INFORME DE SUPERVISIÓN PARA MODIFICACIÓN, SUSPENSIÓN O TERMINACIÓN ANTICIPADA DE CONTRATOS DE BIENES O SERVICIOS

INFORME DE SUPERVISIÓN En mi calidad de supervisor del contrato No. CO1.PCCNTR.4879739 celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, representado por Jose Jose Giovanny Vera Jurado, Subdirector (E) del Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero – CEDRUM, Regional Norte de Santander y T&A TELEMETRIA Y AUTOMATIZACION S.A.S con NIT. 901.239.808-1, representado legalmente por CAROL JOHANNA DIAZ ROJAS con C.C. No. 52979750 cuyo objeto es: "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. Lote 1", me permito presentar informe a fin de solicitar la adición del mismo, de acuerdo con lo siguiente:	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro CEDRUM
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Liana Carolina Ovalles Pabón
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	No designado
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.4879739
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
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. Lote 1"
VALOR:	CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS ($48.685.620 M/CTE)
CONTRATISTA:	T&A TELEMETRIA Y AUTOMATIZACION S.A.S
NIT:	901.239.808-1
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Cúcutay su área metropolitana, Ocaña, Tibú y Pamplona

FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	18/04/2023
FECHA DE INICIO:	26/04/2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	230 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS ($48.685.620 M/CTE)
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS ($48.685.620 M/CTE)
PRÓRROGA No x:	No aplica
ADICIÓN No. 1:	SEIS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL PESOS ($6.137.000 M/CTE)
SUSPENSIÓN No. x:	No aplica
FORMA DE PAGO:	Abono en cuenta

I. ASPECTOS LEGALES

1. <u>GARANTÍAS CONTRACTUALES</u> (En caso de que apliquen, de lo contrario eliminar este numeral)

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	Seguros Mundial		
No. PÓLIZA	CSC-100031937		
CERTIFICADO	280073015		
FECHA EXPEDICIÓN	25/04/2023		
FECHA APROBACIÓN	26/04/2023		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	25/04/2023	15/04/2024	$4.868.562
Calidad del servicio	25/04/2023	15/04/2024	$4.868.562

En atención a lo señalado en el presente otrosí No. 1, el contratista deberá realizar la ampliación de las garantías conforme lo estipula la ley.

2. <u>MULTAS Y SANCIONES</u>

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que **T&A TELEMETRIA Y AUTOMATIZACION S.A.S** con **NIT. 901.239.808-1,** representado legalmente por **CAROL JOHANNA DIAZ ROJAS** con C.C. **No. 52979750**, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que se ha dado cabal cumplimiento a las obligaciones contractuales.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión a **Liana Carolina Ovalles Pabon** con comunicación electrónica mediante Onbase **N° 54-9-2023-003731** de fecha 30 de marzo de 2023, desde el inicio de las obligaciones contractuales hasta el 31/12/2023.

II. BALANCE DEL CONTRATO

1. PAGOS REALIZADOS

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado de pagos del contrato del asunto:

BALANCE GENERAL	
CONCEPTO	***VALOR***
Valor inicial (1)	$48.685.620
Vr. Adiciones (2)	$6.137.000
Valor Total (1) + (2)	
Vr. Pagado/Desembolsado	$54.822.600

PAGOS EFECTUADOS A LA FECHA			
FECHA DE CORTE	***MES DE COBRO***	***VALOR EJECUTADO***	***PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA***

a la fecha (3)						
Vr. Causado y que no se ha pagado/ desembolsado (4)						
Vr. Total, ejecutado (3) + (4)						
Vr. SALDO A LA FECHA (Vr. Total -Vr. Ejecutado a la fecha)	$54.822.620					
		Vr. Pagado a la fecha (3)			0%	

2. **ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO** (Este numeral se debe diligenciar sólo en caso de terminación anticipada, en los demás se debe eliminar)

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor total del contrato	**$54.822.620**
Valor ejecutado	**$0**
Valor total de pagos	**$0**
Saldo a favor del contratista	**$0**
Saldo a liberar a favor del FNGRD	**$0**

3. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado del contrato del asunto:

ESTADO DE EJECUCIÓN	PORCENTAJE
Física	90%

Financiera	0%

III. ADICIÓN N° 1 AL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4879739

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 realice 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 TREINTA Y SIETE 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

Respecto de los saldos del contrato, a favor del contratista y del SENA, estos serán pagados y liberados respectivamente contra acta de liquidación debidamente perfeccionada.

Conforme a lo anteriormente expuesto, se solicita:

Adicionar al contrato **CO1.PCCNTR.4879739** de 2023 la suma de **SEIS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL PESOS ($6.137.000).**

la fecha de finalización no cambia, será pactada en el contrato inicial, es decir 15/12/2023.

El anterior informe de ejecución se rinde a los 8 dias del mes de noviembre de 2023.

Agradezco su atención, y oportunidad en la presente solicitud.

Cordialmente,

Liana Carolina Ovalles Pabon
Supervisora del contrato

Proyectó: Norberto Alonso Espinel Alvarez
Profesional de compras centro CEDRUM