21



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUADRO PL. PRIMERA					
07.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E07.00)	1,00	0,00	0,00
07.02	u	INS 100A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS100 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10124)	2,00	56,47	112,94
07.03	u	C60N II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10342)	10,00	21,91	219,10
07.04	u	C60N II 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10343)	6,00	22,24	133,44
07.05	u	C60H IV 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, IV, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10028)	21,00	68,67	1.442,07



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	u	C60N IV 25A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 25 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10354)	2,00	45,46	90,92
07.07	u	I 20A II Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga I 20A, 2 polos, 250V. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. (EDDPMGV10115A)	10,00	11,56	115,60
07.08	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10076)	14,00	121,12	1.695,68
07.09	u	VIGI C60-AC <25A 300mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10065)	2,00	93,97	187,94
07.10	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10079)	14,00	180,52	2.527,28



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	u	VIGI C60-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. (EDDPMGV10071)	7,00	95,67	669,69
07.12	u	PRD8r 3P+N Tipo 3 Suministro e instalación de limitador de sobretensiones transitorias Tipo 3 para 3P+N MERLIN GERIN modelo PRD8r enchufable de I _{max} 8kA ref. 16679. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDPMGPS010)	2,00	161,70	323,40
07.13	u	Armario P IP30 1600x400x2000mm Suministro e instalación de armario eléctrico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: PRISMA PLUS SISTEMA P IP30. Medidas: 1.600 x 400 x 2.000 mm. Puerta: Transparente. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra. (EDUCMG0125)	1,00	3.069,64	3.069,64
TOTAL CAPÍTULO 07 CUADRO PL. PRIMERA					10.587,70

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 SAI

08.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E08.00)	1,00	0,00	0,00
-------	---	--	------	------	------

08.02	u	SAI 6kVA-4,2kW, 10min Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) monofásico modelo LINEAR PLUS 6kVA de la marca Clhoride. Tecnología ON LINE doble conversión, con entrada monofásica 230V y salida monofásica 230V. Funcionamiento a 50Hz/60Hz. Potencia nominal de salida 6kVA/4,2kW. Paralelizable, hasta 3 unidades en paralelo. Encapsulado en caja IP21 color RAL 7016 de dimensiones 800x300x675mm y 107kg de peso. El SAI está equipado con rectificador/cargador de baterías, inversor IGBT diseño PWM y bypass estático y de mantenimiento, con display gráfico e indicadores de estado, comunicaciones por puerto RS232. Opcional contactos libres de tensión y adaptador de red para comunicación TCP/IP y SNMP. Compatible con LIFE.net. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDUPCH16)	1,00	2.085,83	2.085,83
-------	---	---	------	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 08 SAI					2.085,83
------------------------------------	--	--	--	--	-----------------





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CUADRO SAI					
09.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E09.00)	1,00	0,00	0,00
09.02		CUADRO SAI Ud de cuadro eléctrico formado por: Armario metálico IP30, con panel y puerta transparente modular, con capacidad para albergar los elementos indicados en el esquema de los planos, más una reserva del 20%, incluyendo interruptores manuales, interruptores automáticos magnetotérmicos con el poder de corte indicado (mínimo de 15 kA), interruptores diferenciales, guardamotores, contactores de mando del alumbrado, pulsadores para mando del alumbrado, selectores remoto-local + (0-1) para mando de motores, relés, así como todos los demás elementos indicados según esquema unifilar, bornas, embarrado con barras de cobre para la intensidad del interruptor general, cableado de fuerza y control, etiquetado de todos los elementos y circuitos, confección de planos de taller y cableado, montaje, pruebas y puesta en servicio. (E0E10)	1,00	2.268,48	2.268,48
TOTAL CAPÍTULO 09 CUADRO SAI					2.268,48



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 APARATOS DE ALUMBRADO					
10.01	u	<p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(E10.00)</p>	1,00	0,00	0,00
10.02	u	<p>PHILIPS CORELINE PANEL RC120B LED34S/840</p> <p>Suministro e instalación de Pantalla LED. Coreline Panel de PHILIPS. IP20, IK02, Clase II. Luminaria empotrable con tecnología LED.</p> <p>Carcasa: acero.</p> <p>Difusor: poliestireno. Color Blanco.</p> <p>Fuentes de luz: Modulo LED.</p> <p>Equipo incluido.</p> <p>UGR<19. Temperatura de color: 4000K. Reproducción cromática >80.</p> <p>Flujo del sistema: 3351 lm.</p> <p>Consumo del sistema: 41 W.</p> <p>Vida 50.000 h @ L70.</p> <p>Regulación y control: PSD (Dali).</p> <p>Mod. RC127V LED34S/840 PSD W60L60 OC.</p> <p>Garantía de 5 años.</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDANPH001N)</p>	359,00	135,78	48.745,02
10.03	u	<p>PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED20S/840</p> <p>Suministro e instalación de Downlight con tecnología LED Coreline Downlight Compact de PHILIPS. IP20, Clase I.</p> <p>Color Blanco (RAL 9016).</p> <p>Equipo PSU incluido interno.</p> <p>Temperatura de color: 4000K. CRI >80.</p> <p>Flujo del sistema: 2100lm.</p> <p>Consumo del sistema: 22W.</p> <p>Vida 50.000 h@ L70.</p> <p>Ópticas Blanco WH (UGR25).</p> <p>Instalación Clips de fijación.</p> <p>Mod. DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH.</p> <p>Garantía 5 años</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDANPH002N)</p>	12,00	43,11	517,32



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	u	<p>PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED10S/840</p> <p>Suministro e instalación de Downlight con tecnología LED Coreline Downlight Compact de PHILIPS. IP20, Clase I Color Blanco (RAL 9016).</p> <p>Equipo PSU incluido interno.</p> <p>Temperatura de color: 4000K. CRI >80.</p> <p>Flujo del sistema: 1100lm.</p> <p>Consumo del sistema: 11,2W.</p> <p>Vida 50.000 h@ L70.</p> <p>Ópticas Blanco WH (UGR25).</p> <p>Instalación Clips de fijación.</p> <p>Mod. DN130B LED10S/840 PSU WH.</p> <p>Garantía 5 años</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDANPH003N)</p>	21,00	38,47	807,87
10.05	u	<p>PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT PROSET RS140B LED6-32/840</p> <p>Suministro e instalación de Downlight Coreline Proset Gen 3.0 de PHILIPS. Versión fijo. IP54, Clase II.</p> <p>Materiales: Aluminio.</p> <p>Color Blanco.</p> <p>Fuente de luz: Módulo LED.</p> <p>Equipo Externo.</p> <p>Temperatura de color: 4000K. Flujo del sistema: 650 lm.</p> <p>Consumo del sistema: 11W.</p> <p>Vida 50.000 h @ L70.</p> <p>Óptica: Haz 32D.</p> <p>Instalación: altura 59 mm.</p> <p>Grado de protección IP: IP54.</p> <p>Mod. RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH.</p> <p>Garantía 5 años.</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDANPH004N)</p>	22,00	24,13	530,86
10.06	u	<p>PHILIPS CORELINE ESTANCA LED40S/840</p> <p>Suministro e instalación de luminaria Coreline Estanca de PHILIPS. IP65, IK08, Clase I.</p> <p>Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad.</p> <p>Color Carcasa de color gris (RAL 7035).</p> <p>Equipos Xitanium.</p> <p>Temperatura de color: 4000K.</p> <p>CRI >= 80.</p> <p>Flujo del sistema: 4000 lm.</p> <p>Consumo del sistema: 38W.</p> <p>Vida útil: 50.000 h @ L70.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -20º C a +35ºC.</p> <p>WT120C LED40S/840 PSU L1200.</p> <p>Garantía 5 años</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDANPH005N)</p>	25,00	76,67	1.916,75



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	u	<p>PHILIPS CORELINE REGLETA BN120C LED38S/840</p> <p>Suministro e instalación de luminaria Coreline Regleta de PHILIPS. IP20, IK02, Clase I.</p> <p>Versión 1200 mm.</p> <p>Materiales Cierre opal de policarbonato.</p> <p>Color Blanco.</p> <p>Fuentes de Luz: Fortimo Ledline 1.</p> <p>Equipos Integrado.</p> <p>Temperatura de color: 4000K.</p> <p>Reproducción Cromática >80.</p> <p>Flujo del sistema: 3800 lm.</p> <p>Consumo del sistema: 40W.</p> <p>Vida 50.000h @ L70.</p> <p>Conexión Conector interno (Push-in).</p> <p>Mod. BN120C LED38S/840 PSU L1200.</p> <p>Garantía 5 años</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDANPH006N)</p>	48,00	73,10	3.508,80
10.08	u	<p>PHILIPS PENTURA MINI BN130C LED8S/840</p> <p>Suministro e instalación de luminaria Pentura Mini LED de PHILIPS. IP20, Clase II.</p> <p>Versión 900mm.</p> <p>Carcasa: aluminio.</p> <p>Difusor: cristal.</p> <p>Tapas finales: policarbonato blanco.</p> <p>Clips de sujeción: acero inoxidable.</p> <p>Color Blanco.</p> <p>Fuente de Luz: LED.</p> <p>Equipo Incluido.</p> <p>Temperatura de color: 4000K.</p> <p>Flujo del sistema: 1028 lm.</p> <p>Consumo del sistema: 14W.</p> <p>Vida 30.000h @ L70.</p> <p>Instalación: Montaje individual (Todos los accesorios incluidos).</p> <p>Mod. BN130C LED8S/840 PSU L885.</p> <p>Garantía 5 años</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDANPH007N)</p>	2,00	30,11	60,22
10.09	m	<p>TIRA CONTINUA LED 14,4W/m CON PERFIL EMPOTRADO Y DIFUSOR OPAL</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de línea continua LED regulable DALI, compuesta por tira de LED 14,4W/m 4000K instalado en perfil empotrado con difusor opal. Incluso parte proporcional de transformador/driver DALI, tiral de LED, perfil, cierre opal, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EPA6220012)</p>	360,00	100,38	36.136,80



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10	u	<p>HYDRA LD N2, 100 lúm. 1h semiempotrada</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAISALUX.</p> <p>Modelo: HYDRA LD N2.</p> <p>Lúmenes: 100.</p> <p>Autonomía: 1 hora.</p> <p>Instalación: semiempotrada.</p> <p>Incluso caja para semiempotrar, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDAMDA013L)</p>	27,00	40,65	1.097,55
10.11	u	<p>HYDRA LD N3, 160 lúm. 1h semiempotrada</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAISALUX.</p> <p>Modelo: HYDRA LD N3.</p> <p>Lúmenes: 160.</p> <p>Autonomía: 1 hora.</p> <p>Instalación: semiempotrada.</p> <p>Incluso caja para semiempotrar, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDAMDA014L)</p>	171,00	43,57	7.450,47
10.12	u	<p>HYDRA LD N3, 160 lúm. 1h estanca</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAISALUX.</p> <p>Modelo: HYDRA LD N3.</p> <p>Lúmenes: 160.</p> <p>Autonomía: 1 hora.</p> <p>Estanqueidad: IP 66.</p> <p>Instalación: adosada.</p> <p>Incluso accesorio de estanqueidad IP 66 IK 08, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDAMDA020L)</p>	11,00	59,15	650,65
TOTAL CAPÍTULO 10 APARATOS DE ALUMBRADO					101.422,31





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MECANISMOS					
11.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E11.00)	1,00	0,00	0,00
11.02	u	Puls.+luz NIESSEN ZENIT Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Un pulsador unipolar con logotipo luz y luz incorporada. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra. (EDMCNSH004)	51,00	7,92	403,92
11.03	u	Enchufe NIESSEN ZENIT Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Un base de enchufe 10-16A/250V. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra. (EDMCNSI001)	155,00	6,20	961,00
11.04	u	Enchufe NIESSEN ZENIT Blanco sc Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Un base de enchufe 10-16A/250V. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, otros accesorios y mano de obra. (EDMCNSI001X)	74,00	5,59	413,66



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05	u	<p>Salida hilos NIESSEN ZENIT Blanco</p> <p>Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Placa salida de hilos. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, soporte metálico, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDMCNSN004)</p>	9,00	6,05	54,45
11.06	u	<p>Enchufe PLEXO "E" Blanco</p> <p>Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Serie: PLEXO "E" Blanco. Mecanismo: Base de enchufe 10/16A-250V IP44. Instalación: Empotrada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p> <p>(EDMCLGI001)</p>	11,00	10,63	116,93
11.07	u	<p>Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500</p> <p>Suministro e instalación de kit caja de 3 módulos de empotrar en pared SIMON CIMA 500 ref.51000302-030, color blanco, con 1 base eléctrica doble blanca, 1 base eléctrica doble roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso cajetín para empotrar 51020103-039, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDMCCB027N)</p>	111,00	47,69	5.293,59
11.08	u	<p>Caja empt pared (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500</p> <p>Suministro e instalación de caja de 6 módulos de empotrar en pared SIMON CIMA 500, color blanco, con 2 bases eléctricas dobles blancas, 2 bases eléctricas dobles rojas y 2 placas con 4 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso marco de 6 módulos 51010106-030, cajetín para empotrar 51020106-039, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDMCCB028N)</p>	57,00	83,72	4.772,04
11.09	u	<p>Kit caja empotrar pavimento (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500</p> <p>Suministro e instalación de kit caja de 3 módulos de empotrar en pavimento SIMON CIMA 500 ref.52006302-030, con 1 base eléctrica doble blanca, 1 base eléctrica doble roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso cubeta plástico 52052103-035, tapa color grafito 52053103-038, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDMCCB023N)</p>	4,00	77,33	309,32



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10	u	Caja empt pavimento (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500 Suministro e instalación de caja de 6 módulos de empotrar en pavimento SIMON CIMA 500, con 2 bases eléctricas dobles blancas, 2 bases eléctricas dobles rojas y 2 placas con 4 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso caja de suelo 52050006-038, tapa color grafito 52053106-038, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra. (EDMCCB024N)	10,00	121,16	1.211,60
11.11	u	Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) CIMA PRO XSBM0322 sc Suministro e instalación de kit caja de empotrar en pared CIMA PRO de Simon-connect, color blanco, con 1 base eléctrica Cima doble blanca, 1 base eléctrica Cima doble roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. El cajetín de empotrar ya está instalado, excluir de partida. Incluso bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra. (EDMCCB027X)	55,00	31,63	1.739,65
TOTAL CAPÍTULO 11 MECANISMOS.....					15.276,16



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 LINEAS Y CIRCUITOS					
12.01	u	<p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(E12.00)</p>	1,00	0,00	0,00
12.02	u	<p>Levantamiento estado actual canalizaciones</p> <p>Unidad de levantamiento de estado actual de canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones instaladas, con ubicación de registros. Incluso desarrollo de documentación en Autocad.</p> <p>(ED4198E216)</p>	1,00	717,25	717,25
12.03	m	<p>AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x1,5mm</p> <p>Red de Alumbrado formada por:</p> <p>Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado.</p> <p>Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0050)</p>	350,00	1,43	500,50
12.04	m	<p>AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x2,5mm</p> <p>Red de Alumbrado formada por:</p> <p>Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado.</p> <p>Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0051)</p>	350,00	1,83	640,50
12.05	m	<p>AFUMEX III+flex Red de Fuerza 3x2,5mm</p> <p>Red de Fuerza formada por:</p> <p>Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado.</p> <p>Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0054)</p>	850,00	1,83	1.555,50



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06	m	<p>AFUMEX III+flex Red de Fuerza 5x2,5mm</p> <p>Red de Fuerza formada por: Conductores: 5 x 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0057)</p>	140,00	2,48	347,20
12.07	u	<p>AFUMEX III+flex Conex Luminaria-red alum 3x2,5mm</p> <p>Conexión de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0061)</p>	273,00	8,82	2.407,86
12.08	u	<p>AFUMEX III+flex Conex Emergencia-red alum 3x1,5mm</p> <p>Conexión de Bloque autónomo de emergencia y señalización con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0062)</p>	61,00	7,86	479,46
12.09	u	<p>AFUMEX III+flex Conex puls-actuador KNX 2x1,5mm</p> <p>Conexión de Pulsador con Actuador KNX. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0015)</p>	51,00	17,32	883,32
12.10	u	<p>AFUMEX III+flex Conex detector-actuador KNX 2x1,5mm</p> <p>Conexión de Detector con Actuador KNX. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0015D)</p>	58,00	17,32	1.004,56



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.11	u	<p>AFUMEX III+flex Conex II enchufe-red fuerza 3x2,5mm</p> <p>Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por:</p> <p>Conductores: 3x2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0064)</p>	317,00	13,75	4.358,75
12.12	u	<p>AFUMEX III+flex Conex II toma-red fuerza 3x2,5mm</p> <p>Conexión de Toma eléctrica con Red de fuerza. Canalización formada por:</p> <p>Conductores: 3x2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0065)</p>	30,00	15,46	463,80
12.13	u	<p>AFUMEX III+flex Conex interrupt-red 2x2,5mm</p> <p>Conexión de Interruptor unipolar con Red de alumbrado. Canalización formada por:</p> <p>Conductores: 2 x 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja.</p> <p>Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0006)</p>	38,00	5,24	199,12
12.14	u	<p>AFUMEX III+flex Conmutada doble 2,5mm</p> <p>Realización de Conmutada doble y conexión con la Red de alumbrado. Canalización formada por:</p> <p>Conductores: 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja.</p> <p>Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0008)</p>	3,00	14,30	42,90
12.15	u	<p>AFUMEX III+flex Conmutada triple 2,5mm</p> <p>Realización de Conmutada triple y conexión con la Red de alumbrado. Canalización formada por:</p> <p>Conductores: 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.</p> <p>Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja.</p> <p>Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDLCFB0010)</p>	6,00	17,44	104,64



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.16	m	AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x1,5mm st Red de Alumbrado formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0050Y)	1.050,00	1,15	1.207,50
12.17	m	AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x2,5mm st Red de Alumbrado formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0051Y)	1.050,00	1,47	1.543,50
12.18	m	AFUMEX III+flex Red de Fuerza 3x2,5mm st Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0054Y)	2.550,00	1,47	3.748,50
12.19	m	AFUMEX III+flex Red de Fuerza 5x2,5mm st Red de Fuerza formada por: Conductores: 5 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0057Y)	420,00	2,12	890,40
12.20	u	AFUMEX III+flex Conex Luminaria-red alum 3x2,5mm st Conexionado de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0061Y)	576,00	7,99	4.602,24
12.21	u	AFUMEX III+flex Conex Emergencia-red alum 3x1,5mm st Conexionado de Bloque autónomo de emergencia y señalización con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0062Y)	148,00	7,03	1.040,44





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.22	u	AFUMEX III+flex Conex II enchufe-red fuerza 3x2,5mm st Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3x2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0064Y)	951,00	11,85	11.269,35
12.23	u	AFUMEX III+flex Conex II toma-red fuerza 3x2,5mm st Conexión de Toma eléctrica con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3x2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra. (EDLCFB0065Y)	120,00	13,56	1.627,20
TOTAL CAPÍTULO 12 LINEAS Y CIRCUITOS.....					39.634,49



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CONTROL DEL ALUMBRADO					
13.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (E13.00)	1,00	0,00	0,00
13.02	u	INTERFACE KNX-IP ZENNIO Suministro e instalación de interface de comunicación modelo KNX-IP Interface de Zennio. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra. (EDDMZNINT01)	1,00	182,73	182,73
13.03	u	FUENTE ALIMENT KNX 640mA ZN1PS-640MA230 Suministro e instalación de fuente de alimentación modelo ZN1PS-640MA230 de Zennio de 640mA. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra. (EDDMZNFA640)	1,00	195,57	195,57
13.04	u	MAXinBOX8 PLUS 8S Suministro e instalación de actuador multifunción con 8 salidas a 8A modelo MAXinBOX8 PLUS de Zennio (4,5 unidades de carril DIN). Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra. (EDDMZN16)	12,00	231,00	2.772,00
13.05	u	QUAD 4E (4 ENTRADAS) Suministro e instalación de C. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDMZNMD01)	20,00	96,15	1.923,00
13.06	u	Interface KNX/DALI DALIBOX 64/32 Suministro e instalación de Interface DALI-KNX para 64 reactancias en 32 grupos modelo DALIBOX Interface 64/32 de Zennio. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDMZNDALI01)	6,00	553,87	3.323,22
13.07	u	Interface KNX/DALI DALIBOX Broadcast 6CH Suministro e instalación de Interface DALI-KNX para 6 canales de 20 balastos por canal modelo DALIBOX Broadcast 6CH de Zennio. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDMZNDALI02)	1,00	246,81	246,81
13.08	u	Caja registro Suministro e instalación de caja de registro para albergar módulos KNX, ubicada en falso techo según planos. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDUCM10000)	10,00	25,43	254,30



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09	u	DETECTOR ZN1IO-DETEC P Suministro e instalación de detector de movimiento con tecnología de detección infrarroja con sensor de luminosidad modelo ZN1IO-DETEC Pde Zennio. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDMZNEL01)	63,00	65,58	4.131,54
13.10	u	DETECTOR PD3N-1C Micro Suministro e instalación de detector de presencia con micrófono para reactivación de la señal de presencia por sonido modelo PD3N-1C Micro de Luxomat. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDMLXDET01)	1,00	120,65	120,65
13.11	u	DETECTOR KNX MTN630919 Suministro e instalación de detector de movimiento KNX con tecnología de detección infrarroja con sensor de luminosidad modelo MTN630919 de Schneider. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDMSCLE01)	1,00	274,58	274,58
13.12	m	Cable certificado KNX/EIB Suministro e instalación de cable certificado KNX/EIB, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, conexionado con los elementos KNX-EIB, otros accesorios y mano de obra. (EDDMKX011)	150,00	1,63	244,50
13.13	m	Bus DALI Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra. (EDDMKX016)	1.800,00	1,27	2.286,00
13.14	u	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES US/E 1 Suministro e instalación de protector contra sobretensiones modelo US/E 1 de ABB. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDMAUX005)	1,00	40,10	40,10
13.15	u	SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps Dlink DI-604 Internet Switch de 4 puertos 10/100 Mbps con puerto WAN full duplex 10/100 Mbps plug and play, compatible con IEEE 802.11b. Incluso conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. (EDERDL001)	1,00	29,49	29,49
13.16	u	Pasarela IBOX-BAC-KNX-A Suministro e instalación de pasarela IntesisBox IBOX-BAC-KNX-A para integrar sistema KNX EIB a sistema BACnet/IP, hasta 500 puntos. Incluye software LinkBoxEIB para Windows. Incluso accesorios y mano de obra. (EDDMIT001)	1,00	887,39	887,39





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.17	u	PROGRAMACIÓN SISTEMA KNX Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, modulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confección de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamiento y los esquemas de conexiones actualizados. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema. (EDDMKAUXPR01)	1,00	4.098,58	4.098,58
TOTAL CAPÍTULO 13 CONTROL DEL ALUMBRADO					21.010,46



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INST SEGURIDAD					
14.01	u	<p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(E14.00)</p>	1,00	0,00	0,00
14.02	u	<p>Central alarma bidireccional Grado 2</p> <p>Suministro e instalación de central de alarmas microprocesada y bidireccional NETWORK, de 8-148 zonas. Certificada EN50131 Grado 2. Posibilidad de zonas cableadas y vía radio supervisadas, hasta un total de 48 zonas. 4 particiones reales. 99 usuarios de 4 dígitos € 66 de 6 dígitos. Memoria de 512 eventos. Sistemas avanzados de eliminación de falsas alarmas. Formatos de transmisión SIA, Contact ID, 4+2, XSIA etc. 2 salidas de relé NC/NO y 2 salidas por colector abierto programables. 1 salida de sirena supervisada de 1 A a 13,8 Vcc. Admite hasta 32 teclados, con un máximo de 8 teclados por partición y 4 teclados vía radio. Hasta 4 sirenas vía radio bidireccionales o módulos de salidas vía radio. Bus de comunicaciones de 3 hilos (hasta 800 m, ampliables). Admite 32 elementos en el bus (incluyendo los teclados). Caja de policarbonato de gran formato. Tiempo de respuesta del lazo seleccionable a 50 € 500 mseg. Resistencia máxima del lazo 300 ohms. Corriente máxima salida auxiliar 1,2 A. Dimensiones: 395 x 255 x 120 mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDIIES476501)</p>	1,00	165,31	165,31
14.03	u	<p>Fuente alimentación 12V/5A</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación BOSCH estabilizada de 12V / 5A, con circuito Tampón para carga de baterías de 12V. Incluso accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDIIES0002)</p>	1,00	135,47	135,47
14.04	u	<p>Batería de emergencia</p> <p>Suministro e instalación de batería de emergencia YAUSA sin mantenimiento de 12 V / 7 Amp. Incluso accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDIIES476502)</p>	1,00	24,36	24,36



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05	u	<p>Teclado alfanumérico</p> <p>Suministro e instalación de teclado alfanumérico de LCD para centrales NetworX. Certificado EN50131 Grado 2. Pantalla retroiluminada en color azul, con brillo y contraste ajustables. Textos en 12 idiomas, con 4 seleccionables simultáneamente. Permite programar las centrales NX por menús o por posiciones. Descripción programable para cada zona. Sistema de teclas iluminadas. 8 teclas de funciones rápidas, 4 de ellas programables. Sonidos ajustables independientemente. La central NetworX supervisa permanentemente el funcionamiento de todos los teclados. Consumo mín./máx.: 13,8/29,8 mA. Dimensiones: 179 x 101 x 20 mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDIIES476503)</p>	2,00	126,14	252,28
14.06	u	<p>Módulo expensor 8 zonas</p> <p>Suministro e instalación de módulo de ampliación de 8 zonas con sus 8 tamper, para las centrales NX8, NX8E y NX10. Salida de alimentación supervisada de 12 Vcc/100 mA. Se suministra sólo el circuito, sin caja. Se puede colocar en el interior de la central, o en una caja remota opcional. Incorpora tamper. Conexión a la central mediante el bus de 3 hilos. Consumo: 20 mA. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDIIES476504)</p>	1,00	45,42	45,42
14.07	u	<p>Caja con transformador y tamper</p> <p>Suministro e instalación de caja de policarbonato tipo NX7 para la instalación remota de módulos NetworX o circuito central NX V3. Incluye transformador y tamper. Dimensiones: 225 x 256 x 113 mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDIIES476505)</p>	1,00	43,92	43,92
14.08	u	<p>Detector doble tecnología Grado 2</p> <p>Suministro e instalación de sensor volumétrico serie profesional, doble tecnología, grado 2. Con 5 sensores de detección: 2 Pir, 1 Microondas, 1 temperatura y 1 de luz. Alcance ajustable entre 7,5 x 10 y 18 x 25 metros. Antienmascaramiento. Tecnología trifocus y procesamiento data fusión. Compensación dinámica de temperatura. 86 zonas de detección con 11 cortinas. Supresión activa de luz blanca. BOSCH. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDIIES476506)</p>	16,00	42,09	673,44



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.09	u	Sirena interior doble tecnología Grado 2 Suministro e instalación de Sirena piezoeléctrica de bajo perfil, para uso en interiores. Certificada para instalaciones EN50131 Grado 2. Potencia sonora de 101 dB a 1 m. Incorpora tamper de caja y pared. Alimentación: 10 a 14,2 Vcc. Batería de 10,8 V/280 mAh. Consumo en alarma: 120 mA a 12 Vcc. Dimensiones: 155 × 114 × 44 mm. Temperatura de funcionamiento: -25 a +55 °C. Caja en plástico ABS de color blanco. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDIIES476507)	4,00	21,99	87,96
14.10	u	Instalación de cableado Suministro e instalación de cableado de intrusión, con manguera de 2x1+4x0,25 para el bus de comunicación y 2x0,7+4x0,25 apantallada para detectores, incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDIIES0009A)	1,00	495,73	495,73
14.11	u	Colocación, conexión y programación Colocación de los distintos elementos de intrusión, conexión de los mismos, configuración del sistema, programación y pruebas, puesta en marcha. Incluso accesorios y mano de obra. (EDIIES0019A)	1,00	638,21	638,21
14.12	u	Minidomo IP Suministro e instalación de Minidomo con sensor 1.3M / 3M escaneo progresivo CMOS Resolución HD 720p / Full HD 3 Megapixel Compresión de vídeo H.264 y MJPEG stream dual Máx. 25/ 30ips@1.3M/ 1080p, 20ips@3M DWDR, Día/ Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Modelo -VF: Óptica varifocal 2.8-12mm Modelo -Z : Óptica varifocal motorizada 2.8-12mm Máx. distancia LEDs IR: 20m (Domo) IP66, IK10 (Domo) Alimentación dual 12VDC / PoE. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDVV476501)	10,00	176,60	1.766,00
14.13	u	Cámara IP Fija interior/exterior Suministro e instalación de Cámara WiFi fija IP66 para exterior/ interior. Resolución de 1.3 Megapixels Día/ Noche con leds IR hasta 20 metros Monitorización remota Optica varifocal 2.8-12mm. Web viewer Software de gestión DSS/ PSS Aplicación DMSS para dispositivos móviles. Alimentación 12 Vdc Alimentación Poe. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDVV476502)	4,00	179,54	718,16



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.14	u	<p>Juntion box para cámara bullet</p> <p>Suministro e instalación de Juntion box para cámara bullet. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDVV476503)</p>	4,00	15,64	62,56
14.15	u	<p>Grabador IP 16 canales</p> <p>Suministro e instalación de Grabador IP con sistema operativo LINUX embedded totalmente estable, con switch de 16 bocas Poe. Codificación H.264 de vídeo y G.711 de audio Conversación de audio bidireccional PC/ DVR Reproducción simultánea de 16 canales en tiempo real Incluye mando a distancia y ratón USB Control por teclado remoto (Joystick) a través de TCP/ IP o RS485 Videosensor configurable independiente por cámara Menú de configuración en pantalla multilinguaje Control de domos en RS485 multiprotocolo Puertos USB para dispositivos externos Watchdog de software y hardware Marca de agua para preservar la integridad de los vídeos Acceso de usuarios a cámaras en modo local y/ o remoto Varias cámaras IP pueden ser actualizadas desde el NVR a la vez Enmascaramiento de áreas, alarma por pérdida de vídeo y por ocultación de cámara Visión, configuración y control remoto por TCP/ IP programa cliente y navegador Internet Explorer (compatible con los navegadores Firefox y Chrome) Envío de eMails con fotografía adjunta en alarma Envío a FTP programado o en alarma Envío de alarma, y conexión a receptora de videovigilancia Visualización en smartphones Simbian, Blackberry, Windows Mobile, Android e iPhone IP fija/ dinámica mediante DynDNS, NoIP, DDNS Evolution, etc. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDVV476504)</p>	1,00	560,35	560,35
14.16	u	<p>Monitor 22"</p> <p>Suministro e instalación de Monitor LED AG Neovo de 21.5 pulgadas, brillo 250cd/m2, ratio contraste 20.000.000:1, resolución de 1920x1080 píxeles. Entradas: 1xVGA, 1x HDMI (no tiene entrada de vídeo compuesto), Aspecto 16:9. Audio. Incluye soporte sobremesa. Alimentación de entrada 220V. Dimensiones (AnxAlxL) 506x366x180 mm, Peso 3,5 kg. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDVV476505)</p>	1,00	166,03	166,03





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.17	u	Instalación y configuración Suministro e instalación de cableado para el conexionado de cámaras con grabador, mediante cable UTP Cat6, cable 3x1,5 mm2 para alimentación programación y puesta en marcha. Colocación y conexionado de las cámaras, colocación y conexionado del grabador, puesta en marcha y pruebas. Incluso accesorios y mano de obra. (EDVV0038A)	1,00	1.379,84	1.379,84
14.18	U	CONTROL DE ACCESOS Instalación de sistema de control de accesos incluyendo: 1CPU tipo DORLET CPU AS/3 LAN, 6 lectores prox. ASR-605 GN, 3 cerraduras 12V, mecanización de cerraduras en puertas batientes, instalación, reprogramación, pruebas y puesta a punto. (EDCONTROL)	1,00	2.983,66	2.983,66
TOTAL CAPÍTULO 14 INST SEGURIDAD.....					10.198,70



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 RED DE VOZ Y DATOS					
15.01	u	<p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(E15.00)</p>	1,00	0,00	0,00
15.02	u	<p>Armario 2000x800x800mm</p> <p>Suministro e instalación de armario metálico RETEX con puerta transparente de dimensiones 2000x800x800mm (alto, ancho, fondo), con placas de montaje, zócalos, bandejas, travesías, soportes, bastidores para rack de 19", guías, punto de luz y conexión a tierra. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDUCRK03)</p>	2,00	930,14	1.860,28
15.03	u	<p>PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT. 6</p> <p>Suministro e instalación de panel Panduit CP 24WSBL para 24 puertos RJ45 Categoría 6 con guía de cable posterior. Incluso 24 tomas RJ 45 UTP C6 negro de Panduit CJ688TGBL. Incluso conexión de tomas a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDVZAM037X)</p>	20,00	221,13	4.422,60
15.04	u	<p>CABLE UTP CAT. 6 LSZH con tubo</p> <p>Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat.6 C6 500Mhz JETLAN 539004CVD de General Cable. Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible blindado, parte proporcional de registros, conexión a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDVZAM038X)</p>	7.580,00	0,96	7.276,80
15.05	u	<p>CABLE UTP CAT. 6 LSZH</p> <p>Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat.6 C6 500Mhz JETLAN 539004CVD de General Cable. Incluso conexión a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDVZAM038Y)</p>	13.000,00	0,69	8.970,00
15.06	u	<p>ROSETA UTP CAT6</p> <p>Suministro e instalación de toma RJ 45 UTP C6 negro de Panduit CJ688TGBL empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie existente en el edificio, junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto o en caja portamecanismos. Incluso caja de empotrar, embellecedor y roseta. Incluso conexión a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>(EDVZAM039X)</p>	294,00	9,43	2.772,42



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	u	Punto de acceso Aruba AP-61 Suministro e instalación de punto de acceso para red inalámbrica AP-61 de Aruba a 54 Mbps, con soporte IEEE 802.11g. Incluye acceso WiFi protegido (WPA/WPA2) y encriptación WEP de 64/128 bits. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDVZIA006)	24,00	51,02	1.224,48
15.08	u	Toma HDMI Toma HDMI empotrada. Incluso cable de conexionado entre dos tomas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (ED4198)	5,00	55,23	276,15
15.09	u	CERTIFICACION tomas RJ45 Unidad de certificación de instalación de red de datos realizada por un instalador homologado con obtención del certificado de garantía de 20 años para el usuario final. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación con el estado de tomas, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra. (EDVZVA002)	1,00	1.707,74	1.707,74
TOTAL CAPÍTULO 15 RED DE VOZ Y DATOS					28.510,47





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 16 TRAMITACIONES

16.01	u	TRAMITACIÓN INDUSTRIA. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN			
		Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.			
		(TPI004)	1,00	1.024,64	1.024,64
TOTAL CAPÍTULO 16 TRAMITACIONES.....					1.024,64
TOTAL					263.471,85



CAPITULO	RESUMEN	EUROS
E01	RED DE TIERRA	497,86
E02	CANALIZACIÓN ACOMETIDAS	1.185,48
E03	ACOMETIDA SUM NORMAL BT	4.318,86
E04	ACOMETIDA SUM SOCORRO	1.571,54
E05	CUADRO GENERAL	17.354,66
E06	LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS	6.524,21
E07	CUADRO PL. PRIMERA.....	10.587,70
E08	SAI	2.085,83
E09	CUADRO SAI	2.268,48
E10	APARATOS DE ALUMBRADO	101.422,31
E11	MECANISMOS	15.276,16
E12	LINEAS Y CIRCUITOS	39.634,49
E13	CONTROL DEL ALUMBRADO	21.010,46
E14	INST SEGURIDAD	10.198,70
E15	RED DE VOZ Y DATOS	28.510,47
E16	TRAMITACIONES	1.024,64
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		263.471,85
	15,00 % GG + BI.....	39.520,78
	21,00 % I.V.A.	63.628,45
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		366.621,08
TOTAL PRESUPUESTO		366.621,08

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

NOTA: TODAS LAS MARCAS INDICADAS EN ESTE PRESUPUESTO ESTARÁN SUJETAS A SU APROBACIÓN POR LA D.F.

Barañáin, a 10 de agosto de 2016.
El Ingeniero de Telecomunicación



Fdo.: Jorge González Gil
Colegiado nº 18627



DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AL PRESUPUESTO



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 RED DE TIERRA01.01 u **NOTA**

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

01.02 m **Ud medición tierras**

Red de tierra constituida por trenza de cobre redonda de 35 mm² de sección, enterrada en zanja de profundidad no inferior a 80 cm. Incluso parte proporcional de soldadura aluminotérmica CADWEL a estructura metálica, a conductor de tierra para empalmes y derivaciones y a tornillo para toma de tierra desmontable. Incluso otros accesorios y mano de obra.

EMOB001	1,00	h	Mano de obra	33,16	33,16
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	33,20	1,00

TOTAL PARTIDA 34,16**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS**01.03 u **Puesta a tierra <=10**

Suministro e instalación de Puesta a tierra para conseguir una resistencia inferior a 10 ohmios compuesta por trenza de cobre redonda de 35 mm² de sección, picas de acero-cobre de 3 metros de longitud, 58 kg. de material de alta conductividad GEM, conexiones por medio de soldaduras aluminotérmicas CADWELD, otros accesorios y mano de obra.

ESCTCE060	150,00	m	Trenza redonda de cobre 35 mm2	1,25	187,50
ESCTAE024	5,00	u	Pica de acero-cobre 3-3/4	6,38	31,90
ESCTCE017	150,00	u	GEM.	1,08	162,00
ESCTCE008	5,00	u	Soldadura aluminotérmica CADWEL.	3,81	19,05
EMOB001	1,50	h	Mano de obra	33,16	49,74
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	450,20	13,51

TOTAL PARTIDA 463,70**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CANALIZACIÓN ACOMETIDAS					
02.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".			
02.02	u	Arq. peat. RRP 1000x1000x1250 M2-T2 Arqueta prefabricada con marco y tapa para suministro eléctrico homologado por IBERDROLA de las siguientes características: Boca de entrada: 600 x 600 mm. Base: 1.000 x 1.000 mm. Altura: 1.250 mm. Tapa: T2 665 x 665 mm. Marco: M2 700 x 700 mm. Zona: Peatonal. Rotura y reposición pavimento: si. Incluso encachado de piedra de 100 mm. De espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.EE			
ESNAE002	1,00 u	Arqueta designación IBERDROLA C-	25,13	25,13	
ESNAE003	1,00 u	Arqueta designación IBERDROLA E1-	12,56	12,56	
ESNAE004	1,00 u	Arqueta designación IBERDROLA E2	20,94	20,94	
ESNAE005	1,00 u	Arqueta designación IBERDROLA ET	41,88	41,88	
ESNAE010	1,00 u	Tapa IBERDROLA T2 665x665 mm	33,50	33,50	
ESNAE007	1,00 u	Marco IBERDROLA M2 700x700 mm	22,62	22,62	
ESNZ0001	2,50 m ³	Excavación en zanja	6,29	15,73	
ESNZ0002	2,50 m ³	Transporte de tierras sobrantes	1,26	3,15	
ESNZ0005	1,25 m ³	Relleno y compactado de zahorras	8,38	10,48	
ESNZ0006	1,00 m ²	Rotura y reposición de pavimento	16,73	16,73	
ESNAE012	0,20 m ²	Encachado de piedra.	6,86	1,37	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	210,70	6,32	

TOTAL PARTIDA 217,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

02.03	m	Z. Peatonal 4ø160mm con rotura Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA. Zona: PEATONAL. Tubos: 4 PE-AD DOBLE CAPA ø160 mm. Medidas zanja: 450 x 1.000 mm. Rotura y reposición de pavimento: Sí. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.			
ESBTD008	4,00 m	PEHD corrugado 160mm	3,67	14,68	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	14,70	1,47	
ESNZ0001	0,45 m ³	Excavación en zanja	6,29	2,83	
ESNZ0002	0,45 m ³	Transporte de tierras sobrantes	1,26	0,57	
ESNZ0003	0,15 m ²	Hormigón tipo HM-20-B-40-2B	37,69	5,47	
ESNZ0004	1,00 ml	Cinta de señalización PVC	0,01	0,01	
ESNZ0005	0,15 m ³	Relleno y compactado de zahorras	8,38	1,26	
ESNZ0006	0,45 m ²	Rotura y reposición de pavimento	16,73	7,53	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMOB001	0,08 h	Mano de obra	33,16	2,65	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	36,50	1,10	

TOTAL PARTIDA 37,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 ACOMETIDA SUM NORMAL BT

03.01 u NOTA

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

03.02 m Al RZ 0,6/1kV 1x240mm2

Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características:

Designación: Al RZ- 0,6/1kV , 1x240mm2.

Instalación: Bajo tubo o bandeja.

Incluso accesorios de instalación y mano de obra.

ESCBFH010	1,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x240mm2	2,31	2,31
EMOB002	0,10	h	Mano de obra	33,16	3,32
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	5,60	0,17

TOTAL PARTIDA 5,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.03 m Al RZ 0,6/1kV 1x150mm2

Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características:

Designación: Al RZ- 0,6/1kV , 1x150mm2.

Instalación: Bajo tubo o bandeja.

Incluso accesorios de instalación y mano de obra.

ESCBFH008	1,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x150mm2	1,45	1,45
EMOB002	0,09	h	Mano de obra	33,16	2,98
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	4,40	0,13

TOTAL PARTIDA 4,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.04 u CPM 198 kW tri empotrada con seccionamiento

Suministro e instalación de conjunto individual de protección y medida con seccionamiento para montaje en exterior de las siguientes características:

Marca: URIARTE.

Modelo: UR-CPMT300E-B, instalación empotrada, con protección.

Tipo de suministro: Trifásico hasta 198 kW.

Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra.

ESCMURCP300E	1,00	u	CPM 198 kW empotrada con seccionamiento	532,63	532,63
EMOB002	0,50	h	Mano de obra	33,16	16,58
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	549,20	16,48

TOTAL PARTIDA 565,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05 m PVC rígido 160mm

Suministro e instalación de tubo PVC rígido liso de las siguientes características:

IP547. Color gris.

Resistencia a compresión 1250N y al impacto 2J a -5°C

Diámetro exterior 160mm.

Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.

ESBTRE11	1,00	m	PVC rígido 160mm	2,08	2,08
%EACC030	30,00	%	Accesorios	2,10	0,63
EMOB002	0,05	h	Mano de obra	33,16	1,66
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	4,40	0,13



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

TOTAL PARTIDA					4,50
---------------------	--	--	--	--	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.06 u Pica puesta a tierra

Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra.

ESCTAE024	1,00	u	Pica de acero-cobre 3-3/4	6,38	6,38
ESCTAE025	1,00	u	Soldadura aluminotérmica CADWEL	1,65	1,65
EMOB001	0,10	h	Mano de obra	33,16	3,32
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	11,40	0,34

TOTAL PARTIDA					11,69
---------------------	--	--	--	--	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.07 u Desinstalación tubos y líneas

Unidad de desinstalación de líneas existentes desde entrada a inmueble hasta cuadro general antiguo, tanto del suministro normal como del socorro, en su tramo por el garaje y por patinillo hasta la zona de oficinas. Incluso desconexión, desinstalación y traslado de elementos sobrantes. Incluso gestiones con la compañía suministradora en caso de que fuera necesario. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

EMOB001	8,00	h	Mano de obra	33,16	265,28
---------	------	---	--------------	-------	--------

TOTAL PARTIDA					265,28
---------------------	--	--	--	--	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 ACOMETIDA SUM SOCORRO**04.01 u NOTA**

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

04.02 m Al RV 0,6/1kV 1x95mm2

Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características:

Designación: Al RV- 0,6/1kV , 1x95mm2.

Instalación: Bajo tubo o bandeja.

Incluso accesorios de instalación y mano de obra.

ESCBFH006	1,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x95mm2	1,02	1,02
EMOB002	0,09	h	Mano de obra	33,16	2,82
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	3,80	0,11

TOTAL PARTIDA 3,95**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS****04.03 m Al RZ 0,6/1kV 1x150mm2**

Suministro e instalación de conductor de aluminio de las siguientes características:

Designación: Al RZ- 0,6/1kV , 1x150mm2.

Instalación: Bajo tubo o bandeja.

Incluso accesorios de instalación y mano de obra.

ESCBFH008	1,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x150mm2	1,45	1,45
EMOB002	0,09	h	Mano de obra	33,16	2,98
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	4,40	0,13

TOTAL PARTIDA 4,56**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS****04.04 m PVC rígido 110mm**

Suministro e instalación de tubo PVC rígido liso de las siguientes características:

IP547. Color gris.

Resistencia a compresión 1250N y al impacto 2J a -5°C

Diámetro exterior 110mm.

Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.

ESBTRE09	1,00	m	PVC rígido 110 mm	1,43	1,43
%EACC030	30,00	%	Accesorios	1,40	0,42
EMOB002	0,05	h	Mano de obra	33,16	1,66
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	3,50	0,11

TOTAL PARTIDA 3,62**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS****04.05 u CPM 43,5 kW tri empotrada**

Suministro e instalación de armario para medida individual de las siguientes características:

Marca: URIARTE.

Modelo: UR-CPM2E4, instalación empotrada.

Tipo de suministro: Trifásico hasta 43,5 kW.

Incluso accesorios de montaje e instalación y mano de obra.

ESCMURC2E4	1,00	u	CPM 15 kW empotrada	156,37	156,37
EMOB002	0,50	h	Mano de obra	33,16	16,58
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	173,00	5,19



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

TOTAL PARTIDA 178,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.06 m **AFUMEX X+rig 4 x 35mm + TT + Tubo 50mm**

Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:

Conductores: 4x35 mm² + TT (16 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.

Tubo: Rígido roscado f 50 mm.

El tubo será de resistencia a la compresión de grado fuerte (1.250 N), de resistencia al impacto de grado medio (2 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, con empalmes IP44 y no propagador de la llama.

Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.

ESCBCE007	4,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x35mm ²	2,76	11,04
ESCBCE005	1,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm ²	1,23	1,23
ESBTRE06	1,00 m	PVC rígido roscado/enchufab 50mm	2,17	2,17
%EACC010	10,00 %	Accesorios	14,40	1,44
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	16,40	0,49

TOTAL PARTIDA 16,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 CUADRO GENERAL05.01 u **NOTA**

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

05.02 u **INV LC1DT60AP7+2 RELE RM35TF30+TEMP**

Suministro e instalación de conmutador de redes de Merlin Gerin con 2 contactores 4P AC1 60A 230V 50Hz ref. LC1DT60AP7, una condensación mecánica D40A-D65A ref. LAD4CM, dos relés de fases 3x400V AC ref. RM35TF30. y bloque contador temporizado R 0,1-30S ref LADR2. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra.

ESDPMGLC1DT60	2,00	u	Contactor LC1DT60AP7	102,62	205,24
ESDPMGLAD4CM	1,00	u	CONDENACION MEC D40A-D65A	13,43	13,43
ESDPMGV2RELE	2,00	u	Rele RM35TF30	88,53	177,06
ESDPMGLADR2	1,00	u	Bloque temp LADR2	40,22	40,22
%EACC005	5,00	%	Accesorios	436,00	21,80
EMOB002	0,25	h	Mano de obra	33,16	8,29
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	466,00	13,98

TOTAL PARTIDA 480,02**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS**05.03 u **INS 100A 4P**

Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características:

Marca: MERLIN GERIN.

Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS100 4P.

Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.

ESDPMGV12890	1,00	u	INS 100A 4P	46,83	46,83
%EACC010	10,00	%	Accesorios	46,80	4,68
EMOB002	0,10	h	Mano de obra	33,16	3,32
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	54,80	1,64

TOTAL PARTIDA 56,47**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**05.04 u **NSX400N Micr. 2.3 400A 4P4R (50kA)**

Suministro e instalación de interruptor automático Compact NSX400N con poder de corte de 50kA, 4P 4R, ref. LV432694, de Merlin Gerin con unidad de control electrónica Micrologic 2.3 y calibre de 400A. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra.

ESDPMGV432694	1,00	u	NSX400N Micr. 2.3 400A 4P4R	1.267,14	1.267,14
%EACC010	10,00	%	Accesorios	1.267,10	126,71
EMOB002	0,25	h	Mano de obra	33,16	8,29
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	1.402,10	42,06

TOTAL PARTIDA 1.444,20**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS**05.05 u **VIGI NSX100F Micr. 2.2 40A 4P4R (36kA)**

Suministro e instalación de interruptor automático Vigicompact NSX100F equipado con bloque MH Vigi, con poder de corte de 36kA, 4P 4R, ref. LV429982, de Merlin Gerin con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 y calibre de 40A. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra.



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESDPMGV429982,00	u	VIGI NSX100F Micr. 2.2 40A 4P4R	740,71	740,71	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	740,70	74,07	
EMOB002	0,25 h	Mano de obra	33,16	8,29	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	823,10	24,69	

TOTAL PARTIDA 847,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.06 u VIGI NSX100F Micr. 2.2 100A 4P4R (36kA)

Suministro e instalación de interruptor automático Vigicompact NSX100F equipado con bloque MH Vigi, con poder de corte de 36kA, 4P 4R, ref. LV429980, de Merlin Gerin con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 y calibre de 100A. Incluso accesorios de conexionado, de instalación, otros accesorios y mano de obra.

ESDPMGV429980,00	u	VIGI NSX100F Micr. 2.2 100A 4P4R	778,35	778,35	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	778,40	77,84	
EMOB002	0,25 h	Mano de obra	33,16	8,29	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	864,50	25,94	

TOTAL PARTIDA 890,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.07 u C60N IV 16A

Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:
Marca: MERLIN GERIN.
Modelo: 16 A, IV, C60N.
Curva: C.
I cortocircuito: 10kA.
Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.

ESDPMGV124363,00	u	C60N IV 16A	36,45	36,45	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	36,50	1,83	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	41,60	1,25	

TOTAL PARTIDA 42,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.08 u C60N IV 25A

Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:
Marca: MERLIN GERIN.
Modelo: 25 A, IV, C60N.
Curva: C.
I cortocircuito: 10kA.
Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.

ESDPMGV124365,00	u	C60N IV 25A	38,87	38,87	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	38,90	1,95	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	44,10	1,32	

TOTAL PARTIDA 45,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	u	C60N IV 32A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 32 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12436	1,00 u	C60N IV 32A	40,54	40,54	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	40,50	2,03	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	45,90	1,38	

TOTAL PARTIDA 47,27**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS**

05.10	u	C60N IV 50A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 50 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12436	1,00 u	C60N IV 50A	102,82	102,82	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	102,80	5,14	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	111,30	3,34	

TOTAL PARTIDA 114,62**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS**

05.11	u	C60N II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12433	1,00 u	C60N II 10A	17,09	17,09	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	17,10	0,86	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	21,30	0,64	

TOTAL PARTIDA 21,91**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS**

05.12	u	C60N II 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12433	1,00 u	C60N II 16A	17,40	17,40	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
%EACC005	5,00 %	Accesorios	17,40	0,87	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	21,60	0,65	

TOTAL PARTIDA 22,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

05.13	u	I 20A II Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga I 20A, 2 polos, 250V. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV11500	1,00 u	I 20A II	10,89	10,89	
EMOB002	0,01 h	Mano de obra	33,16	0,33	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	11,20	0,34	

TOTAL PARTIDA 11,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.14	u	CVM MINI-ITF-RS485-C2 Suministro e instalación de analizador de redes trifásicas para panel CVM MI-NI-ITF-RS485-C2 de Circutor ref. M52021 con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica, con 2 salidas digitales y protocolo de comunicación Modbus RTU (RS-485). Incluso adaptador panel, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESDPSCI031	1,00 u	CVM MINI-ITF-RS485-C2	213,75	213,75	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	213,80	21,38	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	241,80	7,25	

TOTAL PARTIDA 249,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

05.15	u	TRAFO TC 5 40-100/5 Suministro e instalación de transformador de corriente de 40 a 100A/5A de la serie TC 5 de Circutor. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESDPCI101	1,00	Trafo 40-100/5	10,89	10,89	
EMOB001	0,05 h	Mano de obra	33,16	1,66	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	12,60	0,38	

TOTAL PARTIDA 12,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.16	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12674	1,00 u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II	108,83	108,83	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	108,80	5,44	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	117,60	3,53	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					121,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
05.17	u	VIGI C60-AC <25A 300mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.			
ESDPMGV126511,00	u	VIGI C60-AC <25A 300mA II	83,66	83,66	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	83,70	2,51	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	89,50	4,48	
TOTAL PARTIDA					93,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.18	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.			
ESDPMGV126751,00	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA IV	163,75	163,75	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	163,80	8,19	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	175,30	5,26	
TOTAL PARTIDA					180,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.19	u	VIGI C60-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.			
ESDPMGV126531,00	u	VIGI C60-AC <25A 300mA IV	85,29	85,29	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	85,30	4,27	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	92,90	2,79	
TOTAL PARTIDA					95,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.20	u	VIGI C60-AC <40A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 40 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12654	1,00 u	VIGI C60-AC <40A 300mA IV	106,10	106,10	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	106,10	5,31	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	114,70	3,44	

TOTAL PARTIDA 118,17**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS**

05.21	u	VIGI C60-AC <63A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 63 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12664	1,00 u	VIGI C60-AC <63A 300mA IV	129,95	129,95	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	130,00	6,50	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	139,80	4,19	

TOTAL PARTIDA 143,96**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS**

05.22	u	PRD40r 3P+N Tipo 2 Suministro e instalación de limitador de sobretensiones transitorias Tipo 2 para 3P+N MERLIN GERIN modelo PRD40r enchufable de I _{max} 40kA ref. 16564. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESDPMGPS007	1,00 u	PRD40r 3P+N	230,39	230,39	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	230,40	11,52	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	245,20	7,36	

TOTAL PARTIDA 252,59**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 06 LINEAS A CUADROS SECUNDARIOS**06.01 u NOTA**

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

06.02 m RZ1-K+flex 4 x 6mm + TT + Tubo 32mm

Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:

Conductores: 4x6 mm² + TT (6 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.

Tubo: Flexible blindado f 32 mm.

El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.

Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.

ESCBCE003	5,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x6mm2	0,55	2,75
ESBTFB04	1,00	m	PVC flex. blindado corrug. 32mm	0,48	0,48
%EACC010	10,00	%	Accesorios	3,20	0,32
EMOB001	0,05	h	Mano de obra	33,16	1,66
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	5,20	0,16

TOTAL PARTIDA 5,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.03 m RZ1-K+flex 4 x 10mm + TT + Tubo 40mm

Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:

Conductores: 4x10 mm² + TT (10 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.

Tubo: Flexible blindado f 40 mm.

El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.

Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.

ESCBCE004	5,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x10mm2	0,83	4,15
ESBTFB05	1,00	m	PVC flex. blindado corrug. 40mm	0,62	0,62
%EACC010	10,00	%	Accesorios	4,80	0,48
EMOB001	0,10	h	Mano de obra	33,16	3,32
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	8,60	0,26

TOTAL PARTIDA 8,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04 m RZ1-K +flex 4 x 16mm + TT + Tubo 40mm

Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos:

Conductores: 4x16 mm² + TT (16 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.

Tubo: Flexible blindado f 40 mm.

El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.

Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.

ESCBCE005	5,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm2	1,23	6,15
-----------	------	---	-----------------------	------	------



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESBTFB05	1,00 m	PVC flex. blindado corrug. 40mm	0,62	0,62	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	6,80	0,68	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	10,80	0,32	

TOTAL PARTIDA 11,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

06.05	m	RZ1-K+flex 4 x 25mm + TT + Tubo 50mm Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x25 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Tubo: Flexible blindado f 50 mm. El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE006	4,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x25mm ²	1,91	7,64	
ESCBCE005	1,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm ²	1,23	1,23	
ESBTFB06	1,00 m	PVC flex. blindado corrug. 50mm	1,00	1,00	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	9,90	0,99	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	15,80	0,47	

TOTAL PARTIDA 16,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.06	m	RZ1-K+flex 4 x 35mm + TT + Tubo 50mm Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x35 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Tubo: Flexible blindado f 50 mm. El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE007	4,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x35mm ²	2,76	11,04	
ESCBCE005	1,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm ²	1,23	1,23	
ESBTFB06	1,00 m	PVC flex. blindado corrug. 50mm	1,00	1,00	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	13,30	1,33	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	15,10	0,45	

TOTAL PARTIDA 15,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.07	m	RZ1-K+flex 4 x 6mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x6 mm ² + TT (6 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE003	5,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x6mm ²	0,55	2,75	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
%EACC010	10,00 %	Accesorios	2,80	0,28	
EMOB001	0,05 h	Mano de obra	33,16	1,66	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	4,70	0,14	

TOTAL PARTIDA 4,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.08	m	RZ1-K+flex 4 x 10mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x10 mm ² + TT (10 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE004	5,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x10mm2	0,83	4,15	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	4,20	0,42	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	7,90	0,24	

TOTAL PARTIDA 8,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

06.08	m	RZ1-K +flex 4 x 16mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x16 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE005	5,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm2	1,23	6,15	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	6,20	0,62	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	10,10	0,30	

TOTAL PARTIDA 10,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.10	m	RZ1-K+flex 4 x 25mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x25 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE006	4,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x25mm2	1,91	7,64	
ESCBCE005	1,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm2	1,23	1,23	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	8,90	0,89	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	14,70	0,44	

TOTAL PARTIDA 15,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11	m	RZ1-K+flex 4 x 35mm + TT Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x35 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBCE007	4,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x35mm2	2,76	11,04	
ESCBCE005	1,00 m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm2	1,23	1,23	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	12,30	1,23	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	14,00	0,42	

TOTAL PARTIDA 14,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS**



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUADRO PL. PRIMERA					
07.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".			
07.02	u	INS 100A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS100 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12890	1,00 u	INS 100A 4P	46,83		46,83
%EACC010	10,00 %	Accesorios	46,80		4,68
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16		3,32
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	54,80		1,64

TOTAL PARTIDA 56,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.03	u	C60N II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12433	1,00 u	C60N II 10A	17,09		17,09
%EACC005	5,00 %	Accesorios	17,10		0,86
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16		3,32
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	21,30		0,64

TOTAL PARTIDA 21,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

07.04	u	C60N II 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV12433	1,00 u	C60N II 16A	17,40		17,40
%EACC005	5,00 %	Accesorios	17,40		0,87
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16		3,32
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	21,60		0,65

TOTAL PARTIDA 22,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	u	C60H IV 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, IV, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV125013,00	u	C60H IV 16A	60,33	60,33	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	60,30	3,02	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	66,70	2,00	

TOTAL PARTIDA 68,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.06	u	C60N IV 25A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 25 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV124361,00	u	C60N IV 25A	38,87	38,87	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	38,90	1,95	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	44,10	1,32	

TOTAL PARTIDA 45,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.07	u	I 20A II Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga I 20A, 2 polos, 250V. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.			
ESDPMGV115001,00	u	I 20A II	10,89	10,89	
EMOB002	0,01 h	Mano de obra	33,16	0,33	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	11,20	0,34	

TOTAL PARTIDA 11,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.08	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.			
ESDPMGV126741,00	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II	108,83	108,83	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	108,80	5,44	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	117,60	3,53	

TOTAL PARTIDA 121,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

07.09 u **VIGI C60-AC <25A 300mA II**

Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:

Marca: MERLIN GERIN.

Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC.

Nº polos: II.

Calibre: 25 A.

Sensibilidad: 300 mA.

Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.

ESDPMGV126511,00 u	VIGI C60-AC <25A 300mA II	83,66	83,66
%CI001	3,00 % Costos indirectos	83,70	2,51
EMOB002	0,10 h Mano de obra	33,16	3,32
%EACC005	5,00 % Accesorios	89,50	4,48

TOTAL PARTIDA 93,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.10 u **VIGI C60-A-SI <25A 30mA IV**

Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:

Marca: MERLIN GERIN.

Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI.

Nº polos: IV.

Calibre: 25 A.

Sensibilidad: 30 mA.

Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.

ESDPMGV126751,00 u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA IV	163,75	163,75
%EACC005	5,00 % Accesorios	163,80	8,19
EMOB002	0,10 h Mano de obra	33,16	3,32
%CI001	3,00 % Costos indirectos	175,30	5,26

TOTAL PARTIDA 180,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.11 u **VIGI C60-AC <25A 300mA IV**

Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:

Marca: MERLIN GERIN.

Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC.

Nº polos: IV.

Calibre: 25 A.

Sensibilidad: 300 mA.

Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.

ESDPMGV126531,00 u	VIGI C60-AC <25A 300mA IV	85,29	85,29
%EACC005	5,00 % Accesorios	85,30	4,27
EMOB002	0,10 h Mano de obra	33,16	3,32
%CI001	3,00 % Costos indirectos	92,90	2,79

TOTAL PARTIDA 95,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12	u	PRD8r 3P+N Tipo 3 Suministro e instalación de limitador de sobretensiones transitorias Tipo 3 para 3P+N MERLIN GERIN modelo PRD8r enchufable de I _{max} 8kA ref. 16679. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESDPMGPS010	1,00 u	PRD8r 3P+N	146,35	146,35	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	146,40	7,32	
EMOB002	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	157,00	4,71	

TOTAL PARTIDA 161,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

07.13	u	Armario P IP30 1600x400x2000mm Suministro e instalación de armario eléctrico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: PRISMA PLUS SISTEMA P IP30. Medidas: 1.600 x 400 x 2.000 mm. Puerta: Transparente. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra.			
ESUCMG0125	1,00 u	Armario P IP30 1600x400x2000mm	2.913,91	2.913,91	
EMOB001	2,00 h	Mano de obra	33,16	66,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	2.980,20	89,41	

TOTAL PARTIDA 3.069,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SAI					
08.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".			
08.02	u	SAI 6kVA-4,2kW, 10min Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) monofásico modelo LINEAR PLUS 6kVA de la marca Clhoride. Tecnología ON LINE doble conversión, con entrada monofásica 230V y salida monofásica 230V. Funcionamiento a 50Hz/60Hz. Potencia nominal de salida 6kVA/4,2kW. Paralelizable, hasta 3 unidades en paralelo. Encapsulado en caja IP21 color RAL 7016 de dimensiones 800x300x675mm y 107kg de peso. El SAI está equipado con rectificador/cargador de baterías, inversor IGBT diseño PWM y bypass estático y de mantenimiento, con display gráfico e indicadores de estado, comunicaciones por puerto RS232. Opcional contactos libres de tensión y adaptador de red para comunicación TCP/IP y SNMP. Compatible con LIFE.net. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESUPCH16	1,00 u	SAI 6kVA 10 min	1.865,48	1.865,48	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	1.865,50	93,28	
EMOB001	2,00 h	Mano de obra	33,16	66,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	2.025,10	60,75	

TOTAL PARTIDA 2.085,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 09 CUADRO SAI

09.01

u

NOTA

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

09.02

CUADRO SAI

Ud de cuadro eléctrico formado por: Armario metálico IP30, con panel y puerta transparente modular, con capacidad para albergar los elementos indicados en el esquema de los planos, más una reserva del 20%, incluyendo interruptores manuales, interruptores automáticos magnetotérmicos con el poder de corte indicado (mínimo de 15 kA), interruptores diferenciales, guardamotores, contactores de mando del alumbrado, pulsadores para mando del alumbrado, selectores remoto-local + (0-1) para mando de motores, relés, así como todos los demás elementos indicados según esquema unifilar, bornas, embarrado con barras de cobre para la intensidad del interruptor general, cableado de fuerza y control, etiquetado de todos los elementos y circuitos, confección de planos de taller y cableado, montaje, pruebas y puesta en servicio.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 2.268,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 10 APARATOS DE ALUMBRADO

10.01 u **NOTA**
Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

10.02 u **PHILIPS CORELINE PANEL RC120B LED34S/840**
Suministro e instalación de Pantalla LED. Coreline Panel de PHILIPS. IP20, IK02, Clase II. Luminaria empotrable con tecnología LED.
Carcasa: acero.
Difusor: poliestireno. Color Blanco.
Fuentes de luz: Modulo LED.
Equipo incluido.
UGR<19. Temperatura de color: 4000K. Reproducción cromática >80.
Flujo del sistema: 3351 lm.
Consumo del sistema: 41 W.
Vida 50.000 h @ L70.
Regulación y control: PSD (Dali).
Mod. RC127V LED34S/840 PSD W60L60 OC.
Garantía de 5 años.
Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

ESANPH001N	1,00	u	PHILIPS CORELINE PANEL RC120B LED34S/840	125,20	125,20
EMOB002	0,20	h	Mano de obra	33,16	6,63
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	131,80	3,95

TOTAL PARTIDA 135,78**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS**

10.03 u **PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED20S/840**
Suministro e instalación de Downlight con tecnología LED Coreline Downlight Compact de PHILIPS. IP20, Clase I.
Color Blanco (RAL 9016).
Equipo PSU incluido interno.
Temperatura de color: 4000K. CRI >80.
Flujo del sistema: 2100lm.
Consumo del sistema: 22W.
Vida 50.000 h@ L70.
Ópticas Blanco WH (UGR25).
Instalación Clips de fijación.
Mod. DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH.
Garantía 5 años
Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

ESANPH002N	1,00	u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED20S/840	35,22	35,22
EMOB002	0,20	h	Mano de obra	33,16	6,63
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	41,90	1,26

TOTAL PARTIDA 43,11**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED10S/840 Suministro e instalación de Downlight con tecnología LED Coreline Downlight Compact de PHILIPS. IP20, Clase I Color Blanco (RAL 9016). Equipo PSU incluido interno. Temperatura de color: 4000K. CRI >80. Flujo del sistema: 1100lm. Consumo del sistema: 11,2W. Vida 50.000 h@ L70. Ópticas Blanco WH (UGR25). Instalación Clips de fijación. Mod. DN130B LED10S/840 PSU WH. Garantía 5 años Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESANPH003N	1,00 u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED10S/840	30,72	30,72	
EMOB002	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	37,40	1,12	

TOTAL PARTIDA 38,47**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**

10.05	u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT PROSET RS140B LED6-32/840 Suministro e instalación de Downlight Coreline Proset Gen 3.0 de PHILIPS. Versión fijo. IP54, Clase II. Materiales: Aluminio. Color Blanco. Fuente de luz: Módulo LED. Equipo Externo. Temperatura de color: 4000K. Flujo del sistema: 650 lm. Consumo del sistema: 11W. Vida 50.000 h @ L70. Óptica: Haz 32D. Instalación: altura 59 mm. Grado de protección IP: IP54. Mod. RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH. Garantía 5 años. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESANPH004N	1,00 u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT PROSET RS140B LED6-32/840	16,80	16,80	
EMOB002	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	23,40	0,70	

TOTAL PARTIDA 24,13**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS**

10.06	u	PHILIPS CORELINE ESTANCA LED40S/840 Suministro e instalación de luminaria Coreline Estanca de PHILIPS. IP65, IK08, Clase I. Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad. Color Carcasa de color gris (RAL 7035). Equipos Xitanium. Temperatura de color: 4000K. CRI >= 80. Flujo del sistema: 4000 lm. Consumo del sistema: 38W. Vida útil: 50.000 h @ L70. Temperatura de funcionamiento: -20º C a +35ºC. WT120C LED40S/840 PSU L1200. Garantía 5 años Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
-------	---	---	--	--	--



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESANPH005N	1,00 u	PHILIPS CORELINE ESTANCA LED40S/840	67,81	67,81	
EMOB002	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	74,40	2,23	

TOTAL PARTIDA 76,67**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS**

10.07	u	PHILIPS CORELINE REGLETA BN120C LED38S/840 Suministro e instalación de luminaria Coreline Regleta de PHILIPS. IP20, IK02, Clase I. Versión 1200 mm. Materiales Cierre opal de policarbonato. Color Blanco. Fuentes de Luz: Fortimo Ledline 1. Equipos Integrado. Temperatura de color: 4000K. Reproducción Cromática >80. Flujo del sistema: 3800 lm. Consumo del sistema: 40W. Vida 50.000h @ L70. Conexión Conector interno (Push-in). Mod. BN120C LED38S/840 PSU L1200. Garantía 5 años Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
-------	---	---	--	--	--

ESANPH006N	1,00 u	PHILIPS CORELINE REGLETA BN120C LED38S/840	64,34	64,34	
EMOB002	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	71,00	2,13	

TOTAL PARTIDA 73,10**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS**

10.08	u	PHILIPS PENTURA MINI BN130C LED8S/840 Suministro e instalación de luminaria Pentura Mini LED de PHILIPS. IP20, Clase II. Versión 900mm. Carcasa: aluminio. Difusor: cristal. Tapas finales: policarbonato blanco. Clips de sujeción: acero inoxidable. Color Blanco. Fuente de Luz: LED. Equipo Incluido. Temperatura de color: 4000K. Flujo del sistema: 1028 lm. Consumo del sistema: 14W. Vida 30.000h @ L70. Instalación: Montaje individual (Todos los accesorios incluidos). Mod. BN130C LED8S/840 PSU L885. Garantía 5 años Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
-------	---	---	--	--	--

ESANPH007N	1,00 u	PHILIPS PENTURA MINI BN130C LED8S/840	22,60	22,60	
EMOB002	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	29,20	0,88	

TOTAL PARTIDA 30,11**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	m	TIRA CONTINUA LED 14,4W/m CON PERFIL EMPOTRADO Y DIFUSOR OPAL Suministro e instalación de luminaria de línea continua LED regulable DALI, compuesta por tira de LED 14,4W/m 4000K instalado en perfil empotrado con difusor opal. Incluso parte proporcional de transformador/driver DALI, tiral de LED, perfil, cierre opal, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ZO-100LZ13	1,00 m	TIRA CONTINUA LED 19W/m ODELUX CON PERFIL SUPERFICIAL Y DIFUSOR OPAL	82,05	82,05	
MOEOF01	0,30 h	M DE OBRA OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	30,65	9,20	
%AUX.11000	10,00 %	Medios auxiliares.(s/total)	91,30	9,13	

TOTAL PARTIDA 100,38**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS**

10.10	u	HYDRA LD N2, 100 lúm. 1h semiempotrada Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características: Marca: DAISALUX. Modelo: HYDRA LD N2. Lúmenes: 100. Autonomía: 1 hora. Instalación: semiempotrada. Incluso caja para semiempotrar, otros accesorios y mano de obra.			
ESAMDA001L	1,00 u	HYDRA LD N2, 100 lúm. 1h	29,27	29,27	
ESAMDAKSP	1,00 u	Caja semiempotrar	3,00	3,00	
ESAMDART	1,00 u	Rótulo de emergencia	2,22	2,22	
EMOB002	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	39,50	1,19	

TOTAL PARTIDA 40,65**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS**

10.11	u	HYDRA LD N3, 160 lúm. 1h semiempotrada Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características: Marca: DAISALUX. Modelo: HYDRA LD N3. Lúmenes: 160. Autonomía: 1 hora. Instalación: semiempotrada. Incluso caja para semiempotrar, otros accesorios y mano de obra.			
ESAMDA002L	1,00 u	HYDRA LD N3, 160 lúm. 1h	32,11	32,11	
ESAMDAKSP	1,00 u	Caja semiempotrar	3,00	3,00	
ESAMDART	1,00 u	Rótulo de emergencia	2,22	2,22	
EMOB002	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	42,30	1,27	

TOTAL PARTIDA 43,57**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	u	HYDRA LD N3, 160 lúm. 1h estanca Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características: Marca: DAISALUX. Modelo: HYDRA LD N3. Lúmenes: 160. Autonomía: 1 hora. Estanqueidad: IP 66. Instalación: adosada. Incluso accesorio de estanqueidad IP 66 IK 08, otros accesorios y mano de obra.			
ESAMDA002L	1,00 u	HYDRA LD N3, 160 lúm. 1h	32,11	32,11	
ESAMDAKES	1,00 u	Caja estanca IP 66	18,13	18,13	
ESAMDART	1,00 u	Rótulo de emergencia	2,22	2,22	
EMOB002	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	57,40	1,72	

TOTAL PARTIDA 59,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MECANISMOS					
11.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".			
11.02	u	Puls.+luz NIESSEN ZENIT Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Un pulsador unipolar con logotipo luz y luz incorporada. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.			
ESMCNS006	1,00 u	Pulsador+luz NIESSEN ZENIT Blanc	3,02	3,02	
ESMCNS001	1,00 u	Marco NIESSEN ZENIT Blanco	0,42	0,42	
ESMUNIVERS	1,00 u	Caja empotrar universal enlazabl	0,53	0,53	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	4,00	0,40	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	7,70	0,23	

TOTAL PARTIDA 7,92**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS**

11.03	u	Enchufe NIESSEN ZENIT Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Un base de enchufe 10-16A/250V. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.			
ESMCNS007	1,00 u	Enchufe NIESSEN STYLO Blanco	1,50	1,50	
ESMCNS001	1,00 u	Marco NIESSEN ZENIT Blanco	0,42	0,42	
ESMUNIVERS	1,00 u	Caja empotrar universal enlazabl	0,53	0,53	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	2,50	0,25	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	6,00	0,18	

TOTAL PARTIDA 6,20**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS**

11.04	u	Enchufe NIESSEN ZENIT Blanco sc Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Un base de enchufe 10-16A/250V. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, otros accesorios y mano de obra.			
ESMCNS007	1,00 u	Enchufe NIESSEN STYLO Blanco	1,50	1,50	
ESMCNS001	1,00 u	Marco NIESSEN ZENIT Blanco	0,42	0,42	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
%EACC010	10,00 %	Accesorios	1,90	0,19	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	5,40	0,16	

TOTAL PARTIDA 5,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.05	u	Salida hilos NIESSEN ZENIT Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: NIESSEN. Serie: ZENIT Blanco alpino. Mecanismos: Placa salida de hilos. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, soporte metálico, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.			
ESMCNS010	1,00 u	Salida hilos NIESSEN ZENIT Blanc	1,37	1,37	
ESMCNS001	1,00 u	Marco NIESSEN ZENIT Blanco	0,42	0,42	
ESMUNIVERS	1,00 u	Caja empotrar universal enlazabl	0,53	0,53	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	2,30	0,23	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	5,90	0,18	

TOTAL PARTIDA 6,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

11.06	u	Enchufe PLEXO "E" Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Serie: PLEXO "E" Blanco. Mecanismo: Base de enchufe 10/16A-250V IP44. Instalación: Empotrada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.			
ESMCLG005	1,00 u	Base enchufe PLEXO "E" Blanco	5,83	5,83	
ESMUNIVERS	1,00 u	Caja empotrar universal enlazabl	0,53	0,53	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	6,40	0,64	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	10,30	0,31	

TOTAL PARTIDA 10,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.07	u	Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500 Suministro e instalación de kit caja de 3 módulos de empotrar en pared SI-MON CIMA 500 ref.51000302-030, color blanco, con 1 base eléctrica doble blanca, 1 base eléctrica doble roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso cajetín para empotrar 51020103-039, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESMCCBXSBM32100	1,00 u	Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500	37,78	37,78	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	37,80	1,89	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	46,30	1,39	

TOTAL PARTIDA 47,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08	u	Caja empt pared (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500 Suministro e instalación de caja de 6 módulos de empotrar en pared SIMON CIMA 500, color blanco, con 2 bases eléctricas dobles blancas, 2 bases eléctricas dobles rojas y 2 placas con 4 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso marco de 6 módulos 51010106-030, cajetín para empotrar 51020106-039, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESMCCB028N	1,00 u	Caja empt pared (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500	71,09	71,09	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	71,10	3,56	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	81,30	2,44	

TOTAL PARTIDA 83,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.09	u	Kit caja empotrar pavimento (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500 Suministro e instalación de kit caja de 3 módulos de empotrar en pavimento SIMON CIMA 500 ref.52006302-030, con 1 base eléctrica doble blanca, 1 base eléctrica doble roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso cubeta plástico 52052103-035, tapa color grafito 52053103-038, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESMCCB023N	1,00 u	Kit caja empotrar pavimento (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500	71,76	71,76	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	75,10	2,25	

TOTAL PARTIDA 77,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

11.10	u	Caja empt pavimento (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500 Suministro e instalación de caja de 6 módulos de empotrar en pavimento SIMON CIMA 500, con 2 bases eléctricas dobles blancas, 2 bases eléctricas dobles rojas y 2 placas con 4 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. Incluso caja de suelo 52050006-038, tapa color grafito 52053106-038, bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESMCCB024N	1,00 u	Caja empt pavimento (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500	105,71	105,71	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	105,70	5,29	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	117,60	3,53	

TOTAL PARTIDA 121,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

11.11	u	Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) CIMA PRO XSBM0322 sc Suministro e instalación de kit caja de empotrar en pared CIMA PRO de Simon-connect, color blanco, con 1 base eléctrica Cima doble blanca, 1 base eléctrica Cima doble roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP Panduit CJ688TGBL. El cajetín de empotrar ya está instalado, excluir de partida. Incluso bases, adaptadores y conectores, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESMCCBXSMB3X	1,00 u	Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) CIMA PRO XSBM0322	22,93	22,93	
%EACC005	5,00 %	Accesorios	22,90	1,15	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	30,70	0,92	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

TOTAL PARTIDA					31,63
---------------------	--	--	--	--	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 12 LINEAS Y CIRCUITOS**12.01 u NOTA**

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

12.02 u Levantamiento estado actual canalizaciones

Unidad de levantamiento de estado actual de canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones instaladas, con ubicación de registros. Incluso desarrollo de documentación en Autocad.

EMOB001	21,00	h	Mano de obra	33,16	696,36
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	696,40	20,89

TOTAL PARTIDA 717,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

12.03 m AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x1,5mm

Red de Alumbrado formada por:
Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.
Instalación: bajo tubo flexible blindado.
Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.

ESCBHE004	3,00	m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x1,5mm2	0,18	0,54
ESBTFB02	1,00	m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	0,23
%EACC015	15,00	%	Accesorios	0,80	0,12
EMOB001	0,02	h	Mano de obra	33,16	0,50
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	1,40	0,04

TOTAL PARTIDA 1,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.04 m AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x2,5mm

Red de Alumbrado formada por:
Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.
Instalación: bajo tubo flexible blindado.
Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.

ESCBHE005	3,00	m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	0,81
ESBTFB03	1,00	m	PVC flex. blindado corrug. 25mm	0,30	0,30
%EACC015	15,00	%	Accesorios	1,10	0,17
EMOB001	0,02	h	Mano de obra	33,16	0,50
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	1,80	0,05

TOTAL PARTIDA 1,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	m	AFUMEX III+flex Red de Fuerza 3x2,5mm Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	3,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	0,81	
ESBTFB03	1,00 m	PVC flex. blindado corrug. 25mm	0,30	0,30	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	1,10	0,17	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1,80	0,05	

TOTAL PARTIDA 1,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.06	m	AFUMEX III+flex Red de Fuerza 5x2,5mm Red de Fuerza formada por: Conductores: 5 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	5,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	1,35	
ESBTFB03	1,00 m	PVC flex. blindado corrug. 25mm	0,30	0,30	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	1,70	0,26	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	2,40	0,07	

TOTAL PARTIDA 2,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.07	u	AFUMEX III+flex Conex Luminaria-red alum 3x2,5mm Conexión de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	9,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	2,43	
ESBTFB02	3,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	0,69	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	3,10	0,47	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	8,60	0,26	

TOTAL PARTIDA 8,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.08	u	AFUMEX III+flex Conex Emergencia-red alum 3x1,5mm Conexión de Bloque autónomo de emergencia y señalización con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
-------	---	--	--	--	--



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESCBHE004	9,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x1,5mm2	0,18	1,62	
ESBTFB02	3,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	0,69	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	2,30	0,35	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	7,60	0,23	

TOTAL PARTIDA 7,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

- 12.09 **u AFUMEX III+flex Conex puls-actuador KNX 2x1,5mm**
Conexión de Pulsador con Actuador KNX. Canalización formada por:
Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.
Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja.
Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.

ESCBHE004	30,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x1,5mm2	0,18	5,40	
ESBTFB02	15,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	3,45	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	8,90	1,34	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	16,80	0,50	

TOTAL PARTIDA 17,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

- 12.10 **u AFUMEX III+flex Conex detector-actuador KNX 2x1,5mm**
Conexión de Detector con Actuador KNX. Canalización formada por:
Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.
Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja.
Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.

ESCBHE004	30,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x1,5mm2	0,18	5,40	
ESBTFB02	15,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	3,45	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	8,90	1,34	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	16,80	0,50	

TOTAL PARTIDA 17,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

- 12.11 **u AFUMEX III+flex Conex II enchufe-red fuerza 3x2,5mm**
Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por:
Conductores: 3x2,5 mm² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V.
Instalación: bajo tubo flexible blindado.
Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.

ESCBHE005	21,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	5,67	
ESBTFB02	7,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	1,61	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	7,30	1,10	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	13,40	0,40	

TOTAL PARTIDA 13,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.12	u	AFUMEX III+flex Conex II toma-red fuerza 3x2,5mm Conexión de Toma eléctrica con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3x2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	21,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	5,67	
ESBTFB02	7,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	1,61	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	7,30	1,10	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	15,00	0,45	
TOTAL PARTIDA					15,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.13	u	AFUMEX III+flex Conex interrupt-red 2x2,5mm Conexión de Interruptor unipolar con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 2 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	4,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	1,08	
ESBTFB02	2,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	0,46	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	1,50	0,23	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	5,10	0,15	
TOTAL PARTIDA					5,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

12.14	u	AFUMEX III+flex Conmutada doble 2,5mm Realización de Conmutada doble y conexión con la Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	24,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	6,48	
ESBTFB02	8,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	1,84	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	8,30	1,25	
EMOB001	0,13 h	Mano de obra	33,16	4,31	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	13,90	0,42	
TOTAL PARTIDA					14,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

12.15	u	AFUMEX III+flex Conmutada triple 2,5mm Realización de Conmutada triple y conexión con la Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Instalación: bajo tubo flexible blindado o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
-------	---	--	--	--	--



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESCBHE005	30,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	8,10	
ESBTFB02	10,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	2,30	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	10,40	1,56	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	16,90	0,51	

TOTAL PARTIDA 17,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.16	m	AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x1,5mm st Red de Alumbrado formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE004	3,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x1,5mm2	0,18	0,54	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	0,50	0,08	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1,10	0,03	

TOTAL PARTIDA 1,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

12.17	m	AFUMEX III+flex Red de Alumbrado 3x2,5mm st Red de Alumbrado formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	3,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	0,81	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	0,80	0,12	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1,40	0,04	

TOTAL PARTIDA 1,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.18	m	AFUMEX III+flex Red de Fuerza 3x2,5mm st Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	3,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	0,81	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	0,80	0,12	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1,40	0,04	

TOTAL PARTIDA 1,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.19	m	AFUMEX III+flex Red de Fuerza 5x2,5mm st Red de Fuerza formada por: Conductores: 5 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos en cuadro eléctrico, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	5,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	1,35	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	1,40	0,21	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,50	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	2,10	0,06	

TOTAL PARTIDA 2,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

12.20	u	AFUMEX III+flex Conex Luminaria-red alum 3x2,5mm st Conexión de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	9,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	2,43	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	2,40	0,36	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	7,80	0,23	

TOTAL PARTIDA 7,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.21	u	AFUMEX III+flex Conex Emergencia-red alum 3x1,5mm st Conexión de Bloque autónomo de emergencia y señalización con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE004	9,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x1,5mm2	0,18	1,62	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	1,60	0,24	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	6,80	0,20	

TOTAL PARTIDA 7,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

12.22	u	AFUMEX III+flex Conex II enchufe-red fuerza 3x2,5mm st Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3x2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	21,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	5,67	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	5,70	0,86	
EMOB001	0,15 h	Mano de obra	33,16	4,97	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	11,50	0,35	

TOTAL PARTIDA 11,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.23	u	AFUMEX III+flex Conex II toma-red fuerza 3x2,5mm st Conexión de Toma eléctrica con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3x2,5 mm ² Cu ES 07Z1-K (AS) 750 V. Incluso accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.			
ESCBHE005	21,00 m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	5,67	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	5,70	0,86	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	13,20	0,40	

TOTAL PARTIDA 13,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CONTROL DEL ALUMBRADO					
13.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".			
13.02	u	INTERFACE KNX-IP ZENNIO Suministro e instalación de interface de comunicación modelo KNX-IP Interface de Zennio. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.			
ESDMZNINT01	1,00 u	INTERFACE KNX-IP ZENNIO	164,15	164,15	
EMOB001	0,40 h	Mano de obra	33,16	13,26	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	177,40	5,32	

TOTAL PARTIDA 182,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.03	u	FUENTE ALIMENT KNX 640mA ZN1PS-640MA230 Suministro e instalación de fuente de alimentación modelo ZN1PS-640MA230 de Zennio de 640mA. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.			
ESDMZNFA640	1,00 u	FUENTE ALIMENT KNX 160mAZN1PS-640MA230	176,61	176,61	
EMOB001	0,40 h	Mano de obra	33,16	13,26	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	189,90	5,70	

TOTAL PARTIDA 195,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.04	u	MAXinBOX8 PLUS 8S Suministro e instalación de actuador multifunción con 8 salidas a 8A modelo MAXinBOX8 PLUS de Zennio (4,5 unidades de carril DIN). Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.			
ESDMZN16	1,00 u	MAXinBOX8 PLUS 8S	211,01	211,01	
EMOB001	0,40 h	Mano de obra	33,16	13,26	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	224,30	6,73	

TOTAL PARTIDA 231,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS

13.05	u	QUAD 4E (4 ENTRADAS) Suministro e instalación de C. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESDMZNM01	1,00 u	QUAD 4E (4 ENTRADAS)	80,09	80,09	
EMOB001	0,40 h	Mano de obra	33,16	13,26	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	93,40	2,80	

TOTAL PARTIDA 96,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

13.06	u	Interface KNX/DALI DALIBOX 64/32 Suministro e instalación de Interface DALI-KNX para 64 reactancias en 32 grupos modelo DALIBOX Interface 64/32 de Zennio. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESDMZNDALI01	1,00 u	Interface DALI-KNX DALIBOX 64/32	505,82	505,82	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	505,80	25,29	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	537,70	16,13	

TOTAL PARTIDA 553,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.07 u Interface KNX/DALI DALIBOX Broadcast 6CH

Suministro e instalación de Interface DALI-KNX para 6 canales de 20 balastos por canal modelo DALIBOX Broadcast 6CH de Zennio. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

ESDMZNDALI02	1,00 u	Interface KNX/DALI DALIBOX Broadcast 6CH	221,89	221,89	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	221,90	11,10	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	239,60	7,19	

TOTAL PARTIDA 246,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.08 u Caja registro

Suministro e instalación de caja de registro para albergar módulos KNX, ubicada en falso techo según planos. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

ESUCM1000	1,00 u	Caja registro	19,72	19,72	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	19,70	0,99	
EMOB001	0,12 h	Mano de obra	33,16	3,98	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	24,70	0,74	

TOTAL PARTIDA 25,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.09 u DETECTOR ZN1IO-DETEC P

Suministro e instalación de detector de movimiento con tecnología de detección infrarroja con sensor de luminosidad modelo ZN1IO-DETEC Pde Zennio. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

ESDMZNEL01	1,00 u	Detector ZN1UIO-DETEC P	47,09	47,09	
EMOB001	0,50 h	Mano de obra	33,16	16,58	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	63,70	1,91	

TOTAL PARTIDA 65,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.10 u DETECTOR PD3N-1C Micro

Suministro e instalación de detector de presencia con micrófono para reactivación de la señal de presencia por sonido modelo PD3N-1C Micro de Luxomat. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

ESDMLXDET01	1,00 u	Detector ZN1UIO-DETEC P	100,56	100,56	
EMOB001	0,50 h	Mano de obra	33,16	16,58	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	117,10	3,51	

TOTAL PARTIDA 120,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.11 u DETECTOR KNX MTN630919

Suministro e instalación de detector de movimiento KNX con tecnología de detección infrarroja con sensor de luminosidad modelo MTN630919 de Schneider. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESDMSCEL01	1,00 u	DETECTOR KNX MTN630919	250,00	250,00	
EMOB001	0,50 h	Mano de obra	33,16	16,58	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	266,60	8,00	

TOTAL PARTIDA 274,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.12	m	Cable certificado KNX/EIB Suministro e instalación de cable certificado KNX/EIB, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, conexionado con los elementos KNX-EIB, otros accesorios y mano de obra.			
ESDMKX011	1,00 m	Cable certificado KNX/EIB LSZH	0,57	0,57	
ESBTFB03	1,00 m	PVC flex. blindado corrug. 25mm	0,30	0,30	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	0,90	0,05	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,66	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1,60	0,05	

TOTAL PARTIDA 1,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.13	m	Bus DALI Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra.			
ESDMKX016	1,00 m	Bus DALI	0,54	0,54	
%EACC00	5,00 %	Accesorios	0,50	0,03	
EMOB001	0,02 h	Mano de obra	33,16	0,66	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1,20	0,04	

TOTAL PARTIDA 1,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

13.14	u	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES US/E 1 Suministro e instalación de protector contra sobretensiones modelo US/E 1 de ABB. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESDMAUX005	1,00 u	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES KNX	35,61	35,61	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	38,90	1,17	

TOTAL PARTIDA 40,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.15	u	SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps Dlink DI-604 Internet Switch de 4 puertos 10/100 Mbps con puerto WAN full duplex 10/100 Mbps plug and play, compatible con IEEE 802.11b. Incluso conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra.			
EDERDL001A	1,00 u	SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps	20,00	20,00	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	20,00	2,00	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	28,60	0,86	

TOTAL PARTIDA 29,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.16	u	Pasarela IBOX-BAC-KNX-A Suministro e instalación de pasarela IntesisBox IBOX-BAC-KNX-A para integrar sistema KNX EIB a sistema BACnet/IP, hasta 500 puntos. Incluye software LinkBoxEIB para Windows. Incluso accesorios y mano de obra.			
-------	---	--	--	--	--



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESDMIT001	1,00 u	Pasarela IBOX-BAC-KNX-A	858,22	858,22	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	861,50	25,85	

TOTAL PARTIDA 887,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.17 u **PROGRAMACIÓN SISTEMA KNX**

Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, modulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confec- ción de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamien- to y los esquemas de conexonados actualizados. Incluso toda clase de acceso- rios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema.

EMOB001	120,00 h	Mano de obra	33,16	3.979,20	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	3.979,20	119,38	

TOTAL PARTIDA 4.098,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 14 INST SEGURIDAD**14.01 u NOTA**

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

14.02 u Central alarma bidireccional Grado 2

Suministro e instalación de central de alarmas microprocesada y bidireccional NETWORKX, de 8-148 zonas. Certificada EN50131 Grado 2. Posibilidad de zonas cableadas y vía radio supervisadas, hasta un total de 48 zonas. 4 particiones reales. 99 usuarios de 4 dígitos ¢ 66 de 6 dígitos. Memoria de 512 eventos. Sistemas avanzados de eliminación de falsas alarmas. Formatos de transmisión SIA, Contact ID, 4+2, XSIA etc. 2 salidas de relé NC/NO y 2 salidas por colector abierto programables. 1 salida de sirena supervisada de 1 A a 13,8 Vcc. Admite hasta 32 teclados, con un máximo de 8 teclados por partición y 4 teclados vía radio. Hasta 4 sirenas vía radio bidireccionales o módulos de salidas vía radio. Bus de comunicaciones de 3 hilos (hasta 800 m, ampliables). Admite 32 elementos en el bus (incluyendo los teclados). Caja de policarbonato de gran formato. Tiempo de respuesta del lazo seleccionable a 50 ¢ 500 mseg. Resistencia máxima del lazo 300 ohms. Corriente máxima salida auxiliar 1,2 A. Dimensiones: 395 x 255 x 120 mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.

ESIIES476501	1,00	u	Central alarma bidireccional Grado 2	143,91	143,91
EMOB001	0,50	h	Mano de obra	33,16	16,58
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	160,50	4,82

TOTAL PARTIDA 165,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

14.03 u Fuente alimentación 12V/5A

Suministro e instalación de fuente de alimentación BOSCH estabilizada de 12V / 5A, con circuito Tampón para carga de baterías de 12V. Incluso accesorios y mano de obra.

ESIIES0002	1,00	u	Fuente alimentación 12V/5A	124,89	124,89
EMOB001	0,20	h	Mano de obra	33,16	6,63
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	131,50	3,95

TOTAL PARTIDA 135,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.04 u Batería de emergencia

Suministro e instalación de batería de emergencia YAUSA sin mantenimiento de 12 V / 7 Amp. Incluso accesorios y mano de obra.

ESIIES476502	1,00	u	Batería de emergencia	20,33	20,33
EMOB001	0,10	h	Mano de obra	33,16	3,32
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	23,70	0,71

TOTAL PARTIDA 24,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05	u	Teclado alfanumérico Suministro e instalación de teclado alfanumérico de LCD para centrales NetworX. Certificado EN50131 Grado 2. Pantalla retroiluminada en color azul, con brillo y contraste ajustables. Textos en 12 idiomas, con 4 seleccionables simultáneamente. Permite programar las centrales NX por menús o por posiciones. Descripción programable para cada zona. Sistema de teclas iluminadas. 8 teclas de funciones rápidas, 4 de ellas programables. Sonidos ajustables independientemente. La central NetworX supervisa permanentemente el funcionamiento de todos los teclados. Consumo mín./máx.: 13,8/29,8 mA. Dimensiones: 179 x 101 x 20 mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESIIES476503	1,00 u	Teclado alfanumérico	105,88	105,88	
EMOB001	0,50 h	Mano de obra	33,16	16,58	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	122,50	3,68	

TOTAL PARTIDA 126,14**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS**

14.06	u	Módulo expansor 8 zonas Suministro e instalación de módulo de ampliación de 8 zonas con sus 8 tamper, para las centrales NX8, NX8E y NX10. Salida de alimentación supervisada de 12 Vcc/100 mA. Se suministra sólo el circuito, sin caja. Se puede colocar en el interior de la central, o en una caja remota opcional. Incorpora tamper. Conexión a la central mediante el bus de 3 hilos. Consumo: 20 mA. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESIIES476504	1,00 u	Módulo expansor 8 zonas	43,11	43,11	
EMOB001	0,03 h	Mano de obra	33,16	0,99	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	44,10	1,32	

TOTAL PARTIDA 45,42**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS**

14.07	u	Caja con transformador y tamper Suministro e instalación de caja de policarbonato tipo NX7 para la instalación remota de módulos NetworX o circuito central NX V3. Incluye transformador y tamper. Dimensiones: 225 x 256 x 113 mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESIIES476505	1,00 u	Caja con transformador y tamper	39,32	39,32	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	42,60	1,28	

TOTAL PARTIDA 43,92**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS**

14.08	u	Detector doble tecnología Grado 2 Suministro e instalación de sensor volumétrico serie profesional, doble tecnología, grado 2. Con 5 sensores de detección: 2 Pir, 1 Microondas, 1 temperatura y 1 de luz. Alcance ajustable entre 7,5 x 10 y 18 x 25 metros. Antienmascaramiento. Tecnología trifocus y procesamiento data fusión. Compensación dinámica de temperatura. 86 zonas de detección con 11 cortinas. Supresión activa de luz blanca. BOSCH. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESIIES476506	1,00 u	Detector doble tecnología Grado 2	34,23	34,23	
EMOB001	0,20 h	Mano de obra	33,16	6,63	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	40,90	1,23	

TOTAL PARTIDA 42,09**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.09	u	Sirena interior doble tecnología Grado 2 Suministro e instalación de Sirena piezoeléctrica de bajo perfil, para uso en interiores. Certificada para instalaciones EN50131 Grado 2. Potencia sonora de 101 dB a 1 m. Incorpora tamper de caja y pared. Alimentación: 10 a 14,2 Vcc. Batería de 10,8 V/280 mAh. Consumo en alarma: 120 mA a 12 Vcc. Dimensiones: 155 x 114 x 44 mm. Temperatura de funcionamiento: -25 a +55 °C. Caja en plástico ABS de color blanco. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESIIES476507	1,00 u	Sirena interior doble tecnología Grado 2	11,40	11,40	
EMOB001	0,30 h	Mano de obra	33,16	9,95	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	21,40	0,64	

TOTAL PARTIDA 21,99**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**

14.10	u	Instalación de cableado Suministro e instalación de cableado de intrusión, con manguera de 2x1+4x0,25 para el bus de comunicación y 2x0,7+4x0,25 apantallada para detectores, incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESIIES0009A	1,00 u	Instalación de cableado	216,01	216,01	
EMOB001	8,00 h	Mano de obra	33,16	265,28	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	481,30	14,44	

TOTAL PARTIDA 495,73**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**

14.11	u	Colocación, conexión y programación Colocación de los distintos elementos de intrusión, conexionado de los mismos, configuración del sistema, programación y pruebas, puesta en marcha. Incluso accesorios y mano de obra.			
ESIIES0019	1,00 u	Programación intrusión	288,02	288,02	
EMOB001	10,00 h	Mano de obra	33,16	331,60	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	619,60	18,59	

TOTAL PARTIDA 638,21**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS**

14.12	u	Minidomo IP Suministro e instalación de Minidomo con sensor 1.3M / 3M escaneo progresivo CMOS Resolución HD 720p / Full HD 3 Megapixel Compresión de vídeo H.264 y MJPEG stream dual Máx. 25/ 30ips@1.3M/ 1080p, 20ips@3M DWDR, Día/ Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Modelo -VF: Óptica varifocal 2.8-12mm Modelo -Z : Óptica varifocal motorizada 2.8-12mm Máx. distancia LEDs IR: 20m (Domo) IP66, IK10 (Domo) Alimentación dual 12VDC / PoE. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVV476501	1,00 u	Minidomo IP	154,87	154,87	
EMOB001	0,50 h	Mano de obra	33,16	16,58	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	171,50	5,15	

TOTAL PARTIDA 176,60**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.13	u	Cámara IP Fija interior/exterior Suministro e instalación de Cámara WiFi fija IP66 para exterior/ interior. Resolución de 1.3 Megapixels Dia/ Noche con leds IR hasta 20 metros Monitorización remota Optica varifocal 2.8-12mm. Web viewer Software de gestión DSS/ PSS Aplicación DMSS para dispositivos móviles. Alimentación 12 Vdc Alimentación Poe. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVV476502	1,00 u	Cámara IP Fija interior/exterior	157,73	157,73	
EMOB001	0,50 h	Mano de obra	33,16	16,58	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	174,30	5,23	

TOTAL PARTIDA 179,54**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

14.14	u	Juntion box para cámara bullet Suministro e instalación de Juntion box para cámara bullet. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVV4765	1,00 u	Juntion box para cámara bullet	13,52	13,52	
EMOB001	0,05 h	Mano de obra	33,16	1,66	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	15,20	0,46	

TOTAL PARTIDA 15,64**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

14.15	u	Grabador IP 16 canales Suministro e instalación de Grabador IP con sistema operativo LINUX embedded totalmente estable, con switch de 16 bocas Poe. Codificación H.264 de vídeo y G.711 de audio Conversación de audio bidireccional PC/ DVR Reproducción simultánea de 16 canales en tiempo real Incluye mando a distancia y ratón USB Control por teclado remoto (Joystick) a través de TCP/ IP o RS485 Videosensores configurable independiente por cámara Menú de configuración en pantalla multilinguaje Control de domos en RS485 multiprotocolo Puertos USB para dispositivos externos Watchdog de software y hardware Marca de agua para preservar la integridad de los vídeos Acceso de usuarios a cámaras en modo local y/ o remoto Varias cámaras IP pueden ser actualizadas desde el NVR a la vez Enmascaramiento de áreas, alarma por pérdida de vídeo y por ocultación de cámara Visión, configuración y control remoto por TCP/ IP programa cliente y navegador Internet Explorer (compatible con los navegadores Firefox y Chrome) Envío de eMails con fotografía adjunta en alarma Envío a FTP programado o en alarma Envío de alarma, y conexión a receptora de videovigilancia Visualización en smartphones Simbian, Blackberry, Windows Mobile, Android e iPhone IP fija/ dinámica mediante DynDNS, NoIP, DDNS Evolution, etc. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVV476504	1,00 u	Grabador IP 16 canales	510,87	510,87	
EMOB001	1,00 h	Mano de obra	33,16	33,16	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	544,00	16,32	

TOTAL PARTIDA 560,35**Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS**

14.16	u	Monitor 22" Suministro e instalación de Monitor LED AG Neovo de 21.5 pulgadas, brillo 250cd/m2, ratio contraste 20.000.000:1, resolución de 1920x1080 píxeles. Entradas: 1xVGA, 1x HDMI (no tiene entrada de vídeo compuesto), Aspecto 16:9. Audio. Incluye soporte sobremesa. Alimentación de entrada 220V. Dimensiones (AnxAlxL) 506x366x180 mm, Peso 3,5 kg. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVV476505	1,00 u	Monitor 22"	144,61	144,61	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMOB001	0,50 h	Mano de obra	33,16	16,58	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	161,20	4,84	

TOTAL PARTIDA 166,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

14.17	u	Instalación y configuración			
		Suministro e instalación de cableado para el conexionado de cámaras con grabador, mediante cable UTP Cat6, cable 3x1,5 mm2 para alimentación programación y puesta en marcha. Colocación y conexionado de las cámaras, colocación y conexionado del grabador, puesta en marcha y pruebas. Incluso accesorios y mano de obra.			
ESVV0038A	1,00 u	Cableado y puesta en marcha	1.008,05	1.008,05	
EMOB001	10,00 h	Mano de obra	33,16	331,60	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1.339,70	40,19	

TOTAL PARTIDA 1.379,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.18	U	CONTROL DE ACCESOS			
		Instalación de sistema de control de accesos incluyendo: 1CPU tipo DORLET CPU AS/3 LAN, 6 lectores prox. ASR-605 GN, 3 cerraduras 12V, mecanización de cerraduras en puertas batientes, instalación, reprogramación, pruebas y puesta a punto.			
ESCONTROL	1,00 u	Cableado y puesta en marcha	2.399,36	2.399,36	
EMOB001	15,00 h	Mano de obra	33,16	497,40	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	2.896,80	86,90	

TOTAL PARTIDA 2.983,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 RED DE VOZ Y DATOS					
15.01	u	NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".			
15.02	u	Armario 2000x800x800mm Suministro e instalación de armario metálico RETEX con puerta transparente de dimensiones 2000x800x800mm (alto, ancho, fondo), con placas de montaje, zócalos, bandejas, travesías, soportes, bastidores para rack de 19", guías, punto de luz y conexión a tierra. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESUCRK03	1,00 u	Armario 2000x800x800mm.	599,83	599,83	
%EACC050	50,00 %	Accesorios	599,80	299,90	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	903,10	27,09	

TOTAL PARTIDA 930,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

15.03	u	PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT. 6 Suministro e instalación de panel Panduit CP 24WSBL para 24 puertos RJ45 Categoría 6 con guía de cable posterior. Incluso 24 tomas RJ 45 UTP C6 negro de Panduit CJ688TGBL. Incluso conexionado de tomas a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVZAM037	1,00 u	PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT. 6	44,60	44,60	
ESVZAM039	24,00 u	MODULO CAT6 UTP	5,96	143,04	
%EACC010	10,00 %	Accesorios	187,60	18,76	
EMOB001	0,25 h	Mano de obra	33,16	8,29	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	214,70	6,44	

TOTAL PARTIDA 221,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

15.04	u	CABLE UTP CAT. 6 LSZH con tubo Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat.6 C6 500Mhz JETLAN 539004CVDP de General Cable. Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible blindado, parte proporcional de registros, conexionado a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVZAM038	1,00 u	CABLE UTP CAT. 6 LSZH	0,38	0,38	
ESBTFB02	1,00 m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	0,23	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	0,60	0,09	
EMOB001	0,01 h	Mano de obra	33,16	0,23	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	0,90	0,03	

TOTAL PARTIDA 0,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.05	u	CABLE UTP CAT. 6 LSZH Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat.6 C6 500Mhz JETLAN 539004CVDP de General Cable. Incluso conexionado a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVZAM038	1,00 u	CABLE UTP CAT. 6 LSZH	0,38	0,38	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	0,40	0,06	
EMOB001	0,01 h	Mano de obra	33,16	0,23	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	0,70	0,02	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					0,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15.06	u	ROSETA UTP CAT6 Suministro e instalación de toma RJ 45 UTP C6 negro de Panduit CJ688TGBL empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie existente en el edificio, junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto o en caja portamecanismos. Incluso caja de empotrar, embellecedor y roseta. Incluso conexionado a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVZAM039	1,00 u	MODULO CAT6 UTP	5,96	5,96	
%EACC020	20,00 %	Accesorios	6,00	1,20	
EMOB001	0,06 h	Mano de obra	33,16	1,99	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	9,20	0,28	
TOTAL PARTIDA					9,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
15.07	u	Punto de acceso Aruba AP-61 Suministro e instalación de punto de acceso para red inalámbrica AP-61 de Aruba a 54 Mbps, con soporte IEEE 802.11g. Incluye acceso WiFi protegido (WPA/WPA2) y encriptación WEP de 64/128 bits. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
ESVZIA006	1,00 u	AP-61	40,18	40,18	
%EACC015	15,00 %	Accesorios	40,20	6,03	
EMOB001	0,10 h	Mano de obra	33,16	3,32	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	49,50	1,49	
TOTAL PARTIDA					51,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS					
15.08	u	Toma HDMI Toma HDMI empotrada. Incluso cable de conexionado entre dos tomas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					55,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
15.09	u	CERTIFICACION tomas RJ45 Unidad de certificación de instalación de red de datos realizada por un instalador homologado con obtención del certificado de garantía de 20 años para el usuario final. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación con el estado de tomas, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra.			
EMOB001	50,00 h	Mano de obra	33,16	1.658,00	
%CI001	3,00 %	Costos indirectos	1.658,00	49,74	
TOTAL PARTIDA					1.707,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 16 TRAMITACIONES

16.01 **u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN**

Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.

EMOB001	30,00	h	Mano de obra	33,16	994,80
%CI001	3,00	%	Costos indirectos	994,80	29,84

TOTAL PARTIDA 1.024,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
EMOB001	1.211,77	h	Mano de obra	33,16	40.182,29
EMOB002	213,37	h	Mano de obra	33,16	7.075,35
Grupo EMO.....					47.257,64
ESAMDA001L	27,00	u	HYDRA LD N2, 100 lúm. 1h	29,27	790,29
ESAMDA002L	182,00	u	HYDRA LD N3, 160 lúm. 1h	32,11	5.844,02
ESAMDAKES	11,00	u	Caja estanca IP 66	18,13	199,43
ESAMDAKSP	198,00	u	Caja semiempotrar	3,00	594,00
ESAMDART	209,00	u	Rótulo de emergencia	2,22	463,98
ESANPH001N	359,00	u	PHILIPS CORELINE PANEL RC120B LED34S/840	125,20	44.946,80
ESANPH002N	12,00	u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED20S/840	35,22	422,64
ESANPH003N	21,00	u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN130B LED10S/840	30,72	645,12
ESANPH004N	22,00	u	PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT PROSET RS140B LED6-32/840	16,80	369,60
ESANPH005N	25,00	u	PHILIPS CORELINE ESTANCA LED40S/840	67,81	1.695,25
ESANPH006N	48,00	u	PHILIPS CORELINE REGLETA BN120C LED38S/840	64,34	3.088,32
ESANPH007N	2,00	u	PHILIPS PENTURA MINI BN130C LED8S/840	22,60	45,20
Grupo ESA					59.104,65
ESBTD008	80,00	m	PEHD corrugado 160mm	3,67	293,60
ESBTFB02	13.156,00	m	PVC flex. blindado corrug. 20mm	0,23	3.025,88
ESBTFB03	1.490,00	m	PVC flex. blindado corrug. 25mm	0,30	447,00
ESBTFB04	5,00	m	PVC flex. blindado corrug. 32mm	0,48	2,40
ESBTFB05	20,00	m	PVC flex. blindado corrug. 40mm	0,62	12,40
ESBTFB06	2,00	m	PVC flex. blindado corrug. 50mm	1,00	2,00
ESBTRE06	70,00	m	PVC rígido roscado/enchufab 50mm	2,17	151,90
ESBTRE09	10,00	m	PVC rígido 110 mm	1,43	14,30
ESBTRE11	70,00	m	PVC rígido 160mm	2,08	145,60
Grupo ESB.....					4.095,08
ESCBCE003	625,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x6mm2	0,55	343,75
ESCBCE004	1.850,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x10mm2	0,83	1.535,50
ESCBCE005	1.340,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x16mm2	1,23	1.648,20
ESCBCE006	40,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x25mm2	1,91	76,40
ESCBCE007	320,00	m	Cu RZ1-K (AS) 1x35mm2	2,76	883,20
ESCBFH006	10,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x95mm2	1,02	10,20
ESCBFH008	100,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x150mm2	1,45	145,00
ESCBFH010	490,00	m	Al RV 0,6/1kV 1x240mm2	2,31	1.131,90
ESCBHE004	9.351,00	m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x1,5mm2	0,18	1.683,18
ESCBHE005	55.023,00	m	Cu ES 07Z1-K (AS) 1x2,5mm2	0,27	14.856,21
ESCMURC2E4	1,00	u	CPM 15 kW empotrada	156,37	156,37
ESCMURCP300EB	1,00	u	CPM 198 kW empotrada con seccionamiento	532,63	532,63
ESCONTROL	1,00	u	Cableado y puesta en marcha	2.399,36	2.399,36
ESCTAE024	6,00	u	Pica de acero-cobre 3-3/4	6,38	38,28
ESCTAE025	1,00	u	Soldadura aluminotérmica CADWEL	1,65	1,65
ESCTCE008	5,00	u	Soldadura aluminotérmica CADWEL.	3,81	19,05
ESCTCE017	150,00	u	GEM.	1,08	162,00
ESCTCE060	150,00	m	Trenza redonda de cobre 35 mm2	1,25	187,50



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo ESC.....	25.810,38
ESDMAUX005	1,00	u	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES KNX	35,61	35,61
ESDMIT001	1,00	u	Pasarela IBOX-BAC-KNX-A	858,22	858,22
ESDMKX011	150,00	m	Cable certificado KNX/EIB LSZH	0,57	85,50
ESDMKX016	1.800,00	m	Bus DALI	0,54	972,00
ESDPCI101	36,00		Trafo 40-100/5	10,89	392,04
ESDPMGLAD4CM	1,00	u	CONDENACION MEC D40A-D65A	13,43	13,43
ESDPMGLADR2	1,00	u	Bloque temp LADR2	40,22	40,22
ESDPMGLC1DT60	2,00	u	Contactor LC1DT60AP7	102,62	205,24
ESDPMGPS007	1,00	u	PRD40r 3P+N	230,39	230,39
ESDPMGPS010	2,00	u	PRD8r 3P+N	146,35	292,70
ESDPMGV115006	22,00	u	I 20A II	10,89	239,58
ESDPMGV124336	22,00	u	C60N II 10A	17,09	375,98
ESDPMGV124337	13,00	u	C60N II 16A	17,40	226,20
ESDPMGV124363	25,00	u	C60N IV 16A	36,45	911,25
ESDPMGV124365	5,00	u	C60N IV 25A	38,87	194,35
ESDPMGV124366	3,00	u	C60N IV 32A	40,54	121,62
ESDPMGV124368	4,00	u	C60N IV 50A	102,82	411,28
ESDPMGV125013	21,00	u	C60H IV 16A	60,33	1.266,93
ESDPMGV126511	7,00	u	VIGI C60-AC <25A 300mA II	83,66	585,62
ESDPMGV126533	12,00	u	VIGI C60-AC <25A 300mA IV	85,29	1.023,48
ESDPMGV126545	5,00	u	VIGI C60-AC <40A 300mA IV	106,10	530,50
ESDPMGV126645	4,00	u	VIGI C60-AC <63A 300mA IV	129,95	519,80
ESDPMGV126747	28,00	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA II	108,83	3.047,24
ESDPMGV126756	34,00	u	VIGI C60-A-SI <25A 30mA IV	163,75	5.567,50
ESDPMGV128909	3,00	u	INS 100A 4P	46,83	140,49
ESDPMGV2RELE	2,00	u	Rele RM35TF30	88,53	177,06
ESDPMGV429980	2,00	u	VIGI NSX100F Micr. 2.2 100A 4P4R	778,35	1.556,70
ESDPMGV429982	1,00	u	VIGI NSX100F Micr. 2.2 40A 4P4R	740,71	740,71
ESDPMGV432694	1,00	u	NSX400N Micr. 2.3 400A 4P4R	1.267,14	1.267,14
ESDPSCI031	9,00	u	CVM MINI-ITF-RS485-C2	213,75	1.923,75
				Grupo ESD	23.952,53
ESIIES0002	1,00	u	Fuente alimentación 12V/5A	124,89	124,89
ESIIES0009A	1,00	u	Instalación de cableado	216,01	216,01
ESIIES0019	1,00	u	Programación intrusión	288,02	288,02
ESIIES476501	1,00	u	Central alarma bidireccional Grado 2	143,91	143,91
ESIIES476502	1,00	u	Batería de emergencia	20,33	20,33
ESIIES476503	2,00	u	Teclado alfanumérico	105,88	211,76
ESIIES476504	1,00	u	Módulo expansor 8 zonas	43,11	43,11
ESIIES476505	1,00	u	Caja con transformador y tamper	39,32	39,32
ESIIES476506	16,00	u	Detector doble tecnología Grado 2	34,23	547,68
ESIIES476507	4,00	u	Sirena interior doble tecnología Grado 2	11,40	45,60
				Grupo ESI.....	1.680,63
ESMCCB023N	4,00	u	Kit caja empotrar pavimento (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500	71,76	287,04



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ESMCCB024N	10,00	u	Caja empt pavimento (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500	105,71	1.057,10
ESMCCB028N	57,00	u	Caja empt pared (4b+4r+4RJ45) SIMON CIMA 500	71,09	4.052,13
ESMCCBXSBM322N	111,00	u	Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) SIMON CIMA 500	37,78	4.193,58
ESMCCBXSBM3XX	55,00	u	Kit caja empt pared (2b+2r+2RJ45) CIMA PRO XSBM0322	22,93	1.261,15
ESMCLG005	11,00	u	Base enchufe PLEXO "E" Blanco	5,83	64,13
ESMCNS001	289,00	u	Marco NIESEN ZENIT Blanco	0,42	121,38
ESMCNS006	51,00	u	Pulsador+luz NIESEN ZENIT Blanc	3,02	154,02
ESMCNS007	229,00	u	Enchufe NIESEN STYLO Blanco	1,50	343,50
ESMCNS010	9,00	u	Salida hilos NIESEN ZENIT Blanc	1,37	12,33
ESMUNIVERS	226,00	u	Caja empotrar universal enlazabl	0,53	119,78
Grupo ESM					11.666,14
ESNAE002	2,00	u	Arqueta designación IBERDROLA C-	25,13	50,26
ESNAE003	2,00	u	Arqueta designación IERDROLA E1-	12,56	25,12
ESNAE004	2,00	u	Arqueta designación IBERDROLA E2	20,94	41,88
ESNAE005	2,00	u	Arqueta designación IBERDROLA ET	41,88	83,76
ESNAE007	2,00	u	Marco IBERDROLA M2 700x700 mm	22,62	45,24
ESNAE010	2,00	u	Tapa IBERDROLA T2 665x665 mm	33,50	67,00
ESNAE012	0,40	m ²	Encachado de piedra.	6,86	2,74
ESNZ0001	14,00	m ³	Excavación en zanja	6,29	88,06
ESNZ0002	14,00	m ³	Transporte de tierras sobrantes	1,26	17,64
ESNZ0003	2,90	m ²	Hormigón tipo HM-20-B-40-2B	37,69	109,30
ESNZ0004	20,00	ml	Cinta de señalización PVC	0,01	0,20
ESNZ0005	5,50	m ³	Relleno y compactado de zahorras	8,38	46,09
ESNZ0006	11,00	m ²	Rotura y reposición de pavimento	16,73	184,03
Grupo ESN					761,32
ESUCM1000	10,00	u	Caja registro	19,72	197,20
ESUCMG0125	1,00	u	Armario P IP30 1600x400x2000mm	2.913,91	2.913,91
ESUCRK03	2,00	u	Armario 2000x800x800mm.	599,83	1.199,66
ESUPCH16	1,00	u	SAI 6kVA 10 min	1.865,48	1.865,48
Grupo ESU					6.176,25
ESVV0038A	1,00	u	Cableado y puesta en marcha	1.008,05	1.008,05
ESVV4765	4,00	u	Juntion box para cámara bullet	13,52	54,08
ESVV476501	10,00	u	Minidomo IP	154,87	1.548,70
ESVV476502	4,00	u	Cámara IP Fija interior/exterior	157,73	630,92
ESVV476504	1,00	u	Grabador IP 16 canales	510,87	510,87
ESVV476505	1,00	u	Monitor 22"	144,61	144,61
ESVZAM037	20,00	u	PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT. 6	44,60	892,00
ESVZAM038	20.580,00	u	CABLE UTP CAT. 6 LSZH	0,38	7.820,40
ESVZAM039	774,00	u	MODULO CAT6 UTP	5,96	4.613,04
ESVZIA006	24,00	u	AP-61	40,18	964,32
Grupo ESV					18.186,99
MOEOF01	108,00	h	M DE OBRA OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	30,65	3.310,20
Grupo MOE.....					3.310,20



CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN

PRECIO

IMPORTE

TOTAL..... 202.001,81

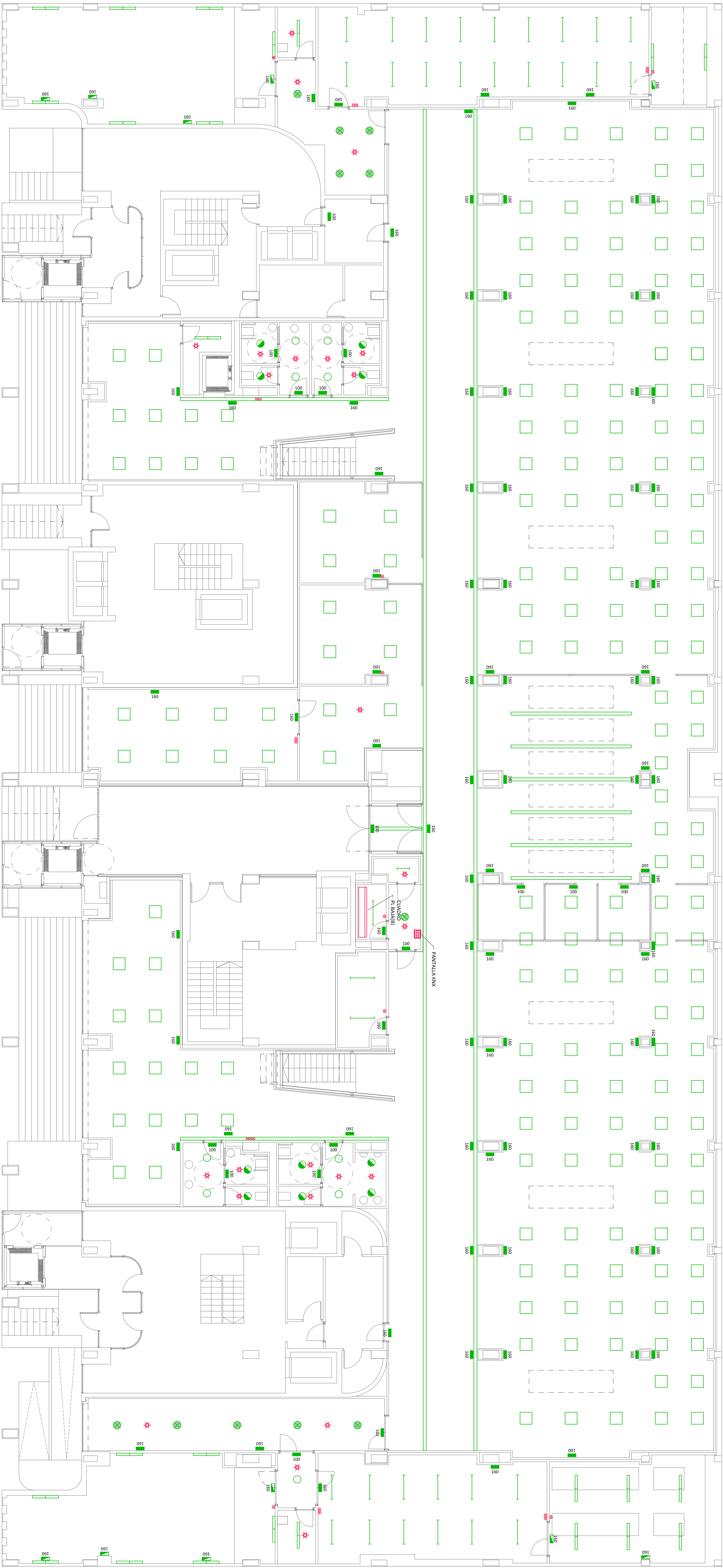





III-PLANOS

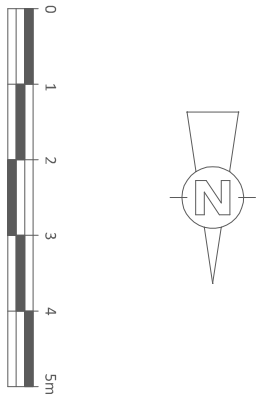



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES



-  Luminaria empotrada PHILIPS LED 345 UGR<19, regulable DALI.
-  Luminaria LED 14,4W/m empotrada perfil continuo, difusor opal, regulable DALI.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 205.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 105.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 65.
-  Luminaria estanca adosada PHILIPS LED 40W.
-  Regleta adosada PHILIPS LED 38W.
-  Regleta adosada PHILIPS LED 14W.
-  Bloque de emergencia y señalización de 160 lúmenes, perteneciente al circuito A, en instalación semiemportada.
-  Bloque de emergencia y señalización estanca de 160 lúmenes, perteneciente al circuito A, en instalación adosada.
-  Pulsador en instalación empotrada.
-  Detector de presencia empotrado en techo, para el encendido de las luminarias.

* NOTA:
Todas las instalaciones de la planta baja y la mitad de la planta primera, mediante tubo flexible blindado están ejecutadas hasta los armarios de alumbrado, igualmente, en la planta baja y la mitad de la planta primera, están instaladas las cajas de empotrar en pared de mecanismos y cajas portamecanismos y en suelo las cajas empotradas portamecanismos.






PROYECTO:

**REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)**

EXPERIENTE Nº:

4765-E

EL INGENIERO:



PLANO Nº:

1

INSTALACIÓN DE:

ELECTRICIDAD

ESCALAS:

**A1 1:100
A3 1:200**

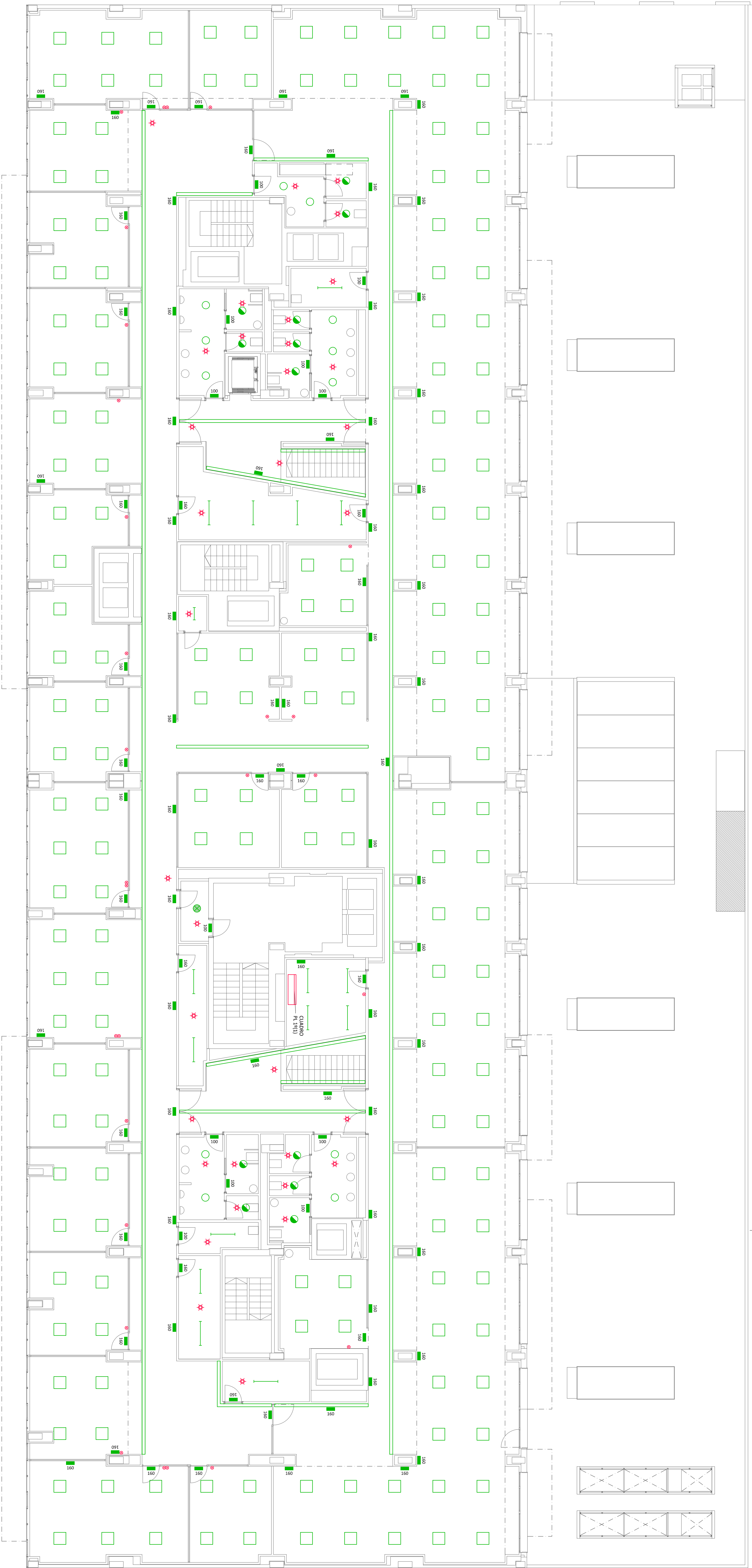
FECHA:









Agosto de 2016

WIT DE PLANOS:

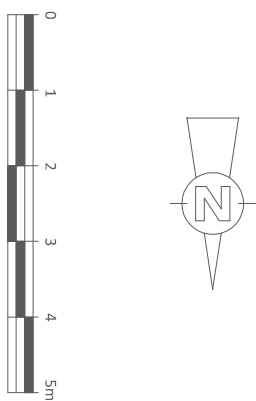
7


PLANTA BAIA. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO











-  Luminaria empotrada PHILIPS LED 3x6 UGR<19, regulable DALI.
-  Luminaria LED 14,4W/m empotrada perfil continuo, difusor opal, regulable DALI.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 20S.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 10S.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 6S.
-  Luminaria estanca adosada PHILIPS LED 40W.
-  Regleta adosada PHILIPS LED 38W.
-  Regleta adosada PHILIPS LED 14W.
-  Bloque de emergencia y señalización de 160 lúmenes, perteneciente al circuito A, en instalación semiemportada.
-  Bloque de emergencia y señalización estanca de 160 lúmenes, perteneciente al circuito A, en instalación adosada.
-  Pulsador en instalación empotrada.
-  Detector de presencia empotrado en techo, para el encendido de las luminarias.

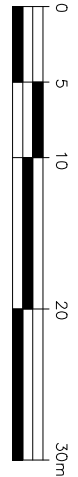
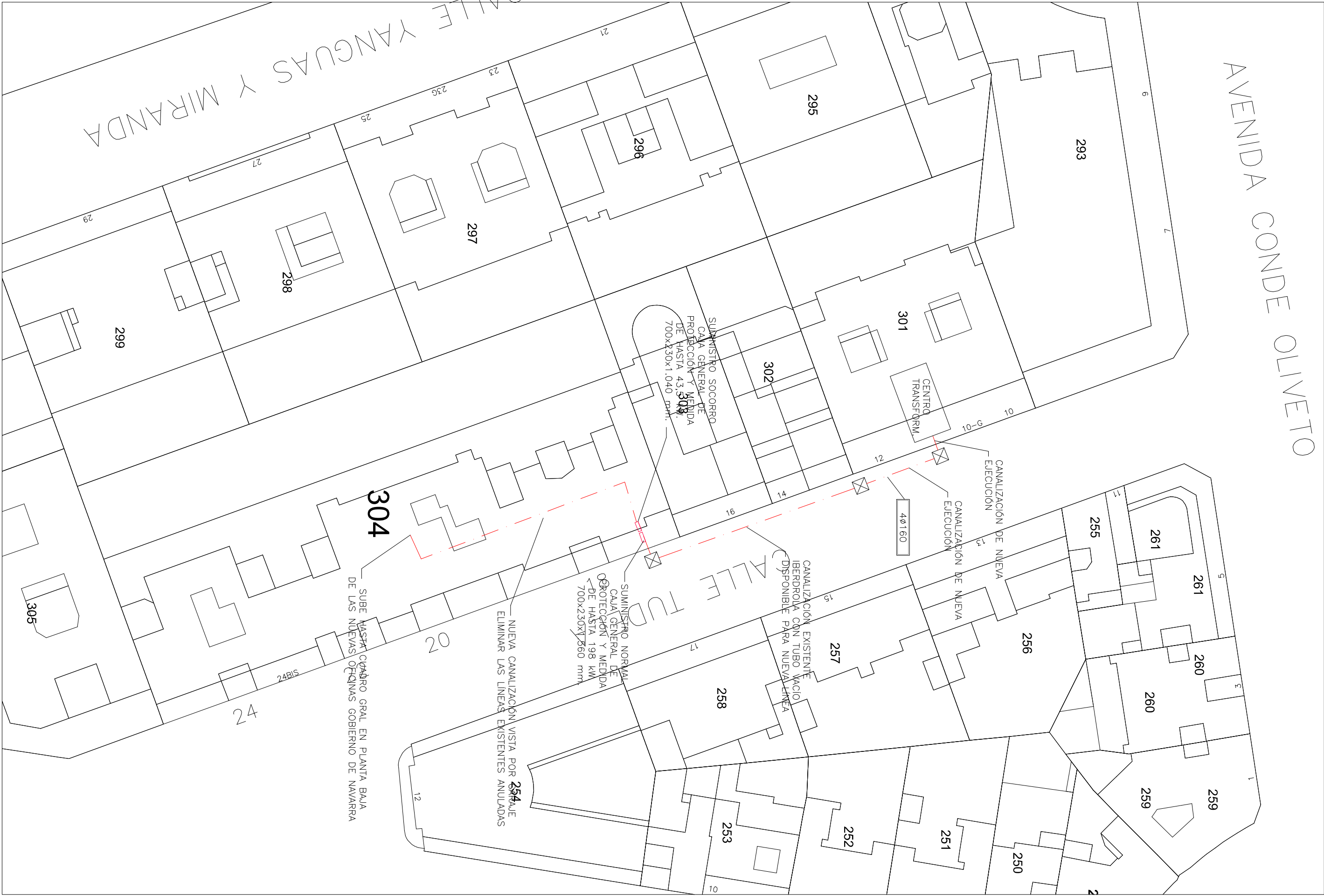
* NOTA:
Todas las instalaciones de la planta baja y la mitad de la planta primera, mediante tubo flexible blindado están efectuadas hasta los armarios de alumbrado, equipos de emergencia, mecanismos, y elementos de telecomunicaciones. Igualmente, en la planta baja y la mitad de la planta primera, están instaladas las cajas de empotrar en pared de mecanismos y cajas portamecanismos y en suelo las cajas empotradas portamecanismos.



**PROYECTO:**

**REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)**

 EXPERIENTE Nº: 4765-E	 EL INGENIERO DE COMUNICACIONES	 ESCALAS: A1 1:100 A3 1:200	 Dibujado: Jacaranda
 PLANO Nº: 2	 INSTALACIÓN DE: ELECTRICIDAD	 Fecha: Agosto de 2016	
 Nº DE PLANOS: 7	PLANTA PRIMERA. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO		



		PROYECTO:	
REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20			
EN PAMPLONA (NAVARRA)			
EXPERIENTE Nº:	4765-E	EL INGENIERO DE COMUNICACIONES:	
PLANO Nº:	5	INSTALACIÓN DE:	ELECTRICIDAD
INSTRUMENTACIÓN DE:	5	COLEGIADO Nº:	18.627
INSTRUMENTACIÓN DE:	5	ESCALA:	A1 1:500
INSTRUMENTACIÓN DE:	5	ESCALA:	A3 1:1.000
INSTRUMENTACIÓN DE:	5	FECHA:	Agosto de 2016
INSTRUMENTACIÓN DE:	5	ACOMETIDA	



- Luminaria empotrada PHILIPS LED 345 UGR<19, regulable DALI, regulable DALI.
- Luminaria LED 14.4W/m empotrada perfil continuo, difusor opal, regulable DALI.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 20S.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 10S.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 6S.
- Luminaria estancia adosada PHILIPS LED 40W.
- Regleta adosada PHILIPS LED 14W.
- Regleta adosada PHILIPS LED 38W.
- Detector de presencia empotrado en techo, para el encendido de los luminarios.
- Rejilla lineal de inyección en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG.
- Rejilla lineal de extracción en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/AG.
- Boca de ventilación marca TROX mod. LV5-100.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo conductos de baja silueta mod. PCH.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo pared mod. PKXY.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo cassette mod. PLFY.
- Detector óptico de humo analógico NOTIFIER NPKX-OPT-IV.

PROYECTO:
**REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)**

EXPERIENTE Nº:
4765-E

EL INGENIERO:

ESCALAS:
**A1 1:100
A3 1:200**

FECHA:
Agosto de 2016

PLANO Nº:
6
















INSTALACIÓN DE:
ELECTRICIDAD

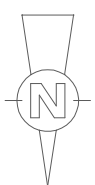
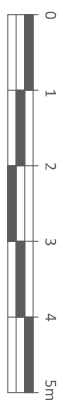
PLANO DE:


NT DE PLANOS:
7

PLANTA BAJA. COORDINACIÓN DE TECHOS



-  Luminaria empotrada PHILIPS LED 345 UGR<19, regulable DALI, regulable DALI.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 20S.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 10S.
-  Downlight empotrable PHILIPS LED 6S.
-  Luminaria estancia adosada PHILIPS LED 40W.
-  Regleta adosada PHILIPS LED 38W.
-  Regleta adosada PHILIPS LED 14W.
-  Detector de presencia empotrado en techo, para el encendido de los luminarios.
-  Rejilla lineal de inyección en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG.
-  Rejilla lineal de retorno en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/AG.
-  Boca de ventilación marca TROX mod. LVS-100.
-  Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo conductos de baja silueta mod. PCH.
-  Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo pared mod. PKY.
-  Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo cassette mod. PLV.
-  Detector óptico de humo analógico NOTIFIER NPK-OPT-IV.






PROYECTO:

**REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)**

EL INGENIERO DE COMUNICACIONES



COLEGIADO Nº: 18.427

EXPERIENTE Nº:

4765-E

ESCALAS:

A1 1:100

A3 1:200

PLANO Nº:

7

INSTALACIÓN DE:

ELECTRICIDAD

FECHA:

Agosto de 2016

PLANO DE:

PLANTA PRIMERA. COORDINACIÓN DE TECHOS

Nº DE PLANOS:

7

CHARO



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES