| Reparaciones locativas y adecuaciones menores en las sedes donde COMFENALCO ANTIOQUIA presta sus servicios | Comfenalco Antioquia |
|---|---|

## DATOS INICIALES DEL PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | Reparaciones locativas y adecuaciones menores en las sedes donde COMFENALCO ANTIOQUIA presta sus servicios | |
| **VALOR SALARIO MÍNIMO ESTIMADO AÑO DE VIGENCIA (2026)** | | $ 1.750.905 |
| **VALOR AUXILIO DE TRANSPORTE ESTIMADO AÑO DE VIGENCIA (2026)** | | $ 249.095 |
| **DURACIÓN ESTIMADA DEL PROYECTO (MESES)** | 2 | |

| **COSTOS DIRECTOS POR INTERVENCIÓN** | | |
|---|---|---|
| **DECK PIEDRAS BLANCAS** | | **$ 50.802.780,00** |
| REPOSICIÓN DECK EXTERIOR | | $ 50.802.780,00 |
| **ESPACIO DE CALMA PALACÉ** | | **$ 15.503.609,00** |
| OBRA CIVIL | | $ 6.957.748,00 |
| OBRA ELECTRICA | | $ 8.545.861,00 |
| **AGENCIA DE EMPLEO CAÑASGORDAS** | | **$ 21.422.512,00** |
| OBRA BLANCA Y ACABADOS | | $ 9.187.351,00 |
| SISTEMA DE AIRES | | $ 5.524.683,00 |
| COMPONENTE ELECTRICO Y DATOS | | $ 6.710.478,00 |
| **VALOR ESTIMADO DE LA INTERVENCIÓN** | | |
| **COSTOS DIRECTOS** | | **$ 87.728.901,00** |
| **ADMINISTRACIÓN** | 44,66% | **$ 39.179.728,00** |
| **UTILIDAD** | 5,00% | **$ 4.386.446,00** |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | 19,00% | **$ 833.425,00** |
| **POLIZAS** | | **$ 1.142.667,00** |
| **VALOR TOTAL OBRA CIVIL** | | **$ 133.271.167,00** |

| **DECK PIEDRAS BLANCAS** | | |
|---|---|---|
| COSTO DIRECTO | | $ 50.802.780 |
| ADMINISTRACIÓN | 46,27% | $ 23.507.836 |
| UTILIDAD | 5,18% | $ 2.631.868 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 19,00% | $ 500.055 |
| PÓLIZAS | | $ 685.601 |
| **VALOR TOTAL OBRA CIVIL** | | **$ 78.128.140** |

| **ESPACIO DE CALMA PALACÉ** | | |
|---|---|---|
| COSTO DIRECTO | | $ 15.503.609 |
| ADMINISTRACIÓN | 50,54% | $ 7.835.946 |
| UTILIDAD | 5,66% | $ 877.289 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 19,00% | $ 166.685 |
| PÓLIZAS | | $ 228.533 |
| **VALOR TOTAL OBRA CIVIL** | | **$ 24.612.062** |

| **AGENCIA DE EMPLEO CAÑASGORDAS** | | |
|---|---|---|
| COSTO DIRECTO | | $ 21.422.512 |
| ADMINISTRACIÓN | 36,58% | $ 7.835.946 |
| UTILIDAD | 4,10% | $ 877.289 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 19,00% | $ 166.685 |
| PÓLIZAS | | $ 228.533 |
| **VALOR TOTAL OBRA CIVIL** | | **$ 30.530.965** |

# REPOSICIÓN DE DECK EXTERIOR - HOTEL PIEDRAS BLANCAS

Comfenalco Antioquia

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | REPOSICIÓN DECK EXTERIOR | | | | $ 50.802.780,00 |
| 1,1,1 | **RETIRO DE MATERIAL DE PISO EN MADERA PLASTICA TIPO DECK.** Incluye el desmonte, demolición o recuperación de tablilla en madera plástica, cargue, limpieza de superficie, empacada de material residual en costales, transporte por medios manuales, acopio y/o botada de escombros y residuos según entes de supervisión, su medida es en proyección horizontal. | m2 | 97,00 | $ 40.712,00 | $ 3.949.064,00 |
| 1,1,2 | Reparación, mantenimiento y pintura de **ESTRUCTURA METÁLICA TIPO CERCHAS (SUBESTRUCTURA DECK)** de cualquier tipo y dimensión. Incluye: ajuste y lubricación de tornillería y bisagras, revisión y reparación de soldaduras, resane con masilla (máx. 20% del área total), suministro y aplicación mediante equipos airless de imprimante epóxico, anticorrosivo de 2-3mils y pintura poliuretano de 3mils de alta resistencia a la intemperie como acabado final, color a definir en campo, todos los EPP necesarios el para trabajo seguro en alturas, mano de obra, transporte de materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. | m2 | 97,00 | $ 125.373,00 | $ 12.161.181,00 |
| 1,1,3 | **Suministro e instalación de PLACAS DE FIBROCEMENTO - SUPERBOARD DE 20mm,** fijadas sobre estructura metálica existente mediante tornillería autoperforante anticorrosiva de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, incluye, tratamiento de juntas para exteriores compuesto por sellante elastomérico de poliuretano de alta adherencia y resistencia UV, mano de obra, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m2 | 97,00 | $ 170.750,00 | $ 16.562.750,00 |
| 1,1,4 | Suministro e instalación de **PISO CERÁMICO ACABADO TIPO MADERA TIMBER ARD PRO COLOR CAFÉ DE CORONA** , formato 23,8x 119,2cm, instalado en sentido horizontal con junta de dilatación de 5mm entre piezas, acabado de alta resistencia al deslizamiento, formato de instalación según juntas del superboard. | m2 | 97,00 | $ 186.905,00 | $ 18.129.785,00 |
| | | | | **COSTOS DIRECTOS** | $ 50.802.780,00 |

# ESPACIO DE CALMA SEDE PALACÉ

Comfenalco Antioquia

**PRESUPUESTO GENERAL OBRA CIVIL**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OBRA CIVIL | | | | $ 6.957.748,00 |
| 1.1. | **SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 BASE DE AGUA EN MUROS** (colores por definir) de primera calidad, sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye: suministro, transporte y colocación de materiales, equipos y herramientas, mano de obra, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m2 | 6,77 | $ 28.941,00 | $ 195.873,00 |
| 1.2. | Construcción de **MURO FALSO CON PLACAS DE PLACA DE YESO RF 5/8" a doble cara,** instaladas sobre estructura en perfilería galvanizada compuesta por perfiles tipo Omega calibre 26 cada 0,60 m y elementos de rigidización (parales) según modulación estructural. Incluye dilatación perimetral en perfil tipo Z, fijación con tornillería autorroscante, tratamiento de juntas con cinta y malla, aplicación de masilla, fajas y acabado final con pintura tipo 1 (según diseño). Incluye remates perimetrales, apertura de vanos para luminarias, fijaciones, transporte de materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (espesor muro 8cm) | m2 | 4,88 | $ 197.058,00 | $ 961.643,00 |
| 1.3. | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LISTONES EN MADERA PLÁSTICA** para refuerzo de anclajes para puertas, ventanas y equipos. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. Previa autorización de la interventoría. | ml | 4,80 | $ 29.502,00 | $ 141.610,00 |
| 1.4. | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO,** acabado con opalizado de seguridad, refuerzo en aluminio natural mate sistema 3890 perfil 1101 con vidrio templado 10mm, canto a canto, modulación según esquema, cambio de pisa vidrios, cambio de empaques, sellos con poliuretano, perfilería y accesorios necesarios para la correcta instalación. incluye adhesivo corporativo por definir. | m2 | 6,96 | $ 685.077,00 | $ 4.768.136,00 |
| 1.5. | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN MADERA ENTAMBORADA COLOR ROVERE 0,80 x 2,00 m,** resane de vano, fabricación en madera maciza o aglomerada según especificación, marcos y guardapolvos; herrajes completos (bisagras, cerradura digital y manija); ajuste, nivelación y correcta fijación; mano de obra calificada; transporte, acarreo de materiales, herramientas e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 1,00 | $ 890.486,00 | $ 890.486,00 |
| 2 | OBRA ELECTRICA | | | | $ 8.545.861,00 |
| 2.1 | **Salidas electricas** | | | | |
| 2.1.1 | Salida tomacorriente doble normal tipo levinton con polo a tierra, instalado en caja 12x12x5, sobrepuesto en muro; incluye, cable 3 No.12 THHN-THWN-LS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por salida), caja metálica 12x12x5 y aparato tipo Levitón 125V-15A, conectores auto desforre, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 4,00 | $ 140.885,53 | $ 563.542,00 |
| 2.1.2 | Salida en caja 12x12x5 sobrepuesto en techo u otras áreas para ILUMINACIÓN;cable 3 No.12 THHN-THWN-LS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por salida), caja metálica 12x12x5, prensa estopa, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 2,00 | $ 98.804,69 | $ 197.609,00 |
| 2.1.3 | Salida tomacorriente doble normal tipo levinton con polo a tierra GFCI, instalado en caja 12x12x5, sobrepuesto en muro; incluye, cable 3 No.12 THHN-THWN-LS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por salida), caja metálica 12x12x5 y aparato tipo Levitón 125V-15A, conectores auto desforre, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 1,00 | $ 184.046,26 | $ 184.046,00 |
| 2.1.4 | Salida interruptor Sencillo tipo levinton para ILUMINACIÓN instalado en caja; incluye, cable 3 x No.12 THHN-THWN-LS LIBRE DE HALOGENOS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por cada salida), caja metálica 4x4, aparato tipo Luminex blanco, conectores autodesforre 3m, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 1,00 | $ 138.596,53 | $ 138.597,00 |
| 2.1.5 | Salida interruptor doble tipo levinton para ILUMINACIÓN instalado en caja; incluye, cable 3 x No.12 THHN-THWN-LS LIBRE DE HALOGENOS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por cada salida), caja metálica 4x4, aparato tipo Luminex blanco, conectores autodesforre 3m, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 2,00 | $ 152.636,82 | $ 305.274,00 |
| 2.2 | **Alimentadores y circuitos ramales** | | | | |
| 2.2.1 | Suministro, transporte e instalación de circuitos ramales en cable de cobre 3No.12 LSHF AWG; incluye conectores resorte y cinta aislante | ML | 20,00 | $ 33.374,11 | $ 667.482,00 |
| 2.3 | **Canalizaciones** | | | | |
| 2.3.1 | Suministro e instalación de tubería eléctrica de EMT de Ø 3/4". mtsd Incluye: Tendido, uniones, curvas y los accesorios necesarios para su óptimo funcionamiento | ML | 20,00 | $ 51.605,06 | $ 1.032.101,00 |
| 2.4 | **Iluminación** | | | | |
| 2.4.1 | Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12 AWG- ST-C cobre blando. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y fUncionamiento según RETIE. | ML | 4,00 | $ 35.063,61 | $ 140.254,00 |
| 2.4.2 | Suministro, transporte e instalación de luminaria emergencia led interior de sobreponer en pared 2w 2x75.3lm. Incluye elementos de fijación | UND | 1,00 | $ 121.297,93 | $ 121.298,00 |
| 2.4.3 | Suministro , transporte e instalación de PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO 18W-CALIDO BORDE INFINITO, incluye todo o necesario para su correcto funcionamiento | UND | 1,00 | $ 108.503,01 | $ 108.503,00 |
| 2.5 | **REDES DE TELECOMUNICACIONES** | | | | |
| 2.5.1 | Suministro, transporte e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 100 cm; preensamblado en fábrica. | UND | 1,00 | $ 51.110,90 | $ 51.111,00 |
| 2.5.2 | Suministro, transporte e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 200 cm; preensamblado en fábrica. | UND | 1,00 | $ 57.650,90 | $ 57.651,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.5.3** | Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares,23 AWG, LSZH cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | ML | 100,00 | $ 12.293,70 | $ | 1.229.370,00 |
| **2.5.4** | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el troquel, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | UND | 1,00 | $ 109.419,17 | $ | 109.419,00 |
| **2.5.5** | Certificación de puntos de datos | UND | 1,00 | $ 27.250,00 | $ | 27.250,00 |
| **2.5.6** | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4", para AP´S. Incluye adaptadores, Uniones, curvas, grapas doble ala, resanes y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | ML | 70,00 | $ 51.605,06 | $ | 3.612.354,00 |
| | | | | **COSTOS DIRECTOS** | **$** | **15.503.609,00** |

# MODIFICACIÓN AGENCIA DE EMPLEO CAÑASGORDAS

Comfenalco Antioquia

**PRESUPUESTO GENERAL OBRA CIVIL**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OBRA BLANCA Y ACABADOS | | | | $ 9.187.351,00 |
| 1.1 | **SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 BASE DE AGUA EN MUROS** (colores por definir) de primera calidad, sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye: Retiro de material publicitario y señalética informativa. Incluye reinstalación de la señalética informativa. Incluye suministro, transporte y colocación de materiales, equipos y herramientas, mano de obra, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. | m2 | 147,29 | $ 26.067,00 | $ 3.839.513,00 |
| 1.2 | **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR ALTA ASEPSIA (COLORES POR DEFINIR)** de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 7,81 | $ 37.684,00 | $ 294.312,00 |
| 1.3 | **MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN MADERA,** incluye pulida de la superficie, limpieza, lubricación y ajuste de bisagras, ajuste o cambio de piezas que lo requieran, aplicación de barniz a poro abierto para exteriores marca Barnex de Pintuco o similar, mano de obra, transporte de materiales y todo lo necesario para su correcta función. | und | 3,00 | $ 150.625,00 | $ 451.875,00 |
| 1.4 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES INTERNAS EN VIDRIO TEMPLADO,** incluye cerramiento en vidrio templado 8mm, altura 2,20m, tope laterales, zocalo superior e inferior, estructura y perfilería y entrepaños, así como remate y acabado final. | ml | 1,30 | $ 866.431,00 | $ 1.126.360,00 |
| 1.5 | Suministro, transporte y colocación de **PUERTA DESLIZANTE, EN VIDRIO TEMPLADO DE 8mm** , altura 2,20 metros, Ancho 80cm, perfil de soporte en acero inoxidable en la parte inferior y superior según diseño, Incluye tiradera larga en acero inoxidable, sistema de rieles en acero inoxidable y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la supervisión. | und | 1,00 | $ 1.319.293,00 | $ 1.319.293,00 |
| 1.6 | Suministro e instalación de **ESPEJO FLOTADO RETROILUMINADO** en baño PMR, ovalado 50x100cm, con marco metálico negro, incluye suministro e instalación de cintas led con difusor de incrustar para acabados de iluminación y demás items necesarios para su puesta en funcionamiento, **INCLUYE DESMONTE DE ESPEJO EXISTENTE.** | und | 1,00 | $ 464.933,00 | $ 464.933,00 |
| 1.7 | Construcción de **MURO FALSO CON PLACAS DE PLACA DE YESO RF 5/8" a doble cara,** instaladas sobre estructura en perfilería galvanizada compuesta por perfiles tipo Omega calibre 26 cada 0,60 m y elementos de rigidización (parales) según modulación estructural. Incluye dilatación perimetral en perfil tipo Z, fijación con tornillería autorroscante, tratamiento de juntas con cinta y malla, aplicación de masilla, fajas y acabado final con pintura tipo 1 (según diseño). Incluye remates perimetrales, apertura de vanos para luminarias, fijaciones, transporte de materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 9,43 | $ 172.040,00 | $ 1.621.477,00 |
| 1.8 | **RETIRO Y REINSTALACIÓN DE PUERTA** (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega, botada o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,8 a 1,00 m. | und | 1,00 | $ 69.588,00 | $ 69.588,00 |
| 2 | SISTEMA DE AIRES | | | | $ 5.524.683,00 |
| 2.1 | Suministro, transporte e instalacion de **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, EQUIPO MINISPLIT TIPO ON-OFF de 12000 btu a 220V** , Unidad Interior 837 × 308 × 189 - Unidad Exterior 717 × 495 × 230 Incluye soporte de fijacion para las unidades internas y externas y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion, contempla tubería revestida para linea de succión, linea de liquido y drenaje (15m) | und | 1,00 | $ 4.217.312,00 | $ 4.217.312,00 |
| 2.2 | Suministro, transporte e instalación de **BANDEJA DE DISTRIBUCIÓN** de diferentes tuberías para el sistema de aires acondicionados | ml | 6,70 | $ 195.130,00 | $ 1.307.371,00 |
| 3 | COMPONENTE ELECTRICO Y DATOS | | | | $ 6.710.478,00 |
| 3.1 | Salidas electricas | | | | $ - |
| 3.1.2 | Salida tomacorriente doble normal tipo levinton con polo a tierra, instalado en caja 12x12x5, sobrepuesto en muro; incluye, cable 3 No.12 THHN-THWN-LS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por salida), caja metálica 12x12x5 y aparato tipo Levitón 125V-15A, conectores auto desforre, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 6,00 | 140.885,53 | $ 845.313,00 |
| 3.1.3 | Salida tomacorriente doble normal regulado con polo a tierra naranja, instalado en caja 12x12x5, sobrepuesto en muro; incluye, cable 3 No.12 THHN-THWN-LS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por salida), caja metálica 12x12x5 y aparato tipo Levitón 125V-15A, conectores auto desforre, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 2,00 | 151.077,03 | $ 302.154,00 |
| 3.1.4 | Salida tomacorriente 220vac con polo a tierra, instalado en caja 12x12x5, sobrepuesto en muro; incluye, cable 3 No.10 THHN-THWN-LS, tubería EMT 3/4" (ambos 3 metros por salida), caja metálica 12x12x5 y aparato tipo Levitón 220V-20A, conectores auto desforre, marcación y demás elementos para su correcta instalación. | UND | 2,00 | 166.921,03 | $ 333.842,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 | **Canalizaciones** | | | | | |
| 3,2,1 | Suministro e instalación de tubería eléctrica de EMT de Ø 3/4". mtsd Incluye: Tendido, uniones, curvas y los accesorios necesarios para su óptimo funcionamiento | ML | 45,00 | 36.084,93 | $ | 1.623.822,00 |
| 3,3 | **Tableros multibreakers y protecciones eléctricas** | | | | | |
| 3,3,1 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifasico de sobreponer, 208/120 V, lámina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y fUncionamiento. Certificación RETIE y UL 67. | UND | 1,00 | 171.693,86 | $ | 171.694,00 |
| 3,3,2 | Suministro, transporte e instalación de breaker enchufable 2x20 A. Icc: 10kA, 220V para A.A. | UND | 2,00 | $ 90.831,17 | $ | 181.662,00 |
| 3,4 | **Alimentadores y circuitos ramales** | | | | $ | - |
| 3,4,1 | Suministro, transporte e instalación de circuitos ramales en cable de cobre 3No.12 LSHF AWG; incluye conectores resorte y cinta aislante | ML | 50,00 | $ 33.374,11 | $ | 1.668.706,00 |
| 3,5 | **Iluminación** | | | | | |
| 3,5,1 | Suministro, transporte e instalación de luminaria emergencia led interior de sobreponer en pared 2w 2x75.3lm. Incluye elementos de fijación | UND | 1,00 | $ 118.068,37 | $ | 118.068,00 |
| 3,5,2 | Suministro , transporte e instalación de Cinta neon flex, arquitectónica 110V AC 8w metro calida, calido incluye elementos de fijación. Esta luminaria debe cumplir con el RETILAP y el RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | ML | 1,00 | $ 49.713,56 | $ | 49.714,00 |
| 3,6 | **REDES DE TELECOMUNICACIONES** | | | | | |
| 3,6,1 | Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el caja metalica 12x5, face plate, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | UND | 3,00 | $ 49.713,56 | $ | 149.141,00 |
| 3,6,2 | Suministro, transporte e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 100 cm; preensamblado en fábrica. | UND | 3,00 | $ 51.110,90 | $ | 153.333,00 |
| 3,6,3 | Suministro, transporte e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 200 cm; preensamblado en fábrica. | UND | 3,00 | $ 57.650,90 | $ | 172.953,00 |
| 3,6,4 | Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares,23 AWG, LSZH cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | ML | 35,00 | $ 23.459,38 | $ | 821.078,00 |
| 3,6,5 | Certificación de puntos de datos | UND | 3,00 | $ 39.665,90 | $ | 118.998,00 |
| | | | | **COSTOS DIRECTOS** | **$** | **21.422.512,00** |