**Bogota D.C, 05 De mayo de 2026**

Señores,

Comité evaluador
**SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA**

**Oficio de subsanación**

Referencia: Prestar los servicios de actualización, mantenimiento y soporte con el suministro de repuestos para la infraestructura de telecomunicaciones, cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica y energía.

De manera respetuosa nos permitimos adjuntar los documentos solicitados con el fin de subsanar las observaciones presentadas en el informe de evaluación al proceso SDH-SMINC-0017-2026 y de esta manera continuar con el proceso de evaluación estipulado en el SECOP II así:

- **Precios artificialmente bajos**

1. EXPERIENCIA DIRECTA EN EL OBJETO CONTRACTUAL

En primer lugar, es relevante precisar que HDC Soporte a la Ingeniería S.A.S. ejecutó durante la vigencia 2025 un contrato de igual o similar objeto al del presente proceso, el cual fue desarrollado a satisfacción, cumpliendo integralmente con los requerimientos técnicos, operativos y contractuales exigidos.

Esta experiencia directa constituye un elemento determinante en la estructuración de nuestra oferta, toda vez que permitió contar con información real sobre costos de operación, tiempos de ejecución, necesidades logísticas y comportamiento del mercado, reduciendo significativamente los márgenes de incertidumbre en la estimación económica. En este sentido, el precio ofertado no corresponde a una proyección teórica, sino a un valor construido sobre la base de experiencia comprobada en condiciones reales de ejecución.

2. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD EMPRESARIAL

HDC Soporte a la Ingeniería S.A.S. cuenta con más de ocho (8) años de experiencia en el mercado nacional, con trayectoria en el suministro de bienes tecnológicos, soluciones eléctricas, infraestructura de telecomunicaciones y servicios de

mantenimiento especializado, incluyendo sistemas eléctricos, UPS, aires acondicionados y plantas eléctricas.

Esta trayectoria ha permitido consolidar una operación sólida en lo técnico, administrativo y financiero, así como establecer relaciones comerciales con fabricantes, mayoristas y distribuidores oficiales, accediendo a condiciones preferenciales que inciden directamente en la optimización de costos, sin afectar la calidad de los bienes y servicios ofertados.

## 3. EFICIENCIA OPERATIVA Y ESTRUCTURA DE COSTOS

Desde el punto de vista operativo, la empresa ha implementado un modelo basado en la optimización de recursos mediante compras centralizadas, planificación anticipada de inventarios y eliminación de intermediarios innecesarios. Esto permite reducir costos logísticos y evitar sobrecostos asociados a adquisiciones urgentes.

Adicionalmente, se cuenta con personal técnico y logístico propio, así como con herramientas, equipos y transporte propios, lo cual disminuye la necesidad de subcontratación y genera eficiencias operativas sostenibles. Esta capacidad instalada permite una ejecución más controlada, eficiente y económicamente viable.

## 4. SUSTENTO ECONÓMICO DE LA OFERTA

El precio ofertado se fundamenta en costos reales derivados de la ejecución de contratos similares, así como en condiciones comerciales verificables obtenidas a través de alianzas estratégicas con proveedores. En consecuencia, la propuesta no compromete la calidad de los bienes ni servicios ofertados, garantiza la rentabilidad del contrato y se mantiene dentro de parámetros de sostenibilidad financiera.

Por lo anterior, la oferta se encuentra alineada con los principios de economía, responsabilidad y transparencia, y no corresponde a una estrategia de subvaloración, sino a una optimización legítima de costos basada en experiencia y capacidad operativa, teniendo en cuenta esto, se procede a hacer la correspondiente desagregación de precios:

| ÍTEM | ELEMENTOS A SUMINISTRAR | UNIDAD | CANTIDAD | SERVICIO ASOCIADO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO OFERTADO (Incluidos todos los Impuestos y Costos) ELEMENTOS (A) | VALOR UNITARIO OFERTADO (Incluidos todos los Impuestos y Costos) SERV. DE INSTALACIÓN (B) | VALOR TOTAL OFERTADO (ELEMENTOS + SERV. DE INSTALACIÓN (A+B) | COSTO DEL BIEN | Servicio o mano de obra (insumos, equipos, personal) | Gastos generales, administración | Imprevistos | Utilidad | Impuestos (IVA) | Transporte | Gastos de legalización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS | | | | | | | | | DESAGREGACION DE PRECIOS DEL VALOR TOTAL OFERTADO (ELEMENTOS + SERV. DE INSTALACION (A+B) | | | | | | | |
| 1 | Adaptador CT angular 1 punto o equivalente | Unidad | 1 | Instalación de adaptador CT angular 1 punto o equivalente | Unidad | 1 | 16.565,73 | 4.089,35 | **20.655,00** | 10.328 | 3.924 | 83 | 83 | 2.072 | 3.298 | 661 | 207 |
| 2 | Adaptador CT angular 2 punto o equivalente | Unidad | 1 | Instalación de Adaptador CT angular 2 punto o equivalente | Unidad | 1 | 17.947,45 | 4.760,42 | **22.708,00** | 11.354 | 4.315 | 91 | 91 | 2.278 | 3.626 | 727 | 227 |
| 3 | Bandeja de fibra óptica de 6 hilos LC (Coupling incluídos) conectorizada | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja de fibra óptica de 6 hilos LC (Coupling incluídos) conectorizada | Unidad | 1 | 727.567,29 | 108.359,64 | **835.927,00** | 417.964 | 158.826 | 3.344 | 3.344 | 83.874 | 133.467 | 26.750 | 8.359 |
| 4 | Bandeja de fibra óptica de 6 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja de fibra óptica de 6 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | 883.274,07 | 138.564,75 | **1.021.839,00** | 510.920 | 194.149 | 4.087 | 4.087 | 102.527 | 163.151 | 32.699 | 10.218 |
| 5 | Bandeja de fibra óptica de 12 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja de fibra óptica de 12 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | 948.618,64 | 105.768,83 | **1.054.387,00** | 527.194 | 200.334 | 4.218 | 4.218 | 105.793 | 168.348 | 33.740 | 10.544 |
| 6 | Bandeja de fibra óptica de 12 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja de fibra óptica de 12 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | 979.528,56 | 122.146,99 | **1.101.676,00** | 550.838 | 209.318 | 4.407 | 4.407 | 110.538 | 175.898 | 35.254 | 11.017 |
| 7 | Bandeja de fibra óptica de 24 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja de fibra óptica de 24 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | 976.448,41 | 147.977,19 | **1.124.426,00** | 562.213 | 213.641 | 4.498 | 4.498 | 112.821 | 179.530 | 35.982 | 11.244 |
| 8 | Bandeja de fibra óptica de 24 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja de fibra óptica de 24 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada | Unidad | 1 | 1.220.028,49 | 141.199,69 | **1.361.228,00** | 680.614 | 258.633 | 5.445 | 5.445 | 136.580 | 217.339 | 43.559 | 13.612 |
| 9 | Bandeja para cassetes | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja para cassetes | Unidad | 1 | 273.898,77 | 75.759,72 | **349.658,00** | 174.829 | 66.435 | 1.399 | 1.399 | 35.083 | 55.828 | 11.189 | 3.497 |
| 10 | Bandeja para rack de 19" color negro. | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja para rack de 19" color negro. | Unidad | 1 | 177.110,15 | 42.003,28 | **219.113,00** | 109.557 | 41.631 | 876 | 876 | 21.985 | 34.984 | 7.012 | 2.191 |
| 11 | Bandeja para rack de 19" extraible color negro | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja para rack de 19" extraible color negro | Unidad | 1 | 175.890,68 | 28.327,55 | **204.218,00** | 102.109 | 38.801 | 817 | 817 | 20.490 | 32.606 | 6.535 | 2.042 |
| 12 | Bandeja portaequipos 1U. | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja portaequipos 1U. | Unidad | 1 | 130.302,98 | 29.146,59 | **159.450,00** | 79.725 | 30.296 | 638 | 638 | 15.999 | 25.458 | 5.102 | 1.595 |
| 13 | Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U. | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U. | Unidad | 1 | 180.997,01 | 31.769,20 | **212.766,00** | 106.383 | 40.426 | 851 | 851 | 21.348 | 33.971 | 6.809 | 2.128 |
| 14 | Cable Fibra Óptica OM3 de 6 hilos (indoor/outdoor). | Metro | 1 | Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 6 hilos (indoor/outdoor). | Unidad | 1 | 16.717,59 | 3.381,29 | **20.099,00** | 10.050 | 3.819 | 80 | 80 | 2.017 | 3.209 | 643 | 201 |
| 15 | Cable Fibra Óptica OM3 de 12 hilos (indoor/outdoor). | Metro | 1 | Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 12 hilos (indoor/outdoor). | Unidad | 1 | 18.963,78 | 4.504,06 | **23.468,00** | 11.734 | 4.459 | 94 | 94 | 2.355 | 3.747 | 751 | 235 |
| 16 | Cable Fibra Óptica OM3 de 24 hilos (indoor/outdoor). | Metro | 1 | Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 24 hilos (indoor/outdoor). | Unidad | 1 | 28.073,79 | 5.681,35 | **33.755,00** | 16.878 | 6.413 | 135 | 135 | 3.387 | 5.389 | 1.080 | 338 |
| 17 | Cable Fibra Óptica OM4 de 6 hilos (indoor/outdoor). | Metro | 1 | Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 6 hilos (indoor/outdoor). | Unidad | 1 | 18.937,82 | 5.262,74 | **24.201,00** | 12.101 | 4.598 | 97 | 97 | 2.428 | 3.864 | 774 | 242 |
| 18 | Cable Fibra Óptica OM4 de 12 hilos (indoor/outdoor). | Metro | 1 | Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 12 hilos (indoor/outdoor). | Unidad | 1 | 33.581,86 | 6.467,29 | **40.049,00** | 20.025 | 7.609 | 160 | 160 | 4.018 | 6.394 | 1.282 | 400 |
| 19 | Cable Fibra Óptica OM4 de 24 hilos (indoor/outdoor). | Metro | 1 | Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 24 hilos (indoor/outdoor). | Unidad | 1 | 48.858,02 | 7.442,73 | **56.301,00** | 28.151 | 10.697 | 225 | 225 | 5.649 | 8.989 | 1.802 | 563 |
| 20 | Cable FTP CAT 6 original y certificado de fábrica. | Metro | 1 | Instalación de Cable FTP CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 6.208,33 | 1.656,25 | **7.865,00** | 3.933 | 1.494 | 31 | 31 | 789 | 1.256 | 252 | 79 |
| 21 | Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | Instalación de Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | 33.465,69 | 8.255,28 | **41.721,00** | 20.861 | 7.927 | 167 | 167 | 4.186 | 6.661 | 1.335 | 417 |
| 22 | Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | Instalación de Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | 58.498,26 | 11.553,50 | **70.052,00** | 35.026 | 13.310 | 280 | 280 | 7.029 | 11.185 | 2.242 | 701 |
| 23 | Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | Instalación de Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | 57.693,50 | 18.087,63 | **75.781,00** | 37.891 | 14.398 | 303 | 303 | 7.604 | 12.099 | 2.425 | 758 |
| 24 | Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | Instalación de Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica | Unidad | 1 | 87.388,50 | 25.087,10 | **112.476,00** | 56.238 | 21.370 | 450 | 450 | 11.285 | 17.958 | 3.599 | 1.125 |
| 25 | Cable minicoaxial 75 Ohmios. | Metro | 1 | Instalación de Cable minicoaxial 75 Ohmios. | Unidad | 1 | 4.256,79 | 1.794,49 | **6.051,00** | 3.026 | 1.150 | 24 | 24 | 607 | 966 | 194 | 61 |
| 26 | Cable multipar de 25 pares. | Metro | 1 | Instalación de Cable multipar de 25 pares. | Unidad | 1 | 22.838,31 | 4.512,50 | **27.351,00** | 13.676 | 5.197 | 109 | 109 | 2.744 | 4.367 | 875 | 274 |
| 27 | Cable multipar de 50 pares. | Metro | 1 | Instalación de Cable multipar de 50 pares. | Unidad | 1 | 37.227,29 | 10.563,12 | **47.790,00** | 23.895 | 9.080 | 191 | 191 | 4.795 | 7.630 | 1.529 | 478 |
| 28 | Cable multipar de 100 pares. | Metro | 1 | Instalación de Cable multipar de 100 pares. | Unidad | 1 | 64.793,56 | 25.356,43 | **90.150,00** | 45.075 | 17.129 | 361 | 361 | 9.045 | 14.394 | 2.885 | 902 |
| 29 | Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica. | Metro | 1 | Instalación de Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 3.463,06 | 871,61 | **4.335,00** | 2.168 | 824 | 17 | 17 | 435 | 692 | 139 | 43 |
| 30 | Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica. | Metro | 1 | Instalación de Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 5.101,14 | 1.322,01 | **6.423,00** | 3.212 | 1.220 | 26 | 26 | 644 | 1.026 | 206 | 64 |
| 31 | Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica | Metro | 1 | Instalación de Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica | Unidad | 1 | 7.074,75 | 2.226,07 | **9.301,00** | 4.651 | 1.767 | 37 | 37 | 933 | 1.485 | 298 | 93 |
| 32 | Cable VGA certificado de fabrica | Metro | 1 | Instalación de Cable VGA certificado de fabrica | Unidad | 1 | 30.950,16 | 5.181,62 | **36.132,00** | 18.066 | 6.865 | 145 | 145 | 3.625 | 5.769 | 1.156 | 361 |
| 33 | Conectores DB9 Hembra | Unidad | 1 | Instalación de Conectores DB9 Hembra | Unidad | 1 | 11.110,88 | 2.714,12 | **13.825,00** | 6.913 | 2.627 | 55 | 55 | 1.387 | 2.207 | 442 | 138 |
| 34 | Conectores DB9 Macho | Unidad | 1 | Instalación de Conectores DB9 Macho | Unidad | 1 | 12.297,90 | 2.889,35 | **15.187,00** | 7.594 | 2.886 | 61 | 61 | 1.524 | 2.425 | 486 | 152 |
| 35 | Conectores RJ9 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Conectores RJ9 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 4.919,42 | 4.011,47 | **8.931,00** | 4.466 | 1.697 | 36 | 36 | 896 | 1.426 | 286 | 89 |
| 36 | Conectores RJ11 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Conectores RJ11 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 5.922,77 | 1.024,12 | **6.947,00** | 3.474 | 1.320 | 28 | 28 | 697 | 1.109 | 222 | 69 |
| 37 | Conectores RJ45 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Conectores RJ45 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 9.169,72 | 2.056,68 | **11.226,00** | 5.613 | 2.133 | 45 | 45 | 1.126 | 1.792 | 359 | 112 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | Convertidor USB-serial. | Unidad | 1 | Instalación de Convertidor USB-serial. | Unidad | 1 | 48.355,04 | 22.541,72 | **70.897,00** | 35.449 | 13.470 | 284 | 284 | 7.114 | 11.320 | 2.269 | 709 |
| 39 | Faceplate 2 puntos | Unidad | 1 | Instalación de Faceplate 2 puntos | Unidad | 1 | 11.103,09 | 2.552,52 | **13.656,00** | 6.828 | 2.595 | 55 | 55 | 1.370 | 2.180 | 437 | 137 |
| 40 | Faceplate 2 puntos vertical inclinada | Unidad | 1 | Instalación de Faceplate 2 puntos vertical inclinada | Unidad | 1 | 7.780,86 | 1.486,21 | **9.267,00** | 4.634 | 1.761 | 37 | 37 | 930 | 1.480 | 297 | 93 |
| 41 | Faceplate 4 puntos | Unidad | 1 | Instalación de Faceplate 4 puntos | Unidad | 1 | 12.040,90 | 2.263,06 | **14.304,00** | 7.152 | 2.718 | 57 | 57 | 1.435 | 2.284 | 458 | 143 |
| 42 | Faceplate 4 puntos vertical inclinada | Unidad | 1 | Instalación de Faceplate 4 puntos vertical inclinada | Unidad | 1 | 16.115,32 | 3.202,82 | **19.318,00** | 9.659 | 3.670 | 77 | 77 | 1.938 | 3.084 | 618 | 193 |
| 43 | Faceplate CT doble o equivalente | Unidad | 1 | Instalación de Faceplate CT doble o equivalente | Unidad | 1 | 10.759,12 | 3.644,14 | **14.403,00** | 7.202 | 2.737 | 58 | 58 | 1.445 | 2.300 | 461 | 144 |
| 44 | Faceplate CT sencillo o equivalente | Unidad | 1 | Instalación de Faceplate CT sencillo o equivalente | Unidad | 1 | 8.155,33 | 3.556,52 | **11.712,00** | 5.856 | 2.225 | 47 | 47 | 1.175 | 1.870 | 375 | 117 |
| 45 | Faceplate HDMI | Unidad | 1 | Instalación de Faceplate HDMI | Unidad | 1 | 13.536,84 | 4.931,10 | **18.468,00** | 9.234 | 3.509 | 74 | 74 | 1.853 | 2.949 | 591 | 185 |
| 46 | Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm) | Unidad | 1 | Instalación de Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm) | Unidad | 1 | 6.485,46 | 2.965,28 | **9.451,00** | 4.726 | 1.796 | 38 | 38 | 948 | 1.509 | 302 | 95 |
| 47 | Marquilla en acrílico removible y reutilizable. | Unidad | 1 | Instalación de Marquilla en acrílico removible y reutilizable. | Unidad | 1 | 8.174,80 | 3.910,23 | **12.085,00** | 6.043 | 2.296 | 48 | 48 | 1.213 | 1.930 | 387 | 121 |
| 48 | Marquilla tipo anillo hasta 6 dígitos X 2 Puntas. | Unidad | 1 | Instalación de Marquilla tipo anillo hasta 6 dígitos X 2 Puntas. | Unidad | 1 | 12.652,90 | 4.779,24 | **17.432,00** | 8.716 | 3.312 | 70 | 70 | 1.749 | 2.783 | 558 | 174 |
| 49 | Módulo de Fibra Plug-N-Play LC A MTP 12 Hilos | Unidad | 1 | Instalación de Módulo de fibra Plug-n-Play LC a MTP 12 hilos | Unidad | 1 | 430.531,02 | 37.843,19 | **468.374,00** | 234.187 | 88.991 | 1.873 | 1.873 | 46.995 | 74.782 | 14.988 | 4.684 |
| 50 | Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 24.015,60 | 6.612,01 | **30.628,00** | 15.314 | 5.819 | 123 | 123 | 3.073 | 4.890 | 980 | 306 |
| 51 | Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 39.809,66 | 10.543,65 | **50.353,00** | 25.177 | 9.567 | 201 | 201 | 5.052 | 8.040 | 1.611 | 504 |
| 52 | Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 58.243,86 | 21.509,16 | **79.753,00** | 39.877 | 15.153 | 319 | 319 | 8.002 | 12.734 | 2.552 | 798 |
| 53 | Módulo Jack HDMI | Unidad | 1 | Instalación de Módulo Jack HDMI | Unidad | 1 | 70.153,01 | 12.485,46 | **82.638,00** | 41.319 | 15.701 | 331 | 331 | 8.292 | 13.194 | 2.644 | 826 |
| 54 | Módulo SFP 1 Gb Cisco | Unidad | 1 | Instalación de Módulo SFP 1 Gb Cisco (incluye configuración) | Unidad | 1 | 374.792,96 | 121.266,30 | **496.059,00** | 248.030 | 94.251 | 1.984 | 1.984 | 49.773 | 79.203 | 15.874 | 4.961 |
| 55 | Módulo SFP 10 Gb Cisco | Unidad | 1 | Instalación de Módulo SFP 10 Gb Cisco (incluye configuración) | Unidad | 1 | 545.979,69 | 190.708,65 | **736.688,00** | 368.344 | 139.971 | 2.947 | 2.947 | 73.916 | 117.622 | 23.574 | 7.367 |
| 56 | Módulo SFP 1 Gb DELL | Unidad | 1 | Instalación de Módulo SFP 1 Gb DELL (incluye configuración) | Unidad | 1 | 1.321.559,35 | 120.383,66 | **1.441.943,00** | 720.972 | 273.969 | 5.768 | 5.768 | 144.679 | 230.226 | 46.142 | 14.419 |
| 57 | Módulo SFP 10 Gb DELL | Unidad | 1 | Instalación de Módulo SFP 10 Gb DELL (incluye configuración) | Unidad | 1 | 2.782.258,46 | 104.346,22 | **2.886.605,00** | 1.443.303 | 548.455 | 11.546 | 11.546 | 289.631 | 460.887 | 92.371 | 28.866 |
| 58 | Módulos QSPF 40 Gb Cisco | Unidad | 1 | Instalación de Módulos QSPF 40 Gb Cisco (incluye configuración) | Unidad | 1 | 1.109.225,37 | 161.183,04 | **1.270.408,00** | 635.204 | 241.378 | 5.082 | 5.082 | 127.468 | 202.838 | 40.653 | 12.704 |
| 59 | Organizador 1U horizontal con tapa para PatchCord certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Organizador 1U horizontal con tapa para PatchCord certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 138.425,21 | 30.034,42 | **168.460,00** | 84.230 | 32.007 | 674 | 674 | 16.903 | 26.897 | 5.391 | 1.685 |
| 60 | Organizador 2U horizontal con tapa para patchcord. certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Organizador 2U horizontal con tapa para patchcord. certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 186.621,90 | 39.448,17 | **226.070,00** | 113.035 | 42.953 | 904 | 904 | 22.683 | 36.095 | 7.234 | 2.261 |
| 61 | Organizador de cables tipo espiral | Metro | 1 | Instalación de Organizador de cables tipo espiral | Unidad | 1 | 5.064,80 | 1.494,00 | **6.559,00** | 3.280 | 1.246 | 26 | 26 | 658 | 1.047 | 210 | 66 |
| 62 | Organizador Vertical 45U certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de Organizador Vertical 45U certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 328.157,12 | 148.501,58 | **476.659,00** | 238.330 | 90.565 | 1.907 | 1.907 | 47.826 | 76.105 | 15.253 | 4.767 |
| 63 | Panel de piso falso de 60*60 cm. | Unidad | 1 | Instalación de Panel de piso falso de 60*60 cm. | Unidad | 1 | 142.571,02 | 31.863,95 | **174.435,00** | 87.218 | 33.143 | 698 | 698 | 17.502 | 27.851 | 5.582 | 1.744 |
| 64 | Panel de techo falso de 60*60 cm. | Unidad | 1 | Instalación de Panel de techo falso de 60*60 cm. | Unidad | 1 | 86.937,44 | 15.841,44 | **102.779,00** | 51.390 | 19.528 | 411 | 411 | 10.312 | 16.410 | 3.289 | 1.028 |
| 65 | PatchCord 1,5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 24.096,07 | 4.570,26 | **28.666,00** | 14.333 | 5.447 | 115 | 115 | 2.876 | 4.577 | 917 | 287 |
| 66 | PatchCord 1,5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | 31.346,70 | 5.625,53 | **36.972,00** | 18.486 | 7.025 | 148 | 148 | 3.710 | 5.903 | 1.183 | 370 |
| 67 | PatchCord 1,5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 91.816,63 | 16.670,86 | **108.487,00** | 54.244 | 20.613 | 434 | 434 | 10.885 | 17.321 | 3.472 | 1.085 |
| 68 | PatchCord 3 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 3 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 45.969,32 | 5.672,91 | **51.642,00** | 25.821 | 9.812 | 207 | 207 | 5.182 | 8.245 | 1.653 | 516 |
| 69 | PatchCord 3 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 3 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | 74.803,74 | 7.880,16 | **82.684,00** | 41.342 | 15.710 | 331 | 331 | 8.296 | 13.202 | 2.646 | 827 |
| 70 | PatchCord 3 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 3 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 134.290,43 | 23.581,42 | **157.872,00** | 78.936 | 29.996 | 631 | 631 | 15.840 | 25.206 | 5.052 | 1.579 |
| 71 | PatchCord 5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 84.122,08 | 10.082,22 | **94.204,00** | 47.102 | 17.899 | 377 | 377 | 9.452 | 15.041 | 3.015 | 942 |
| 72 | PatchCord 5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | 118.583,98 | 10.168,53 | **128.753,00** | 64.377 | 24.463 | 515 | 515 | 12.919 | 20.557 | 4.120 | 1.288 |
| 73 | PatchCord 5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 165.936,32 | 28.313,92 | **194.250,00** | 97.125 | 36.908 | 777 | 777 | 19.490 | 31.015 | 6.216 | 1.943 |
| 74 | PatchCord 7 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 7 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 53.177,76 | 10.595,57 | **63.773,00** | 31.887 | 12.117 | 255 | 255 | 6.399 | 10.182 | 2.041 | 638 |
| 75 | PatchCord 7 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 7 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | 60.861,92 | 14.577,84 | **75.440,00** | 37.720 | 14.334 | 302 | 302 | 7.569 | 12.045 | 2.414 | 754 |
| 76 | PatchCord 7 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 7 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 178.139,47 | 10.997,31 | **189.137,00** | 94.569 | 35.936 | 757 | 757 | 18.977 | 30.198 | 6.052 | 1.891 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | PatchCord 10 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 10 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 64.365,22 | 11.832,57 | **76.198,00** | 38.099 | 14.478 | 305 | 305 | 7.645 | 12.166 | 2.438 | 762 |
| 78 | PatchCord 10 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 10 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | 79.760,15 | 13.427,16 | **93.187,00** | 46.594 | 17.706 | 373 | 373 | 9.350 | 14.879 | 2.982 | 932 |
| 79 | PatchCord 10 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 10 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 281.876,93 | 14.847,17 | **296.724,00** | 148.362 | 56.378 | 1.187 | 1.187 | 29.772 | 47.376 | 9.495 | 2.967 |
| 80 | PatchCord 15 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 15 metros CAT 6 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 65.961,76 | 11.823,48 | **77.785,00** | 38.893 | 14.779 | 311 | 311 | 7.805 | 12.419 | 2.489 | 778 |
| 81 | PatchCord 15 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 15 metros CAT 6A original y certificado de fábrica | Unidad | 1 | 112.328,92 | 21.997,21 | **134.326,00** | 67.163 | 25.522 | 537 | 537 | 13.478 | 21.447 | 4.298 | 1.343 |
| 82 | PatchCord 15 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord 15 metros CAT 7 original y certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 262.093,46 | 15.986,82 | **278.080,00** | 139.040 | 52.835 | 1.112 | 1.112 | 27.901 | 44.399 | 8.899 | 2.781 |
| 83 | PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros | Unidad | 1 | 122.409,19 | 24.133,71 | **146.543,00** | 73.272 | 27.843 | 586 | 586 | 14.704 | 23.398 | 4.689 | 1.465 |
| 84 | PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros | Unidad | 1 | 152.692,83 | 33.137,94 | **185.831,00** | 92.916 | 35.308 | 743 | 743 | 18.646 | 29.670 | 5.947 | 1.858 |
| 85 | PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros | Unidad | 1 | 190.082,37 | 45.126,27 | **235.209,00** | 117.605 | 44.690 | 941 | 941 | 23.600 | 37.554 | 7.527 | 2.352 |
| 86 | PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros | Unidad | 1 | 100.062,82 | 17.065,46 | **117.128,00** | 58.564 | 22.254 | 469 | 469 | 11.752 | 18.701 | 3.748 | 1.171 |
| 87 | PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros | Unidad | 1 | 137.186,27 | 25.178,60 | **162.365,00** | 81.183 | 30.849 | 649 | 649 | 16.291 | 25.924 | 5.196 | 1.624 |
| 88 | PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros | Unidad | 1 | 184.253,05 | 43.791,28 | **228.044,00** | 114.022 | 43.328 | 912 | 912 | 22.881 | 36.410 | 7.297 | 2.280 |
| 89 | PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros | Unidad | 1 | 133.375,34 | 18.630,19 | **152.006,00** | 76.003 | 28.881 | 608 | 608 | 15.252 | 24.270 | 4.864 | 1.520 |
| 90 | PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros | Unidad | 1 | 176.357,96 | 24.762,60 | **201.121,00** | 100.561 | 38.213 | 804 | 804 | 20.180 | 32.112 | 6.436 | 2.011 |
| 91 | PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros | Unidad | 1 | 237.809,83 | 58.234,12 | **296.044,00** | 148.022 | 56.248 | 1.184 | 1.184 | 29.704 | 47.268 | 9.473 | 2.960 |
| 92 | PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros | Unidad | 1 | 123.768,19 | 19.045,55 | **142.814,00** | 71.407 | 27.135 | 571 | 571 | 14.329 | 22.802 | 4.570 | 1.428 |
| 93 | PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros | Unidad | 1 | 167.573,10 | 33.234,64 | **200.808,00** | 100.404 | 38.154 | 803 | 803 | 20.148 | 32.062 | 6.426 | 2.008 |
| 94 | PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros | Unidad | 1 | Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros | Unidad | 1 | 209.469,29 | 47.966,94 | **257.436,00** | 128.718 | 48.913 | 1.030 | 1.030 | 25.830 | 41.103 | 8.238 | 2.574 |
| 95 | PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 416.698,89 | 66.458,25 | **483.157,00** | 241.579 | 91.800 | 1.933 | 1.933 | 48.478 | 77.143 | 15.461 | 4.832 |
| 96 | PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 660.101,79 | 79.610,88 | **739.713,00** | 369.857 | 140.545 | 2.959 | 2.959 | 74.220 | 118.105 | 23.671 | 7.397 |
| 97 | PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 487.535,94 | 94.758,54 | **582.294,00** | 291.147 | 110.636 | 2.329 | 2.329 | 58.425 | 92.971 | 18.633 | 5.823 |
| 98 | PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 667.471,19 | 68.736,89 | **736.208,00** | 368.104 | 139.880 | 2.945 | 2.945 | 73.868 | 117.546 | 23.559 | 7.362 |
| 99 | PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 879.495,60 | 87.057,51 | **966.553,00** | 483.277 | 183.645 | 3.866 | 3.866 | 96.980 | 154.324 | 30.930 | 9.666 |
| 100 | PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 1.129.844,10 | 180.246,77 | **1.310.091,00** | 655.046 | 248.917 | 5.240 | 5.240 | 131.449 | 209.174 | 41.923 | 13.101 |
| 101 | PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 920.517,59 | 143.393,31 | **1.063.911,00** | 531.956 | 202.143 | 4.256 | 4.256 | 106.749 | 169.868 | 34.045 | 10.639 |
| 102 | PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | Instalación de PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica. | Unidad | 1 | 1.274.841,08 | 167.852,82 | **1.442.694,00** | 721.347 | 274.112 | 5.771 | 5.771 | 144.754 | 230.346 | 46.166 | 14.427 |
| 103 | Rack estándar abierto de 24U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar abierto de 24U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | 538.735,55 | 109.130,65 | **647.866,00** | 323.933 | 123.095 | 2.591 | 2.591 | 65.004 | 103.441 | 20.732 | 6.479 |
| 104 | Rack estándar abierto de 36U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar abierto de 36U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | 568.011,94 | 104.555,85 | **672.568,00** | 336.284 | 127.788 | 2.690 | 2.690 | 67.483 | 107.385 | 21.522 | 6.726 |
| 105 | Rack estándar abierto de 42U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar abierto de 42U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | 788.448,03 | 124.571,01 | **913.019,00** | 456.510 | 173.474 | 3.652 | 3.652 | 91.609 | 145.776 | 29.217 | 9.130 |
| 106 | Rack estándar abierto de 45U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar abierto de 45U de altura color negro mate y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | 1.054.212,89 | 163.989,97 | **1.218.203,00** | 609.102 | 231.459 | 4.873 | 4.873 | 122.230 | 194.503 | 38.982 | 12.182 |
| 107 | Rack estándar cerrado de 24U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar cerrado de 24U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | 1.110.551,28 | 178.062,89 | **1.288.614,00** | 644.307 | 244.837 | 5.154 | 5.154 | 129.295 | 205.745 | 41.236 | 12.886 |
| 108 | Rack estándar cerrado de 36U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar cerrado de 36U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble | Unidad | 1 | 1.437.721,91 | 217.951,07 | **1.655.673,00** | 827.837 | 314.578 | 6.623 | 6.623 | 166.124 | 264.351 | 52.982 | 16.557 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | y cerradura y puertas micro perforadas. | | | removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas. | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | Rack estándar cerrado de 42U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar cerrado de 42U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | 1.643.071,35 | 266.396,33 | **1.909.468,00** | 954.734 | 362.799 | 7.638 | 7.638 | 191.589 | 304.873 | 61.103 | 19.095 |
| 110 | Rack estándar cerrado de 45U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | Instalación de Rack estándar cerrado de 45U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas. | Unidad | 1 | 2.011.808,49 | 255.011,57 | **2.266.820,00** | 1.133.410 | 430.696 | 9.067 | 9.067 | 227.444 | 361.929 | 72.538 | 22.668 |
| 111 | Regleta telefónica de 50 pares. | Unidad | 1 | Instalación de Regleta telefónica de 50 pares. | Unidad | 1 | 92.318,30 | 23.759,89 | **116.078,00** | 58.039 | 22.055 | 464 | 464 | 11.647 | 18.533 | 3.714 | 1.161 |
| 112 | Salida (outlet) de fibra óptica de pared con capacidad para dos (2) sockets. | Unidad | 1 | Instalación de Salida (outlet) de fibra óptica de pared con capacidad para dos (2) sockets. | Unidad | 1 | 103.549,90 | 17.734,57 | **121.284,00** | 60.642 | 23.044 | 485 | 485 | 12.169 | 19.365 | 3.881 | 1.213 |
| 113 | Soportes graduables para pisos falsos en acero con su respectivo conector de tierra. | Unidad | 1 | Instalación de Soportes graduables para pisos falsos en acero con su respectivo conector de tierra. | Unidad | 1 | 46.555,37 | 11.316,61 | **57.872,00** | 28.936 | 10.996 | 231 | 231 | 5.807 | 9.240 | 1.852 | 579 |
| 114 | Superficie en acero con recubrimiento micarta, incluye perforaciones pasacables, altura de piso falso 0,50m. | Unidad | 1 | Instalación de Superficie en acero con recubrimiento micarta, incluye perforaciones pasacables, altura de piso falso 0,50m. | Unidad | 1 | 369.425,73 | 85.103,37 | **454.529,00** | 227.265 | 86.361 | 1.818 | 1.818 | 45.606 | 72.572 | 14.545 | 4.545 |
| 115 | Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión). | Unidad | 1 | Instalación de Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión). | Unidad | 1 | 6.240,78 | 1.577,07 | **7.818,00** | 3.909 | 1.485 | 31 | 31 | 784 | 1.248 | 250 | 78 |
| 116 | Unidad de Distribución de Energía (PDU) montable en rack, 42 posiciones, breaker de protección, con transformador de aislamiento. Administrable local y remotamente IP Certificada por UL. (Toda la solución en RACK) de 30 Amperios. | Unidad | 1 | Instalación de Unidad de Distribución de Energía (PDU) montable en rack, 42 posiciones, breaker de protección, con transformador de aislamiento. Administrable local y remotamente IP Certificada por UL. (Toda la solución en RACK) de 30 Amperios. | Unidad | 1 | 3.916.805,86 | 796.546,26 | **4.713.352,00** | 2.356.676 | 895.537 | 18.853 | 18.853 | 472.920 | 752.552 | 150.827 | 47.134 |
| **B** | **DUCTOS Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | DESAGREGACION DE PRECIOS DEL VALOR TOTAL OFERTADO(ELEMENTOS + SERV. DE INSTALACION (A+B) | | | | | | | |
| 117 | Accesorio EMT 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio EMT 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 1.744,51 | 1.076,04 | **2.821,00** | 1.411 | 536 | 11 | 11 | 283 | 450 | 90 | 28 |
| 118 | Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores). | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores). | Unidad | 1 | 3.933,59 | 1.369,39 | **5.303,00** | 2.652 | 1.008 | 21 | 21 | 532 | 847 | 170 | 53 |
| 119 | Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 4.093,89 | 1.555,00 | **5.649,00** | 2.825 | 1.073 | 23 | 23 | 567 | 902 | 181 | 56 |
| 120 | Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 9.191,14 | 3.930,99 | **13.122,00** | 6.561 | 2.493 | 52 | 52 | 1.317 | 2.095 | 420 | 131 |
| 121 | Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores). | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores). | Unidad | 1 | 12.621,10 | 4.167,88 | **16.789,00** | 8.395 | 3.190 | 67 | 67 | 1.685 | 2.681 | 537 | 168 |
| 122 | Accesorio Tubo PVC Conduit 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 1.112,39 | 451,06 | **1.563,00** | 782 | 297 | 6 | 6 | 157 | 250 | 50 | 16 |
| 123 | Accesorio Tubo PVC Conduit 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 1.093,57 | 641,86 | **1.735,00** | 868 | 330 | 7 | 7 | 174 | 277 | 56 | 17 |
| 124 | Accesorio Tubo PVC Conduit 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 1.153,92 | 671,72 | **1.826,00** | 913 | 347 | 7 | 7 | 183 | 292 | 58 | 18 |
| 125 | Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ¼" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ¼" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 3.761,60 | 1.444,03 | **5.206,00** | 2.603 | 989 | 21 | 21 | 522 | 831 | 167 | 52 |
| 126 | Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 3.758,36 | 1.808,11 | **5.566,00** | 2.783 | 1.058 | 22 | 22 | 558 | 889 | 178 | 56 |
| 127 | Accesorio Tubo PVC Conduit 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores) | Unidad | 1 | 3.991,35 | 3.438,40 | **7.430,00** | 3.715 | 1.412 | 30 | 30 | 745 | 1.186 | 238 | 74 |
| 128 | Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2" | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2" | Unidad | 1 | 5.609,96 | 1.063,71 | **6.674,00** | 3.337 | 1.268 | 27 | 27 | 670 | 1.066 | 214 | 67 |
| 129 | Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4" | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4" | Unidad | 1 | 7.033,86 | 2.039,16 | **9.073,00** | 4.537 | 1.724 | 36 | 36 | 910 | 1.449 | 290 | 91 |
| 130 | Accesorio Coraza metálica flexible de 1" | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1" | Unidad | 1 | 11.193,30 | 2.115,74 | **13.309,00** | 6.655 | 2.529 | 53 | 53 | 1.335 | 2.125 | 426 | 133 |
| 131 | Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½" | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½" | Unidad | 1 | 14.995,79 | 3.656,47 | **18.652,00** | 9.326 | 3.544 | 75 | 75 | 1.871 | 2.978 | 597 | 187 |
| 132 | Accesorio Coraza metálica flexible de 2" | Unidad | 1 | Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 2" | Unidad | 1 | 18.034,41 | 3.889,46 | **21.924,00** | 10.962 | 4.166 | 88 | 88 | 2.200 | 3.500 | 702 | 219 |
| 133 | Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8 | Unidad | 1 | Instalación de Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8 | Unidad | 1 | 17.670,32 | 4.911,63 | **22.582,00** | 11.291 | 4.291 | 90 | 90 | 2.266 | 3.606 | 723 | 226 |
| 134 | Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 20*8 | Unidad | 1 | Instalación de Accesorios y unión | Unidad | 1 | 23.653,45 | 11.853,34 | **35.507,00** | 17.754 | 6.746 | 142 | 142 | 3.563 | 5.669 | 1.136 | 355 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Bandeja escalera portacable 20*8 | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8 | Unidad | 1 | Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8 | Unidad | 1 | 23.387,36 | 12.809,96 | **36.197,00** | 18.099 | 6.877 | 145 | 145 | 3.632 | 5.779 | 1.158 | 362 |
| 136 | Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8 | Unidad | 1 | Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8 | Unidad | 1 | 25.067,63 | 5.276,37 | **30.344,00** | 15.172 | 5.765 | 121 | 121 | 3.045 | 4.845 | 971 | 303 |
| 137 | Bandeja escalera portacable 10*8 | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja escalera portacable 10*8 | Unidad | 1 | 87.981,69 | 9.772,64 | **97.754,00** | 48.877 | 18.573 | 391 | 391 | 9.808 | 15.608 | 3.128 | 978 |
| 138 | Bandeja escalera portacable 20*8 | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja escalera portacable 20*8 | Unidad | 1 | 108.989,82 | 21.374,17 | **130.364,00** | 65.182 | 24.769 | 521 | 521 | 13.080 | 20.814 | 4.172 | 1.304 |
| 139 | Bandeja escalera portacable 30*8 | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja escalera portacable 30*8 | Unidad | 1 | 120.210,38 | 22.428,79 | **142.639,00** | 71.320 | 27.101 | 571 | 571 | 14.312 | 22.774 | 4.564 | 1.426 |
| 140 | Bandeja escalera portacable 40*8 | Unidad | 1 | Instalación de Bandeja escalera portacable 40*8 | Unidad | 1 | 152.124,95 | 51.912,21 | **204.037,00** | 102.019 | 38.767 | 816 | 816 | 20.472 | 32.577 | 6.529 | 2.040 |
| 141 | Caja 5800 para empotrar | Unidad | 1 | Instalación de Caja 5800 para empotrar | Unidad | 1 | 3.070,42 | 1.849,00 | **4.919,00** | 2.460 | 935 | 20 | 20 | 494 | 785 | 157 | 49 |
| 142 | Caja sobreponer PVC 5800 | Unidad | 1 | Instalación de Caja sobreponer PVC 5800 | Unidad | 1 | 4.106,87 | 3.630,51 | **7.737,00** | 3.869 | 1.470 | 31 | 31 | 776 | 1.235 | 248 | 77 |
| 143 | Caja tipo RADWELL | Unidad | 1 | Instalación de Caja tipo RADWELL | Unidad | 1 | 20.997,75 | 7.937,92 | **28.936,00** | 14.468 | 5.498 | 116 | 116 | 2.903 | 4.620 | 926 | 289 |
| 144 | Caja 10*10 doble fondo | Unidad | 1 | Instalación de Caja 10*10 doble fondo | Unidad | 1 | 5.349,06 | 4.604,01 | **9.953,00** | 4.977 | 1.891 | 40 | 40 | 999 | 1.589 | 318 | 100 |
| 145 | Caja 2400 (Empalmes) | Unidad | 1 | Instalación de Caja 2400 (Empalmes) | Unidad | 1 | 4.525,48 | 1.513,47 | **6.039,00** | 3.020 | 1.147 | 24 | 24 | 606 | 964 | 193 | 60 |
| 146 | Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10 | Unidad | 1 | Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10 | Unidad | 1 | 24.790,50 | 3.227,48 | **28.018,00** | 14.009 | 5.323 | 112 | 112 | 2.811 | 4.473 | 897 | 280 |
| 147 | Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10 | Unidad | 1 | Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10 | Unidad | 1 | 24.786,61 | 7.723,10 | **32.510,00** | 16.255 | 6.177 | 130 | 130 | 3.262 | 5.191 | 1.040 | 325 |
| 148 | Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10 | Unidad | 1 | Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10 | Unidad | 1 | 33.674,66 | 12.275,19 | **45.950,00** | 22.975 | 8.731 | 184 | 184 | 4.610 | 7.337 | 1.470 | 460 |
| 149 | Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15 | Unidad | 1 | Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15 | Unidad | 1 | 63.077,61 | 24.761,30 | **87.839,00** | 43.920 | 16.689 | 351 | 351 | 8.813 | 14.025 | 2.811 | 878 |
| 150 | Caja octogonal (Alumbrado) | Unidad | 1 | Instalación de Caja octogonal (Alumbrado) | Unidad | 1 | 3.050,95 | 1.194,81 | **4.246,00** | 2.123 | 807 | 17 | 17 | 426 | 678 | 136 | 42 |
| 151 | Canaleta perimetral pintada 10 x 4 cm con división. | Metro | 1 | Instalación de Canaleta perimetral pintada 10 x 4 cm con división. | Unidad | 1 | 48.034,44 | 11.766,37 | **59.801,00** | 29.901 | 11.362 | 239 | 239 | 6.000 | 9.548 | 1.914 | 598 |
| 152 | Canaleta perimetral pintada 12 x 5 cm con división. | Metro | 1 | Instalación de Canaleta perimetral pintada 12 x 5 cm con división. | Unidad | 1 | 58.184,15 | 12.863,83 | **71.048,00** | 35.524 | 13.499 | 284 | 284 | 7.129 | 11.344 | 2.274 | 710 |
| 153 | Canaleta perimetral pintada 18 x 5 cm con división. | Metro | 1 | Instalación de Canaleta perimetral pintada 18 x 5 cm con división. | Unidad | 1 | 67.944,46 | 16.901,91 | **84.846,00** | 42.423 | 16.121 | 339 | 339 | 8.513 | 13.547 | 2.715 | 848 |
| 154 | Canaleta perimetral pintada 8 x 4 cm con división. | Metro | 1 | Instalación de Canaleta perimetral pintada 8 x 4 cm con división. | Unidad | 1 | 39.117,83 | 10.920,07 | **50.038,00** | 25.019 | 9.507 | 200 | 200 | 5.021 | 7.989 | 1.601 | 500 |
| 155 | Canaleta PVC de 2 cm ancho | Metro | 1 | Instalación de Canaleta PVC de 2 cm ancho | Unidad | 1 | 6.419,26 | 1.556,95 | **7.976,00** | 3.988 | 1.515 | 32 | 32 | 800 | 1.273 | 255 | 80 |
| 156 | Canaleta PVC de 4 cm ancho | Metro | 1 | Instalación de Canaleta PVC de 4 cm ancho | Unidad | 1 | 11.055,72 | 3.058,09 | **14.114,00** | 7.057 | 2.682 | 56 | 56 | 1.416 | 2.253 | 452 | 141 |
| 157 | Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho | Metro | 1 | Instalación de Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho | Unidad | 1 | 16.980,44 | 8.050,20 | **25.031,00** | 12.516 | 4.756 | 100 | 100 | 2.512 | 3.997 | 801 | 250 |
| 158 | Coraza metálica flexible de 1/2" | Metro | 1 | Instalación de Coraza metálica flexible de 1/2" | Unidad | 1 | 5.489,89 | 2.421,42 | **7.911,00** | 3.956 | 1.503 | 32 | 32 | 794 | 1.263 | 253 | 79 |
| 159 | Coraza metálica flexible de 3/4" | Metro | 1 | Instalación de Coraza metálica flexible de 3/4" | Unidad | 1 | 7.702,98 | 3.017,20 | **10.720,00** | 5.360 | 2.037 | 43 | 43 | 1.076 | 1.712 | 343 | 107 |
| 160 | Coraza metálica flexible de 1" | Metro | 1 | Instalación de Coraza metálica flexible de 1" | Unidad | 1 | 9.984,87 | 3.775,88 | **13.761,00** | 6.881 | 2.615 | 55 | 55 | 1.381 | 2.197 | 440 | 138 |
| 161 | Coraza metálica flexible de 1 ½" | Metro | 1 | Instalación de Coraza metálica flexible de 1 ½" | Unidad | 1 | 20.971,14 | 6.290,76 | **27.262,00** | 13.631 | 5.180 | 109 | 109 | 2.735 | 4.353 | 872 | 273 |
| 162 | Coraza metálica flexible de 2" | Metro | 1 | Instalación de Coraza metálica flexible de 2" | Unidad | 1 | 24.439,39 | 8.400,66 | **32.840,00** | 16.420 | 6.240 | 131 | 131 | 3.295 | 5.243 | 1.051 | 328 |
| 163 | Coraza PVC de 1/2" | Metro | 1 | Instalación de Coraza PVC de 1/2" | Unidad | 1 | 2.864,04 | 942,35 | **3.806,00** | 1.903 | 723 | 15 | 15 | 382 | 608 | 122 | 38 |
| 164 | Coraza PVC de 3/4" | Metro | 1 | Instalación de Coraza PVC de 3/4" | Unidad | 1 | 4.485,24 | 1.463,50 | **5.949,00** | 2.975 | 1.130 | 24 | 24 | 597 | 950 | 190 | 59 |
| 165 | Coraza PVC de 1" | Metro | 1 | Instalación de Coraza PVC de 1" | Unidad | 1 | 5.066,09 | 2.431,80 | **7.498,00** | 3.749 | 1.425 | 30 | 30 | 752 | 1.197 | 240 | 75 |
| 166 | Perforación de placa o muro | Unidad | 1 | Instalación de Perforación de placa o muro | Unidad | 1 | 131.812,55 | 37.961,96 | **169.775,00** | 84.888 | 32.257 | 679 | 679 | 17.035 | 27.107 | 5.433 | 1.698 |
| 167 | Regata por piso y/o muro incluye el resane, acabado y pintura | Metro | 1 | Instalación de Regata por piso y/o muro incluye el resane, acabado y pintura | Unidad | 1 | 43.290,90 | 29.222,52 | **72.513,00** | 36.257 | 13.777 | 290 | 290 | 7.276 | 11.578 | 2.320 | 725 |
| 168 | Soporte para bandeja portacable con riel tecna, varilla roscada, anclajes y tuercas | Unidad | 1 | Instalación de Soporte para bandeja portacable con riel tecna, varilla roscada, anclajes y tuercas | Unidad | 1 | 22.088,72 | 5.006,39 | **27.095,00** | 13.548 | 5.148 | 108 | 108 | 2.719 | 4.326 | 867 | 271 |
| 169 | Tapa ciega 5800 | Unidad | 1 | Instalación de Tapa ciega 5800 | Unidad | 1 | 1.695,84 | 796,32 | **2.492,00** | 1.246 | 473 | 10 | 10 | 250 | 398 | 80 | 25 |
| 170 | Tapa de seguridad para toma monofásica | Unidad | 1 | Instalación de Tapa de seguridad para toma monofásica | Unidad | 1 | 8.697,90 | 1.294,11 | **9.992,00** | 4.996 | 1.898 | 40 | 40 | 1.003 | 1.595 | 320 | 100 |
| 171 | Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm | Unidad | 1 | Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm | Unidad | 1 | 36.377,10 | 9.218,40 | **45.595,00** | 22.798 | 8.663 | 182 | 182 | 4.575 | 7.280 | 1.459 | 456 |
| 172 | Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm | Unidad | 1 | Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm | Unidad | 1 | 68.007,41 | 10.494,33 | **78.502,00** | 39.251 | 14.915 | 314 | 314 | 7.877 | 12.534 | 2.512 | 785 |
| 173 | Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm | Unidad | 1 | Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm | Unidad | 1 | 75.887,57 | 15.432,57 | **91.320,00** | 45.660 | 17.351 | 365 | 365 | 9.163 | 14.581 | 2.922 | 913 |
| 174 | Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm | Unidad | 1 | Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm | Unidad | 1 | 90.943,72 | 19.403,15 | **110.347,00** | 55.174 | 20.966 | 441 | 441 | 11.072 | 17.618 | 3.531 | 1.103 |
| 175 | Troquel eléctrico para Toma de Seguridad. | Unidad | 1 | Instalación de Troquel eléctrico para Toma de Seguridad. | Unidad | 1 | 10.596,22 | 2.507,74 | **13.104,00** | 6.552 | 2.490 | 52 | 52 | 1.315 | 2.092 | 419 | 131 |
| 176 | Troquel lógico o eléctrico dos servicios. | Unidad | 1 | Instalación de Troquel lógico o eléctrico dos servicios. | Unidad | 1 | 9.903,09 | 2.739,43 | **12.643,00** | 6.322 | 2.402 | 51 | 51 | 1.269 | 2.019 | 405 | 126 |
| 177 | Troquel lógico o eléctrico un servicio. | Unidad | 1 | Instalación de Troquel lógico o eléctrico un servicio. | Unidad | 1 | 7.976,86 | 2.317,58 | **10.294,00** | 5.147 | 1.956 | 41 | 41 | 1.033 | 1.644 | 329 | 103 |
| 178 | Troquel lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas) | Unidad | 1 | Instalación de Troquel lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas) | Unidad | 1 | 14.694,66 | 3.752,52 | **18.447,00** | 9.224 | 3.505 | 74 | 74 | 1.851 | 2.945 | 590 | 184 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 179 | Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad | Unidad | 1 | Instalación de Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad | Unidad | 1 | 9.998,49 | 6.524,40 | **16.523,00** | 8.262 | 3.139 | 66 | 66 | 1.658 | 2.638 | 529 | 165 |
| 180 | Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios. | Unidad | 1 | Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios. | Unidad | 1 | 18.264,81 | 6.740,51 | **25.005,00** | 12.503 | 4.751 | 100 | 100 | 2.509 | 3.992 | 800 | 250 |
| 181 | Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio. | Unidad | 1 | Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio. | Unidad | 1 | 10.035,49 | 6.600,98 | **16.636,00** | 8.318 | 3.161 | 67 | 67 | 1.669 | 2.656 | 532 | 166 |
| 182 | Troquel piramidal lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas) | Unidad | 1 | Instalación de Troquel piramidal lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas) | Unidad | 1 | 30.724,31 | 9.936,84 | **40.661,00** | 20.331 | 7.726 | 163 | 163 | 4.080 | 6.492 | 1.301 | 407 |
| 183 | Tubo EMT 1/2” | Metro | 1 | Instalación de Tubo EMT 1/2” | Unidad | 1 | 12.880,05 | 3.195,03 | **16.075,00** | 8.038 | 3.054 | 64 | 64 | 1.613 | 2.567 | 514 | 161 |
| 184 | Tubo EMT 3/4” | Metro | 1 | Instalación de Tubo EMT 3/4” | Unidad | 1 | 17.434,74 | 4.835,70 | **22.270,00** | 11.135 | 4.231 | 89 | 89 | 2.234 | 3.556 | 713 | 223 |
| 185 | Tubo EMT 1” | Metro | 1 | Instalación de Tubo EMT 1” | Unidad | 1 | 35.044,70 | 7.433,65 | **42.478,00** | 21.239 | 8.071 | 170 | 170 | 4.262 | 6.782 | 1.359 | 425 |
| 186 | Tubo EMT 1 ½” | Metro | 1 | Instalación de Tubo EMT 1 ½” | Unidad | 1 | 38.581,10 | 12.038,95 | **50.620,00** | 25.310 | 9.618 | 202 | 202 | 5.079 | 8.082 | 1.620 | 506 |
| 187 | Tubo EMT 2” | Metro | 1 | Instalación de Tubo EMT 2” | Unidad | 1 | 41.621,02 | 13.042,30 | **54.663,00** | 27.332 | 10.386 | 219 | 219 | 5.485 | 8.728 | 1.749 | 547 |
| 188 | Tubo PVC Conduit 1/2” | Metro | 1 | Instalación de Tubo PVC Conduit 1/2” | Unidad | 1 | 3.085,35 | 999,46 | **4.085,00** | 2.043 | 776 | 16 | 16 | 410 | 652 | 131 | 41 |
| 189 | Tubo PVC Conduit 3/4” | Metro | 1 | Instalación de Tubo PVC Conduit 3/4” | Unidad | 1 | 4.084,16 | 1.487,51 | **5.572,00** | 2.786 | 1.059 | 22 | 22 | 559 | 890 | 178 | 56 |
| 190 | Tubo PVC Conduit 1” | Metro | 1 | Instalación de Tubo PVC Conduit 1” | Unidad | 1 | 5.294,54 | 1.959,33 | **7.254,00** | 3.627 | 1.378 | 29 | 29 | 728 | 1.158 | 232 | 73 |
| 191 | Tubo PVC Conduit 1 ¼” | Metro | 1 | Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ¼” | Unidad | 1 | 6.822,94 | 2.999,03 | **9.822,00** | 4.911 | 1.866 | 39 | 39 | 986 | 1.568 | 314 | 98 |
| 192 | Tubo PVC Conduit 1 ½” | Metro | 1 | Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ½” | Unidad | 1 | 10.102,33 | 3.939,43 | **14.042,00** | 7.021 | 2.668 | 56 | 56 | 1.409 | 2.242 | 449 | 140 |
| 193 | Tubo PVC Conduit 2” | Metro | 1 | Instalación de Tubo PVC Conduit 2” | Unidad | 1 | 19.533,60 | 4.368,42 | **23.902,00** | 11.951 | 4.541 | 96 | 96 | 2.398 | 3.816 | 765 | 239 |

| C | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS | | | | | | | | | DESAGREGACION DE PRECIOS DEL VALOR TOTAL OFERTADO(ELEMENTOS + SERV. DE INSTALACION (A+B) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 194 | Barraje de Cobre montado sobre aisladores, para 18 circuitos. | Unidad | 1 | Instalación de Barraje de Cobre montado sobre aisladores, para 18 circuitos. | Unidad | 1 | 152.823,28 | 41.108,31 | **193.932,00** | 96.966 | 36.847 | 776 | 776 | 19.458 | 30.964 | 6.206 | 1.939 |
| 195 | Borna cable 4/0 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 4/0 | Unidad | 1 | 11.649,55 | 3.028,88 | **14.678,00** | 7.339 | 2.789 | 59 | 59 | 1.473 | 2.344 | 470 | 147 |
| 196 | Borna cable 2/0 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 2/0 | Unidad | 1 | 6.173,29 | 2.330,56 | **8.504,00** | 4.252 | 1.616 | 34 | 34 | 853 | 1.358 | 272 | 85 |
| 197 | Borna cable 1/0 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 1/0 | Unidad | 1 | 5.926,67 | 1.506,98 | **7.434,00** | 3.717 | 1.412 | 30 | 30 | 746 | 1.187 | 238 | 74 |
| 198 | Borna cable 2 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 2 | Unidad | 1 | 4.237,32 | 1.182,48 | **5.420,00** | 2.710 | 1.030 | 22 | 22 | 544 | 865 | 173 | 54 |
| 199 | Borna cable 4 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 4 | Unidad | 1 | 4.025,75 | 876,80 | **4.903,00** | 2.452 | 932 | 20 | 20 | 492 | 783 | 157 | 49 |
| 200 | Borna cable 6 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 6 | Unidad | 1 | 2.454,52 | 965,06 | **3.420,00** | 1.710 | 650 | 14 | 14 | 343 | 546 | 109 | 34 |
| 201 | Borna cable 8 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 8 | Unidad | 1 | 1.919,74 | 720,39 | **2.640,00** | 1.320 | 502 | 11 | 11 | 265 | 422 | 84 | 26 |
| 202 | Borna cable 10 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 10 | Unidad | 1 | 1.590,70 | 476,37 | **2.067,00** | 1.034 | 393 | 8 | 8 | 207 | 330 | 66 | 21 |
| 203 | Borna cable 12 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 12 | Unidad | 1 | 1.418,71 | 438,08 | **1.857,00** | 929 | 353 | 7 | 7 | 186 | 296 | 59 | 19 |
| 204 | Borna cable 14 | Unidad | 1 | Instalación de Borna cable 14 | Unidad | 1 | 1.049,43 | 382,91 | **1.432,00** | 716 | 272 | 6 | 6 | 144 | 229 | 46 | 14 |
| 205 | Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp. | Unidad | 1 | 32.932,86 | 10.831,16 | **43.764,00** | 21.882 | 8.315 | 175 | 175 | 4.391 | 6.988 | 1.400 | 438 |
| 206 | Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp. | Unidad | 1 | 32.181,31 | 11.027,16 | **43.208,00** | 21.604 | 8.210 | 173 | 173 | 4.335 | 6.899 | 1.383 | 432 |
| 207 | Breaker enchufable de 15A a 30 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker enchufable de 15A a 30 Amp. | Unidad | 1 | 18.859,94 | 8.970,48 | **27.830,00** | 13.915 | 5.288 | 111 | 111 | 2.792 | 4.443 | 891 | 278 |
| 208 | Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp. | Unidad | 1 | 103.825,72 | 32.681,04 | **136.507,00** | 68.254 | 25.936 | 546 | 546 | 13.697 | 21.795 | 4.368 | 1.365 |
| 209 | Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp. | Unidad | 1 | 69.030,89 | 18.889,79 | **87.921,00** | 43.961 | 16.705 | 352 | 352 | 8.822 | 14.038 | 2.813 | 879 |
| 210 | Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp. | Unidad | 1 | 74.999,74 | 20.805,64 | **95.805,00** | 47.903 | 18.203 | 383 | 383 | 9.613 | 15.297 | 3.066 | 958 |
| 211 | Breaker Industrial de 3 x 125 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker Industrial de 3 x 125 Amp. | Unidad | 1 | 450.133,42 | 73.675,78 | **523.809,00** | 261.905 | 99.524 | 2.095 | 2.095 | 52.557 | 83.633 | 16.762 | 5.238 |
| 212 | Breaker Industrial de 3 x 150 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker Industrial de 3 x 150 Amp. | Unidad | 1 | 549.054,65 | 82.680,65 | **631.735,00** | 315.868 | 120.030 | 2.527 | 2.527 | 63.386 | 100.865 | 20.216 | 6.317 |
| 213 | Breaker Industrial de 3 x 200 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker Industrial de 3 x 200 Amp. | Unidad | 1 | 557.699,98 | 73.205,25 | **630.905,00** | 315.453 | 119.872 | 2.524 | 2.524 | 63.303 | 100.733 | 20.189 | 6.309 |
| 214 | Breaker Industrial de 3 x 250 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker Industrial de 3 x 250 Amp. | Unidad | 1 | 679.408,25 | 72.512,77 | **751.921,00** | 375.961 | 142.865 | 3.008 | 3.008 | 75.445 | 120.055 | 24.061 | 7.519 |
| 215 | Breaker Industrial de 3 x 300 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker Industrial de 3 x 300 Amp. | Unidad | 1 | 885.045,19 | 114.013,72 | **999.059,00** | 499.530 | 189.821 | 3.996 | 3.996 | 100.242 | 159.514 | 31.970 | 9.991 |
| 216 | Breaker Industrial de 3 x 350 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker Industrial de 3 x 350 Amp. | Unidad | 1 | 906.782,80 | 126.426,50 | **1.033.209,00** | 516.605 | 196.310 | 4.133 | 4.133 | 103.668 | 164.966 | 33.063 | 10.332 |
| 217 | Breaker industrial de 3 x 400 A. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker industrial de 3 x 400 A. | Unidad | 1 | 936.284,39 | 124.012,22 | **1.060.297,00** | 530.149 | 201.456 | 4.241 | 4.241 | 106.386 | 169.291 | 33.930 | 10.603 |
| 218 | Breaker Industrial de 3 x 500 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker Industrial de 3 x 500 Amp. | Unidad | 1 | 1.374.066,05 | 203.737,33 | **1.577.803,00** | 788.902 | 299.783 | 6.311 | 6.311 | 158.311 | 251.918 | 50.490 | 15.778 |
| 219 | Breaker para riel Bipolar de 2 x 20 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker para riel Bipolar de 2 x 20 Amp. | Unidad | 1 | 41.005,77 | 13.007,91 | **54.014,00** | 27.007 | 10.263 | 216 | 216 | 5.420 | 8.624 | 1.728 | 540 |
| 220 | Breaker para riel Bipolar de 2 x 30 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker para riel Bipolar de 2 x 30 Amp. | Unidad | 1 | 46.223,73 | 13.780,87 | **60.005,00** | 30.003 | 11.401 | 240 | 240 | 6.021 | 9.581 | 1.920 | 600 |
| 221 | Breaker para riel de 15 a 30 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker para riel de 15 a 30 Amp. | Unidad | 1 | 32.381,21 | 12.907,96 | **45.289,00** | 22.645 | 8.605 | 181 | 181 | 4.544 | 7.231 | 1.449 | 453 |
| 222 | Breaker para riel Tripolar de 3 x 20 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker para riel Tripolar de 3 x 20 Amp. | Unidad | 1 | 50.069,05 | 15.224,24 | **65.293,00** | 32.647 | 12.406 | 261 | 261 | 6.551 | 10.425 | 2.089 | 653 |
| 223 | Breaker para riel Tripolar de 3 x 30 Amp. | Unidad | 1 | Instalación de Breaker para riel Tripolar de 3 x 30 Amp. | Unidad | 1 | 55.042,99 | 16.714,35 | **71.757,00** | 35.879 | 13.634 | 287 | 287 | 7.200 | 11.457 | 2.296 | 718 |
| 224 | Cable eléctrico 4/0 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 4/0 AWG | Unidad | 1 | 79.390,87 | 23.340,64 | **102.732,00** | 51.366 | 19.519 | 411 | 411 | 10.308 | 16.403 | 3.287 | 1.027 |
| 225 | Cable eléctrico 3/0 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 3/0 AWG | Unidad | 1 | 66.885,29 | 20.304,61 | **87.190,00** | 43.595 | 16.566 | 349 | 349 | 8.748 | 13.921 | 2.790 | 872 |
| 226 | Cable eléctrico 2/0 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 2/0 AWG | Unidad | 1 | 52.491,77 | 12.551,01 | **65.043,00** | 32.522 | 12.358 | 260 | 260 | 6.526 | 10.385 | 2.081 | 650 |
| 227 | Cable eléctrico 1/0 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 1/0 AWG | Unidad | 1 | 46.993,44 | 11.027,16 | **58.021,00** | 29.011 | 11.024 | 232 | 232 | 5.822 | 9.264 | 1.857 | 580 |
| 228 | Cable eléctrico 1 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 1 AWG | Unidad | 1 | 36.395,92 | 9.845,98 | **46.242,00** | 23.121 | 8.786 | 185 | 185 | 4.640 | 7.383 | 1.480 | 462 |
| 229 | Cable eléctrico 2 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 2 AWG | Unidad | 1 | 27.361,84 | 11.139,44 | **38.501,00** | 19.251 | 7.315 | 154 | 154 | 3.863 | 6.147 | 1.232 | 385 |
| 230 | Cable eléctrico 4 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 4 AWG | Unidad | 1 | 25.884,07 | 9.485,14 | **35.369,00** | 17.685 | 6.720 | 141 | 141 | 3.549 | 5.647 | 1.132 | 354 |
| 231 | Cable eléctrico 6 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 6 AWG | Unidad | 1 | 14.224,13 | 3.204,11 | **17.428,00** | 8.714 | 3.311 | 70 | 70 | 1.749 | 2.783 | 558 | 174 |
| 232 | Cable eléctrico 8 AWG desnudo | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 8 AWG desnudo | Unidad | 1 | 7.929,48 | 3.521,47 | **11.451,00** | 5.726 | 2.176 | 46 | 46 | 1.149 | 1.828 | 366 | 115 |
| 233 | Cable eléctrico 8 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 8 AWG | Unidad | 1 | 8.250,09 | 3.734,35 | **11.984,00** | 5.992 | 2.277 | 48 | 48 | 1.202 | 1.913 | 383 | 120 |
| 234 | Cable eléctrico 9 AWG desnudo | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 9 AWG desnudo | Unidad | 1 | 6.354,36 | 2.066,42 | **8.421,00** | 4.211 | 1.600 | 34 | 34 | 845 | 1.345 | 269 | 84 |
| 235 | Cable eléctrico 10 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 10 AWG | Unidad | 1 | 5.568,42 | 1.761,39 | **7.330,00** | 3.665 | 1.393 | 29 | 29 | 735 | 1.170 | 235 | 73 |
| 236 | Cable eléctrico 12 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 12 AWG | Unidad | 1 | 3.787,56 | 931,96 | **4.720,00** | 2.360 | 897 | 19 | 19 | 474 | 754 | 151 | 47 |
| 237 | Cable eléctrico 12 AWG. desnudo | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 12 AWG. desnudo | Unidad | 1 | 3.151,54 | 1.097,46 | **4.249,00** | 2.125 | 807 | 17 | 17 | 426 | 678 | 136 | 42 |
| 238 | Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado | Unidad | 1 | 11.449,66 | 3.722,02 | **15.172,00** | 7.586 | 2.883 | 61 | 61 | 1.522 | 2.422 | 486 | 152 |
| 239 | Cable eléctrico 3x12 AWG trenzado fase roja o azul | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 3x12 AWG trenzado fase roja o azul | Unidad | 1 | 11.056,36 | 4.014,71 | **15.071,00** | 7.536 | 2.863 | 60 | 60 | 1.512 | 2.406 | 482 | 151 |
| 240 | Cable eléctrico 14 AWG | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 14 AWG | Unidad | 1 | 5.694,98 | 1.337,59 | **7.033,00** | 3.517 | 1.336 | 28 | 28 | 706 | 1.123 | 225 | 70 |
| 241 | Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR | Unidad | 1 | 58.657,27 | 15.136,63 | **73.794,00** | 36.897 | 14.021 | 295 | 295 | 7.404 | 11.782 | 2.361 | 738 |
| 242 | Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR | Unidad | 1 | 49.398,64 | 12.811,91 | **62.211,00** | 31.106 | 11.820 | 249 | 249 | 6.242 | 9.933 | 1.991 | 622 |
| 243 | Cable eléctrico 2. SOLDADOR | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 2. SOLDADOR | Unidad | 1 | 33.314,47 | 8.115,10 | **41.430,00** | 20.715 | 7.872 | 166 | 166 | 4.157 | 6.615 | 1.326 | 414 |
| 244 | Cable eléctrico 4. SOLDADOR | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 4. SOLDADOR | Unidad | 1 | 13.607,58 | 3.849,22 | **17.457,00** | 8.729 | 3.317 | 70 | 70 | 1.752 | 2.787 | 559 | 175 |
| 245 | Cable eléctrico 6. SOLDADOR | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 6. SOLDADOR | Unidad | 1 | 17.981,84 | 5.124,50 | **23.106,00** | 11.553 | 4.390 | 92 | 92 | 2.318 | 3.689 | 739 | 231 |
| 246 | Cable eléctrico 8. SOLDADOR | Metro | 1 | Instalación de Cable eléctrico 8. SOLDADOR | Unidad | 1 | 14.525,27 | 4.651,38 | **19.177,00** | 9.589 | 3.644 | 77 | 77 | 1.924 | 3.062 | 614 | 192 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 247 | Clavija aérea industrial 15 Amp con polo a tierra | Unidad | 1 | Instalación de Clavija aérea industrial 15 Amp con polo a tierra | Unidad | 1 | 8.076,16 | 4.589,08 | **12.665,00** | 6.333 | 2.406 | 51 | 51 | 1.271 | 2.022 | 405 | 127 |
| 248 | Clavija de Seguridad L5-15P | Unidad | 1 | Instalación de Clavija de Seguridad L5-15P | Unidad | 1 | 39.131,46 | 8.900,39 | **48.032,00** | 24.016 | 9.126 | 192 | 192 | 4.819 | 7.669 | 1.537 | 480 |
| 249 | Clavija de Seguridad L5-20P | Unidad | 1 | Instalación de Clavija de Seguridad L5-20P | Unidad | 1 | 46.072,51 | 10.224,35 | **56.297,00** | 28.149 | 10.696 | 225 | 225 | 5.649 | 8.989 | 1.802 | 563 |
| 250 | Clavija de Seguridad L5-30P | Unidad | 1 | Instalación de Clavija de Seguridad L5-30P | Unidad | 1 | 51.420,27 | 11.375,02 | **62.795,00** | 31.398 | 11.931 | 251 | 251 | 6.301 | 10.026 | 2.009 | 628 |
| 251 | Clavija de Seguridad L6-15P | Unidad | 1 | Instalación de Clavija de Seguridad L6-15P | Unidad | 1 | 42.889,81 | 16.254,21 | **59.144,00** | 29.572 | 11.237 | 237 | 237 | 5.934 | 9.443 | 1.893 | 591 |
| 252 | Clavija de Seguridad L6-20P | Unidad | 1 | Instalación de Clavija de Seguridad L6-20P | Unidad | 1 | 60.762,63 | 21.551,99 | **82.315,00** | 41.158 | 15.640 | 329 | 329 | 8.259 | 13.143 | 2.634 | 823 |
| 253 | Clavija de Seguridad L6-30P | Unidad | 1 | Instalación de Clavija de Seguridad L6-30P | Unidad | 1 | 54.301,83 | 20.734,25 | **75.036,00** | 37.518 | 14.257 | 300 | 300 | 7.529 | 11.981 | 2.401 | 750 |
| 254 | Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 100 ancho x 180 alto x 30 fondo cm. | Unidad | 1 | Instalación de Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 100 ancho x 180 alto x 30 fondo cm. | Unidad | 1 | 1.566.156,42 | 265.664,91 | **1.831.821,00** | 915.911 | 348.046 | 7.327 | 7.327 | 183.798 | 292.476 | 58.618 | 18.318 |
| 255 | Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 150 ancho x 180 alto x 40 fondo cm. | Unidad | 1 | Instalación de Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 150 ancho x 180 alto x 40 fondo cm. | Unidad | 1 | 1.321.901,37 | 313.013,35 | **1.634.915,00** | 817.458 | 310.634 | 6.540 | 6.540 | 164.041 | 261.037 | 52.317 | 16.349 |
| 256 | Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 100 x 80 x 30 cm. | Unidad | 1 | Instalación de Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 100 x 80 x 30 cm. | Unidad | 1 | 1.430.455,71 | 214.008,40 | **1.644.464,00** | 822.232 | 312.448 | 6.578 | 6.578 | 164.999 | 262.561 | 52.623 | 16.445 |
| 257 | Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 70 x 50 x 25 cm. | Unidad | 1 | Instalación de Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 70 x 50 x 25 cm. | Unidad | 1 | 1.070.572,88 | 182.694,15 | **1.253.267,00** | 626.634 | 238.121 | 5.013 | 5.013 | 125.748 | 200.101 | 40.105 | 12.533 |
| 258 | Multitoma eléctrica con 3 tomas dobles con polo a tierra normal. | Unidad | 1 | Instalación de Multitoma eléctrica con 3 tomas dobles con polo a tierra normal. | Unidad | 1 | 68.947,81 | 52.603,40 | **121.551,00** | 60.776 | 23.095 | 486 | 486 | 12.196 | 19.407 | 3.890 | 1.216 |
| 259 | Multitoma eléctrica con 5 tomas dobles con polo a tierra aislado. G.H. | Unidad | 1 | Instalación de Multitoma eléctrica con 5 tomas dobles con polo a tierra aislado. G.H. | Unidad | 1 | 349.385,26 | 58.391,18 | **407.776,00** | 203.888 | 77.477 | 1.631 | 1.631 | 40.915 | 65.107 | 13.049 | 4.078 |
| 260 | Perilla selectora corriente para tablero eléctrico | Unidad | 1 | Instalación de Perilla selectora corriente para tablero eléctrico | Unidad | 1 | 60.061,06 | 26.604,46 | **86.666,00** | 43.333 | 16.467 | 347 | 347 | 8.696 | 13.837 | 2.773 | 867 |
| 261 | Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico | Unidad | 1 | Instalación de Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico | Unidad | 1 | 62.399,40 | 24.127,87 | **86.527,00** | 43.264 | 16.440 | 346 | 346 | 8.682 | 13.815 | 2.769 | 865 |
| 262 | Polo a tierra (varilla de cobre-cobre de 2.4 m, tratamiento electrolítico, soldadura cadweld y tapa de inspección). | Unidad | 1 | Instalación de Polo a tierra (varilla de cobre-cobre de 2.4 m, tratamiento electrolítico, soldadura cadweld y tapa de inspección). | Unidad | 1 | 349.341,77 | 96.791,86 | **446.134,00** | 223.067 | 84.765 | 1.785 | 1.785 | 44.763 | 71.231 | 14.276 | 4.461 |
| 263 | Tablero eléctrico 12 circuitos | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos | Unidad | 1 | 220.504,89 | 67.225,37 | **287.730,00** | 143.865 | 54.669 | 1.151 | 1.151 | 28.870 | 45.940 | 9.207 | 2.877 |
| 264 | Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador. | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador. | Unidad | 1 | 330.681,08 | 80.577,24 | **411.258,00** | 205.629 | 78.139 | 1.645 | 1.645 | 41.264 | 65.663 | 13.160 | 4.113 |
| 265 | Tablero eléctrico 18 circuitos | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos | Unidad | 1 | 220.666,49 | 82.439,87 | **303.106,00** | 151.553 | 57.590 | 1.212 | 1.212 | 30.412 | 48.395 | 9.699 | 3.031 |
| 266 | Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador | Unidad | 1 | 427.569,64 | 99.661,09 | **527.231,00** | 263.616 | 100.174 | 2.109 | 2.109 | 52.900 | 84.180 | 16.871 | 5.272 |
| 267 | Tablero eléctrico 24 circuitos | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos | Unidad | 1 | 322.465,39 | 107.070,72 | **429.536,00** | 214.768 | 81.612 | 1.718 | 1.718 | 43.098 | 68.581 | 13.745 | 4.295 |
| 268 | Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador. | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador. | Unidad | 1 | 459.349,87 | 117.295,07 | **576.645,00** | 288.323 | 109.563 | 2.307 | 2.307 | 57.858 | 92.069 | 18.453 | 5.766 |
| 269 | Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador. | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador. | Unidad | 1 | 579.485,61 | 133.373,39 | **712.859,00** | 356.430 | 135.443 | 2.851 | 2.851 | 71.526 | 113.818 | 22.811 | 7.129 |
| 270 | Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador | Unidad | 1 | 633.077,43 | 160.486,02 | **793.563,00** | 396.782 | 150.777 | 3.174 | 3.174 | 79.623 | 126.703 | 25.394 | 7.936 |
| 271 | Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador | Unidad | 1 | Instalación de Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador | Unidad | 1 | 698.363,59 | 149.029,22 | **847.393,00** | 423.697 | 161.005 | 3.390 | 3.390 | 85.024 | 135.298 | 27.117 | 8.474 |
| 272 | Toma aérea industrial 15 Amp con polo a tierra | Unidad | 1 | Instalación de Toma aérea industrial 15 Amp con polo a tierra | Unidad | 1 | 23.287,42 | 5.666,42 | **28.954,00** | 14.477 | 5.501 | 116 | 116 | 2.905 | 4.623 | 927 | 290 |
| 273 | Toma de Seguridad L5-15R | Unidad | 1 | Instalación de Toma de Seguridad L5-15R | Unidad | 1 | 50.071,00 | 9.514,99 | **59.586,00** | 29.793 | 11.321 | 238 | 238 | 5.979 | 9.514 | 1.907 | 596 |
| 274 | Toma de Seguridad L5-20R | Unidad | 1 | Instalación de Toma de Seguridad L5-20R | Unidad | 1 | 50.267,00 | 11.484,70 | **61.752,00** | 30.876 | 11.733 | 247 | 247 | 6.196 | 9.860 | 1.976 | 618 |
| 275 | Toma de Seguridad L5-30R | Unidad | 1 | Instalación de Toma de Seguridad L5-30R | Unidad | 1 | 55.561,54 | 11.331,54 | **66.893,00** | 33.447 | 12.710 | 268 | 268 | 6.712 | 10.680 | 2.141 | 669 |
| 276 | Toma de Seguridad L6-15R | Unidad | 1 | Instalación de toma de Seguridad L6-15R | Unidad | 1 | 55.046,23 | 16.272,38 | **71.319,00** | 35.660 | 13.551 | 285 | 285 | 7.156 | 11.387 | 2.282 | 713 |
| 277 | Toma de Seguridad L6-20R | Unidad | 1 | Instalación de toma de Seguridad L6-20R | Unidad | 1 | 53.346,50 | 19.051,40 | **72.398,00** | 36.199 | 13.756 | 290 | 290 | 7.264 | 11.559 | 2.317 | 724 |
| 278 | Toma de Seguridad L6-30R | Unidad | 1 | Instalación de toma de Seguridad L6-30R | Unidad | 1 | 57.167,81 | 13.436,25 | **70.604,00** | 35.302 | 13.415 | 282 | 282 | 7.084 | 11.273 | 2.259 | 706 |
| 279 | Toma eléctrica doble con polo a tierra aislado con tapa | Unidad | 1 | **Instalación de toma eléctrica doble con polo a tierra aislado** | Unidad | 1 | 30.236,26 | 7.229,86 | **37.466,00** | 18.733 | 7.119 | 150 | 150 | 3.759 | 5.982 | 1.199 | 375 |
| 280 | Toma eléctrica doble con polo a Tierra normal con tapa. | Unidad | 1 | **Instalación de toma eléctrica doble con polo a Tierra normal.** | Unidad | 1 | 10.541,06 | 3.053,55 | **13.595,00** | 6.798 | 2.583 | 54 | 54 | 1.364 | 2.171 | 435 | 136 |
| 281 | Toma eléctrica doble GFCI con tapa | | 1 | Instalación toma eléctrica doble GFCI | | 1 | 40.916,85 | 10.493,89 | **51.411,00** | 25.706 | 9.768 | 206 | 206 | 5.158 | 8.208 | 1.645 | 514 |
| 282 | Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial | Unidad | 1 | Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial | Unidad | 1 | 253.400,10 | 29.668,39 | **283.068,00** | 141.534 | 53.783 | 1.132 | 1.132 | 28.402 | 45.196 | 9.058 | 2.831 |
| 283 | Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial. | Unidad | 1 | Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial. | Unidad | 1 | 253.400,10 | 29.668,39 | **283.068,00** | 141.534 | 53.783 | 1.132 | 1.132 | 28.402 | 45.196 | 9.058 | 2.831 |
| 284 | Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial | Unidad | 1 | **Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial** | Unidad | 1 | 299.917,83 | 33.073,04 | **332.991,00** | 166.496 | 63.268 | 1.332 | 1.332 | 33.411 | 53.167 | 10.656 | 3.330 |
| 285 | Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial. | Unidad | 1 | **Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial.** | Unidad | 1 | 299.917,83 | 33.073,04 | **332.991,00** | 166.496 | 63.268 | 1.332 | 1.332 | 33.411 | 53.167 | 10.656 | 3.330 |
| 286 | Transformadores de medida de 100/5 A | Unidad | 1 | **Instalación de Transformadores de medida de 100/5 A** | Unidad | 1 | 115.630,38 | 34.532,64 | **150.163,00** | 75.082 | 28.531 | 601 | 601 | 15.067 | 23.976 | 4.805 | 1.502 |
| 287 | Transformadores de medida de 200/5 A | Unidad | 1 | **Instalación de Transformadores de medida de 200/5 A** | Unidad | 1 | 142.807,26 | 39.285,92 | **182.093,00** | 91.047 | 34.598 | 728 | 728 | 18.271 | 29.074 | 5.827 | 1.821 |
| **D** | **ADECUACIONES Y CERTIFICACIONES DE CALIDAD** | | | | | | | | | DESAGREGACION DE PRECIOS DEL VALOR TOTAL OFERTADO SERV. DE INSTALACION | | | | | | | |
| 288 | No Aplica | N/A | | Certificación de fibra óptica. | Unidad | 1 | - | 11.920,18 | **11.920,00** | 5.960 | 2.265 | 48 | 48 | 1.196 | 1.903 | 381 | 119 |
| 289 | No Aplica | N/A | | Certificación de Punto lógico CAT 6, 6A y 7. | Unidad | 1 | - | 2.662,85 | **2.663,00** | 1.332 | 506 | 11 | 11 | 267 | 425 | 85 | 27 |
| 290 | No Aplica | N/A | | Conectorización de hilo de fibra óptica (incluye consumibles) | Unidad | 1 | - | 22.845,45 | **22.845,00** | 11.423 | 4.341 | 91 | 91 | 2.292 | 3.648 | 731 | 228 |
| 291 | No Aplica | N/A | | **Desinstalación de Bandejas portacable o canaletas (incluye mano de obra, identificación, desponchar, retiro tomas y del cableado eléctrico y de datos y el resane de muros y pisos de ser necesario** | Metro | 1 | - | 28.587,80 | **28.588,00** | 14.294 | 5.432 | 114 | 114 | 2.868 | 4.564 | 915 | 286 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 292 | No Aplica | N/A | | **Desinstalación o retiro de puntos sencillos o dobles, de datos o eléctricos. (incluye la mano de obra, identificación, desponchar, retirar los cables destapar y tapar canaleta)** | Unidad | 1 | - | 26.919,22 | **26.919,00** | 13.460 | 5.115 | 108 | 108 | 2.701 | 4.298 | 861 | 269 |
| 293 | No Aplica | N/A | | Empalme de hilo de fibra óptica (incluye consumibles) | Unidad | 1 | - | 31.453,79 | **31.454,00** | 15.727 | 5.976 | 126 | 126 | 3.156 | 5.022 | 1.007 | 315 |
| 294 | No Aplica | N/A | | Identificación de circuito eléctrico (Normal o Regulado). (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta) | Unidad | 1 | - | 26.587,58 | **26.588,00** | 13.294 | 5.052 | 106 | 106 | 2.668 | 4.245 | 851 | 266 |
| 295 | No Aplica | N/A | | Identificación de Puntos voz y datos (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta) | Unidad | 1 | - | 19.549,83 | **19.550,00** | 9.775 | 3.715 | 78 | 78 | 1.962 | 3.121 | 626 | 196 |
| 296 | No Aplica | N/A | | Identificación y marcación de acometida eléctrica desde tablero principal a tableros de distribución | Unidad | 1 | - | 37.487,54 | **37.488,00** | 18.744 | 7.123 | 150 | 150 | 3.761 | 5.985 | 1.200 | 375 |
| 297 | No Aplica | N/A | | Limpieza Interna y externa de Rack | Unidad | 1 | - | 320.445,70 | **320.446,00** | 160.223 | 60.885 | 1.282 | 1.282 | 32.152 | 51.164 | 10.254 | 3.204 |
| 298 | No Aplica | N/A | | Organización de cableado en ductos. | Unidad | 1 | - | 101.232,32 | **101.232,00** | 50.616 | 19.234 | 405 | 405 | 10.157 | 16.163 | 3.239 | 1.012 |
| 299 | No Aplica | N/A | | Peinado de rack centros de cableado hasta 200 salidas | Unidad | 1 | - | 359.192,30 | **359.192,00** | 179.596 | 68.246 | 1.437 | 1.437 | 36.040 | 57.350 | 11.494 | 3.592 |
| 300 | No Aplica | N/A | | **Ponchado o reponchado de cable UTP en toma lógica sencilla o puerto de Patch Panel.** | Unidad | 1 | - | 9.733,05 | **9.733,00** | 4.867 | 1.849 | 39 | 39 | 977 | 1.554 | 311 | 97 |
| 301 | No Aplica | N/A | | Ponchado ó reponchado de toma lógica doble. | Unidad | 1 | - | 11.783,89 | **11.784,00** | 5.892 | 2.239 | 47 | 47 | 1.182 | 1.881 | 377 | 118 |
| 302 | No Aplica | N/A | | Levantar el inventario y Diagnóstico General del estado de la Infraestructura de Cableado Estructurado (voz y datos), bandejas de Fibra Óptica y Red Eléctrica (Normal y Regulada), así como de los centros de cableado. | Unidad | 1 | - | 297.321,83 | **297.322,00** | 148.661 | 56.491 | 1.189 | 1.189 | 29.832 | 47.472 | 9.514 | 2.973 |
| 303 | No Aplica | N/A | | Realizar el levantamiento de planos para puntos de Voz, Datos, Energía (Normal y Regulada) y Fibra óptica.<br>Debe entregarse plano en formato PDF/A y archivo en medio magnético en formato AUTOCAD. | Unidad | 1 | - | 134.460,47 | **134.460,00** | 67.230 | 25.547 | 538 | 538 | 13.491 | 21.468 | 4.303 | 1.345 |
| 304 | No Aplica | N/A | | Realizar la actualización de planos según la nueva marcación de nuevos puntos: voz, datos, energía (normal y regulada) y fibra óptica. Debe entregarse plano en formato PDF/A y archivo en medio magnético en formato AUTOCAD. | Unidad | 1 | - | 139.177,40 | **139.177,00** | 69.589 | 26.444 | 557 | 557 | 13.964 | 22.222 | 4.454 | 1.392 |
| 305 | No Aplica | N/A | | Realizar un diagnóstico y certificar de forma aleatoria de al menos el 15% de los puntos de red de datos y en igual porcentaje verificar en las tomas de red eléctrica normal y regulada) los voltajes entregados y medición del voltaje de polo a tierra | Unidad | 1 | - | 205.104,77 | **205.105,00** | 102.553 | 38.970 | 820 | 820 | 20.579 | 32.748 | 6.563 | 2.051 |
| 306 | No Aplica | N/A | | Reubicación de punto lógico voz/datos sencillo o doble. (incluye la mano de obra de identificación, marcación, desponchar, trasladar y organizar los cables y reponchar, destapar y tapar canaleta) | Unidad | 1 | - | 339.401,04 | **339.401,00** | 169.701 | 64.486 | 1.358 | 1.358 | 34.054 | 54.190 | 10.861 | 3.394 |
| 307 | No Aplica | N/A | | Reubicación de toma eléctrica sencilla o doble (incluye la mano de obra de identificación, marcación, desconexión, trasladar y organizar los cables, reconexión, destapar y tapar canaleta) | Unidad | 1 | - | 144.812,02 | **144.812,00** | 72.406 | 27.514 | 579 | 579 | 14.530 | 23.121 | 4.634 | 1.448 |
| 308 | No Aplica | N/A | | Traslado de gabinete (rack) | Unidad | 1 | - | 266.505,36 | **266.505,00** | 133.253 | 50.636 | 1.066 | 1.066 | 26.740 | 42.551 | 8.528 | 2.665 |
| 309 | No Aplica | N/A | | Traslado UPS de 10 KVA acometida a cero metros | Unidad | 1 | - | 248.514,43 | **248.514,00** | 124.257 | 47.218 | 994 | 994 | 24.935 | 39.679 | 7.952 | 2.485 |
| 310 | No Aplica | N/A | | Traslado UPS de 15 KVA acometida a cero metros | Unidad | 1 | - | 272.874,00 | **272.874,00** | 136.437 | 51.846 | 1.091 | 1.091 | 27.379 | 43.568 | 8.732 | 2.729 |
| 311 | No Aplica | N/A | | Traslado UPS de 20 KVA acometida a cero metros | Unidad | 1 | - | 265.468,91 | **265.469,00** | 132.735 | 50.439 | 1.062 | 1.062 | 26.636 | 42.386 | 8.495 | 2.655 |
| 312 | No Aplica | N/A | | Traslado UPS de 5 KVA acometida a cero metros | Unidad | 1 | - | 168.678,35 | **168.678,00** | 84.339 | 32.049 | 675 | 675 | 16.924 | 26.932 | 5.398 | 1.687 |

5. SOPORTES ANEXOS

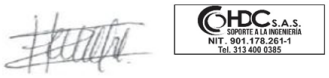
Con el fin de respaldar lo anteriormente expuesto, en el presente documento se anexan informes de ejecución contractual en los cuales se demuestra la excelente ejecución en contratos de objeto similar, así como cotizaciones y precios de referencia del mercado que permiten validar la coherencia de los valores ofertados.

Los demás documentos requeridos por la entidad para efectos de subsanación se remiten adjuntos en el mensaje correspondiente.

En virtud de lo anterior, se concluye que la propuesta presentada no corresponde a un precio artificialmente bajo, sino a una oferta competitiva, técnicamente sustentada y financieramente viable, respaldada en la experiencia, capacidad operativa y eficiencia empresarial de HDC Soporte a la Ingeniería S.A.S.

Reiteramos nuestro compromiso con el cumplimiento integral del contrato, garantizando calidad, oportunidad y eficiencia en la ejecución de las actividades requeridas.

Se expide el presente documento, el cinco (05) del mes de mayo del 2026.




**HELMER GIOVANNY DE LA CRUZ JOSA**
Cédula de ciudadanía: 1.085.261.120 De Pasto
HDC Soporte a la Ingeniería S.A.S. - 901178261-9
Representante legal
hdc@hdcingenieria.com – 3134000385
Calle 128D #103-30