**EL SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO SUR COLOMBIANO D ELOGISTICA INTERNACIONAL IPIALES DEL SENA REGIONAL NARIÑO**

**CERTIFICA**

Que, para garantizar el normal funcionamiento del centro sur colombiano de logística internacional, es necesario contratar Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas eléctricos en la sede principal de Ipiales y la sede Tecnoacademia de Túquerres, así como de la planta eléctrica diésel en Ipiales, vigencia 2025..

| No | NECESIDAD | DETALLE | UND | CANT |
|---|---|---|---|---|
| 1 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal - Cuarto TPR | Mantenimiento de tablero eléctrico de TGA principal, incluye identificación de puntos, balanceo de cargas, marquillado y diagramas unifilares | UND | 1 |

| No | NECESIDAD | DETALLE | UND | CANT |
|---|---|---|---|---|
| 2 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal - Cuarto TPR -Transferencia automática y tablero de planta | Suministro, instalación y puesta en marcha de la transferencia automática 185A AC3220V debe incluir:<br>- Contactactores enclavados mecánica, eléctrica y electrónicamente,<br>- Tarjeta electrónica<br>- Barraje en cobre electrolítico codificados según norma de colores, neutro y tierra,<br>- Protección acrílica<br>- Elementos de control<br>- protección y señalización<br>- Swicheria, cableado, ensamblado en cofre metálico de medidas aproximadamente 80*60*40 uso interior lamina cold rolled calibre 18 pintura electrostática rall 7035 tratamiento anticorrosivo<br>- Producto certificado. | UND | 1 |
| 3 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal - Cuarto TPR -Transferencia automática y tablero de planta | Desmonte de tablero de transferencia existente y adecuación en cuarto eléctrico(suspensión de acometidas, retiro de cable , apagón interno) | UND | 1 |

| No | NECESIDAD | DETALLE | UND | CANT |
|---|---|---|---|---|
| 4 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Tablero eléctrico ubicado a lado de los baños de damas | Mantenimiento de tablero eléctrico de 36 circuitos trifásico, incluye identificación de puntos, balanceo de cargas,marquillado, diagrama unifilar , Cenefa de 20 centímetros, Pintura – resane | UND | 1 |
| 5 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal | Mantenimiento de tablero eléctrico - Mantenimiento de tablero eléctrico, Ubicación: Oficina de certificación competencias laborales, cuarto eléctrico, ambiente logística 1, ambiente 4, biblioteca, pasillo biblioteca, oficina de sistemas | UND | 14 |
| 6 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – cuarto donde se encuentra la planta eléctrica | Acometida para alimentar el tablero eléctrico de 4 circuitos incluye cable 3X10+Tuberia de 3/4 con accesorios | GL | 1 |
| 7 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – cuarto donde se encuentra la planta eléctrica | Suministro, instalación y puesta en marcha de tablero de 4 circuitos para cuarto eléctrico (planta eléctrica) incluye protecciones maquillado y diagrama unifilar | GL | 1 |

| No | NECESIDAD | DETALLE | UND | CANT |
|---|---|---|---|---|
| 8 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – cuarto donde se encuentra la planta eléctrica | Suministro e instalación de lampara hermética 2x18 incluye lampara hermética, tubería EMT, accesorios de conexión, interruptor y lampara de emergencia | UND | 2 |
| 9 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal | Suministro, instalación y puesta en marcha de punto eléctrico para conexión de televisores en 11 ambientes, agencia publica de empleo, fondo emprender, bilingüismo, biblioteca | UND | 16 |
| 10 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal | Suministro, instalación y puesta en marcha de sensores de movimiento baños caballeros, damas, pasillos de cancha, biblioteca, pasillos 2 piso, ambientes 7 y 11 y bilingüismo incluye cable eléctrico, tubería EMT y conexiones | UND | 14 |
| 11 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Auditorio | Suministro, instalación y puesta en marcha de punto regulado en el área de auditorio, incluye suministro e instalación de canaleta beige 12X5, troqueles de datos, circuitos en tablero, tomas eléctricas naranjas, cable 3X12 THHN No 12 | UND | 10 |

| No | NECESIDAD | DETALLE | UND | CANT |
|---|---|---|---|---|
| 12 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Retiro cables fibra en MDF | Retiro de fibra óptica desde poste hasta rack de comunicaciones | UND | 1 |
| 13 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal | Adecuaciones para pantallas - Cable Hdmi Premium 8k 4k Alta Velocidad Ultra Hd 5 Metros | UND | 10 |
| 14 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal | Adecuaciones para pantallas - Cable Hdmi 10 Metros 4k 60hz Blindado Uso Rudo Alta Calidad Ordenador Compatible Decodificador Smart Box Ps4/5 Monitor Proyector Tv De Alta Calidad Gomita | UND | 5 |
| 15 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal | Regleta eléctrica Con Supresor De Picos 8 Tomas / 5 Mts | UND | 17 |
| 16 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | (4GCI1540-G01) aceite GULF SUPERFLEETSUPREME SAE 15W40API CI-4/SL, UND XGALON | UND | 4 |
| 17 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | ZXEDRU1 Refriguerante VALVOLINE ZEREX EXTENDED LIFE OAT HD (50/50) PREMEZCLADO, UND X GALON | GLS | 6 |
| 18 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Filtro de aceite | UND | 1 |
| 19 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | filtro separador de combustible | UND | 1 |

| No | NECESIDAD | DETALLE | UND | CANT |
|---|---|---|---|---|
| 20 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Filtro de combustible | UND | 1 |
| 21 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Filtro de aire | UND | 1 |
| 22 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Bateria 30H DUNCAN | UND | 2 |
| 23 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Cargador de baterias A 12V, 5AMP, ARTOSE | UND | 1 |
| 24 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Suministro de tarjeta gobernadora de velocidad referencia S6700H | UND | 1 |
| 25 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Mano de obra preventivo, arme y desarme de cabina | UND | 1 |
| 26 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | servicio de lavado de motor, limpieza generadora, revisión sistema eléctrico | UND | 1 |
| 27 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Planta eléctrica | Instalación y pruebas de tarjeta gobernadora de velocidad referencia S6700H | UND | 1 |
| 28 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Túquerres | Mantenimiento electrico tablero: Ambiente TICS 3,ambiente biotrcnologia, domo, exterior nuevas oficinas | UND | 6 |

| No | NECESIDAD | DETALLE | UND | CANT |
|---|---|---|---|---|
| 29 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Túquerres | Suministro e instalacion Panel Led 24w De Incrustar Redondo 10 Pulgadas Luz Blanca Lamparas de larga duracion | UND | 30 |
| 30 | IPIALES - Mantenimiento eléctrico sede principal – Túquerres | Toma Corriente Doble De Seguridad Gfci Blanca Zonas Humedas 15 amperios | UND | 15 |

RECURSOS

**CINCUENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($55.000.000)**, se hará con cargo al CDP 5825 – de 12 de Febrero de 2025,Rubro Presupuestal: C-3699-1300-15-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL, que para tal efecto expidió el área de presupuesto con imputación a MANTENIMIENTO BIENES, Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de planta eléctrica 15.000.000, Contratar el mantenimiento sistema eléctrico 40.000.000.

Firmado digitalmente por Andres Oswaldo Fajardo Cabrera

**ANDRES OSWALDO FAJARDO CABRERA**

**Subdirector (E) del Centro Sur Colombiano de Logística Internacional**

Elaboró: Natalia Alicia Erazo Guerrero

Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo