**INGELECTRIC WG S.A.S**

NIT: 900853728-8

Email: ingelectricwg@hotmail.com
Celular: 3115502245 / 3224309361
Dir: Calle 48 L # 5f-29 sur

**CONTAMOS CON PERSONAL TECNICO ALTAMENTE CALIFICADO Y COMPROMETIDO CON LA SEGURIDAD LABORAL**

**Recibimos satisfactoriamente su solicitud, la cual nos da a conocer que nuestros servicios son de su agrado; con respecto a esto, enviamos la siguiente cotización:**

**COTIZACION No. 051.**

**EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA EL DESPACHO REGIONAL TOLIMA Y DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS SUBSEDE ESCUELA GASTRONÓMICA DE MELGAR SENA REGIONAL TOLIMA Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED ELÉCTRICA REGIONAL TOLIMA Y DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL TOLIMA DEL SENA – VIGENCIA 2026**

**Cotizado a:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha:** | 26/08/2026 | **Vencimiento:** | 23/09/2026 |
| **Cliente:** | **Centro de comercio y servicios Sena - Regional Tolima**<br>**Att. Dr. Álvaro Fredy Bermúdez- subdirector** | **NIT.** | |
| **Direccion:** | calle 42 Ibague Tolima. | **Forma de pago** | **60% Anticipo**<br>**40% entrega a satisfaccion** |
| **Email:** | | | |

| Item | DESCRIPCION | IDENTIFICACIÓN DEL BIEN | UNIDAD | CANTIDAD | UBICACIÓN | VR UNIT | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Suministro y cambio de filtros de aceite para motor P 558615 o referencias equivalentes. | Mantenimiento Planta Eléctrica: Cummins, 6BT5.9 - G2 Generador: 125 kVA-100 KW | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 152.071 | $ 152.071 |
| 2 | Suministro e instalación de Filtros de combustible P 550440 o referencias equivalentes | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 117.354 | $ 117.354 |
| 3 | Suministro e instalación de Filtros separadores de agua FS 1251 o referencias equivalentes | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 156.472 | $ 156.472 |
| 4 | Suministro e instalación de Filtros separadores de agua P 551329 o referencias equivalentes | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 293.385 | $ 293.385 |
| 5 | Suministro e instalación de Baterías 12 v 31H 1200 amp | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 1.760.310 | $ 1.760.310 |
| 6 | Suministro y cambio de Refrigerante para radiador, incluye disposición final del refrigerante retirado. | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 716.348 | $ 716.348 |
| 7 | Suministro y cambio de Aceite motor 15 w 40, incluye disposición final del aceite retirado. presentación Galón Sellado | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 2.102.593 | $ 2.102.593 |
| 8 | Suministro e instalación de contactor de transferencia para la planta eléctrica XT5 400A3P mas controlador KITXT5400ATMA | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 7.041.240 | $ 7.041.240 |
| 9 | Mantenimiento Planta Eléctrica: Cummins, 6BT5.9 - G2 Generador: 125 kVA-100 KW: consistente en la corrección de fuga de gases por el escape | | Unidad | 1 | SUB SEDE DE MELGAR | $ 2.347.080 | $ 2.347.080 |

| Item | DESCRIPCION | IDENTIFICACIÓN DEL BIEN | UNIDAD | CANTIDAD | UBICACIÓN | VR UNIT | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Suministro y cambio de Filtro aceite motor AD 3000 o referencias equivalentes | Mantenimiento Planta Eléctrica Motor: Cummins Bicam 350 | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 161.195 | $ 161.195 |
| 11 | Suministro e instalación de Filtros de aire, según muestra | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 488.975 | $ 488.975 |
| 12 | Suministro e instalación de Filtros separadores de agua | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 195.199 | $ 195.199 |
| 13 | Suministro e instalación de filtros acpm A23 | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 185.811 | $ 185.811 |
| 14 | Suministro y cambio de Refrigerante para radiador, incluye disposición final del refrigerante retirado | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 667.451 | $ 667.451 |
| 15 | Suministro y cambio de Aceite motor 15 w 40, incluye disposición final del aceite retirado. presentación Galón Sellado | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 1.907.003 | $ 1.907.003 |
| 16 | Suministro e instalación de Baterías 4D (1600 - 1800. amp) | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 1.760.310 | $ 1.760.310 |
| 17 | Suministro e instalación de empaquetadura original de motor según referencia Cummins Bicam 350 | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 1.466.925 | $ 1.466.925 |
| 18 | Mantenimiento preventivo del radiador que consiste en desmonte, sondeado, limpieza de serpentín, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 1.173.540 | $ 1.173.540 |
| 19 | Suministro e instalación de tapa de radiador según la referencia del equipo existente | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 58.677 | $ 58.677 |
| 20 | Suministro e instalación de las correas del motor que requieran cambio según la referencia instalada para alternador | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 117.354 | $ 117.354 |
| 21 | Suministro e instalación de las correas del motor que requieran cambio según la referencia instalada para bomba de agua | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 234.708 | $ 234.708 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | Suministro e instalación de las correas del motor que requieran cambio según la referencia instalada para la bomba de inyección | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 97.795 | $ 97.795 |
| **23** | Suministro e instalación de las mangueras de agua del motor que requieran cambio según la referencia del equipo | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 391.180 | $ 391.180 |
| **24** | Suministro e instalación de todas las mangueras de 1/2" para combustible ACPM del motor según la referencia del equipo | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 537.873 | $ 537.873 |
| **25** | Suministro e instalación de abrazaderas metálicas serie 500 acero al carbón para todas las mangueras del motor según la referencia del equipo | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 410.739 | $ 410.739 |
| **26** | Limpieza, desengrasado general de la planta eléctrica en tu totalidad | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 215.153 | $ 215.153 |
| **27** | Suministro e instalación y cambio de empaquetaduras originales (kit completo) del motor para corregir fugas de aceite incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento | | kit | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 15.486.062 | $ 15.486.062 |
| **28** | Suministro e instalación de las mangueras de 3/4" para combustible ACPM del motor que requieran cambio según la referencia del equipo | | ml | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 537.873 | $ 537.873 |
| **29** | Suministro e instalación de guaya o cable acerado de calibre 5/16 para desfogue de la planta eléctrica, según la referencia existente, incluye perro de 5/16 o prensa hilo, tensor 3 ton, guardacabo y todo lo necesario para su correcto anclaje | | ml | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ | $ 440.078 | $ 440.078 |

| Item | DESCRIPCION | IDENTIFICACIÓN DEL BIEN | UNIDAD | CANTIDAD | UBICACIÓN | VR UNIT | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | Mantenimiento correctivo consistente en la habilitación y puesta en marcha (Energizar) lámpara de alumbrado público interno, ubicada en el poste al costado del puesto de vigilancia del parqueadero de motos (Punto A), por vía aérea hasta el poste ubicado en costado derecho de parqueadero de motos de administrativos (punto B). Incluye el suministro e instalación de cable de energía para energizar dichas luminarias entre postes de 8 metros de altura, según área determinada, con cable 3 x 10 A.W.G THHN/THWN-Cu, para una distancia entre punto A al punto B con una proyección de 45 metros lineales, incluye la instalación de sus respectivos tensores, perchas independientes en cada poste, aseguradas con Cinta Bandit en Acero 3/4 Zuncho Metálico Inoxidable y su respectiva hebilla, conectores y demás accesorios de anclaje utilizados en redes aéreas de acuerdo a RETIE. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Parqueadero de motos administrativos | $ 1.521.911 | $ 1.521.911 |
| **31** | Mantenimiento correctivo consistente en Instalación de tres circuitos eléctricos monofásicos independientes distribuidos equitativamente en cuatro salidas (4), desde la caja de protección del ambiente de cocina colombiana, hasta cada uno de los puntos de los equipos de potencia allí instalados y que se encuentran fuera de servicio, los tomacorrientes demás en cada circuitos se deben instalar a una distancia de dos (2) metros con respecto al ultimo punto de conexión, el montaje incluye instalación de conductores eléctricos tipo cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Libre halógenos conservando código de colores según RETIE para red MONOFASICA, instalación de protecciones para los tres (3) circuitos según la carga instalada de cada uno; Instalación de ductería nueva en tubos de ¾ EMT, cajas fundición Aluminio 2400 con salida 3/4 de pulgada con su respectivo suplemento para salida del accesorio, uniones, terminales EMT y soportes de anclaje para dicho montaje, incluyendo tomacorrientes | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Ambiente de Cocina Colombiana | $ 3.785.478 | $ 3.785.478 |
| **32** | Mantenimiento correctivo de la red eléctrica existente de alumbrado publico, ubicado desde la subestación eléctrica hasta cada uno de los 6 postes de alumbrado publico, consistente en el cambio de conductores eléctricos existentes por cable 3 x 10 A.W.G THHN/THWN-Cu. cumpliendo con el código de colores con una longitud aproximada en la red de 200 metros lineales, desde la protección principal pasando por contactores eléctricos y toda la ductería existente, hasta cada una de las luminarias de los 6 postes en mención, incluye instalación de nuevos ductos, uniones, curvas, terminales, conectores y demás accesorios en EMT, instalación de capacetes (conduletas), cambio de fotocelda (1) con base (1) y demás accesorios que se requieren para el anclaje. Dicho trabajo debe ser realizado cumpliendo las especificaciones técnicas según el RETIE. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Parqueadero frente a subestación | $ 4.705.621 | $ 4.705.621 |
| **33** | Mantenimiento correctivo de dos (2) tableros eléctricos, consistente en limpieza, remplazo de protecciones dañadas según el amperaje de la carga de cada instalada circuito, corregir conexiones en todas las borneras para evitar puntos calientes, figuración de conductores eléctricos agrupación de los mismos a través de amarres plásticos independizando cada uno de los circuitos eléctricos dentro del tablero, demarcación de cada uno de los circuitos tanto internamente como en la tapa del tablero según las dependencias para facilitar la identificación de los mismos en los dos tableros de protección del primer piso edificio comercio y servicios al lado de las escaleras. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Edificio Comercio y Servicios primer piso | $ 3.277.333 | $ 3.277.333 |
| **34** | Mantenimiento correctivo de tablero eléctrico, consistente en limpieza, remplazo de protecciones dañadas según el amperaje de la carga instalada de cada circuito, corregir conexiones en todas las borneras para evitar puntos calientes, figuración de conductores eléctricos y agrupación de los mismos a través de amarres plásticos independizando cada uno de los circuitos eléctricos dentro del tablero, demarcación de cada uno de los circuitos tanto internamente como en la tapa del tablero según los circuitos instalados para facilitar la identificación de los mismos en el tablero protección del ambiente 1010 D de Mesa y bar. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Ambiente 1010 D Mesa y Bar | $ 3.277.333 | $ 3.277.333 |
| **35** | Mantenimiento correctivo de tablero eléctrico, consistente en limpieza, remplazo de protecciones dañadas según el amperaje de la carga instalada de cada circuito, corregir conexiones en todas las borneras para evitar puntos calientes, figuración de conductores eléctricos y agrupación de los mismos a través de amarres plásticos independizando cada uno de los circuitos eléctricos dentro del tablero, demarcación de cada uno de los circuitos tanto internamente como en la tapa del tablero según los circuitos instalados para facilitar la identificación de los mismos en el tablero protección del ambiente 1020 D de Cocina colombiana | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Ambiente 1020 D Cocina colombiana | $ 3.277.333 | $ 3.277.333 |
| **36** | Mantenimiento correctivo de la red eléctrica consistente en optimizar el tablero de protecciones en el área de la cocina primer piso edificio despacho por un tablero de protección trifásico industrial con tapa de 150 Amperios para 30 circuitos, el cual tenga totalizador según la carga instalada y tolerancia, Se requiere que en este tablero se habiliten los circuitos de potencia existentes y sus respectivas conexiones; Dicha labor debe cumplir RETIE. | RED ELÉCTRICA | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Cocina primer piso edificio despacho | $ 3.788.447 | $ 3.788.447 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **37** | Mantenimiento correctivo para garantizar el buen funcionamiento de la red eléctrica se requiere Re potencializar del tablero de protección en ubicado en la parte externa del ambiente 3000 C edificio Ibanasca por un tablero de protección trifásico industrial con tapa de 150 Amperios para 24 circuitos, el cual tenga totalizador según la carga instalada y tolerancia, Se requiere que en este tablero se habiliten los circuitos de potencia existentes y sus respectivas conexiones; Dicha labor debe cumplir RETIE. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Tercer piso edificio Ibanasca | $ 3.077.333 | $ 3.077.333 |
| **38** | Mantenimiento correctivo de dos lámparas de alumbrado publico tipo reflector en poste ubicado en zona verde entre planta eléctrica y cafetería, consistente en cambio de las dos luminarias existentes e instalación de dos reflectores de 200 W multivoltaje para exteriores, con su respectivo cambio de ductería en poste, por ducto EMT de 3/4 de pulgada, uniones, terminales, capacete, cambio de la caja de paso existente en la base del poste por una caja del mismo tamaño pero con protección a intemperie; además incluye cambio de conductores eléctricos existentes por cable para un sistema trifilar para fase, neutro y tierra en cable de 7 hilos calibre #10 AWG /6MM2 - THHN ,el cual está diseñado para soportar hasta 600 V y operar en un rango de temperatura de hasta 90°C en sitios secos, húmedos y mojados. Los conductores se instalaran por toda la ductería existente hasta la caja subterránea mas cercana conectándose a la red de las luminarias tipo hongo en zonas verdes. Reemplazar tubería | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Zona verde entre planta eléctrica y cafetería | $ 2.482.412 | $ 2.482.412 |
| **40** | Mantenimiento correctivo de la red eléctrica consistente en reemplazo del cableado eléctrico del circuitos de la luminaria existente en zona verde oficina servicio al cliente cableado para un sistema trifilar para fase, neutro y tierra en cable de 7 hilos calibre #10 AWG /6MM2 - THHN ,el cual está diseñado para soportar hasta 600 V y operar en un rango de temperatura de hasta 90°C en sitios secos, húmedos y mojados, red que va desde la caja de derivación mas cercana de alumbrado publico hasta la lámpara tipo hongo en mención; Suministro e instalación de luminaria con las siguientes especificaciones técnicas: Referencia: Farol 3 Luces pedestal 6632.<br>Tensión de operación: 110 V.<br>Frecuencia: 50/60 Hz.<br>Portalámparas (Socket): E27. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Zona verde oficina servicio al cliente | $ 2.420.034 | $ 2.420.034 |
| **41** | Mantenimiento correctivo consistente en reemplazo de tablero de protección ubicado en el ambiente BBQ por un tablero de 100 Amperios para 20 circuitos de protección trifásico industrial con tapa, el cual tenga totalizador según la carga instalada y tolerancia, Se requiere que en este tablero se habiliten los circuitos de potencia existentes y sus respectivas conexiones; Dicha labor debe cumplir RETIE. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Ambiente BBQ | $ 3.277.333 | $ 3.277.333 |
| **42** | Mantenimiento correctivo consistente en reemplazo de tablero de protección existente, por un tablero de protección trifásico con tapa, tablero de 100 Amperios para 20 circuitos, el cual tenga totalizador según la carga instalada y tolerancia; instalar en la cafetería del tercer piso del edificio Comercio y servicios. Se requiere que en este tablero se habiliten los circuitos de potencia existentes y sus respectivas conexiones; Dicha labor debe cumplir RETIE. | | Unidad | 1 | SENA DESPACHO REGIONAL TOLIMA - CIUDAD IBAGUÉ Cafetería tercer piso edificio comercio y servicios | $ 3.688.447 | $ 3.688.447 |

**OBSERVACIONES: La cotización aquí relacionada se radica con fecha de vencimiento de treinta (30) días hábiles hasta el día 01 de septiembre del 2026. La forma de pago es 60% anticipo, 40% al concluir y al recibir a satisfacción.El cliente debe proveer la documentacion necesaria para el correctoi desarrollo del proyecto.**

**LUIS CARLOS GACHA CIFUENTES**
**CC. 1000691190**
**Cel. 3115502245**
**Representante Legal**
**Consignar a la cuenta de ahorros Bancolombia numero: 09400002850 a nombre INGELECTRIC WG SAS**

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **$ 79.799.769** |
| **IVA** | **$ 15.161.956** |
| **TOTAL** | **$ 94.961.725** |