



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 el mantenimiento preventivo y correctivo de plantas eléctricas del Centro Industrial y de Aviación y sus nodos adscritos.

Solicitamos enviar su propuesta digitalizada por medio del siguiente correo electrónico: comprasindustrialatl@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 9 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, ejecutará el proceso de acuerdo con el siguiente cuadro de especificaciones esenciales. Deberá llenar las casillas en blanco para determinar las condiciones del mercado en la oferta de este, de tal manera que permita establecer las condiciones de los procesos con mayor pluralidad de oferentes.



OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de plantas eléctricas del Centro Industrial y de Aviación y sus nodos adscritos						
ITEM	CODIGO UNSPCS	ARTICULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	N° DE MANTENIMIENTOS
PLANTA ELECTRICA BOMBAS DESALOJO DE AGUAS LLUVIAS SENA INDUSTRIAL CALLE 30						
1	73152108	Cambio de BATERIA	Cambio de BATERIA	UN	2	1
2	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1
3	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1
4	73152108	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	UN	1	1
5	73152108	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	UN	1	1
6	73152108	Suministro de ACEITE 15W/40	Suministro de ACEITE 15W/40	PIMPINA	2	1
7	73152108	Suministro de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	Suministro e instalación de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	UN	1	1
8	73152108	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	UN	2	1
9	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF988	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF988	UN	1	1
10	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF1280	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF1280	UN	1	1
11	73152108	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR BD7309	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR BD7309	UN	1	1
12	73152108	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1
13	73152108	MANTENIMIENTO GENERADOR EN SITIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR EN SITIO	UN	1	1
14	73152108	REVISION MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	MTTO PREVENTIVO MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UN	1	1
15	73152108	REVISION Y AJUSTE DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	MTTO PREVENTIVO Y AJUSTE DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	UN	1	1



16	7315210 8	SUMINISTRO DE LA TARJETA AVR	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TARJETA AVR	UN	1	1
PLANTA ELECTRICA NODO DE CONSTRUCCIÓN,SENA, CARIBE VERDE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN.						
17	7315210 8	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1
18	7315210 8	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1
19	7315210 8	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	UN	1	1
20	7315210 8	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	UN	1	1
21	7315210 8	Instalacion tablero o display DSE 7320, MCII,	Suministro e Instalacion tablero o display DSE 7320, MCII,	UN	1	1
22	7315210 8	Suministro de ACEITE 15W/40	Suministro de ACEITE 15W/40	PIMPINA	3	1
23	7315210 8	Suministro de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	Suministro e instalación de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	UN	1	1
24	7315210 8	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	UN	1	1
25	7315210 8	Suministro de tarjeta de manejo	Suministro de tarjeta de manejo	UN	1	1
26	7315210 8	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	UN	1	1
27	7315210 8	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1
28	7315210 8	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1
29	7315210 8	SUMINISTRO DE SOFTWARE PARA TABLERO DSE7320	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE PARA TABLERO DSE7320	UN	1	1
30	7315210 8	MANTENIMIENTO GENERADOR EN SITIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERADOR EN SITIO, (COMPONENTES ELECTRICOS Y RODAMIENTOS)	UN	1	1
31	7315210 8	REVISION MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	MTTO PREVENTIVO MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UN	1	1



32	7315210 8	REVISION DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	MTTO PREVENTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	UN	1	1
33	7315210 8	SUMINISTRO DE LA TARJETA AVR	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TARJETA AVR	UN	1	1

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 de servicio deberá ser 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 coterros) 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.

Nota: Cuando las plantaciones son productoras y están registradas ante el ICA, no se exige el permiso de aprovechamiento forestal.

- ✓ Para el caso de proponentes comercializadores o distribuidores, deben acreditar el reconocimiento de la empresa productora con la que el Proponente tenga convenio o acuerdo comercial o con la empresa que el proveedor o distribuidor de la madera tenga convenio o acuerdo comercial.
- ✓ Para la movilización de los productos forestales en primer grado de transformación el proveedor deberá entregar soportes de salvoconducto único de movilización, removilización o renovación.
- ✓ Para productos de **segundo grado de transformación** el Proveedor deberá suministrar copia del registro del **Libro de Operaciones** ante la autoridad ambiental.
- ✓ Para productos de tercer grado de transformación el proveedor deberá entregar únicamente factura de venta.
- ✓ Para la adquisición de guadua y/o bambú se deberá presentar permiso de aprovechamiento de guaduales y/o bambusales.
- ✓ Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, 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. evaluación 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



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. evaluación 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.
- ✓ 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.
- ✓ Protocolo de bioseguridad de la empresa con certificación aprobada por la secretaria municipal o distrital.
- ✓ 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 (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.

ESTARITA TAPIAS
HERNANDO LUIS

Firmado digitalmente
por ESTARITA TAPIAS
HERNANDO LUIS
Fecha: 2026.03.05
09:11:40 -05'00'

HERNANDO ESTARITA TAPIAS

Subdirector (E) Centro Industrial y de Aviación.

Proyectó: María Vanessa Pedroza 
Contratista, Centro Industrial y de Aviación.



RV: Cotizacion Plantas Eléctricas

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

Fecha Vie 13/03/2026 9:45 AM

Para Eduardo Jose Charris Villanueva <ejcharris@sena.edu.co>

 1 archivo adjunto (70 KB)

FORMATO COTIZACIÓN PLANTAS ELECTRICAS SUMYDISEÑOS MARZO 2026 SENA INDUSTRIAL.xlsx;

Cordialmente,



Descripción: Descripción:

Descripción: Descripción: Descripción:

Descripción:

cid:image001.jpg@01CE7990.4C5D7D90



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 <sumydiseños@gmail.com>

Enviado: jueves, 12 de marzo de 2026 10:17 a. m.

Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

Asunto: Cotizacion Plantas Eléctricas

Barranquilla, 12 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.

18/3/26, 3:29 p.m.

Correo: ContratacionDeBienesYServicios - Outlook

 **sumydisenos@gmail.com**
Barranquilla-Colombia.



RV: Cotizacion mantenimientos planta electrica

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

Fecha Vie 13/03/2026 9:45 AM

Para Eduardo Jose Charris Villanueva <ejcharris@sena.edu.co>

 1 archivo adjunto (237 KB)

FORMATO OFERTA ECONOMICA PLANTAS ELECTRICAS FERREELECTRICOS MARZO DEL 2026 NN.xlsx;

Cordialmente,



Descripción: Descripción:

Descripción: Descripción: Descripción:

Descripción:

cid:image001.jpg@01CE7990.4C5D7D90



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, 12 de marzo de 2026 10:46 a. m.

Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

Asunto: Cotizacion mantenimientos planta electrica

Buenos días envío cotización según requerimiento.

Atentamente.

Nicolas Perez.



RV: COTIZACION PLANTAS ELECTRICAS 2026 SENA INDUSTRIAL

Desde ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

Fecha Vie 13/03/2026 9:45 AM

Para Eduardo Jose Charris Villanueva <ejcharris@sena.edu.co>

 1 archivo adjunto (408 KB)

AYP COTIZACION PLANTA ELECTRICA MARZO 2026.xlsx;

De: Arturo Pertuz <aypelectromecanica@hotmail.com>

Enviado: jueves, 12 de marzo de 2026 11:00 a. m.

Para: ContratacionDeBienesYServicios <comprasindustrialatl@sena.edu.co>

Asunto: COTIZACION PLANTAS ELECTRICAS 2026 SENA INDUSTRIAL

BUENOS DIAS,

ENVIO COTIZACION PLANTAS ELECTRICA 2026.

ATT:

ARTURO PEREZ

<div>  SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA </div>								
FORMATO DE OFERTA ECONOMICA- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN- REGIONAL ATLÁNTICO								
OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de plantas eléctricas del Centro Industrial y de Aviación y sus nodos adscritos								
ITEM	CODIGO UNSPCS	ARTICULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	N° DE MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES D EIVA
PLANTA ELECTRICA BOMBAS DESALOJO DE AGUAS LLUVIAS SENA INDUSTRIAL CALLE 30								
1	73152108	Cambio de BATERIA	Cambio de BATERIA	UN	1	1	1593000	1593000
2	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	295000	295000
3	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	224200	224200
4	73152108	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	UN	1	1	306000	306000
5	73152108	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	UN	1	1	224000	224000
6	73152108	Suministro de ACEITE 15W/40	Suministro de ACEITE 15W/40	PIMPINA	1	1	1085600	1085600
7	73152108	Suministro de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	Suministro e instalación de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	UN	1	1	649000	649000
8	73152108	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	UN	1	1	3492800	3492800
9	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF988	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF988	UN	1	1	336300	336300
10	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF1280	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF1280	UN	1	1	684400	684400
11	73152108	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR BD7309	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR BD7309	UN	1	1	684400	684400
12	73152108	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	566400	566400
13	73152108	MANTENIMIENTO GENERADOR EN SITIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR EN SITIO	UN	1	1	4956000	4956000
14	73152108	REVISION MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	MTTO PREVENTIVO MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UN	1	1	2100000	2100000
15	73152108	REVISION Y AJUSTE DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	MTTO PREVENTIVO Y AJUSTE DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	UN	1	1	1970600	1970600
16	73152108	SUMINISTRO DE LA TARJETA AVR	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TARJETA AVR	UN	1	1	1416000	1416000
PLANTA ELECTRICA NODO DE CONSTRUCCIÓN,SENA, CARIBE VERDE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN.								
17	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	330400	330400
18	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	383500	383500
19	73152108	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	UN	1	1	519200	519200
20	73152108	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	UN	1	1	495600	495600
21	73152108	Instalacion tablero o display DSE 7320, MCII,	Suministro e Instalacion tablero o display DSE 7320, MCII,	UN	1	1	7316000	7316000
22	73152108	Suministro de ACEITE 15W/40	Suministro de ACEITE 15W/40	PIMPINA	1	1	1085600	1085600
23	73152108	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	UN	1	1	3492800	3492800
24	73152108	Suministro de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	Suministro e instalación de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	UN	1	1	649000	649000
25	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	501500	501500
26	73152108	Suministro de tarjeta de manejo	Suministro de tarjeta de manejo	UN	1	1	1116280	1116280
27	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	691480	691480
28	73152108	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	808300	808300
29	73152108	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	660800	660800
30	73152108	SUMINISTRO DE SOFTWARE PARA TABLERO DSE7320	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE PARA TABLERO DSE7320	UN	1	1	3280400	3280400
31	73152108	MANTENIMIENTO GENERADOR EN SITIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERADOR EN SITIO, (COMPONENTES ELECTRICOS Y RODAMIENTOS)	UN	1	1	4956000	4956000
32	73152108	REVISION MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	MTTO PREVENTIVO MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UN	1	1	2100000	2100000
33	73152108	REVISION DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	MTTO PREVENTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	UN	1	1	1970600	1970600
34	73152108	SUMINISTRO DE LA TARJETA AVR	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TARJETA AVR	UN	1	1	1416000	1416000
							SUBTOTAL	52357160
							IVA	9947860
							TOTAL	62305020

								
FORMATO DE OFERTA ECONOMICA- CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN- REGIONAL ATLÁNTICO								
OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de plantas eléctricas del Centro Industrial y de Aviación y sus nodos adscritos								
ITEM	CODIGO UNSPCS	ARTICULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	N° DE MANTENIMIENTOS	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES D EIVA
PLANTA ELECTRICA BOMBAS DESALOJO DE AGUAS LLUVIAS SENA INDUSTRIAL CALLE 30								
1	73152108	Cambio de BATERIA	Cambio de BATERIA	UN	1	1	1500000	1500000
2	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	272000	272000
3	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	222000	222000
4	73152108	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	UN	1	1	320000	320000
5	73152108	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	UN	1	1	225000	225000
6	73152108	Suministro de ACEITE 15W/40	Suministro de ACEITE 15W/40	PIMPINA	1	1	1200000	1200000
7	73152108	Suministro de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	Suministro e instalación de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	UN	1	1	680000	680000
8	73152108	Suministro de BATERIA 4D 11	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	UN	1	1	3630000	3630000
9	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF988	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF988	UN	1	1	348000	348000
10	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF1280	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE BF1280	UN	1	1	720000	720000
11	73152108	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR BD7309	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR BD7309	UN	1	1	720000	720000
12	73152108	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	610000	610000
13	73152108	MANTENIMIENTO GENERADOR EN SITIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR EN SITIO	UN	1	1	5100000	5100000
14	73152108	REVISION MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	MTTO PREVENTIVO MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UN	1	1	2100000	2100000
15	73152108	REVISION Y AJUISTE DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	MTTO PREVENTIVO Y AJUSTE DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	UN	1	1	2360000	2360000
16	73152108	SUMINISTRO DE LA TARJETA AVR	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TARJETA AVR	UN	1	1	1610000	1610000
PLANTA ELECTRICA NODO DE CONSTRUCCIÓN,SENA, CARIBE VERDE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN.								
17	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	362000	362000
18	73152108	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambio de FILTRO DE COMBUSTIBLE	UN	1	1	420000	420000
19	73152108	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambio de FILTRO DE ACEITE MOTOR	UN	1	1	520000	520000
20	73152108	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	Cambio de FILTRO DE AIRE MOTOR	UN	1	1	531000	531000
21	73152108	Instalacion tablero o display DSE 7320, MCII,	Suministro e Instalacion tablero o display DSE 7320, MCII,	UN	1	1	7520000	7520000

22	73152108	Suministro de ACEITE 15W/40	Suministro de ACEITE 15W/40	PIMPINA	1	1	1246000	1246000
23	73152108	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	Suministro de BATERIA 4D 1100 AMP 12V	UN	1	1	3630000	3630000
23	73152108	Suministro de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	Suministro e instalación de CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO 5/10 AMP/24V	UN	1	1	620000	620000
24	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	490000	490000
25	73152108	Suministro de tarjeta de manejo	Suministro de tarjeta de manejo	UN	1	1	1210000	1210000
26	73152108	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE COMBUSTIBLE (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	694000	694000
27	73152108	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE ACEITE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	790000	790000
28	73152108	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	Suministro de FILTRO DE AIRE MOTOR (BAJO MUESTRA)	UN	1	1	600000	600000
29	73152108	SUMINISTRO DE SOFTWARE PARA TABLERO DSE7320	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE PARA TABLERO DSE7320	UN	1	1	3210000	3210000
30	73152108	MANTENIMIENTO GENERADOR EN SITIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERADOR EN SITIO, (COMPONENTES ELECTRICOS Y RODAMIENTOS)	UN	1	1	5100000	5100000
31	73152108	REVISION MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	MTTO PREVENTIVO MODULO DE CONTROL Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	UN	1	1	2100000	2100000
32	73152108	REVISIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	MTTO PREVENTIVO DE SENSORES DE TEMPERATURA Y SENSOR DE ACEITE CON HERRAMIENTA PICALLO	UN	1	1	1990000	1990000
33	73152108	SUMINISTRO DE LA TARJETA AVR	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TARJETA AVR	UN	1	1	1180000	1180000
							SUBTOTAL	53830000
							IVA	10227700
							TOTAL	64057700

ESTUDIO DE MERCADO - CENTRO INDUSTRIAL Y DE ASUNCIÓN REGIONAL ATLÁNTICO

Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de plantas eléctricas del Centro Industrial y de Aviación y sus nodos adscritos.						
ITEM	CODIGO	ARTICULO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Nº DE

[illegible]