

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---|--------------|----------|---|--------------|
| 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio | | | | |
| 1.1 Eléctricas | | | | |
| 1.1.1 Líneas generales de alimentación | | | | |
| 1.1.1.1 | IEL010b | m | <p>Suministro e instalación de Línea general de alimentación fija en superficie a cuadro de climatización ubicado en planta cubierta. formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 2(3,5x120+TT70) mm², libre de halógeno, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x200 mm.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> | |
| | mt35ait040cq | 1,000 m | Canal protectora de acero, de 100x200 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324. | 19,01 |
| | mt35cun010n1 | 3,000 m | Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. | 46,23 |
| | mt35cun010k1 | 2,000 m | Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. | 17,92 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 0,27 |
| | mo003 | 0,171 h | Oficial 1ª construcción. | 3,05 |
| | mo102 | 0,171 h | Ayudante construcción. | 2,75 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 1,78 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2,73 |
| Precio total por m . | | | | 93,74 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|----------|---|--------|--------------|
| 1.1.1.2 | IEL010 | m | Suministro e instalación de Línea general de alimentación fija en superficie a C.G.D. formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 2(3,5x120+TT70) mm², libre de halógeno, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x200 mm. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt35ait040cq | 1,000 m | Canal protectora de acero, de 100x200 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324. | 19,010 | 19,01 |
| | mt35cun010n1 | 3,000 m | Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. | 15,410 | 46,23 |
| | mt35cun010k1 | 2,000 m | Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. | 8,960 | 17,92 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 0,27 |
| | mo003 | 0,171 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 3,05 |
| | mo102 | 0,171 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 2,75 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 89,230 | 1,78 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 91,010 | 2,73 |
| | | | Precio total por m . | | 93,74 |

1.1.2 Cableado

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|---------|-------------|----------|--|--------|-------------|
| 1.1.2.1 | IED010 | m | Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x10+TT10 mm2. de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC rígido, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | | |
| | mt35aia010e | 1,000 m | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 0,322 | 0,32 |
| | mt35cun020e | 5,000 m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. | 0,990 | 4,95 |
| | mt35der011a | 1,000 m | Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna). | 0,150 | 0,15 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 0,27 |
| | mo003 | 0,014 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,25 |
| | mo102 | 0,015 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 6,180 | 0,12 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 6,300 | 0,19 |
| | | | Precio total por m . | | 6,49 |
| 1.1.2.2 | IED010b | m | Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x6+TT6 mm2. de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC flexible, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----|-------------|----------|---|--------|-------------|
| | mt35aia010d | 1,000 PA | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 0,240 | 0,24 |
| | mt35cun020d | 5,000 m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. | 0,400 | 2,00 |
| | mt35der011a | 1,000 m | Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna). | 0,150 | 0,15 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 0,27 |
| | mo003 | 0,030 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,53 |
| | mo102 | 0,034 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,55 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 3,740 | 0,07 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,810 | 0,11 |
| | | | Precio total por m . | | 3,92 |

1.1.2.3 IED010c

- m** **Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 3,5x25+TT 16 mm² Cu, de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC flexible, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada.**
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----|-------------|----------|--|--------|--------------|
| | mt35aia060c | 1,000 m | Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugado), de color gris, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 1,574 | 1,57 |
| | mt35cun020g | 3,000 m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. | 2,070 | 6,21 |
| | mt35cun020f | 2,000 m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. | 2,060 | 4,12 |
| | mt35der011a | 1,000 m | Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna). | 0,150 | 0,15 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 0,27 |
| | mo003 | 0,032 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,57 |
| | mo102 | 0,035 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,56 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 13,450 | 0,27 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 13,720 | 0,41 |
| | | | Precio total por m . | | 14,13 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|---------|-------------|----------|--|--------|-------|
| 1.1.2.4 | IED010d | m | Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 3,5x50+TT35 mm² Cu, de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC flexible, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | | |
| | mt35aia060e | 1,000 m | Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 3,401 | 3,40 |
| | mt35cun020i | 3,000 m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. | 6,238 | 18,71 |
| | mt35cun020g | 2,000 m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. | 2,070 | 4,14 |
| | mt35der011a | 1,000 m | Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna). | 0,150 | 0,15 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 0,27 |
| | mo003 | 0,019 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,34 |
| | mo102 | 0,021 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,34 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 27,350 | 0,55 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 27,900 | 0,84 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|-----------|---|-----------|-----------------|
| | | | Precio total por m . | | 28,74 |
| | | | 1.1.3 Subcuadros eléctricos | | |
| 1.1.3.1 | IEC020bd | Ud | Suministro e instalación de CGD, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. | | |
| | mt35cgp020da | 1,000 Ud | Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102. | 35,740 | 35,74 |
| | mt35cgp040h | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 4,940 | 14,82 |
| | mt35cgp040f | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 3,380 | 10,14 |
| | mt26cgp010 | 1,000 Ud | Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección. | 104,900 | 104,90 |
| | mt35www010 | 1,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 1,34 |
| | mo020 | 34,558 h | Oficial 1ª construcción. | 17,240 | 595,78 |
| | mo113 | 34,559 h | Peón ordinario construcción. | 15,920 | 550,18 |
| | mo003 | 57,682 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 1.027,89 |
| | mo102 | 57,682 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 928,68 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 3.269,470 | 65,39 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3.334,860 | 100,05 |
| | | | Precio total por Ud . | | 3.434,91 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|-----------|---|-----------|-----------------|
| 1.1.3.2 | IEC020b | Ud | Suministro e instalación de CGD, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. | | |
| | mt35cgp020da | 1,000 Ud | Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102. | 35,740 | 35,74 |
| | mt35cgp040h | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 4,940 | 14,82 |
| | mt35cgp040f | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 3,380 | 10,14 |
| | mt26cgp010 | 1,000 Ud | Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección. | 104,900 | 104,90 |
| | mt35www010 | 1,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 1,34 |
| | mo020 | 27,640 h | Oficial 1ª construcción. | 17,240 | 476,51 |
| | mo113 | 27,639 h | Peón ordinario construcción. | 15,920 | 440,01 |
| | mo003 | 46,132 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 822,07 |
| | mo102 | 46,131 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 742,71 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 2.648,240 | 52,96 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2.701,200 | 81,04 |
| | | | Precio total por Ud . | | 2.782,24 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|-----------|---|-----------|-----------------|
| 1.1.3.3 | IEC020bc | Ud | Suministro e instalación de cuadro de climatización, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. | | |
| | mt35cgp020da | 1,000 Ud | Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102. | 35,740 | 35,74 |
| | mt35cgp040h | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 4,940 | 14,82 |
| | mt35cgp040f | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 3,380 | 10,14 |
| | mt26cgp010 | 1,000 Ud | Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección. | 104,900 | 104,90 |
| | mt35www010 | 1,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 1,34 |
| | mo020 | 24,464 h | Oficial 1ª construcción. | 17,240 | 421,76 |
| | mo113 | 24,465 h | Peón ordinario construcción. | 15,920 | 389,48 |
| | mo003 | 40,833 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 727,64 |
| | mo102 | 40,832 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 657,40 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 2.363,220 | 47,26 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2.410,480 | 72,31 |
| | | | Precio total por Ud . | | 2.482,79 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|-----------|--|-----------|-----------------|
| 1.1.3.4 | IEC020 | Ud | Suministro e instalación de cuadro de Planta Primera, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. | | |
| | mt35cgp020fi | 1,000 Ud | Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102. | 1.741,699 | 1.741,70 |
| | mt35cgp040h | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 4,940 | 14,82 |
| | mt35cgp040f | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 3,380 | 10,14 |
| | mt26cgp010 | 1,000 Ud | Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección. | 104,900 | 104,90 |
| | mt35www010 | 1,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 1,34 |
| | mo020 | 3,698 h | Oficial 1ª construcción. | 17,240 | 63,75 |
| | mo113 | 3,698 h | Peón ordinario construcción. | 15,920 | 58,87 |
| | mo003 | 6,161 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 109,79 |
| | mo102 | 6,162 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 99,21 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 2.204,520 | 44,09 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2.248,610 | 67,46 |
| | | | Precio total por Ud . | | 2.316,07 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|-----------|---|---------|---------------|
| 1.1.3.5 | IEC020bb | Ud | Suministro e instalación de subcuadro eléctrico, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. | | |
| | mt35cgp020da | 1,000 Ud | Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102. | 35,740 | 35,74 |
| | mt35cgp040h | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 4,940 | 14,82 |
| | mt35cgp040f | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 3,380 | 10,14 |
| | mt26cgp010 | 1,000 Ud | Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección. | 104,900 | 104,90 |
| | mt35www010 | 1,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 1,34 |
| | mo020 | 2,690 h | Oficial 1ª construcción. | 17,240 | 46,38 |
| | mo113 | 2,690 h | Peón ordinario construcción. | 15,920 | 42,82 |
| | mo003 | 4,488 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 79,98 |
| | mo102 | 4,487 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 72,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 408,360 | 8,17 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 416,530 | 12,50 |
| | | | Precio total por Ud . | | 429,03 |

1.1.4 Canalizaciones

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|---------------|---------|--|--------------|
| 1.1.4.1 | IEO010 | m | Suministro e instalación de Bandeja metálica CON CUBIERTA de 150x60, para canalización, incluso p.p. de anclajes y piezas de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de bandeja y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | |
| | mt35ait040cq | 1,000 m | Canal protectora de acero, de 100x200 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324. | 19,010 |
| | mo003 | 0,059 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,059 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 21,010 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 21,430 |
| | | | Precio total por m . | 22,07 |
| 1.1.4.2 | IEO010d | m | Suministro e instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 150x60 mm, tipo Rejiband, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21, según documentación gráfica del proyecto Incluye: p.p. de abrazaderas p.p. fichas de conexión, cableado y conexión en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | |
| | mt35ait030fqb | 1,000 m | Bandeja perforada de acero galvanizado, de 150x60 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. | 14,758 |
| | mo003 | 0,123 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,123 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 18,930 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 19,310 |
| | | | Precio total por m . | 19,89 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|---------------|---------|--|--------------|
| 1.1.4.3 | IEO010db | m | Suministro e instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 300x60 mm, tipo Rejiband, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21, según documentación gráfica del proyecto. Incluye: p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | |
| | mt35ait030fqc | 1,000 m | Bandeja perforada de acero galvanizado, de 300x60 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. | 17,350 |
| | mo003 | 0,144 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,144 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 22,240 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 22,680 |
| | | | Precio total por m . | 23,36 |
| 1.1.4.4 | IEO010dbb | m | Suministro e instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 600x60 mm, tipo Rejiband, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21, según documentación gráfica del proyecto. Incluye: p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | |
| | mt35ait030fq | 1,000 m | Bandeja perforada de acero galvanizado, de 600x60 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. | 19,653 |
| | mo003 | 0,164 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,165 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 25,230 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 25,730 |
| | | | Precio total por m . | 26,50 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|--------------|---------|---|-------------|
| 1.1.4.5 | IEO010f | m | Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, según documentación gráfica de proyecto Incluye: p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | |
| | mt36tie010bc | 1,000 m | Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. | 1,710 |
| | mo003 | 0,043 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,041 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 3,140 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,200 |
| | | | Precio total por m . | 3,30 |
| 1.1.4.6 | IEO010e | m | Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, de 16 mm de diámetro según documentación gráfica del proyecto. Incluye: P.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | |
| | mt35aia110a | 1,000 m | Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). | 2,000 |
| | mo003 | 0,010 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,014 h | Ayudante construcción. | 16,100 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|--|-----------------|-----------|---|-----------|---------------|
| | % | | 2,000 % Costes directos complementarios | 2,410 | 0,05 |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 2,460 | 0,07 |
| | | | Precio total por m . | | 2,53 |
| 1.1.5 Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) | | | | | |
| 1.1.5.1 | IEA010 | Ud | Suministro y montaje de SAI para ordenadores, potencia de 3 KVA con 10 minutos de autonomía, incluso instalación de clavijas 32A 230V y cable Cu Rz1-K (AS)4x6mm2 de sección nominal y selector by-pass 63A, montado en cuadro auxiliar sobre carril DIN. Montaje en el módulo de reserva del cuadro general. Puesta en marcha, medida la unidad totalmente instalada. | | |
| | mt35sai010vj | 1,000 Ud | Sistema de alimentación ininterrumpida para ordenadores, potencia de 3 KVA con 10 minutos de autonomía, incluso instalación de clavijas 32A 230V y cable Cu Rz1-K (AS)4x6mm2 de sección nominal y selector by-pass 63A | 326,752 | 326,75 |
| | mo003 | 0,568 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 10,12 |
| | mo102 | 0,567 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 9,13 |
| | % | | 2,000 % Costes directos complementarios | 346,000 | 6,92 |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 352,920 | 10,59 |
| | | | Precio total por Ud . | | 363,51 |
| 1.1.5.2 | IER010 | Ud | Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico, 49,6 KVA, montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. | | |
| | mt35geg010aejp2 | 1,000 Ud | Grupo electrógeno fijo sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 25 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control; cuadro de conmutación con contactores de accionamiento manual calibrados a 40 A; e interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P) calibrado a 32 A. | 6.858,676 | 6.858,68 |
| | mo003 | 0,302 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 5,38 |
| | mo102 | 0,301 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 4,85 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|-------------------------|-------------|-----------|--|-----------|-----------------|
| | % | | 2,000 % Costes directos complementarios | 6.868,910 | 137,38 |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 7.006,290 | 210,19 |
| | | | Precio total por Ud . | | 7.216,48 |
| 1.1.6 Mecanismos | | | | | |
| 1.1.6.1 IEM020 | | Ud | Suministro y montaje de doble interruptor unipolar con tecla doble, empotrado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, bajante desde línea principal con conductor de cobre del mismo aislamiento y sección que el circuito correspondiente, bajo tubo, incluso accesorios para su correcto montaje y conexionado. | | |
| | | | Incluye: Conexionado y montaje del elemento. | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | |
| | mt33gbg100a | 1,000 Ud | Interruptor unipolar con tecla doble, empotrado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. | 2,760 | 2,76 |
| | mt33gbg105a | 1,000 Ud | Tecla doble, para interruptor/conmutador, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa. | 1,510 | 1,51 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 1,245 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 22,19 |
| | % | | 2,000 % Costes directos complementarios | 28,200 | 0,56 |
| | | | 3,000 % Costes indirectos | 28,760 | 0,86 |
| | | | Precio total por Ud . | | 29,62 |
| 1.1.6.2 IEM030 | | Ud | Suministro y montaje de Doble Interruptor conmutador asociado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa. Instalado con bajante desde línea principal con conductor de cobre del mismo aislamiento y sección que el circuito correspondiente, bajo tubo, incluso accesorios para su correcto montaje y conexionado. | | |
| | | | Incluye: Conexionado y montaje del elemento. | | |
| | | | Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. | | |
| | | | Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | |
| | mt33gbg200a | 1,000 Ud | Conmutador para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. | 14,464 | 14,46 |
| | mt33gbg105a | 1,000 Ud | Tecla doble, para interruptor/conmutador, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa. | 1,510 | 1,51 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|-------------|-----------|---|--------|--------------|
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 0,838 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 14,93 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 32,640 | 0,65 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 33,290 | 1,00 |
| | | | Precio total por Ud . | | 34,29 |
| 1.1.6.3 | IEM060cc | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe empotrada en suelo IP65, con toma de tierra lateral tipo Schuko incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermedia de color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 | 10,14 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 22,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 | 0,72 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 | 1,10 |
| | | | Precio total por Ud . | | 37,72 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|-------------|-----------|--|--------|--------------|
| 1.1.6.4 | IEM060c | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe superficie en techo, con toma de tierra lateral tipo Schuko incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 | 10,14 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 22,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 | 0,72 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 | 1,10 |
| | | | Precio total por Ud . | | 37,72 |
| 1.1.6.5 | IEM060e | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 | 10,14 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----------------|-------------|-----------|--|--------|--------------|
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 22,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 | 0,72 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 | 1,10 |
| | | | Precio total por Ud . | | 37,72 |
| 1.1.6.6 IEM060 | | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediada color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 | 10,14 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 22,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 | 0,72 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 | 1,10 |
| | | | Precio total por Ud . | | 37,72 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|-------------|-----------|---|--------------|
| 1.1.6.7 | IEM060d | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, conectado al SAI, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediada de color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,14 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,74 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 |
| | | | Precio total por Ud . | 37,72 |
| 1.1.6.8 | IEM060b | Ud | Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 4 bases de enchufe de 16A 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|-----------|---|---------|---------------|
| | mt33gbg510ab | 1,000 Ud | Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 4 bases de enchufe de 16A 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 43,920 | 43,92 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 3,496 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 62,30 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 109,740 | 2,19 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 111,930 | 3,36 |
| | | | Precio total por Ud . | | 115,29 |
| 1.1.6.9 | IEM060bc | Ud | Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 2 bases de enchufe de 16A 2 bases de enchufe de 16A conectadas al estabilizador 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexión de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510ac | 1,000 Ud | Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 2 bases de enchufe de 16A 2 bases de enchufe de 16A conectadas al estabilizador 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP Intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 43,916 | 43,92 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----------|--------------|-----------|---|---------|---------------|
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 3,496 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 62,30 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 109,740 | 2,19 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 111,930 | 3,36 |
| | | | Precio total por Ud . | | 115,29 |
| 1.1.6.10 | IEM060bb | Ud | Suministro e instalación de Puesto de trabajo empotrado en el suelo marca Simon o similar, con caja IP65, compuesto por caja de con: 4 bases de enchufe de 16A 2 tomas de datos RJ45, aptas para cableado FTP cat.6A 4 huecos libres Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexión de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510ad | 1,000 Ud | Puesto de trabajo empotrado en el suelo marca Simon o similar, con caja IP65, compuesto por caja de con: 4 bases de enchufe de 16A 2 tomas de datos RJ45, aptas para cableado FTP cat.6A 4 huecos libres. | 9,621 | 9,62 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 6,579 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 117,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 130,380 | 2,61 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 132,990 | 3,99 |
| | | | Precio total por Ud . | | 136,98 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------|--------------|-----------|---|---------------|
| 1.1.6.11 | IEM060bd | Ud | Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 4 bases de enchufe de 16A, conectados al SAI 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexión de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt33gbg510ae | 1,000 Ud | Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 2 bases de enchufe de 16A 2 bases de enchufe de 16A conectadas al estabilizador 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP. Intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 43,916 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 |
| | mo003 | 3,496 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 109,740 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 111,930 |
| | | | Precio total por Ud . | 115,29 |
| 1.1.6.12 | IEM066 | Ud | Suministro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 2 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según planos, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexión de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|-------------------|--------------|-----------|---|--------|--------------|
| | mt33gbg517a | 2,000 Ud | Toma simple, RJ-45 categoría 6A FTP | 11,532 | 23,06 |
| | mo003 | 0,878 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 15,65 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 38,710 | 0,77 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 39,480 | 1,18 |
| | | | Precio total por Ud . | | 40,66 |
| 1.1.6.13 IEM066b | | Ud | Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 3 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según documentación gráfica del proyecto, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg517ae | 3,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V | 10,140 | 30,42 |
| | mo003 | 1,639 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 29,21 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 59,630 | 1,19 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 60,820 | 1,82 |
| | | | Precio total por Ud . | | 62,64 |
| 1.1.6.14 IEM066bc | | Ud | Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 3 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según documentación gráfica del proyecto, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg517ad | 3,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V | 10,140 | 30,42 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total | |
|----------|--------------|-----------|---|---|--------|--------------|
| | mo003 | | 1,639 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 29,21 |
| | % | | 2,000 % | Costes directos complementarios | 59,630 | 1,19 |
| | | | 3,000 % | Costes indirectos | 60,820 | 1,82 |
| | | | | Precio total por Ud . | | 62,64 |
| 1.1.6.15 | IEM066bb | Ud | Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 2 enchufes de 16A 1 enchufe de 16A conectado al estabilizador 2 tomas RJ45, categoría 6A FTP | | | |
| | | | Incluye: -P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, concetado al estabilizador de tensión. -Caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instala, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |
| | mt33gbg517ab | | 3,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V | 10,140 | 30,42 |
| | mt33gbg517a | | 2,000 Ud | Toma simple, RJ-45 categoría 6A FTP | 11,532 | 23,06 |
| | mo003 | | 1,945 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 34,66 |
| | % | | 2,000 % | Costes directos complementarios | 88,140 | 1,76 |
| | | | 3,000 % | Costes indirectos | 89,900 | 2,70 |
| | | | | Precio total por Ud . | | 92,60 |
| 1.1.6.16 | IEM066bbb | Ud | Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 3 enchufes de 16A, concetado al SAI 4 tomas RJ45, categoría 6A FTP | | | |
| | | | Incluye: P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, conectadas al SAI. Caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----------|--------------|-----------|---|---------|---------------|
| | mt33gbg517ac | 3,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V | 10,140 | 30,42 |
| | mt33gbg517a | 4,000 Ud | Toma simple, RJ-45 categoría 6A FTP | 11,532 | 46,13 |
| | mo003 | 2,465 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 43,93 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 120,480 | 2,41 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 122,890 | 3,69 |
| | | | Precio total por Ud . | | 126,58 |
| 1.1.6.17 | IEM060cb | Ud | Suministro e instalación de Regleta de empotrada en el suelo IP65, compuesto por: 4 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según planos, caja , embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación.. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510a | 4,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 | 40,56 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 3,786 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 67,47 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 109,770 | 2,20 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 111,970 | 3,36 |
| | | | Precio total por Ud . | | 115,33 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------|--------------|-----------|--|--------------|
| 1.1.6.18 | IEM056 | Ud | Suministro e instalación de Avisador de llamada para aseo adaptado, formado por pulsador y piloto luminoso en baño, tubo corrugado diam 20, cableado, piloto luminoso y pulsador en mostrador de recepción en atrio 1 y en atrio 2. Incluye: P.p. de cableado según planos, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la avisador. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt33gdbg407a | 1,000 Ud | Pulsador estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, con tecla simple y caja, de color gris, según EN 60669. | 19,090 |
| | mo003 | 0,517 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 28,300 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 28,870 |
| | | | Precio total por Ud . | 29,74 |
| 1.1.6.19 | IEM020b | Ud | Suministro e instalación de detector de presencia de infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, montaje en pared o techo de hasta 7 m de altura, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 7 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en alcance, alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz, salida de control analógico 0-10 V, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmente de 10 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro. Incluso accesorios, y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Conexionado de cables. Colocación del detector. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----------|--------------|-----------|--|--------|--------------|
| | mt33gbg100ab | 1,000 Ud | Detector de presencia de infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 7 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en alcance, alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz, salida de control analógico 0-10 V, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmente de 10 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro | 13,504 | 13,50 |
| | mo003 | 0,949 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 16,91 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 30,410 | 0,61 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 31,020 | 0,93 |
| | | | Precio total por Ud . | | 31,95 |
| 1.1.6.20 | IAF090 | Ud | Suministro e instalación de toma de datos tipo RJ 45, incluso p.p. de cableado FTP categoría 6A para cada toma RJ45 desde sala de informática, accesorios propios para canal, marco, pieza intermedia, y accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y en correcto funcionamiento | | |
| | mt40dpt060a | 1,000 Ud | Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. | 11,532 | 11,53 |
| | mo001 | 0,166 h | Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. | 17,820 | 2,96 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 14,490 | 0,29 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 14,780 | 0,44 |
| | | | Precio total por Ud . | | 15,22 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------|-------------|-----------|--|--------------|
| 1.1.6.21 | IEM110 | PA | Suminsitro e instalación de base de enchufe y datos colocada a 1,50m del suelo, marca Simon o similar, compuesta por: toma para televisión 2 enchufes 16A 1 toma RJ45, apta para cableado FTP cat. 6A Incluye: P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. | |
| | mt33gmg600a | 2,000 PA | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 20,28 |
| | mt33gmg605c | 1,000 PA | Toma simple con conector tipo RJ-45, cableado FTP, categoría 6, marco y embellecedor. | 11,53 |
| | mo003 | 0,463 h | Oficial 1ª construcción. | 8,25 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 0,80 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1,23 |
| | | | Precio total por PA . | 42,09 |
| 1.1.6.22 | IAV012 | PA | Preinstalación de apertura de puertas mediante control de acceso a definir por DF, bajo tubo corrugado de 20 mm | |
| | mt35aia010b | 50,000 PA | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 13,00 |
| | mt40pga020a | 1,000 PA | Caja de empotrar, para módulo. | 0,73 |
| | mt40www040 | 1,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones audiovisuales. | 0,22 |
| | mo003 | 3,519 h | Oficial 1ª construcción. | 62,71 |
| | mo102 | 3,519 h | Ayudante construcción. | 56,66 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 2,67 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total | |
|----------|-------------|-----------|---|------------------------------|------------------------------|---------------|
| | | | 3,000 % | Costes indirectos | 135,990 | 4,08 |
| | | | | Precio total por PA . | | 140,07 |
| 1.1.6.23 | IEO010g | PA | Preinstalación de cámaras de seguridad mediante canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. | | | |
| | mt35aia010d | 1,000 PA | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 0,240 | 0,24 | |
| | mo003 | 0,754 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 13,44 | |
| | mo102 | 0,942 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 15,17 | |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 28,850 | 0,58 | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 29,430 | 0,88 | |
| | | | | | Precio total por PA . | 30,31 |
| 1.1.6.24 | IVV007 | Ud | Extractor para aseo y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. Medida la unidad instalada, incluso emboquillado a red de conductos, según documentación descrita en planos | | | |
| | mt36vpn010a | 1,000 Ud | Válvula de ventilación de PVC, de 40 mm de diámetro. | 9,689 | 9,69 | |
| | mt11var009 | 0,004 l | Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC. | 15,132 | 0,06 | |
| | mt11var010 | 0,002 l | Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. | 23,051 | 0,05 | |
| | mo008 | 0,269 h | Oficial 1ª fontanero. | 17,820 | 4,79 | |
| | mo107 | 0,268 h | Ayudante fontanero. | 16,100 | 4,31 | |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 18,900 | 0,38 | |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 19,280 | 0,58 | |
| | | | | | Precio total por Ud . | 19,86 |
| 1.1.6.25 | IVV021 | Ud | Boca de aspiración de diámetro descrito en planos, totalmente instalada en techo, incluso brida de sujeción a tubo. | | | |
| | mt20svi190a | 1,000 Ud | Boca de ventilación graduable de poliestireno en ejecución redonda, adecuada para extracción e impulsión, de 80 mm de diámetro, formada por un cuerpo con junta elástica de EPDM, un obturador central graduable y una rejilla central obturable. | 4,387 | 4,39 | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total | |
|----|--------|----|-------------|---|--------|-------------|
| | mo005 | | 0,070 h | Oficial 1ª instalador de climatización. | 17,820 | 1,25 |
| | mo104 | | 0,069 h | Ayudante instalador de climatización. | 16,100 | 1,11 |
| | % | | 2,000 % | Costes directos complementarios | 6,750 | 0,14 |
| | | | 3,000 % | Costes indirectos | 6,890 | 0,21 |
| | | | | Precio total por Ud . | | 7,10 |

1.1.7 Sonido

| | | | | | | |
|----------------|-------------|-----------|---|---|---------|---------------|
| 1.1.7.1 IAM010 | | Ud | Preinstalación de tubo para punto de Televisión en techo de 40mm de diámetro, y tubo de 20mm de diámetro para dos altavoces en pared, incluso caja de registro en pared empotrada de 30x25cm, ubicadas según documentación descrita en planos. | | | |
| | mt40mhm011 | | 1,000 Ud | Caja de empotrar, de material termoplástico, para la central de sonido. | 3,660 | 3,66 |
| | mt40mhm041a | | 2,000 Ud | Caja de empotrar para altavoz de 2", 2 W/8 Ohm, incluso garras de enganche a techo. | 1,780 | 3,56 |
| | mt35aia010b | | 40,000 PA | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 0,260 | 10,40 |
| | mt40mhm101 | | 2,000 Ud | Caja de distribución universal con tapa de registro. | 1,070 | 2,14 |
| | mt40www020 | | 2,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones de megafonía. | 1,150 | 2,30 |
| | mo003 | | 2,530 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 45,08 |
| | mo102 | | 2,530 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 40,73 |
| | % | | 2,000 % | Costes directos complementarios | 107,870 | 2,16 |
| | | | 3,000 % | Costes indirectos | 110,030 | 3,30 |
| | | | | Precio total por Ud . | | 113,33 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|-----------|--|---|---------|---------------|
| 1.1.7.2 IAM010e | | Ud | Preinstalación de tubo de 20mm de diámetro para ocho altavoces en pared, incluso dos cajas de registro en pared empotrada de 30x25cm, ubicadas según documentación descrita en planos | | | |
| | | | 3,000 % | Costes indirectos | 121,505 | 3,65 |
| | | | | Precio total redondeado por Ud . | | 125,15 |

1.2 Iluminación

1.2.1 Interior

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|---------------|-----------|--|---------|---------------|
| 1.2.1.1 | III150b_CC | Ud | Suministro e instalación de Luminaria suspendida darklight con diseño optico con valores ugr por debajo de 16. reflexion interna, ofrece una vision mas amplia y distribucion suave. Tecnologia led de ultima generacion con unas prestaciones de 22w 4000k cri90 3900 lumenes, equipo on off. modelo adl6060 de idelightec. o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | |
| | mt34ode090ab | 1,000 Ud | Luminaria suspendida darklight con diseño optico con valores ugr por debajo de 16. reflexion interna, ofrece una vision mas amplia y distribucion suave. Tecnologia led de ultima generacion con unas prestaciones de 22w 4000k cri90 3900 lumenes, equipo on off. modelo adl6060 de idelightec. o similar | 319,800 | 319,80 |
| | mo003 | 0,434 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 7,73 |
| | mo102 | 0,433 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 6,97 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 334,500 | 6,69 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 341,190 | 10,24 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 351,43 |
| 1.2.1.2 | III150c_CC | Ud | Suministro e instalación de Luminaria empotrable negro antideslumbrante 9w 4000k cri80 1035lumenes con equipo integrado on off. 93mm diametro y corte 85mm. modelo cono93 pro de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | |
| | mt34ode090abb | 1,000 Ud | Luminaria empotrable negro antideslumbrante 9w 4000k cri80 1035lumenes con equipo integrado on off. 93mm diametro y corte 85mm. modelo cono93 pro de idelightec o similar | 50,169 | 50,17 |
| | mo003 | 0,175 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 3,12 |
| | mo102 | 0,175 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 2,82 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 56,110 | 1,12 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 57,230 | 1,72 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 58,95 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|--------------|-----------|---|---------------|
| 1.2.1.3 | III150_CC | Ud | Suministro e instalación de Luminaria empotrable negro antideslumbrante 18w 4000k cri80 1035lumenes con equipo integrado on off. 93mm diametro y corte 85mm. modelo cono93 pro de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34ode090ac | 1,000 Ud | Luminaria empotrable negro antideslumbrante 18w 4000k cri80 1035lumenes con equipo integrado on off. 93mm diametro y corte 85mm. modelo cono93 pro de idelightec o similar | 49,276 |
| | mo003 | 0,202 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,202 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 56,130 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 57,250 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 58,97 |
| 1.2.1.4 | III130_CC | Ud | Suministro e instalación de Luminaria empotrable negro 25w 4000k cri92 3455lumenes con equipo integrado on off. 116mm de diametro y corte108mm. modelo shplv1 de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34ode110bn | 1,000 Ud | Luminaria empotrable negro 25w 4000k cri92 3455lumenes con equipo integrado on off. 116mm de diametro y corte108mm. modelo shplv1 de idelightec o similar | 131,532 |
| | mo003 | 0,400 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,400 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 145,100 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 148,000 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 152,44 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|-------------------|--------------|-----------|---|---------------|
| 1.2.1.5_CC | | Ud | Suministro e instalación de proyector superficie para poner en pared 60mm de diametro con base de pared color negro con lampara led gu10 incluida, panal abeja incluido modelo tubeyou de idelightec o similar; incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de linea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34lyd010db | 1,000 Ud | proyector superficie para poner en pared 60mm de diametro con base de pared color negro con lampara led gu10 incluida, panal abeja incluido modelo tubeyou de idelightec o similar | 47,996 |
| | mo003 | 0,138 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,138 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 52,680 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 53,730 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 55,34 |
| 1.2.1.6 III190_CC | | Ud | Suministro e instalación de flexo de sobremesa lama negra o blanca modelo lamma de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de linea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34lyd160a | 1,000 Ud | flexo de sobremesa lama negra o blanca modelo lamma de idelightec o similar | 399,754 |
| | mo003 | 0,080 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,079 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 402,450 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 410,500 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 422,82 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|--------------|-----------|---|--------------|
| 1.2.1.7 | III100_CC | Ud | Suministro e instalación de luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 18W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo SUP2515W4K90 de idelightec, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34lyd020a | 1,000 Ud | luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 18W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo SUP2515W4K90 de idelightec | 55,590 |
| | mo003 | 0,033 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,033 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 56,710 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 57,840 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 59,58 |
| 1.2.1.8 | III160_CC | Ud | Suministro e instalación de luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 24W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo 171520 de idelightec, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34ode020aa | 1,000 Ud | luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 24W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo 171520 de idelightec | 59,858 |
| | mt34tuf010b | 1,000 Ud | Tubo fluorescente T5 de 24 W. | 3,829 |
| | mo003 | 0,129 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,128 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 68,050 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 69,410 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 71,49 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|----------|-------------|-----------|--|--------------|
| 1.2.1.9 | III110b_CC | Ud | Suministro e instalación de Perfil para integrar en mobiliario con difusor matizado, con led 20w 24v. Con fuente de alimentación incluida remoto modelo pletina glint de idelightec. incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34lyd010d | 1,000 Ud | Perfil para integrar en mobiliario con difusor matizado, con led 20w 24v. Con fuente de alimentación incluida remoto modelo pletina glint de idelightec | 46,273 |
| | mo003 | 0,040 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,040 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 47,620 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 48,570 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 50,03 |
| 1.2.1.10 | III100b_CC | Ud | Suministro e instalación de luminaria tipo baliza LED 2W Empotrable Pared Cuadrado, marca idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt34lyd120e | 1,000 Ud | baliza LED 2W Empotrable Pared Cuadrado, marca idelightec o similar | 78,507 |
| | mo003 | 0,245 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,244 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 86,810 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 88,550 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 91,21 |

1.2.2 Alumbrado de emergencia

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|--------------|-----------|---|--------------|
| 1.2.2.1 | IOA020bb_CC | Ud | SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 60 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIEI. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt34aem010fb | 1,000 Ud | luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 60 lm | 25,638 |
| | mo003 | 0,100 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,100 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 29,030 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 29,610 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 30,50 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|--------------|-----------|--|--------------|
| 1.2.2.2 | IOA020b_CC | Ud | SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 150 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIEI. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt34aem010fc | 1,000 Ud | Luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 150 lm | 34,833 |
| | mo003 | 0,136 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,136 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 39,440 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 40,230 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 41,44 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|--------------|-----------|---|--------------|
| 1.2.2.3 | IOA020_CC | Ud | <p>SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 300 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIEI.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> | |
| | mt34aem010fd | 1,000 Ud | Luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 300 lm | 27,130 |
| | mt34aem012 | 1,000 Ud | Marco de empotrar, para luminaria de emergencia. | 8,720 |
| | mo003 | 0,106 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | mo102 | 0,106 h | Ayudante construcción. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 39,450 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 40,240 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 41,45 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---|--------------|----------|--|---------|---------------|
| 2 Instalación de Telecomunicaciones Cámara de Comercio | | | | | |
| 2.1 Red de Cables | | | | | |
| 2.1 | IEH040 | m | Suministro e instalación de Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), TIPO FTP, categoría 6a, incluido p.p. de conectores, latiguillos, piezas especiales apto para cable FTP cat.6A | | |
| | mt35pry115Vg | 1,000 m | Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P "PRYSMIAN", tipo U/FTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de policloruro de vinilo (PVC). Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-5-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EIA/TIA 568A e IEEE 802.3at. | 0,560 | 0,56 |
| | mo003 | 0,013 h | Oficial 1ª electricista. | 17,820 | 0,23 |
| | mo102 | 0,013 h | Ayudante electricista. | 16,100 | 0,21 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 1,000 | 0,02 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1,020 | 0,03 |
| | | | Precio total por m . | | 1,05 |
| 2.2 | IAA090 | Ud | Suministro e instalación de punto de acceso WIFI doble banda PoE instalado en techo o tabique según documentación gráfica del proyecto, formdo por cable FTP cat. 6A, en montaje bajo tubo, montaje y conexionado. Incluso p/p. de canaización realizada con tubo flexible empotrada: colocación, conexiones, cajas interiores de paso. Medida la unidad instalada desde la conexión a la red general hasta las tomas de antena. Medida la unidad terminada y funcionando. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | |
| | mt40eca200a | 1,000 Ud | Amplificador de 5-862 MHz con vía de retorno activa, de 150x150x55 mm, vía directa de 86-862 MHz, de 30 dB de ganancia y 118 dBµV de tensión máxima de salida, y vía de retorno de 5-66 MHz, de 12 dB de ganancia y 116 dBµV de tensión máxima de salida, con ajuste continuo de ganancia y pendiente, y conectores tipo "F". | 166,221 | 166,22 |
| | mo001 | 0,181 h | Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. | 17,820 | 3,23 |
| | mo056 | 0,181 h | Ayudante instalador de telecomunicaciones. | 16,100 | 2,91 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 172,360 | 3,45 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 175,810 | 5,27 |
| | | | Precio total por Ud . | | 181,08 |
| 2.2 Equipamiento para recintos | | | | | |
| 2.2.1 | IEX410 | Ud | Suministro e instalación de armario de red Digitus Unique Armario de Red 19" 42U 2053x800x1000mm Negro o similar | | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|-------|--------------|---|--|---------|---------------|
| | mt35amc945ii | 1,000 Ud | Armario de abonado metálico, para empotrar, modular, con alojamiento para el interruptor de control de potencia, puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, para 48 módulos, en 4 filas, de 690x635x65 mm, con carril DIN, cierre con pestillo, panel trasero de chapa de acero galvanizado, incluso material de montaje, según UNE-EN 60670-1. | 772,127 | 772,13 |
| | mo003 | 1,612 h | Oficial 1ª electricista. | 17,820 | 28,73 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 800,860 | 16,02 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 816,880 | 24,51 |
| | | | Precio total por Ud . | | 841,39 |
| 2.2.2 | IAF085 | Ud Suministro e instalación de Switch TP-Link Smart PoE+ 24 Puertos 10/100 Mbps y 4 ports Gigabit Rack 19 o similar | | | |
| | mt40mta060b | 1,000 Ud | Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco. | 60,093 | 60,09 |
| | mt40mta070b | 1,000 Ud | Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos, según EN 50288-6-1. | 16,265 | 16,27 |
| | mo001 | 0,430 h | Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. | 17,820 | 7,66 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 84,020 | 1,68 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 85,700 | 2,57 |
| | | | Precio total por Ud . | | 88,27 |
| 2.2.3 | ILE011 | Ud Suministro e instalación de estabilizador de tensión de 30kW, para los puestos de trabajo y las regletas definidas según documentación gráfica en proyecto Incluye cable, conexionado e instalación | | | |
| | mt40iar020b | 1,000 Ud | Estabilizador de tensión de 30kW, para los puestos de trabajo y las regletas definidas | 673,047 | 673,05 |
| | mo020 | 9,820 h | Oficial 1ª construcción. | 17,240 | 169,30 |
| | mo077 | 1,740 h | Ayudante construcción. | 16,130 | 28,07 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 870,420 | 17,41 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 887,830 | 26,63 |
| | | | Precio total por Ud . | | 914,46 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|--|-------------|----------|---|--------|-------------|
| 3 Instalación Eléctrica_Formación Profesional | | | | | |
| 3.1 Eléctricas | | | | | |
| 3.1.1 Cableado | | | | | |
| 3.1.1.1 | IED_FP010b | m | <p>Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x10+T10 mm². de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC rígido, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto</p> | | |
| | mt35aia010d | 1,000 PA | <p>Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.</p> | 0,240 | 0,24 |
| | mt35cun020d | 5,000 m | <p>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.</p> | 0,400 | 2,00 |
| | mt35der011a | 1,000 m | <p>Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).</p> | 0,150 | 0,15 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | <p>Material auxiliar para instalaciones eléctricas.</p> | 1,340 | 0,27 |
| | mo003 | 0,098 h | <p>Oficial 1ª construcción.</p> | 17,820 | 1,75 |
| | mo102 | 0,110 h | <p>Ayudante construcción.</p> | 16,100 | 1,77 |
| | % | 2,000 % | <p>Costes directos complementarios</p> | 6,180 | 0,12 |
| | | 3,000 % | <p>Costes indirectos</p> | 6,300 | 0,19 |
| | | | Precio total redondeado por m . | | 6,49 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total | |
|---------|-------------|----------|--|--------|-------------|
| 3.1.1.2 | IED_FP010 | m | Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x6+T10 mm2. de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC rígido, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | | |
| | mt35aia010d | 1,000 PA | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 0,240 | 0,24 |
| | mt35cun020d | 5,000 m | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. | 0,400 | 2,00 |
| | mt35der011a | 1,000 m | Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna). | 0,150 | 0,15 |
| | mt35www010 | 0,200 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 0,27 |
| | mo003 | 0,030 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,53 |
| | mo102 | 0,034 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,55 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 3,740 | 0,07 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,810 | 0,11 |
| | | | Precio total redondeado por m . | | 3,92 |

3.1.2 Subcuadros eléctricos

| | | | | |
|---------|-------------|----|--|--|
| 3.1.2.1 | IEC_FP020bb | Ud | Suministro e instalación de subcuadro eléctrico, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del poyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. | |
|---------|-------------|----|--|--|

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----|--------------|----------|---|---------|---------------|
| | mt35cgp020da | 1,000 Ud | Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102. | 35,740 | 35,74 |
| | mt35cgp040h | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 4,940 | 14,82 |
| | mt35cgp040f | 3,000 m | Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. | 3,380 | 10,14 |
| | mt26cgp010 | 1,000 Ud | Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección. | 104,900 | 104,90 |
| | mt35www010 | 1,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones eléctricas. | 1,340 | 1,34 |
| | mo020 | 0,293 h | Oficial 1ª construcción. | 17,240 | 5,05 |
| | mo113 | 0,293 h | Peón ordinario construcción. | 15,920 | 4,66 |
| | mo003 | 0,489 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 8,71 |
| | mo102 | 0,489 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 7,87 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 193,230 | 3,86 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 197,090 | 5,91 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 203,00 |

3.1.3 Canalizaciones

| | | |
|------------------|---|--|
| 3.1.3.1 IEO010fb | m | <p>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, según documentación gráfica de proyecto</p> <p>Incluye:</p> <p>p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto</p> |
|------------------|---|--|

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|---------|--|--------|-------------|
| | mt36tie010bc | 1,000 m | Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. | 1,710 | 1,71 |
| | mo003 | 0,043 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,77 |
| | mo102 | 0,041 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,66 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 3,140 | 0,06 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 3,200 | 0,10 |
| | | | Precio total redondeado por m . | | 3,30 |
| 3.1.3.2 | IEO010eb | m | Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, de 16 mm de diámetro según documentación gráfica del proyecto. Incluye: P.p. fichas de conexión, cableado y conexonado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto | | |
| | mt35aia110a | 1,000 m | Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). | 2,000 | 2,00 |
| | mo003 | 0,010 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,18 |
| | mo102 | 0,014 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,23 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 2,410 | 0,05 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 2,460 | 0,07 |
| | | | Precio total redondeado por m . | | 2,53 |

3.1.4 Mecanismos

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|-------------|-----------|--|--------------|
| 3.1.4.1 | IEM020c | Ud | Suministro y montaje de doble interruptor unipolar con tecla doble, empotrado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, bajante desde línea principal con conductor de cobre del mismo aislamiento y sección que el circuito correspondiente, bajo tubo, incluso accesorios para su correcto montaje y conexionado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt33gbg100a | 1,000 Ud | Interruptor unipolar con tecla doble, empotrado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669. | 2,760 |
| | mt33gbg105a | 1,000 Ud | Tecla doble, para interruptor/conmutador, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa. | 1,510 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 |
| | mo003 | 1,245 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 28,200 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 28,760 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 29,62 |
| 3.1.4.2 | IEM060cd | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe superficie en techo, con toma de tierra lateral tipo Schuko incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|-------------|-----------|--|--------|--------------|
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 22,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 | 0,72 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 | 1,10 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 37,72 |
| 3.1.4.3 | IEM060eb | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 | 10,14 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 22,24 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 | 0,72 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 | 1,10 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 37,72 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|-------------|-----------|---|--------------|
| 3.1.4.4 | IEM060f | Ud | Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediada color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt33gbg510a | 1,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 |
| | mo003 | 1,248 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 35,900 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 36,620 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 37,72 |
| 3.1.4.5 | IEM060be | Ud | Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 4 bases de enchufe de 16A 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|--------------|-----------|---|---------|---------------|
| | mt33gbg510ab | 1,000 Ud | Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 4 bases de enchufe de 16A 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 43,920 | 43,92 |
| | mt33gbg515a | 1,000 Ud | Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,780 | 1,78 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 | 1,74 |
| | mo003 | 3,496 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 62,30 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 109,740 | 2,19 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 111,930 | 3,36 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 115,29 |
| 3.1.4.6 | IEM066bd | Ud | Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 3 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según documentación gráfica del proyecto, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | mt33gbg517ae | 3,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP 55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V | 10,140 | 30,42 |
| | mo003 | 1,639 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 29,21 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 59,630 | 1,19 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 60,820 | 1,82 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 62,64 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---------|-------------|-----------|--|-----------------|
| 3.1.4.7 | IEM060cbb | Ud | Suministro e instalación de Regleta de empotrada en el suelo IP65, compuesto por: 4 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según planos, caja , embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación.. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | |
| | mt33gbg510a | 4,000 Ud | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 40,56 |
| | mt33gbg950a | 1,000 Ud | Marco embellecedor para un elemento, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa | 1,740 1,74 |
| | mo003 | 3,786 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 67,47 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 109,770 2,20 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 111,970 3,36 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | 115,33 |
| 3.1.4.8 | IEM110b | PA | Suministro e instalación de base de enchufe y datos colocada a 1,50m del suelo, marca Simon o similar, compuesta por: toma para televisión 2 enchufes 16A 1 toma RJ45, apta para cableado FTP cat. 6A Incluye: P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación.. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. | |
| | mt33gmg600a | 2,000 PA | Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. | 10,140 20,28 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---------|-------------|-----------|---|--------|--------------|
| | mt33gmg605c | 1,000 PA | Toma simple con conector tipo RJ-45, cableado FTP, categoría 6, marco y embellecedor. | 11,532 | 11,53 |
| | mo003 | 0,463 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 8,25 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 40,060 | 0,80 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 40,860 | 1,23 |
| | | | Precio total redondeado por PA . | | 42,09 |
| 3.1.4.9 | IEO010gb | PA | Preinstalación de cámaras de seguridad mediante canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. | | |
| | mt35aia010d | 1,000 PA | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 0,240 | 0,24 |
| | mo003 | 0,754 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 13,44 |
| | mo102 | 0,942 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 15,17 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 28,850 | 0,58 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 29,430 | 0,88 |
| | | | Precio total redondeado por PA . | | 30,31 |
| | | | 3.1.5 Sonido | | |
| 3.1.5.1 | IAM010b | Ud | Preinstalación de tubo para punto de Televisión en techo de 40mm de diámetro, y tubo de 20mm de diámetro para dos altavoces en pared, incluso caja de registro en pared empotrada de 30x25cm, ubicadas según documentación descrita en planos. | | |
| | mt40mhm011 | 1,000 Ud | Caja de empotrar, de material termoplástico, para la central de sonido. | 3,660 | 3,66 |
| | mt40mhm041a | 2,000 Ud | Caja de empotrar para altavoz de 2", 2 W/8 Ohm, incluso garras de enganche a techo. | 1,780 | 3,56 |
| | mt35aia010b | 40,000 PA | Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. | 0,260 | 10,40 |
| | mt40mhm101 | 2,000 Ud | Caja de distribución universal con tapa de registro. | 1,070 | 2,14 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---|------------|----------|--|---------|---------------|
| | mt40www020 | 2,000 Ud | Material auxiliar para instalaciones de megafonía. | 1,150 | 2,30 |
| | mo003 | 2,530 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 45,08 |
| | mo102 | 2,530 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 40,73 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 107,870 | 2,16 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 110,030 | 3,30 |
| Precio total redondeado por Ud . | | | | | 113,33 |

3.2 Iluminación

3.2.1 Interior

| | | | | | |
|---|--------------|--|--|---------|---------------|
| 3.2.1.1 III150b_FPb | Ud | Suministro e instalación de Luminaria suspendida darklight con diseño optico con valores ugr por debajo de 16. reflexion interna, ofrece una vision mas amplia y distribucion suave. Tecnologia led de ultima generacion con unas prestaciones de 22w 4000k cri90 3900 lumenes, equipo on off. modelo adl6060 de idelightec. o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | | |
| | mt34ode090ab | 1,000 Ud | Luminaria suspendida darklight con diseño optico con valores ugr por debajo de 16. reflexion interna, ofrece una vision mas amplia y distribucion suave. Tecnologia led de ultima generacion con unas prestaciones de 22w 4000k cri90 3900 lumenes, equipo on off. modelo adl6060 de idelightec. o similar | 319,800 | 319,80 |
| | mo003 | 0,434 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 7,73 |
| | mo102 | 0,433 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 6,97 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 334,500 | 6,69 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 341,190 | 10,24 |
| Precio total redondeado por Ud . | | | | | 351,43 |

| | | | | | |
|--------------------|-----------|---|--|--|--|
| 3.2.1.2 III100_CCb | Ud | Suministro e instalación de luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 18W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo SUP2515W4K90 de idelightec, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | | | |
|--------------------|-----------|---|--|--|--|

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|---|-------------|----------|--|--------|--------------|
| | mt34lyd020a | 1,000 Ud | luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 18W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo SUP2515W4K90 de idelightec | 55,590 | 55,59 |
| | mo003 | 0,033 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 0,59 |
| | mo102 | 0,033 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 0,53 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 56,710 | 1,13 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 57,840 | 1,74 |
| Precio total redondeado por Ud . | | | | | 59,58 |

3.2.2 Alumbrado de emergencia

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|---|--|--------|-------|--|
| 3.2.2.1 IOA020_CCb | Ud | <p>SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo luminoso de 300 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIEI.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> | | | | |
| | mt34aem010fd | 1,000 Ud | Luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo luminoso de 300 lm | 27,130 | 27,13 | |
| | mt34aem012 | 1,000 Ud | Marco de empotrar, para luminaria de emergencia. | 8,720 | 8,72 | |
| | mo003 | 0,106 h | Oficial 1ª construcción. | 17,820 | 1,89 | |
| | mo102 | 0,106 h | Ayudante construcción. | 16,100 | 1,71 | |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | | Total |
|----|--------|---------|---|--------|--------------|
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 39,450 | 0,79 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 40,240 | 1,21 |
| | | | Precio total redondeado por Ud . | | 41,45 |

Cuadro de Descompuestos

| Nº | Código | Ud | Descripción | Total |
|---|--------------|----------|---|---------------|
| 4 Instalación Telecomunicaciones Formación Profesional | | | | |
| 4.1 Red de Cables | | | | |
| 4.1.1 | IEH_FP | m | Suministro e instalación de Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), TIPO FTP, categoría 6a, incluído p.p. de conectores, latiguillos, piezas especiales apto para cable FTP cat.6A | |
| | mt35pry115Vg | 1,000 m | Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P "PRYSMIAN", tipo U/FTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de policloruro de vinilo (PVC). Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-5-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EIA/TIA 568A e IEEE 802.3at. | 0,56 |
| | mo003 | 0,013 h | Oficial 1ª electricista. | 17,820 |
| | mo102 | 0,013 h | Ayudante electricista. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 1,000 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 1,020 |
| Precio total por m . | | | | 1,05 |
| 4.1.2 | IAA_FP | Ud | Suministro e instalación de punto de acceso WIFI doble banda PoE instalado en techo o tabique según documentación gráfica del proyecto, formado por cable FTP cat. 6A, en montaje bajo tubo, montaje y conexionado. Incluso p/p. de canaización realizada con tubo flexible empotrada: colocación, conexiones, cajas interiores de paso. Medida la unidad instalada desde la conexión a la red general hasta las tomas de antena. Medida la unidad terminada y funcionando. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto | |
| | mt40eca200a | 1,000 Ud | Amplificador de 5-862 MHz con vía de retorno activa, de 150x150x55 mm, vía directa de 86-862 MHz, de 30 dB de ganancia y 118 dBµV de tensión máxima de salida, y vía de retorno de 5-66 MHz, de 12 dB de ganancia y 116 dBµV de tensión máxima de salida, con ajuste continuo de ganancia y pendiente, y conectores tipo "F". | 166,221 |
| | mo001 | 0,181 h | Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones. | 17,820 |
| | mo056 | 0,181 h | Ayudante instalador de telecomunicaciones. | 16,100 |
| | % | 2,000 % | Costes directos complementarios | 172,360 |
| | | 3,000 % | Costes indirectos | 175,810 |
| Precio total por Ud . | | | | 181,08 |