San José de Cúcuta, 08 de noviembre de 2023

Doctor
Jose Giovanny Vera Jurado
Subdirector (E)
SENA – Centro CEDRUM
Calle 2N Avenida 4 y 5 Pescadero
San José de Cúcuta

Asunto: Solicitud de adición al contrato **CO1.PCCNTR.4879739** DE 2023

SENA - REGIONAL NORTE DE SANTANDER
Radicacion Recibida
No:54-1-2023-007894
8/11/2023 4:18:10 p.m.

Estimado Dr. Vera Jurado

La Entidad desarrolla a nivel nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión Institucional, a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada Regional y Centro de Formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión institucional se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida la prestación del servicio.

El Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero CEDRUM del SENA Regional Norte de Santander, ha venido desarrollando la estrategia Fortalecimiento de la oferta Servicios Tecnológicos para las Empresas de la línea programática 68 del programa de Desarrollo tecnológico, cuya finalidad es vincular la investigación aplicada, la innovación, el recurso humano especializado, los ambientes de formación con infraestructura tecnológica avanzada y su red de laboratorios para generar valor agregado en todos los niveles de la cadena productiva.

Este sistema consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo. Que la misión principal del SENA encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

Los servicios tecnológicos ofrecidos por el Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero CEDRUM del SENA regional Norte de Santander son prestados por el Laboratorio de Calidad de Aire (LabCA), cuyo objetivo es prestar servicios de ensayos para la medición de calidad de aire, emisiones en fuentes estacionarias, emisiones de ruido y ruido ambiental; que permitan impactar en la actualidad a más de 100 aprendices e instructores de los programas de formación del área ambiental del Centro, así como estudiantes de pregrado y docentes de universidades aliadas, se apoyará el desarrollo de proyectos de los semilleros de Investigación (Semillero de investigación en HSEQ, BIO SOS, VIRODO, Bio-Eco's). Se apoyará en el desarrollo del Plan Tecnológico de Centro y los que se gesten desde el equipo SENNOVA, a través de eventos de divulgación tecnológica y la generación de producción académica por parte del grupo de investigación CEDRUM NSD, atender

a más de 35 del sector del productivo teniendo un impacto positivo sobre la calidad de vida de los habitantes de la región.

El Laboratorio de Calidad de Aire del Centro de formación para el desarrollo rural y minero, dentro su sistema de gestión de calidad y con la finalidad de cumplir con los requisitos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, cuenta con un programa de mantenimiento y calibración de los equipos que se encuentran bajo su custodia, con el objetivo de mantenerlos en óptimas condiciones operativas y así garantizar resultados confiables de los análisis que allí se realizan.

Los equipos del laboratorio fueron intervenidos por la empresa contratista Telemetría y automatización SAS, sin embargo, durante el mantenimiento del equipo BAM 1020, se evidencio que el mal estado del shelter o refugio podría llegar a afectar la integridad del equipo. por esa razón se solicita la adición presupuestal de al contrato en ejecución de mantenimiento, que permita el óptimo funcionamiento del equipo conforme con los criterios IDEAM y de la norma ISO/IEC 17025:2017.

Se comparte evidencia fotográfica del informe entregado por los contratistas:

En la revisión del shelter se evidenciaron los siguientes problemas:

- Los ventiladores extractores de calor se encuentran fallando, no funcionan.
- El cableado eléctrico se encuentra en mal estado y por su condición puede llegar a generar un corto circuito en el sistema.
- Protectores de los extractores rotos.
- Acople de entrada de muestra al monitor de partículas se evidencia en mal estado.
- No cuenta con techo para protección de radiación solar para evitar temperaturas elevadas que puedan afectar el monitor de partículas. Ver las ilustraciones 10 y 11.

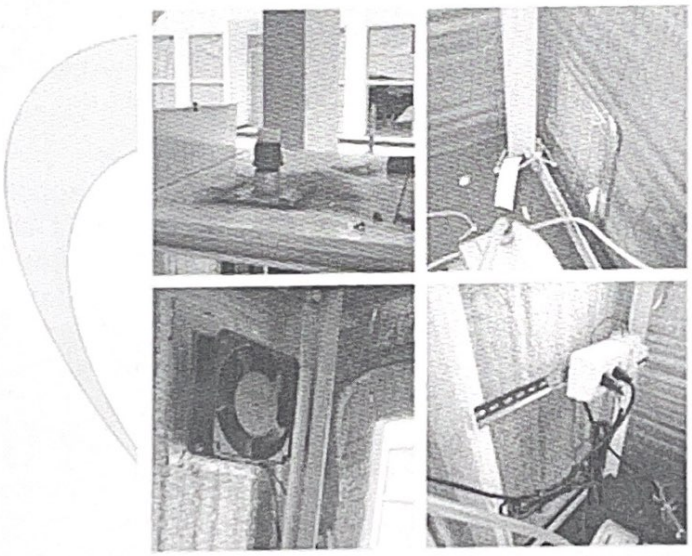


Ilustración 10. Cableado eléctrico en mal estado, sin techo de protección de la radiación solar y extractores de calor fallando.

Ilustración 1estado del shelter o refugio BAM 1020

Para cumplir con el correcto desarrollo de la actividad de mantenimiento correctivo del shelter o refugio, el centro CEDRUM, dispone de la siguiente necesidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y / O SERVICIOS	UNIDAD/ CANT	V/R UNIT + IVA INCLUIDO	TOTAL
1	Mantenimiento correctivo	Mantenimiento correctivo Shelter de equipo Bam 1020 PM2.5, incluye: - Ventiladores extractores (4). - Termostato para control de ventiladores (1). - Protector de ventiladores (4). -Instalación de sensores de NO2 y SO2 en el equipo analizador de gases de combustión E-instrumens	UND/1	$ 6.137.000	$ 6.137.000
				SUB-TOTAL	$ 5.157.143
				IVA	$ 979.857
				TOTAL	$ 6.137.000

Según la anterior información, es conveniente que se considere realizar una adición al contrato **CO1.PCCNTR.4879739** de 2023, el cual se encuentra en estado adjudicado, celebrado y en ejecución, en cual lleva por objeto: **54_9119_418 Contratar el servicio de Mantenimiento preventivo, correctivo, suministro de repuestos, calibración y verificación de acuerdo con los criterios de la ONAC y de la Norma ISO/IEC 17025:2017 de los equipos de medición y monitoreo del proyecto con ID 10721 del laboratorio de calidad de aire del Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero CEDRUM en la vigencia 2023,** el cual según su modalidad y la cuantía permite realizar la adición en mención.

La adición correspondiente al contrato **CO1.PCCNTR.4879739** de 2023, será por valor de **SEIS MILLONES CIENTO TREITA Y SITE MIL PESOS ($6.137.000 M/CTE)**, soportados en el certificado de disponibilidad presupuestal N° 4123 del 07 de febrero de 2023. La anterior adición se fundamenta según lo contenido en el artículo 40 de la ley 80 de 1993.

La adición ser realizara con cargo a la siguiente información:

DEPENDENCIA	RUBRO	FUENTE	VALOR
91968	C-3605-1300-2-0-3605007-02	Propios	$ 6.137.000

Cordialmente,



Liana Carolina Ovalles Pabón
Supervisora del contrato