ACTA-DIR 04-2026			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Contratar servicio de mantenimiento preventivo y correcto de las plantas Eléctricas y limpieza de las subestaciones eléctricas durante la vigencia 2026.			
CIUDAD Y FECHA: PEREIRA	21/04/2026	**HORA INICIO:** 10: 00 AM	**HORA FIN:** 11:00 PM
LUGAR Y/O ENLACE: Coordinación Grupo Mixto	Área Infraestructura	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Despacho Regional	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1.Determinar los precios del mercado de los productos 2.Establecer el presupuesto oficial del proceso			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Determinar el presupuesto definitivo para el proceso			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
En cumplimiento del Decreto 249 de 2004, la Dirección Administrativa y Financiera según el artículo 15, numerales 16 y 17, establece los lineamientos para que los ordenadores del gasto del SENA a nivel nacional elaboran el Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los bienes muebles a su cargo. Este plan incluye el mantenimiento de los equipos utilizados para la formación, aquellos que hacen parte de las oficinas administrativas y establece los lineamientos para que la Dirección General, las Direcciones Regionales y los Centros de Formación a nivel nacional, generen sus planes de mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes, priorizando la ejecución de dichos mantenimientos con base en los criterios planeados en la ‘’Guía de Mantenimiento de bienes muebles a cargo del SENA’’. Dicho plan, tiene como fin asegurar el adecuado funcionamiento de todos los bienes del SENA, evitar el deterioro y maximizar la utilización de los mismos, en desarrollo de la misión institucional. El SENA Despacho Regional Risaralda, ubicado en la Carrera 8ª No. 26-79, cuenta con planta eléctrica y subestación de soporte que son esenciales para garantizar la continuidad de las			

operaciones institucionales. Estos equipos requieren mantenimiento correctivo y preventivo especializado para asegurar su óptimo estado, funcionamiento constante y prolongar su vida útil. Para ello, es indispensable contar con mano de obra calificada y el uso de repuestos y materiales nuevos y originales, suministrados directamente por el fabricante.
El Despacho Regional SENA Risaralda considera que la forma más eficiente de atender esta necesidad es mediante la contratación de una persona natural o jurídica con experiencia comprobada en la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de estos equipos. Esta estrategia permite optimizar los recursos institucionales, garantizar la calidad del servicio y responder oportunamente ante cualquier eventualidad técnica.

Con el fin de asegurar la operación continua de los equipos, se requiere la ejecución periódica de rutinas de mantenimiento preventivo, así como la intervención correctiva cuando sea necesario. Esto incluye la realización de pruebas físico-químicas al aceite dieléctrico para establecer la condición de los transformadores, y pruebas de funcionamiento que permitan obtener un diagnóstico integral del estado de la subestación eléctrica.

Además, esta necesidad responde al cumplimiento de las disposiciones legales vigentes en el territorio nacional relacionadas con la gestión de residuos peligrosos, contribuyendo a la protección de la salud humana y del medio ambiente. Esta acción está alineada con el Programa Ambiental de Manejo de Residuos Peligrosos y Ordinarios que ejecuta la Institución, conforme a los lineamientos del Subsistema Ambiental del Sistema Integral de Gestión y Autocontrol.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO **Servicio de revision en general, electrica y mecanica del motor y generador. Gratiada y tratamiento quimico cor temperatura (8ml) informes antes, durante y despues, registro fotografico. elaboracion ficha de la maquina Ilur**	
1	Revision y limpieza profunda del Radiador
2	Revisar el funcionamiento del sistema de ventilación, ajustar los soportes del ventilador
3	Revisar concentracion del aditivo y nivel del refrigerante
4	Drenar los sedimentos de combustible
5	Revisar el estado y tensión de elementos de transmision (correas); limpiar y ajustar tensores
6	Revisar y limpiar respiradero del Carter
7	Revisar el sistema de combustibles: filtros, conductos, bomba de inyección.
8	Revisar y ajustar el sistema de gobernacion de velocidad del motor
9	Realizar pruebas en general del estado del motor - generador para inspeccion de fugas o escapes de aceite, aire, agua y combustible
10	Realizar pruebas para comprobar el buen funcionamiento de las protecciones, alarmas, sensores y demas componentes del sistema de control de arranque automático, protecciones del grupo electrogeno y control d
11	Efectuar pruebas de motor - generador para toma de datos de temperatura y presion de aceite, revisar carga de baterias, frecuencia, voltaje, amperaje, horas y comprobar los valores adecuados

12	mantenimiento al tanque almacenamiento de combustible con lavado interno, micro filtración y recirculacion de combustible
13	Suministro y cambio de aceite lubricante
14	suminstro y cambio de filtros de aire motor
15	suminstro e instalacion de filtros de combustible
16	suminstro e instalacion de filtros SEPARADOR DE acpm
17	suminstro e instalacion de filtros deAceite
18	Adición de anticorrosivo refrigerante
19	mantenimiento al tubo de escape con pintura de alta resistencia al calor; aprox. 4ml
20	Bornas para baterias
21	Revision y ajuste y puesta a punto y afinacion de la transferencia automática, incluye: limpieza, revision física del clableado y control, revision y ajuste de conexiones, pruebas de funcionalidad, ca equipo, informe de actividades.
22	aterrizaje de tableros y planta elctrica desde la barra principal a cada tablero en cable desnudo según la acometida de cada tablero (Equipotenciar)
23	PINTURA EPOXICA MUROS Y PISOS, INCLUYE LAVADO Y RESANES PISOS Y MUROS

Realizar el mantenimiento correctivo, limpieza interna y externa y reemplazar cualquier elemento que se encuentre defectuoso al momento de hacer el mantenimiento de la planta y/o subestación, incluyendo repuestos originales y garantizados cuando se requiera. En caso de imperfecciones de algún repuesto, el contratista deberá cambiarlo sin que esto signifique pago adicional por parte de la entidad (cumplimiento de garantía). suministrando repuestos originales requeridos de acuerdo con la marca y tipo de máquina.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UN	VR UNIT	IVA
1	**MANTENIMIENTO EQUIPOS CENTRO CULTURAL TURISTICO Y GASTRONOMICO CALLE DE LA FUNDACION EN EL PARQUE OLAYA HERRERA**				
1,1	Mantenimiento preventivo planta electrica CENTRO CULTURAL TURISTICO Y GASTRONOMICO CALLE DE LA FUNDACION EN EL PARQUE OLAYA HERRERA : POWER-PLUS MODELO LG75CS A 220 VAC, 75 KVA 240/480V	3,0	UN		$ -
1,2	Mantenimiento preventivo de Subestación electrica CENTRO CULTURAL TURISTICO Y GASTRONOMICO CALLE DE LA FUNDACION EN EL PARQUE OLAYA HERRERA	3,0	UN		$ -

2	**MANTENIMIENTO EQUIPOS CENTRO COMPLEJO CENTRO**				
2,1	Mantenimiento preventivo planta electrica Sede Complejo Centro Marca : CATERPILLAR Modelo : SR4-285 S/N: 2WB01073 , Potencia: 240kVA Voltaje 480V, Combustible: Diesel	3,0	UN		$ -
2,2	Mantenimiento preventivo Subestación electrica - Celda de Medida de 15kV - Celda de remonte de 15kV medida y transformador seco 225 kVA Sede complejo Centro	3,0	UN		$ -

El recurso para el mantenimiento correctivo se aplicará como bolsa de repuestos a monto agotable por un presupuesto tope de Cincuenta y cinco millones de pesos ($55.000.000,00)

ITEM	DESCRIPCION	CNT	UN	VR UNIT	IVA
3	**BOLSA DE REPUESTOS**				
3,01	Aceite 15w40	1,0	UN		$ -
3,02	Aditivo refrigerante, antioxidante y anticorrosivo	1,0	UN		$ -
3,03	Batería 8d1500	1,0	UN		$ -
3,04	Bomba de agua	1,0	UN		$ -
3,05	Borneras motores	1,0	UN		$ -
3,06	Bujes impulsores	1,0	UN		$ -
3,07	Bujes tapas rodamientos	1,0	UN		$ -
3,08	Cargador de baterías	1,0	UN		$ -
3,09	Correa de ventilador	1,0	UN		$ -

3,10	Correa del alternador	1,0	UN		$ -
3,11	Empaque tapa válvula	1,0	UN		$ -
3,12	Filtro de combustible CATERPILLAR Modelo : SR4-285	1,0	UN		$ -
3,13	Filtro de combustible acpm cav-7111/296/p- 346/ff-167/flp-338/fc1702	1,0	UN		$ -
3,14	Filtro de agua CATERPILLAR Modelo : SR4-285	1,0	UN		$ -
3,15	Filtro de aceite CATERPILLAR Modelo : SR4-285	1,0	UN		$ -
3,16	Filtro de Aire	1,0	UN		$ -
3,17	Filtro trampa de agua	1,0	UN		$ -
3,18	Inyectores	1,0	UN		$ -
3,19	Indicador de amperaje	1,0	UN		$ -
3,20	Indicador de nivel de combustible	1,0	UN		$ -
3,21	Indicador de presión de aceite	1,0	UN		$ -
3,22	Indicador de temperatura	1,0	UN		$ -
3,23	Indicador de voltaje	1,0	UN		$ -
3,24	Interruptores de potencia	1,0	UN		$ -
3,25	Mangueras de precalentador	1,0	UN		$ -

3,26	Mangueras sistema de combustible	1,0	UN		$ -
3,27	Mangueras sistema de refrigeración	1,0	UN		$ -
3,28	Monitores de voltaje	1,0	UN		$ -
3,29	Regulador de voltaje del alternador	1,0	UN		$ -
3,30	Sensor de bajo nivel refrigerante	1,0	UN		$ -
3,31	Sensor de presión de aceite	1,0	UN		$ -
3,32	Sensor de temperatura	1,0	UN		$ -
3,33	Sensor magnético de velocidad (pickup)	1,0	UN		$ -
3,34	Tapa de radiador	1,0	UN		$ -
3,35	Temporizador	1,0	UN		$ -
3,36	Terminales de batería	1,0	UN		$ -
3,37	Agua de batería x 500 ml	1,0	UN		$ -
3,38	Batería 12V/ 880A/ MAC 31H 1150X o similar	1,0	UN		$ -
3,39	Suministro e Instalación Tarjeta electrónica de control para motor perkins cm50330 33kva	1,0	UN		$ -
3,40	Motor de Arranque	1,0	UN		$ -
3,41	Automático de Motor de Arranque	1,0	UN		$ -

3,42	Ducto de Extracción de Humo en Tubo Calibrado 6"	1,0	UN		$ -	
3,43	Capacitor Siemens 10 mi	1,0	UN		$ -	
3,44	Capacitor Siemens 5 mi	1,0	UN		$ -	
3,45	Fusible para seccionador 20ka 16a	1,0	UN		$ -	
3,46	Soportes de fijación a piso de ducto	1,0	UN		$ -	
3,47	Reparación de motor de arranque incluye desmonte, embobinado, cambio de escobillas, reparación de bendix transporte, reparación, montaje y puesta en funcionamiento	1,0	UN		$ -	
3,48	Mtto correctivo del automático del motor de arranque	1,0	UN		$ -	
3,49	Reparación de radiador, incluye desmonte, transporte, reparación, montaje, puesta en funcionamiento	1,0	UN		$ -	
3,50	Empaque Culata	1,0	UN		$ -	
3,51	Bobinado Campo Principal	1,0	UN		$ -	
3,52	Exitatriz	1,0	UN		$ -	
3,53	Regulador AVR	1,0	UN		$ -	
3,54	Control Electrónico de Motor	1,0	UN		$ -	
3,55	Puente de Diodos	1,0	UN		$ -	
3,56	Ventilador Generador	1,0	UN		$ -	

3,57	Retenedor Cigüeñal	1,0	UN		$ -
3,58	Válvulas	1,0	UN		$ -
3,59	Pistones	1,0	UN		$ -
3,60	Anillos	1,0	UN		$ -
3,61	Bomba de Inyección	1,0	UN		$ -
3,62	Bomba de Transferencia	1,0	UN		$ -
3,63	Ventilador Radiador	1,0	UN		$ -
3,64	Presostato Planta Eléctrica	1,0	UN		$ -
3,65	Suministro de Radiador Nuevo	1,0	UN		$ -
3,66	Extractor 16" Cuarto electrico transformador	1,0	UN		$ -
3,67	DPS TRIF TIPO 2 SERIE B MAX DE X 65KA MODO/130 2,688,030.31 KA FASE 208/120VCA B3120-YB	1,0	UN		$ -

PLAZO DEL CONTRATO: el plazo de ejecución del contrato será hasta el 15 de diciembre 2026 o hasta agotar el presupuesto. Previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución, como es la expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía única, este plazo no podrá sobrepasar la presente vigencia presupuestal 2025.

PRESUPUESTO DISPONIBLE: El presupuesto disponible para el proceso de contratación es de ciento veintitrés millones seiscientos cincuenta mil quinientos setenta y tres de pesos MCTE ($123.650.573,oo) CDP 10926/2026 favor anexar el CDP

Se adjunta documento con especificaciones técnicas

VERIFICACION PAA ACA VALIDAR LA INFORMACION

Se realiza la verificación del registro en el Plan Anual de Adquisición, el cual se encuentra en la línea 66_1010_105

Con el fin de proceder a completar las columnas: Código UNSPSC, Duración del contrato (intervalo: días, meses, años), Modalidad de selección, Fuente de los recursos, ¿Se requieren vigencias futuras?, Estado de solicitud de vigencias futuras; vea la "Hoja de soporte" para saber cuáles son los códigos que aplican a cada columna.																				
Código UNSPSC (cada código separado por ;)	**Descripción**	**Fecha estimada de inicio de proceso de selección (mes)**	**Fecha estimada de presentación de oferta s (mes)**	**Duración del contrato (número)**	**Duración del contrato (intervalo: días, meses, años)**	**Modalidad de selección**	**Fuente de los recursos**	**Valor total estimado**	**Valor estimado en la vigencia actual**	**¿Se requieren vigencias futuras?**	**Estado de solicitud de vigencias futuras**	**Unidad de contratación (referencia)**	**Ubicación**	**Nombre del responsable**	**Teléfono del responsable**	**Correo electrónico del responsable**	**¿Este proceso es susceptible de limitarse a MiPymes?**	**¿Este proceso es susceptible de estructurarse por lotes o segmentos?**	**¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?**	**¿El contrato incluye el suministro de bienes y servicios distintos a alimentos?**
72151500;72151502;72154300	66_1010_105 Contratar servicio de mantenimiento preventivo y correcto de las plantas Electricas y limpieza de las subestaciones electricas durante la vigencia 2026.	6	6	180	0	CCE-10	1	1236505733	1236505733	0	0		CO-RIS-66001	Eva Caterina Cordoba Mosquera	3122593296	evcordobam@sena.edu.co	0	0	0	1

Se establece que el COMITÉ EVALUADOR estará integrado por:

Componente Técnico y económico: JAVIER ALEJANDRO MORALES MARTINEZ, INGENIERO APOYO REGIONAL

Gestión Contractual: SANDRA PAOLA HURTADO JORDAN, ESTRUCTURACION, ANALISIS DE SECTOR ESTUDIO DE MERCADO

Componente Ambiental: ALEXANDER MONTERO OSORIO, DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO- SIGA AMBIENTAL

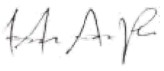
Componente SST: CLAUDIA MILENA BARAJAS, PROFESIONAL HYSI

Componente Jurídico: NILSA GONZALEZ RIOS, ABOGADO GESTIÓN CONTRACTUAL

CONCLUSIONES
Una vez descrita la necesidad de contratación, las especificaciones técnicas y la verificación de inclusión en el PAA, se procede a remitir la presente acta al ordenador del gasto para la conformación de la unidad de contratación

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Adelantar los demás documentos del proceso, Estudios previos y análisis del sector	18 mayo de 2026	Estructurador Gestión Contractual	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Eva Caterina Cordoba Mosquera	Técnico 2 Gestión Contractual	**SI**	Responsable PAA	
Javier Alejandro Morales Martinez	Ingeniero Regional	**SI**	Apoyo Estructuración Procesos	
Hernando Alonso Posada Lopera	Ordenador del Gasto	**SI**	Aval para iniciar el proceso de contratación	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

- PRESUPUESTO
- FICHA TECNICA 2026
- CDP