SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES PARA EFECTUAR ESTUDIO DE MERCADO

El Centro Industrial y de Aviación, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Atlántico, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso contractual el cual tiene el siguiente objeto:

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026.

LUGAR DE PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION: Solicitamos enviar su propuesta digitalizada por medio del siguiente correo electrónico: comprasindustrialatl@sena.edu.co o bysciya@sena.edu.co, o subir directamente al portal web transaccional SECOP II donde se hará pública la solicitud.

Para mejor manejo de la información se recomienda anexar archivo digital que contenga la información, este debe venir en formato Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: Se recibirán hasta el día 31 de marzo de 2026.

VALIDEZ DE LA PRECOTIZACION: Un (1) mes a partir de la presentación de la pre-cotización.

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR:

El proponente deberá tener la logística necesaria para entregar los elementos que se incluyen en el siguiente cuadro de especificaciones técnicas (necesidad)

ESPACIO EN BLANCO

ÍTEM	COIDGO UNSPCS	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50		
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120		
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200		
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300		
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300		
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300		

7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300		
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500		
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500		
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500		
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10		
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10		
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10		

14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10		
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10		
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10		
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5		
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300		
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5		
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10		

21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3		
22	25173900 ;39121311; 26121652;39131711	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500		
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500		
24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30		
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30		
26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20		
27	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V. 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30		

28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30		
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50		
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	25		
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20		
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5		
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20		
34	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20		

35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10		
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3		
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15		
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30		
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30		
40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20		
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100-240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30		

42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta -10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100		
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50		
44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20		
45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50		
46	25173900 ;39121311; 26121652;39131718	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50		
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200		
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1		

49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1		
50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2		
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300		
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300		
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300		
						SUBTOTAL	
						IVA	
						TOTAL	

2. CONDICIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS

- ✓ Todos los precios relacionados en la cotización deben estar basados en las características técnicas solicitadas. Para efecto del señalamiento del precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la propuesta económica.
- ✓ Diligenciar la totalidad de los ítems y sus casillas.
- ✓ No podrá modificar los ítems y/o su descripción, presentar casillas en blanco del ítem o el precio correspondiente, modificar las cantidades requeridas o sus unidades de medida.
- ✓ Diligenciar el cuadro de especificaciones técnicas en su totalidad.
- ✓ Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales.
- ✓ El proponente deberá entregar elementos nuevos y en perfecto estado. No se aceptan re manufacturados.
- ✓ La prestación del servicio será en el Centro Industrial y de Aviación del SENA, Regional Atlántico, ubicado en la Calle 30 N°3 E- 164 de Barranquilla en el horario y momento que autorice la entidad.
- ✓ Asumir los costos que incurra la contratación objeto del presente proceso.
- ✓ Y todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y que sean necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo y las consagradas en el Código de Comercio y demás normas vigentes

REQUISITOS TÉCNICOS, AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Certificado ARL de implementación del SG-SST y/o certificación firmada por el Representante Legal del resultado y nivel de implementación del SG-SST de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. (ETAPA PRECONTRACTUAL).
- ✓ Los proponentes se comprometen con aportar los protocolos de Bioseguridad avalado por el ente territorial (ETAPA PRECONTRACTUAL).
- ✓ Certificado de la empresa donde informa que sus operarios han cumplido con las medidas de bioseguridad y no se encuentran contagiados por COVID-19, con el debido seguimiento de auto reporte de síntomas respiratorio y control de temperatura del personal que asista a las instalaciones del SENA, soporte que se llevará en físico para presentar a las sedes que se impartirá asistencia remota para ejecutar una actividad.
- ✓ Los trabajadores a ejecutar el contrato previo al ingreso de las instalaciones deben contar con la inducción de seguridad y salud en el trabajo y del protocolo de bioseguridad para el desarrollo de las actividades.
- ✓ Los proponentes se comprometen durante la ejecución contractual dar estricto cumplimiento a las normas de seguridad y a los protocolos de Bioseguridad establecidos por el SENA Centro Industrial y de Aviación Regional Atlántico.
- ✓ El proveedor debe garantizar que el vehículo que ingresa las instalaciones SENA cuente como mínimo el seguro obligatorio vigente (SOAT).

- ✓ El proveedor debe garantizar que el personal que ingrese a las instalaciones a descargar los productos (conductor y coteros) deben cumplir con dotación y uso de elementos de protección personal.
- ✓ El proveedor que suministre sustancias químicas peligrosas deberá cumplir con las disposiciones de etiquetado, marcado, y fichas de datos de seguridad.
- ✓ Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. .
  Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
- ✓ Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

- ✓ Para el transporte de sustancias químicas el proveedor deberá:

-Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases. (contractual)

-Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental (contractual).

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL.

-Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas (contractual)

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

- Certificación emitida por el oferente y firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 1565 de 2014 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación. (Precontractual)

-Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal (contractual).

NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

-Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual (contractual).

-Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará (contractual):

Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.

La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

Para la compra de madera:

- ✓ Para los productos de primer grado de transformación Entregar copia del permiso vigente de aprovechamiento forestal correspondiente. (Aplica para los proveedores que realicen la extracción, transformación de productos forestales en primer grado de transformación) y libro de operaciones.

OTROS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos por ARL y certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos. 2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.
- ✓ Cumplir con los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales cuando corresponda, en los términos de la Ley 789 de 2002, ley 828 de 2003, ley 1150 de 2007 el decreto 1703 de 2002, decreto 510 de 05 de marzo de 2003, decreto 1082 de 2015 y demás que las adiciones complementen o modifiquen. demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
- ✓ Los empleados deberán tener los elementos de protección personal necesarios para salvaguardar el derecho a la vida, así como para evitar accidentes que se puedan presentar por la prestación del servicio.
- ✓ Previo al ingreso a las instalaciones al centro los contratistas deben realizar el curso de inducción del sistema de seguridad y salud en el trabajo del centro industrial y de aviación 2022 y diligenciar la evaluación en respectivo link.
- ✓ Aportar carta de compromiso para dar cumplimiento a los requisitos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo en la etapa de ejecución contractual.

REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS, CAPACIDAD ORGANIZACIONAL Y EXPERIENCIA.

el oferente deberá dar cumplimiento a los requisitos habilitantes financieros, capacidad organizacional y experiencia que determinen el comité estructurador designado para el proceso. estos requisitos serán publicados en el proyecto de pliegos y contarán con el termino legal para el traslado de observaciones sobre estos.

3. PRESENTACIÓN DE LA PRECOTIZACIÓN

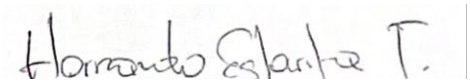
La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir el valor unitario, valor del IVA y el valor total pre- cotizado.

La formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

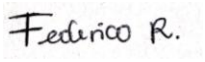
4. PLAZO DE EJECUCIÓN DE CONTRATO

El plazo para la ejecución del objeto del contrato será de seis (06) meses calendario, contados a partir de la legalización del contrato y la aprobación del mecanismo de cobertura del riesgo.

VALOR OFRECIDO: El cotizante deberá tener en cuenta los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización, y ejecución del contrato como son los impuestos, publicaciones, constitución de garantía única, transporte, operarios etc.



HERNANDO LUIS ESTARITA TAPIAS
Subdirector (E) Centro Industrial y de Aviación.

Proyectó: Federico Rodríguez Vargas 
Contratista, Centro Industrial y de Aviación.

Revisó; Eduardo Charris Villanueva 
Profesional Gr-02 Grupo de apoyo administrativo intercentros

Solicitud información publicada
REF: SEM-ATL-CIA-022-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION
Equipo:EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 25/03/2026 3:40 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

005 : 19 : 56
DÍAS HORAS MINS

Publicado

Volver | Cancelar proceso | Suspender | Opciones

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Proveedo

Información general

Información general

Número del proceso	SEM-ATL-CIA-022-2026
Nombre	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026
Descripción	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026
Relacionar con otro proceso	○ Sí ◉ No
ID técnico	CO1.BDOS.10125839

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	25173900 - Componentes eléctricos
Lista adicional de códigos UNSPSC	

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	○ Sí ◉ No

Información del contrato

Duración del contrato	Días
Fecha de terminación del contrato	-

Dirección de notificaciones

☑ Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo	EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 25/03/2026 3:40 PM (UTC -5 horas) ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso	○ Sí ◉ No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	○ Sí ◉ No *	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria	(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Solicitud información publicada
REF: SEM-ATL-CIA-022-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION
Equipo:EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 25/03/2026 3:40 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

005 : 19 : 56
DÍAS HORAS MINS

Publicado

Volver

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? ○ Sí ◉ No

Cuestionario

Ver resumen | Ver

1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Documentos del Proceso

Comentario

Documentos

	Nombre	Clasificación de documento	Descripción
☐	SEM MATERIALES PARA SUBESTACIÓN.pdf	-	SEM MATERIALES PARA SUBESTACIÓ
☐	FORMATO PARA COTIZAR.xlsx	-	FORMATO PARA COTIZAR.xlsx

Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? ◉ Sí ○ No

Sistema de clasificación UNSPSC: 25173900 - Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes > Compone**eléctricos**

Notific

Buscar proveedores...

Proveedor (252)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa (0)
Interamericana S.A.S COLOMBIA Número de documento 860530570	Telefono: 8053696 Fax: 8053712 Correo electrónico: info@interamericana.com.co		-
IMDICOL S.A.S COLOMBIA Número de documento 860403380	Telefono: 3201713 Fax: 3201805 Correo electrónico: info@imdicol.com		-
INDRACOL COLOMBIA | Bogotá Número de documento 830013774	Telefono: 6016463600 Fax: 6016463688 Correo electrónico: ojestrada@indracompany.com		-

Solicitud información publicada
REF: SEM-ATL-CIA-022-2026

Publicado

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION
Equipo:EQUIPO ESTUDIOS DE MERCADO CIYA / 25/03/2026 3:40 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

005:19:56

Número de documento
900252345

1 ...

Volver

Outlook

RV: COTIZACION FERRELECTRICOS S.D

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Fecha Lun 06/04/2026 15:07
Para Federico Andrés Rodriguez Vargas <farodriguezv@sena.edu.co>

Cordialmente,


Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image001.jpg@01CE7990.4C5D7D90


Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image002.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Proceso de Contratación
Bienes, Servicios y Logística
Grupo de Apoyo Administrativo- Centro Industrial y de Aviación
Calle 30 No. 3 E – 164,
Barranquilla, Colombia
Tels: +57 (5) 3344862-63 Ext. 52342
comprasindustrialatl@sena.edu.co
http://www.sena.edu.co
Facebook: SENA Comunica
Twitter:@SENAComunica

De: SANDY DIAZ ROJAS <DYSAN95@hotmail.com>
Enviado: martes, 31 de marzo de 2026 4:16 p. m.
Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Asunto: COTIZACION FERRELECTRICOS S.D

No suele recibir correo electrónico de dysan95@hotmail.com. Por qué es esto importante

FORMATO PARA COTIZAR (3).xlsx

Buenas tardes.
Sres. SENA, adjunto cotización para su estudio y aprobación.

Quedo atento a sus comentarios.

Atentamente
Sandy Diaz Rojas
Administrador.

Celular: 3002648688

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN.

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO

ÍTEM	COIDGO UNSPCS	CODIGO SENA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50	$ 300.000,00	$ 15.000.000,00
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120	$ 79.500,00	$ 9.540.000,00
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200	$ 46.000,00	$ 9.200.000,00
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00
7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00
14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5	$ 310.000,00	$ 1.550.000,00
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300	$ 12.600,00	$ 3.780.000,00
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	283670	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5	$ 18.000,00	$ 90.000,00
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10	$ 44.000,00	$ 440.000,00
21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3	$ 125.000,00	$ 375.000,00
22	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500	$ 350,00	$ 175.000,00
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500	$ 200,00	$ 100.000,00
24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30	$ 39.800,00	$ 1.194.000,00
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30	$ 8.600,00	$ 258.000,00
26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20	$ 11.500,00	$ 230.000,00
27	25173900 ; 39121311; 26121652;	287839	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V. 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 52.000,00	$ 1.560.000,00
28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	287839	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 51.500,00	$ 1.545.000,00
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	237394	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50	$ 115.000,00	$ 5.750.000,00
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	25	$ 44.000,00	$ 1.100.000,00
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20	$ 120.000,00	$ 2.400.000,00
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	248719	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5	$ 14.000,00	$ 70.000,00
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20	$ 10.500,00	$ 210.000,00
34	25173900 ; 39121311;	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20	$ 22.000,00	$ 440.000,00
35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10	$ 15.000,00	$ 150.000,00
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3	$ 470.000,00	$ 1.410.000,00
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15	$ 18.500,00	$ 277.500,00
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30	$ 2.000,00	$ 60.000,00
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30	$ 2.200,00	$ 66.000,00

40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	270773	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20	$ 18.500,00	$ 370.000,00
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	237394	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100- 240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30	$ 77.000,00	$ 2.310.000,00
42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	237394	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta -10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100	$ 25.500,00	$ 2.550.000,00
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	287839	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50	$ 128.500,00	$ 6.425.000,00
44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	246989	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20	$ 37.000,00	$ 740.000,00
45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	270773	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 2.000,00	$ 100.000,00
46	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131718	270773	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 1.900,00	$ 95.000,00
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200	$ 18.000,00	$ 3.600.000,00
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	246989	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1	$ 590.000,00	$ 590.000,00
49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	270773	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1	$ 695.000,00	$ 695.000,00
50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	276565	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2	$ 480.000,00	$ 960.000,00
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00
							SUBTOTAL	$ 126.738.500,00
							IVA	$ 24.080.315,00
							TOTAL	$ 150.818.815,00

Outlook

RV: OFERTA SENA - ELECTRICOS Y SEGURIDAD DE LA COSTA CARIBE SAS

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Fecha Lun 06/04/2026 15:08
Para Federico Andrés Rodriguez Vargas <farodriguezv@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (64 KB)
OFERTA SENA ELECTRICOS Y SEGURIDAD DE LA COSTA CARIBE SAS MARZO 31 2026.xlsx;

Cordialmente,

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image001.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image002.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Proceso de Contratación
Bienes, Servicios y Logística
Grupo de Apoyo Administrativo- Centro Industrial y de Aviación
Calle 30 No. 3 E – 164,
Barranquilla, Colombia
Tels: +57 (5) 3344862-63 Ext. 52342
comprasindustrialatl@sena.edu.co
http://www.sena.edu.co
Facebook: SENA Comunica
Twitter:@SENAComunica

De: osman salcedo sarmiento <electriseguridad1@hotmail.com>
Enviado: martes, 31 de marzo de 2026 1:23 p. m.
Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Cc: BYSCIYA <bysciya@sena.edu.co>
Asunto: OFERTA SENA - ELECTRICOS Y SEGURIDAD DE LA COSTA CARIBE SAS

No suele recibir correo electrónico de electriseguridad1@hotmail.com. Por qué es esto importante

Buen día.

Sres. **SENA ATLANTICO,** adjunto oferta correspondiente al suministro de elementos para el mantenimiento preventivo y correctivo de las subestaciones del centro industrial y de aviación y sedes adscritas para la vigencia 2026.

Cordialmente,

Osman Salcedo Sarmiento
Asesor Comercial
Eléctricos y Seguridad de la Costa Caribe SAS

Cel.: 3154712152
Tel: 3838375
Cra 46 # 40-56
Barranquilla-Colombia



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO

ÍTEM	COIDGO UNSPCS	CODIGO SENA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50	$ 295.000,00	$ 14.750.000,00
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120	$ 78.500,00	$ 9.420.000,00
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200	$ 45.000,00	$ 9.000.000,00
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00
7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00
14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5	$ 300.000,00	$ 1.500.000,00
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300	$ 12.500,00	$ 3.750.000,00
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	283670	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5	$ 19.000,00	$ 95.000,00
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10	$ 45.000,00	$ 450.000,00
21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3	$ 128.000,00	$ 384.000,00
22	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500	$ 350,00	$ 175.000,00
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500	$ 200,00	$ 100.000,00
24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30	$ 40.000,00	$ 1.200.000,00
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30	$ 8.500,00	$ 255.000,00
26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20	$ 10.500,00	$ 210.000,00
27	25173900 ; 39121311; 26121652;	287839	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V. 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 50.000,00	$ 1.500.000,00
28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	287839	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 51.000,00	$ 1.530.000,00
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	237394	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50	$ 112.000,00	$ 5.600.000,00
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	25	$ 45.000,00	$ 1.125.000,00
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20	$ 115.000,00	$ 2.300.000,00
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	248719	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5	$ 15.000,00	$ 75.000,00
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20	$ 10.000,00	$ 200.000,00
34	25173900 ; 39121311;	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20	$ 23.000,00	$ 460.000,00
35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10	$ 14.000,00	$ 140.000,00
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3	$ 450.000,00	$ 1.350.000,00
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15	$ 19.500,00	$ 292.500,00
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30	$ 1.900,00	$ 57.000,00
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30	$ 2.200,00	$ 66.000,00

40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	270773	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20	$ 17.500,00	$ 350.000,00
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	237394	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100- 240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30	$ 76.000,00	$ 2.280.000,00
42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	237394	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta -10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100	$ 25.000,00	$ 2.500.000,00
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	287839	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50	$ 128.000,00	$ 6.400.000,00
44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	246989	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20	$ 35.000,00	$ 700.000,00
45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	270773	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 2.000,00	$ 100.000,00
46	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131718	270773	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 1.900,00	$ 95.000,00
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200	$ 17.500,00	$ 3.500.000,00
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	246989	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1	$ 580.000,00	$ 580.000,00
49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	270773	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1	$ 690.000,00	$ 690.000,00
50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	276565	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2	$ 390.000,00	$ 780.000,00
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300	$ 350,00	$ 105.000,00
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300	$ 350,00	$ 105.000,00
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300	$ 350,00	$ 105.000,00
							SUBTOTAL	$ 123.024.500,00
							IVA	$ 23.374.655,00
							TOTAL	$ 146.399.155,00

Outlook

RV: Cotizacion Materiales Electricos

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Fecha Lun 06/04/2026 15:23
Para Federico Andrés Rodriguez Vargas <farodriguezv@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (62 KB)
cotizacion materiales electricos marzo 2026 sena industrial A y P.xlsx;

Cordialmente,

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image001.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image002.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Proceso de Contratación
Bienes, Servicios y Logística
Grupo de Apoyo Administrativo- Centro Industrial y de Aviación
Calle 30 No. 3 E – 164,
Barranquilla, Colombia
Tels: +57 (5) 3344862-63 Ext. 52342
comprasindustrialatl@sena.edu.co
http://www.sena.edu.co
Facebook: SENA Comunica
Twitter:@SENAComunica

De: Arturo Pertuz <aypelectromecanica@hotmail.com>
Enviado: jueves, 26 de marzo de 2026 5:28 p. m.
Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Asunto: Cotizacion Materiales Electricos

BUENOS DIAS,

ENVIO COTIZACION MATERIALES ELECTRICOS

ATT:

ARTURO PEREZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO

ÍTEM	COIDGO UNSPCS	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50	302000	15100000
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120	65000	7800000
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200	63000	12600000
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300	10000	3000000
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300	10500	3150000
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300	10000	3000000
7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300	10500	3150000
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500	6500	3250000
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500	6500	3250000
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500	6500	3250000
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10	368000	3680000
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10	368000	3680000
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10	368000	3680000
14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10	268000	2680000
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10	268000	2680000
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10	268000	2680000
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5	268000	1340000
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300	10800	3240000
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5	23000	115000
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10	44000	440000
21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3	109000	327000
22	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500	380	190000
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500	200	100000

24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30	36000	1080000
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30	9700	291000
26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20	13000	260000
27	25173900 ; 39121311; 26121652;	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V. 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	58000	1740000
28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	56000	1680000
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50	103000	5150000
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	25	50000	1250000
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20	124000	2480000
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5	28000	140000
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20	10000	200000
34	25173900 ; 39121311; 26121652;	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20	26000	520000
35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10	18000	180000
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3	678000	2034000
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15	15000	225000
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30	2150	64500
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30	2150	64500
40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20	21000	420000
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100- 240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30	68000	2040000
42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta -10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100	30000	3000000
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50	120000	6000000
44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20	34000	680000
45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	63000	3150000
46	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131718	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	63000	3150000
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200	20000	4000000
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1	637000	637000
49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1	637000	637000

50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2	410000	820000
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300	405	121500
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300	405	121500
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300	405	121500
						SUBTOTAL	124639500
						IVA	23681505
						TOTAL	148321005

Outlook

RV: cotizacion solicitada elementos eléctricos

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Fecha Lun 06/04/2026 15:23
Para Federico Andrés Rodriguez Vargas <farodriguezv@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (65 KB)
FORMATO PARA COTIZAR ELEMENTOS ELECTRICOS SUMYDISEÑOS 26 DE MARZO 2026.xlsx;

Cordialmente,

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image001.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image002.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Proceso de Contratación
Bienes, Servicios y Logística
Grupo de Apoyo Administrativo- Centro Industrial y de Aviación
Calle 30 No. 3 E – 164,
Barranquilla, Colombia
Tels: +57 (5) 3344862-63 Ext. 52342
comprasindustrialatl@sena.edu.co
http://www.sena.edu.co
Facebook: SENA Comunica
Twitter:@SENAComunica

De: Sumydiseños SAS <sumydisenos@gmail.com>
Enviado: jueves, 26 de marzo de 2026 5:25 p. m.
Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Cc: BYSCIYA <bysciya@sena.edu.co>
Asunto: cotizacion solicitada elementos eléctricos

Barranquilla, 26 de marzo de 2026.

Señores:
SENA CALLE 30
L.C.

Se anexa cotización solicitada.

HAROLD DE JESUS POLANCO CONSUEGRA

Gerente
Celular: (+57) 3013502736.
Teléfono:6053495313.
Calle 55 N° 53-16 oficina 101.
sumydisenos@gmail.com
Barranquilla-Colombia.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO

ÍTEM	COIDGO UNSPCS	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50	258000	12900000
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120	62000	7440000
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200	61000	12200000
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300	9500	2850000
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300	9500	2850000
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300	9000	2700000
7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300	9500	2850000
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500	5900	2950000
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500	5900	2950000
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500	5900	2950000
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10	370000	3700000
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10	370000	3700000
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10	370000	3700000
14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10	255000	2550000
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10	255000	2550000
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10	255000	2550000
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5	255000	1275000
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300	9800	2940000
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5	18000	90000
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10	41000	410000
21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3	110000	330000
22	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500	350	175000
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500	205	102500
24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30	35000	1050000
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30	8000	240000

26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20	11000	220000
27	25173900 ; 39121311; 26121652;	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V. 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	55000	1650000
28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	55000	1650000
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50	95000	4750000
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	25	46400	1160000
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20	119400	2388000
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5	25000	125000
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20	8500	170000
34	25173900 ; 39121311;	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20	22000	440000
35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10	16000	160000
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3	650000	1950000
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15	17000	255000
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30	2000	60000
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30	2200	66000
40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20	18200	364000
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100- 240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30	65000	1950000
42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta -10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100	25000	2500000
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50	115000	5750000
44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20	32000	640000
45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	60000	3000000
46	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131718	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	60000	3000000
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200	15000	3000000
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1	630000	630000
49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1	630000	630000
50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2	425000	850000
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300	400	120000
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300	400	120000
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300	400	120000
						SUBTOTAL	115720500
						IVA	21986895
						TOTAL	137707395

Outlook

RV: Cotizacion Materiales electricos

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Fecha Lun 06/04/2026 15:23
Para Federico Andrés Rodriguez Vargas <farodriguezv@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (62 KB)
Cotizacion materiales electricos ferreelectricos (1).xlsx;

Cordialmente,

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image001.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: cid:image002.jpg@01CE7990.4C5D7D90

Proceso de Contratación
Bienes, Servicios y Logística
Grupo de Apoyo Administrativo- Centro Industrial y de Aviación
Calle 30 No. 3 E – 164,
Barranquilla, Colombia
Tels: +57 (5) 3344862-63 Ext. 52342
comprasindustrialatl@sena.edu.co
http://www.sena.edu.co
Facebook: SENA Comunica
Twitter:@SENAComunica

De: nicolas perez <ferreelectricosjlsas@gmail.com>
Enviado: jueves, 26 de marzo de 2026 5:33 p. m.
Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>
Asunto: Cotizacion Materiales electricos

Por medio de la presente envio cotizacion segun requerimiento

Atentamente

Nicolas Perez
Gerente.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO

ÍTEM	COIDGO UNSPCS	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50	306000	15300000
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120	61000	7320000
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200	61000	12200000
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300	9800	2940000
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300	9800	2940000
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300	9900	2970000
7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300	9800	2940000
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500	6100	3050000
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500	6100	3050000
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500	6100	3050000
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10	375000	3750000
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10	375000	3750000
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10	375000	3750000
14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10	267000	2670000
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10	267000	2670000
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10	267000	2670000
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5	267000	1335000
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300	10200	3060000
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5	19800	99000
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10	43000	430000
21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3	108000	324000
22	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500	360	180000
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500	210	105000

24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30	37000	1110000
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30	7800	234000
26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20	10500	210000
27	25173900 ; 39121311; 26121652;	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V. 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	53000	1590000
28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	53000	1590000
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50	94000	4700000
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	25	42000	1050000
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20	108000	2160000
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5	26000	130000
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20	9000	180000
34	25173900 ; 39121311; 26121652;	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20	21000	420000
35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10	19000	190000
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3	648000	1944000
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15	20000	300000
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30	2100	63000
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30	2300	69000
40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20	19000	380000
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100- 240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30	68000	2040000
42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta -10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100	26000	2600000
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50	117000	5850000
44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20	36000	720000
45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	62000	3100000
46	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131718	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	62000	3100000
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200	16000	3200000
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1	635000	635000
49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1	630000	630000

50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2	456000	912000
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300	408	122400
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300	408	122400
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300	408	122400
						SUBTOTAL	120027200
						IVA	22805168
						TOTAL	142832368

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN

ESTUDIO DE MERCADO CON CANTIDADES DE NECESIDAD GENERAL

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO							COT FERRELECTRICOS S.D		ELECTRICOS Y SEGURIDAD DE LA COSTA CARIBE SAS		COT AYP ELECTROMECANICA		COT SUMYDISEÑOS		COT ferreelectricos		VALOR PROMEDIO	
ÍTEM	CODIGO UNSPCS	CODIGO SENA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50	$ 300.000,00	$ 15.000.000,00	$ 295.000,00	$ 14.750.000,00	$ 302.000,00	$ 15.100.000,00	$ 258.000,00	$ 12.900.000,00	$ 306.000,00	$ 15.300.000,00	$ 300.333,33	$ 15.016.666,67
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120	$ 79.500,00	$ 9.540.000,00	$ 78.500,00	$ 9.420.000,00	$ 65.000,00	$ 7.800.000,00	$ 62.000,00	$ 7.440.000,00	$ 61.000,00	$ 7.320.000,00	$ 73.000,00	$ 8.760.000,00
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200	$ 46.000,00	$ 9.200.000,00	$ 45.000,00	$ 9.000.000,00	$ 63.000,00	$ 12.600.000,00	$ 61.000,00	$ 12.200.000,00	$ 61.000,00	$ 12.200.000,00	$ 50.666,67	$ 10.133.333,33
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.000,00	$ 3.000.000,00	$ 9.500,00	$ 2.850.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.600,00	$ 3.180.000,00
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 9.500,00	$ 2.850.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.600,00	$ 3.180.000,00
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.000,00	$ 3.000.000,00	$ 9.000,00	$ 2.700.000,00	$ 9.900,00	$ 2.970.000,00	$ 10.633,33	$ 3.190.000,00
7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 9.500,00	$ 2.850.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.600,00	$ 3.180.000,00
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00	$ 6.500,00	$ 3.250.000,00	$ 5.900,00	$ 2.950.000,00	$ 6.100,00	$ 3.050.000,00	$ 8.466,67	$ 4.233.333,33
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00	$ 6.500,00	$ 3.250.000,00	$ 5.900,00	$ 2.950.000,00	$ 6.100,00	$ 3.050.000,00	$ 8.466,67	$ 4.233.333,33
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00	$ 6.500,00	$ 3.250.000,00	$ 5.900,00	$ 2.950.000,00	$ 6.100,00	$ 3.050.000,00	$ 8.466,67	$ 4.233.333,33
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00	$ 368.000,00	$ 3.680.000,00	$ 370.000,00	$ 3.700.000,00	$ 375.000,00	$ 3.750.000,00	$ 415.000,00	$ 4.150.000,00
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00	$ 368.000,00	$ 3.680.000,00	$ 370.000,00	$ 3.700.000,00	$ 375.000,00	$ 3.750.000,00	$ 415.000,00	$ 4.150.000,00
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00	$ 368.000,00	$ 3.680.000,00	$ 370.000,00	$ 3.700.000,00	$ 375.000,00	$ 3.750.000,00	$ 415.000,00	$ 4.150.000,00
14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00	$ 268.000,00	$ 2.680.000,00	$ 255.000,00	$ 2.550.000,00	$ 267.000,00	$ 2.670.000,00	$ 292.333,33	$ 2.923.333,33
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00	$ 268.000,00	$ 2.680.000,00	$ 255.000,00	$ 2.550.000,00	$ 267.000,00	$ 2.670.000,00	$ 292.333,33	$ 2.923.333,33
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00	$ 268.000,00	$ 2.680.000,00	$ 255.000,00	$ 2.550.000,00	$ 267.000,00	$ 2.670.000,00	$ 292.333,33	$ 2.923.333,33
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5	$ 310.000,00	$ 1.550.000,00	$ 300.000,00	$ 1.500.000,00	$ 268.000,00	$ 1.340.000,00	$ 255.000,00	$ 1.275.000,00	$ 267.000,00	$ 1.335.000,00	$ 292.333,33	$ 1.461.666,67
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300	$ 12.600,00	$ 3.780.000,00	$ 12.500,00	$ 3.750.000,00	$ 10.800,00	$ 3.240.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.200,00	$ 3.060.000,00	$ 11.766,67	$ 3.530.000,00
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	283670	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5	$ 18.000,00	$ 90.000,00	$ 19.000,00	$ 95.000,00	$ 23.000,00	$ 115.000,00	$ 18.000,00	$ 90.000,00	$ 19.800,00	$ 99.000,00	$ 18.933,33	$ 94.666,67
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10	$ 44.000,00	$ 440.000,00	$ 45.000,00	$ 450.000,00	$ 44.000,00	$ 440.000,00	$ 41.000,00	$ 410.000,00	$ 43.000,00	$ 430.000,00	$ 44.000,00	$ 440.000,00

21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3	$ 125.000,00	$ 375.000,00	$ 128.000,00	$ 384.000,00	$ 109.000,00	$ 327.000,00	$ 110.000,00	$ 330.000,00	$ 108.000,00	$ 324.000,00	$ 120.333,33	$ 361.000,00
22	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500	$ 350,00	$ 175.000,00	$ 350,00	$ 175.000,00	$ 380,00	$ 190.000,00	$ 350,00	$ 175.000,00	$ 360,00	$ 180.000,00	$ 353,33	$ 176.666,67
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 205,00	$ 102.500,00	$ 210,00	$ 105.000,00	$ 203,33	$ 101.666,67
24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tiene Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30	$ 39.800,00	$ 1.194.000,00	$ 40.000,00	$ 1.200.000,00	$ 36.000,00	$ 1.080.000,00	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00	$ 37.000,00	$ 1.110.000,00	$ 38.933,33	$ 1.168.000,00
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30	$ 8.600,00	$ 258.000,00	$ 8.500,00	$ 255.000,00	$ 9.700,00	$ 291.000,00	$ 8.000,00	$ 240.000,00	$ 7.800,00	$ 234.000,00	$ 8.300,00	$ 249.000,00
26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20	$ 11.500,00	$ 230.000,00	$ 10.500,00	$ 210.000,00	$ 13.000,00	$ 260.000,00	$ 11.000,00	$ 220.000,00	$ 10.500,00	$ 210.000,00	$ 10.833,33	$ 216.666,67
27	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	287839	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V. 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 52.000,00	$ 1.560.000,00	$ 50.000,00	$ 1.500.000,00	$ 58.000,00	$ 1.740.000,00	$ 55.000,00	$ 1.650.000,00	$ 53.000,00	$ 1.590.000,00	$ 51.666,67	$ 1.550.000,00
28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	287839	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 51.500,00	$ 1.545.000,00	$ 51.000,00	$ 1.530.000,00	$ 56.000,00	$ 1.680.000,00	$ 55.000,00	$ 1.650.000,00	$ 53.000,00	$ 1.590.000,00	$ 51.833,33	$ 1.555.000,00
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	237394	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50	$ 115.000,00	$ 5.750.000,00	$ 112.000,00	$ 5.600.000,00	$ 103.000,00	$ 5.150.000,00	$ 95.000,00	$ 4.750.000,00	$ 94.000,00	$ 4.700.000,00	$ 107.000,00	$ 5.350.000,00
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	25	$ 44.000,00	$ 1.100.000,00	$ 45.000,00	$ 1.125.000,00	$ 50.000,00	$ 1.250.000,00	$ 46.400,00	$ 1.160.000,00	$ 42.000,00	$ 1.050.000,00	$ 43.666,67	$ 1.091.666,67
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20	$ 120.000,00	$ 2.400.000,00	$ 115.000,00	$ 2.300.000,00	$ 124.000,00	$ 2.480.000,00	$ 119.400,00	$ 2.388.000,00	$ 108.000,00	$ 2.160.000,00	$ 114.333,33	$ 2.286.666,67
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	248719	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5	$ 14.000,00	$ 70.000,00	$ 15.000,00	$ 75.000,00	$ 28.000,00	$ 140.000,00	$ 25.000,00	$ 125.000,00	$ 26.000,00	$ 130.000,00	$ 18.333,33	$ 91.666,67
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20	$ 10.500,00	$ 210.000,00	$ 10.000,00	$ 200.000,00	$ 10.000,00	$ 200.000,00	$ 8.500,00	$ 170.000,00	$ 9.000,00	$ 180.000,00	$ 9.833,33	$ 196.666,67
34	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 salidas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20	$ 22.000,00	$ 440.000,00	$ 23.000,00	$ 460.000,00	$ 26.000,00	$ 520.000,00	$ 22.000,00	$ 440.000,00	$ 21.000,00	$ 420.000,00	$ 22.000,00	$ 440.000,00
35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10	$ 15.000,00	$ 150.000,00	$ 14.000,00	$ 140.000,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	$ 16.000,00	$ 160.000,00	$ 19.000,00	$ 190.000,00	$ 16.000,00	$ 160.000,00
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3	$ 470.000,00	$ 1.410.000,00	$ 450.000,00	$ 1.350.000,00	$ 678.000,00	$ 2.034.000,00	$ 650.000,00	$ 1.950.000,00	$ 648.000,00	$ 1.944.000,00	$ 522.666,67	$ 1.568.000,00
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15	$ 18.500,00	$ 277.500,00	$ 19.500,00	$ 292.500,00	$ 15.000,00	$ 225.000,00	$ 17.000,00	$ 255.000,00	$ 20.000,00	$ 300.000,00	$ 19.333,33	$ 290.000,00
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30	$ 2.000,00	$ 60.000,00	$ 1.900,00	$ 57.000,00	$ 2.150,00	$ 64.500,00	$ 2.000,00	$ 60.000,00	$ 2.100,00	$ 63.000,00	$ 2.000,00	$ 60.000,00
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30	$ 2.200,00	$ 66.000,00	$ 2.200,00	$ 66.000,00	$ 2.150,00	$ 64.500,00	$ 2.200,00	$ 66.000,00	$ 2.300,00	$ 69.000,00	$ 2.233,33	$ 67.000,00
40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	270773	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20	$ 18.500,00	$ 370.000,00	$ 17.500,00	$ 350.000,00	$ 21.000,00	$ 420.000,00	$ 18.200,00	$ 364.000,00	$ 19.000,00	$ 380.000,00	$ 18.333,33	$ 366.666,67
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	237394	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100- 240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30	$ 77.000,00	$ 2.310.000,00	$ 76.000,00	$ 2.280.000,00	$ 68.000,00	$ 2.040.000,00	$ 65.000,00	$ 1.950.000,00	$ 68.000,00	$ 2.040.000,00	$ 73.666,67	$ 2.210.000,00
42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	237394	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta 10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100	$ 25.500,00	$ 2.550.000,00	$ 25.000,00	$ 2.500.000,00	$ 30.000,00	$ 3.000.000,00	$ 25.000,00	$ 2.500.000,00	$ 26.000,00	$ 2.600.000,00	$ 25.500,00	$ 2.550.000,00
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	287839	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50	$ 128.500,00	$ 6.425.000,00	$ 128.000,00	$ 6.400.000,00	$ 120.000,00	$ 6.000.000,00	$ 115.000,00	$ 5.750.000,00	$ 117.000,00	$ 5.850.000,00	$ 124.500,00	$ 6.225.000,00

44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	246989	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20	$ 37.000,00	$ 740.000,00	$ 35.000,00	$ 700.000,00	$ 34.000,00	$ 680.000,00	$ 32.000,00	$ 640.000,00	$ 36.000,00	$ 720.000,00	$ 36.000,00	$ 720.000,00
45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	270773	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 2.000,00	$ 100.000,00	$ 2.000,00	$ 100.000,00	$ 63.000,00	$ 3.150.000,00	$ 60.000,00	$ 3.000.000,00	$ 62.000,00	$ 3.100.000,00	$ 22.000,00	$ 1.100.000,00
46	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131718	270773	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 1.900,00	$ 95.000,00	$ 1.900,00	$ 95.000,00	$ 63.000,00	$ 3.150.000,00	$ 60.000,00	$ 3.000.000,00	$ 62.000,00	$ 3.100.000,00	$ 21.933,33	$ 1.096.666,67
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200	$ 18.000,00	$ 3.600.000,00	$ 17.500,00	$ 3.500.000,00	$ 20.000,00	$ 4.000.000,00	$ 15.000,00	$ 3.000.000,00	$ 16.000,00	$ 3.200.000,00	$ 17.166,67	$ 3.433.333,33
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	246989	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1	$ 590.000,00	$ 590.000,00	$ 580.000,00	$ 580.000,00	$ 637.000,00	$ 637.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 635.000,00	$ 635.000,00	$ 601.666,67	$ 601.666,67
49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	270773	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1	$ 695.000,00	$ 695.000,00	$ 690.000,00	$ 690.000,00	$ 637.000,00	$ 637.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 671.666,67	$ 671.666,67
50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	276565	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2	$ 480.000,00	$ 960.000,00	$ 390.000,00	$ 780.000,00	$ 410.000,00	$ 820.000,00	$ 425.000,00	$ 850.000,00	$ 456.000,00	$ 912.000,00	$ 442.000,00	$ 884.000,00
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00	$ 350,00	$ 105.000,00	$ 405,00	$ 121.500,00	$ 400,00	$ 120.000,00	$ 408,00	$ 122.400,00	$ 376,00	$ 112.800,00
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00	$ 350,00	$ 105.000,00	$ 405,00	$ 121.500,00	$ 400,00	$ 120.000,00	$ 408,00	$ 122.400,00	$ 376,00	$ 112.800,00
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00	$ 350,00	$ 105.000,00	$ 405,00	$ 121.500,00	$ 400,00	$ 120.000,00	$ 408,00	$ 122.400,00	$ 376,00	$ 112.800,00
V.o B.o Jairo Enrique Castilla Manrugo Lider de Infraestructura CIYA								SUBTOTAL	$ 126.738.500,00	SUBTOTAL	$ 123.024.500,00	SUBTOTAL	$ 124.639.500,00	SUBTOTAL	$ 115.720.500,00	SUBTOTAL	$ 120.027.200,00	SUBTOTAL	$ 123.263.400,00
V.o B.o Nelson Lubo Sobrino Oficial de Mantenimiento Electrico								IVA	$ 24.080.315,00	IVA	$ 23.374.655,00	IVA	$ 23.681.505,00	IVA	$ 21.986.895,00	IVA	$ 22.805.168,00	IVA	$ 23.420.046,00
Proyectó: Federico Rodriguez Vargas Apoyo Estudios de Mercado del Proceso								TOTAL	$ 150.818.815,00	TOTAL	$ 146.399.155,00	TOTAL	$ 148.321.005,00	TOTAL	$ 137.707.395,00	TOTAL	$ 142.832.368,00	TOTAL	$ 146.683.446,00

NOTA: Teniendo en cuenta que el valor arrojado por el presente estudio de mercado supera el presupuesto asignado, se hace necesario ajustar las cantidades plasmadas en la necesidad, por lo tanto, los proponentes interesados en presentar su oferta, deberán tener en cuenta las cantidades que se muestran el cuadro "Valor promedio ajustado" y el formato "Oferta economica" de lo contrario incurrirla en causal de rechazo

VALOR PROMEDIO AJUSTADO

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN Y SEDES ADSCRITAS PARA LA VIGENCIA 2026

ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO

							COT FERRELECTRICOS S.D		ELECTRICOS Y SEGURIDAD DE LA COSTA CARIBE SAS		COT AYP ELECTROMECANICA		COT SUMYDISEÑOS		COT ferreelectricos		VALOR PROMEDIO	
ÍTEM	CODIGO UNSPCS	CODIGO SENA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 350 MCM, 90°, color negro.	METROS	50	$ 300.000,00	$ 15.000.000,00	$ 295.000,00	$ 14.750.000,00	$ 302.000,00	$ 15.100.000,00	$ 258.000,00	$ 12.900.000,00	$ 306.000,00	$ 15.300.000,00	$ 300.333	$ 15.016.667
2	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, 1/0 AWG, 90°, color negro.	METROS	120	$ 79.500,00	$ 9.540.000,00	$ 78.500,00	$ 9.420.000,00	$ 65.000,00	$ 7.800.000,00	$ 62.000,00	$ 7.440.000,00	$ 61.000,00	$ 7.320.000,00	$ 73.000	$ 8.760.000
3	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN/THWN-2, Cu, 6 AWG, 90°, color negro.	METROS	200	$ 46.000,00	$ 9.200.000,00	$ 45.000,00	$ 9.000.000,00	$ 63.000,00	$ 12.600.000,00	$ 61.000,00	$ 12.200.000,00	$ 61.000,00	$ 12.200.000,00	$ 50.667	$ 10.133.333
4	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color negro.	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.000,00	$ 3.000.000,00	$ 9.500,00	$ 2.850.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.600	$ 3.180.000
5	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Amarillo	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 9.500,00	$ 2.850.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.600	$ 3.180.000
6	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Azul	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.000,00	$ 3.000.000,00	$ 9.000,00	$ 2.700.000,00	$ 9.900,00	$ 2.970.000,00	$ 10.633	$ 3.190.000
7	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos,THHN/THWN-2, # 8 AWG, 90°, color Rojo	METROS	300	$ 11.500,00	$ 3.450.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 10.500,00	$ 3.150.000,00	$ 9.500,00	$ 2.850.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.600	$ 3.180.000
8	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color amarillo.	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00	$ 6.500,00	$ 3.250.000,00	$ 5.900,00	$ 2.950.000,00	$ 6.100,00	$ 3.050.000,00	$ 8.467	$ 4.233.333
9	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color azul	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00	$ 6.500,00	$ 3.250.000,00	$ 5.900,00	$ 2.950.000,00	$ 6.100,00	$ 3.050.000,00	$ 8.467	$ 4.233.333
10	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilosTHHN/THWN-2, # 10 AWG, 90°, color rojo	METROS	500	$ 9.800,00	$ 4.900.000,00	$ 9.500,00	$ 4.750.000,00	$ 6.500,00	$ 3.250.000,00	$ 5.900,00	$ 2.950.000,00	$ 6.100,00	$ 3.050.000,00	$ 8.467	$ 4.233.333
11	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00	$ 368.000,00	$ 3.680.000,00	$ 370.000,00	$ 3.700.000,00	$ 375.000,00	$ 3.750.000,00	$ 415.000	$ 4.150.000
12	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, # 12 AWG, 90°, color Blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00	$ 368.000,00	$ 3.680.000,00	$ 370.000,00	$ 3.700.000,00	$ 375.000,00	$ 3.750.000,00	$ 415.000	$ 4.150.000
13	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 12 AWG, 90°, color Verde.X100MTS	ROLLO	10	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00	$ 430.000,00	$ 4.300.000,00	$ 368.000,00	$ 3.680.000,00	$ 370.000,00	$ 3.700.000,00	$ 375.000,00	$ 3.750.000,00	$ 415.000	$ 4.150.000
14	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color rojo X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00	$ 268.000,00	$ 2.680.000,00	$ 255.000,00	$ 2.550.000,00	$ 267.000,00	$ 2.670.000,00	$ 292.333	$ 2.923.333
15	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos, THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color azul X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00	$ 268.000,00	$ 2.680.000,00	$ 255.000,00	$ 2.550.000,00	$ 267.000,00	$ 2.670.000,00	$ 292.333	$ 2.923.333
16	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, 7 hilos THHN/THWN-2, 14 AWG, 90°, color blanco X100MTS	ROLLO	10	$ 310.000,00	$ 3.100.000,00	$ 300.000,00	$ 3.000.000,00	$ 268.000,00	$ 2.680.000,00	$ 255.000,00	$ 2.550.000,00	$ 267.000,00	$ 2.670.000,00	$ 292.333	$ 2.923.333
17	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable electrico	Cable de cobre, Aislado, THHN, 14 AWG, 90°, color verde X100MTS	ROLLO	5	$ 310.000,00	$ 1.550.000,00	$ 300.000,00	$ 1.500.000,00	$ 268.000,00	$ 1.340.000,00	$ 255.000,00	$ 1.275.000,00	$ 267.000,00	$ 1.335.000,00	$ 292.333	$ 1.461.667
18	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x14 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	300	$ 12.600,00	$ 3.780.000,00	$ 12.500,00	$ 3.750.000,00	$ 10.800,00	$ 3.240.000,00	$ 9.800,00	$ 2.940.000,00	$ 10.200,00	$ 3.060.000,00	$ 11.767	$ 3.530.000
19	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	283670	Amarres Plasticos	Amarres plasticos de 10", color negro, paquete x 100	UNIDAD	5	$ 18.000,00	$ 90.000,00	$ 19.000,00	$ 95.000,00	$ 23.000,00	$ 115.000,00	$ 18.000,00	$ 90.000,00	$ 19.800,00	$ 99.000,00	$ 18.933	$ 94.667
20	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca para Muro	Broca para perforar concreto y piedra Bluegranite Bosch,Diametro, 1/4" x 6"	UNIDAD	10	$ 44.000,00	$ 440.000,00	$ 45.000,00	$ 450.000,00	$ 44.000,00	$ 440.000,00	$ 41.000,00	$ 410.000,00	$ 43.000,00	$ 430.000,00	$ 44.000	$ 440.000
21	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	258970	Broca escalonada	Broca Escalonada Trabajo Pesado 12 Pasos 3/16 A 7/8 Rev M2 HSS	UNIDAD	3	$ 125.000,00	$ 375.000,00	$ 128.000,00	$ 384.000,00	$ 109.000,00	$ 327.000,00	$ 110.000,00	$ 330.000,00	$ 108.000,00	$ 324.000,00	$ 120.333	$ 361.000

22	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo punta broca	Tornillo Pan 8 mm x 1/2" Phillips, punta broca,	UNIDAD	500	$ 350,00	$ 175.000,00	$ 350,00	$ 175.000,00	$ 380,00	$ 190.000,00	$ 350,00	$ 175.000,00	$ 360,00	$ 180.000,00	$ 353	$ 176.667
23	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	247172	Tornillo Drywall	Tornillo Drywall, 10x1-1/4"	UNIDAD	500	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 205,00	$ 102.500,00	$ 210,00	$ 105.000,00	$ 203	$ 101.667
24	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Naranja,Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON, con tapa.	UNIDAD	30	$ 39.800,00	$ 1.194.000,00	$ 40.000,00	$ 1.200.000,00	$ 36.000,00	$ 1.080.000,00	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00	$ 37.000,00	$ 1.110.000,00	$ 38.933	$ 1.168.000
25	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Tomacorriente	Tomacorriente Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra, color Blanco,NEMA 5-15R LEVITON, con tapa	UNIDAD	30	$ 8.600,00	$ 258.000,00	$ 8.500,00	$ 255.000,00	$ 9.700,00	$ 291.000,00	$ 8.000,00	$ 240.000,00	$ 7.800,00	$ 234.000,00	$ 8.300	$ 249.000
26	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	234116	Interruptor	Interruptor sencillo conmutable. 15A. Color blanco	UNIDAD	20	$ 11.500,00	$ 230.000,00	$ 10.500,00	$ 210.000,00	$ 13.000,00	$ 260.000,00	$ 11.000,00	$ 220.000,00	$ 10.500,00	$ 210.000,00	$ 10.833	$ 216.667
27	25173900 ; 39121311; 26121652;	267839	Panel Led	Panel Led, de incrustarde 30x30cm, Luz dia 6500k, 24W, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 52.000,00	$ 1.560.000,00	$ 50.000,00	$ 1.500.000,00	$ 58.000,00	$ 1.740.000,00	$ 55.000,00	$ 1.650.000,00	$ 53.000,00	$ 1.590.000,00	$ 51.667	$ 1.550.000
28	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	287839	Panel Led	Panel Led, de incrustar, Luz dia, 24W, Circular, 6500K, 100-240V, 50/60HZ, -20° a +35°C.	UNIDAD	30	$ 51.500,00	$ 1.545.000,00	$ 51.000,00	$ 1.530.000,00	$ 56.000,00	$ 1.680.000,00	$ 55.000,00	$ 1.650.000,00	$ 53.000,00	$ 1.590.000,00	$ 51.833	$ 1.555.000
29	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	237394	Reflector	Reflector Tipo LED Jeta 100w, IP 65,IK 06, Luz blanca, 6500K, 100-277V., 50/60hz, Ta -20° a +40°C. Clase I.	UNIDAD	50	$ 115.000,00	$ 5.750.000,00	$ 112.000,00	$ 5.600.000,00	$ 103.000,00	$ 5.150.000,00	$ 95.000,00	$ 4.750.000,00	$ 94.000,00	$ 4.700.000,00	$ 107.000	$ 5.350.000
30	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch super 33	UNIDAD	23	$ 44.000,00	$ 1.012.000,00	$ 45.000,00	$ 1.035.000,00	$ 50.000,00	$ 1.150.000,00	$ 46.400,00	$ 1.067.200,00	$ 42.000,00	$ 966.000,00	$ 43.667	$ 1.004.333
31	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270824	Cinta Aislate	Cinta aislante scotch Autofundente 23	UNIDAD	20	$ 120.000,00	$ 2.400.000,00	$ 115.000,00	$ 2.300.000,00	$ 124.000,00	$ 2.480.000,00	$ 119.400,00	$ 2.388.000,00	$ 108.000,00	$ 2.160.000,00	$ 114.333	$ 2.286.667
32	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	248719	Brocha	Brocha en cerda de 3", para pintar.	UNIDAD	5	$ 14.000,00	$ 70.000,00	$ 15.000,00	$ 75.000,00	$ 28.000,00	$ 140.000,00	$ 25.000,00	$ 125.000,00	$ 26.000,00	$ 130.000,00	$ 18.333	$ 91.667
33	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 saldas en 3/4" roscadas.	UNIDAD	20	$ 10.500,00	$ 210.000,00	$ 10.000,00	$ 200.000,00	$ 10.000,00	$ 200.000,00	$ 8.500,00	$ 170.000,00	$ 9.000,00	$ 180.000,00	$ 9.833	$ 196.667
34	25173900 ; 39121311; [illegible]	270773	Caja Rawelt	Caja Rawelt de alumino 2x4" de 3 saldas en 1/2" roscadas.	UNIDAD	20	$ 22.000,00	$ 440.000,00	$ 23.000,00	$ 460.000,00	$ 26.000,00	$ 520.000,00	$ 22.000,00	$ 440.000,00	$ 21.000,00	$ 420.000,00	$ 22.000	$ 440.000
35	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Borna para pnchar	Borna para ponchar calibre 1/0 AWG, cobre estañado, barril largo.	UNIDAD	10	$ 15.000,00	$ 150.000,00	$ 14.000,00	$ 140.000,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	$ 16.000,00	$ 160.000,00	$ 19.000,00	$ 190.000,00	$ 16.000	$ 160.000
36	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	246989	Barra de Cobre	Barra de cobre 20x3mm x 2m.	UNIDAD	3	$ 470.000,00	$ 1.410.000,00	$ 450.000,00	$ 1.350.000,00	$ 678.000,00	$ 2.034.000,00	$ 650.000,00	$ 1.950.000,00	$ 648.000,00	$ 1.944.000,00	$ 522.667	$ 1.568.000
37	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conduleta	Conduleta T,3/4", roscada.	UNIDAD	15	$ 18.500,00	$ 277.500,00	$ 19.500,00	$ 292.500,00	$ 15.000,00	$ 225.000,00	$ 17.000,00	$ 255.000,00	$ 20.000,00	$ 300.000,00	$ 19.333	$ 290.000
38	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 1/2"	UNIDAD	30	$ 2.000,00	$ 60.000,00	$ 1.900,00	$ 57.000,00	$ 2.150,00	$ 64.500,00	$ 2.000,00	$ 60.000,00	$ 2.100,00	$ 63.000,00	$ 2.000	$ 60.000
39	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131711	270773	Conector	Conector EMT, galvanizado, 3/4"	UNIDAD	30	$ 2.200,00	$ 66.000,00	$ 2.200,00	$ 66.000,00	$ 2.150,00	$ 64.500,00	$ 2.200,00	$ 66.000,00	$ 2.300,00	$ 69.000,00	$ 2.233	$ 67.000
40	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131712	270773	Interruptor	Conmutable doble color blanco	UNIDAD	20	$ 18.500,00	$ 370.000,00	$ 17.500,00	$ 350.000,00	$ 21.000,00	$ 420.000,00	$ 18.200,00	$ 364.000,00	$ 19.000,00	$ 380.000,00	$ 18.333	$ 366.667
41	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131713	237394	Lampara	Hermetica completa tipo led 3200 lumenes- T8, 2x18 w, ipc 65 luz dia, 6500K, 100- 240V, Ta -10°C a + 40°C, vida media 20.000Hr	UNIDAD	30	$ 77.000,00	$ 2.310.000,00	$ 76.000,00	$ 2.280.000,00	$ 68.000,00	$ 2.040.000,00	$ 65.000,00	$ 1.950.000,00	$ 68.000,00	$ 2.040.000,00	$ 73.667	$ 2.210.000
42	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131714	237394	Tubo led	T8, 18 w, luz dia, 6.500 K, 1.600 LM de 100 a 240V, Ta 10° a + 40°C, Vida media 20.000hr, tipo de conexión electrica de un solo lado del tubo.	UNIDAD	100	$ 25.500,00	$ 2.550.000,00	$ 25.000,00	$ 2.500.000,00	$ 30.000,00	$ 3.000.000,00	$ 25.000,00	$ 2.500.000,00	$ 26.000,00	$ 2.600.000,00	$ 25.500	$ 2.550.000
43	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131715	287839	Panel led	Cuadrado 60x60CM, 40w, luz dia, 6500K de 100 a 277V, de incrustar, SQ, L 595mm, H 595mm, W 10mm.	UNIDAD	50	$ 128.500,00	$ 6.425.000,00	$ 128.000,00	$ 6.400.000,00	$ 120.000,00	$ 6.000.000,00	$ 115.000,00	$ 5.750.000,00	$ 117.000,00	$ 5.850.000,00	$ 124.500	$ 6.225.000
44	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131716	246989	Tubo EMT	Galvanizado y certificado 1/2" x 3MTS	UNIDAD	20	$ 37.000,00	$ 740.000,00	$ 35.000,00	$ 700.000,00	$ 34.000,00	$ 680.000,00	$ 32.000,00	$ 640.000,00	$ 36.000,00	$ 720.000,00	$ 36.000	$ 720.000

45	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131717	270773	Union EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 2.000,00	$ 100.000,00	$ 2.000,00	$ 100.000,00	$ 63.000,00	$ 3.150.000,00	$ 60.000,00	$ 3.000.000,00	$ 62.000,00	$ 3.100.000,00	$ 22.000	$ 1.100.000
46	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131718	270773	Conector EMT	Galvanizada de 1/2"	UNIDAD	50	$ 1.900,00	$ 95.000,00	$ 1.900,00	$ 95.000,00	$ 63.000,00	$ 3.150.000,00	$ 60.000,00	$ 3.000.000,00	$ 62.000,00	$ 3.100.000,00	$ 21.933	$ 1.096.667
47	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131719	288563	Cable encauchetiado	Cable Encauchetiado, Multiflex, THWN-2,3x12 AWG, 90°, Cu. 600V.	METROS	200	$ 18.000,00	$ 3.600.000,00	$ 17.500,00	$ 3.500.000,00	$ 20.000,00	$ 4.000.000,00	$ 15.000,00	$ 3.000.000,00	$ 16.000,00	$ 3.200.000,00	$ 17.167	$ 3.433.333
48	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131720	246989	Dobla tubo EMT	KID de doblatubos conduit EMT de 1", 3/4" y 1/2", con soporte	UNIDAD	1	$ 590.000,00	$ 590.000,00	$ 580.000,00	$ 580.000,00	$ 637.000,00	$ 637.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 635.000,00	$ 635.000,00	$ 601.667	$ 601.667
49	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131721	270773	Cierracopas	Juego de 12 piezas de cierracopas para metal.	UNIDAD	1	$ 695.000,00	$ 695.000,00	$ 690.000,00	$ 690.000,00	$ 637.000,00	$ 637.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 671.667	$ 671.667
50	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131722	276565	Cortador de cable	Cortador de cables Cu - Al,Flytuo, trinquete, 32mm/ 1 1/4"	UNIDAD	2	$ 480.000,00	$ 960.000,00	$ 390.000,00	$ 780.000,00	$ 410.000,00	$ 820.000,00	$ 425.000,00	$ 850.000,00	$ 456.000,00	$ 912.000,00	$ 442.000	$ 884.000
51	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131723	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color amarillo	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00	$ 350,00	$ 105.000,00	$ 405,00	$ 121.500,00	$ 400,00	$ 120.000,00	$ 408,00	$ 122.400,00	$ 376	$ 112.800
52	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131724	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color azul	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00	$ 350,00	$ 105.000,00	$ 405,00	$ 121.500,00	$ 400,00	$ 120.000,00	$ 408,00	$ 122.400,00	$ 376	$ 112.800
53	25173900 ; 39121311; 26121652; 39131725	236833	Terminal	Terminal tipo Pin, 2.7mm, para cable calibre 12 - 10 AWG, BM 350 color rojo	UNIDAD	300	$ 370,00	$ 111.000,00	$ 350,00	$ 105.000,00	$ 405,00	$ 121.500,00	$ 400,00	$ 120.000,00	$ 408,00	$ 122.400,00	$ 376	$ 112.800
V.o B.o Jairo Enrique Castilla Manrugo Líder de Infraestructura CHA								SUBTOTAL	$ 126.650.500,00	SUBTOTAL	$ 122.934.500,00	SUBTOTAL	$ 124.539.500,00	SUBTOTAL	$ 115.627.700,00	SUBTOTAL	$ 119.943.200,00	SUBTOTAL	$ 123.176.067
V.o B.o Nelson Lubo Sobrino Oficial de Mantenimiento Electrico								IVA	$ 24.063.595,00	IVA	$ 23.357.555,00	IVA	$ 23.662.505,00	IVA	$ 21.969.263,00	IVA	$ 22.789.208,00	IVA	$ 23.403.453
Proyectó: Federico Rodriguez Vargas Apoyo Estudios de Mercado del Proceso								TOTAL	$ 150.714.095,00	TOTAL	$ 146.292.055,00	TOTAL	$ 148.202.005,00	TOTAL	$ 137.596.963,00	TOTAL	$ 142.732.408,00	TOTAL	$ 146.579.519