20-2-2026-00696

18/03/2026 10:35:58 a. m.

Doctor
Isaac Enrique Van-Strahlen Peinado
Subdirector (E)
Centro Biotecnológico del Caribe Regional Cesar

Asunto: Informe de supervisión 05 - Contrato de consultoría CO1.PCCNTR.8638688 de 2025.

La presente, tiene como finalidad presentar informe 05 de supervisión del Contrato de consultoría No. CO1.PCCNTR.8638688 de 2025, celebrado entre EL CENTRO BIOTECNOLÓGICO DEL CARIBE DEL SENA REGIONAL CESAR y SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES C.I S.A.S, cuyo objeto actual es CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LA REVISIÓN ENERGÉTICA DE LA SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO BIOTECNOLÓGICO DEL CARIBE REGIONAL CESAR, por valor de VEINTISEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE ($ 26.399.524).

Anexos:

- Informe de supervisión 05
- INFORME DE REVISION ENERGETICA - SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES C.I. S.A.S.
- Formato GOR-F-088 (Formato revisión energética)
- Formato GOR-F-087 (Formato inventario de usos finales de energía)
- Certificación pago de parafiscales
- Planillas pago de parafiscales
- Certificación de calibración de medidor
- Visto bueno líder de energía grupo planeación – Dirección general.

CESAR LIBARDO HENAO CASTELLANOS
Supervisor del contrato

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN 05

CO1.PCCNTR.8638688de 2025

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro Biotecnológico del Caribe, SENA, Regional Cesar
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8638688de 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	28/11/2025
OBJETO	CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA LA REVISIÓN ENERGÉTICA DE LA SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO BIOTECNOLÓGICO DEL CARIBE REGIONAL CESAR.
CONTRATISTA	SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES C.I. S.A.S.
CC o NIT	900950957-3
LUGAR DE EJECUCIÓN	El lugar de ejecución del contrato será en Valledupar, Centro Biotecnológico del Caribe Regional Cesar.
FECHA DE INICIO	05/12/2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	El término de ejecución del negocio jurídico será de (UN) mes sin exceder el 31 de diciembre de 2025. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 26.399.524
PRÓRROGA NRO.	04
FECHA DE TERMINACIÓN	15/03/2026
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 26.399.524
FORMA DE PAGO	El SENA pagará al contratista en un pago vencido, dentro de los treinta días siguientes a la presentación de su cuenta una vez reciba a satisfacción el servicio prestado, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: A. POR PARTE DEL CONTRATISTA: Presentación de la 9 GCCON-F-046 V.04 Factura, Acreditación de encontrarse al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, mediante la presentación de las planillas depago correspondientes al periodo facturado. Estos documentos deben soportarse en contrato electrónico en SECOP II.

INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	05
PERIODO DEL INFORME	Desde el 28/02/2026 al 15/03/2026

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S. A		
NRO. DE PÓLIZA	11-44-101271208		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	28/11/2025		
FECHA APROBACIÓN	28/11/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	28/11/2025	15/09/2026	$ 2.639.952,40
Calidad del servicio	28/11/2025	15/09/2026	$ 2.639.952,40
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	28/11/2025	15/03/2026	$ 2.639.952,40

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S. A		
NRO. DE PÓLIZA	11-40-101086178		
CERTIFICADO O DE ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	28/11/2025		
FECHA APROBACIÓN	28/11/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Responsabilidad civil extracontractual	28/11/2025	15/03/2026	$350.181.000,00

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	**¿CUMPLIÓ?** [Seleccione: **SI / NO / Parcialmente / No se requirió el cumplimiento]**	**PRODUCTO O EVIDENCIA**

1. Ejecutar los trabajos conforme al cronograma presentado al momento de la adjudicación, garantizando el cumplimiento de los plazos establecidos.	SI	Registro fotográfico en informes semanales Registro fotográfico en informe final
2.Presentar la relación del personal asignado al proyecto y solicitar su ingreso a las instalaciones del SENA con la debida antelación, así como el ingreso de equipos y materiales necesarios.	Atendió observaciones del supervisor.	Correos de solicitud de acceso al personal
3. Suministrar los servicios bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras ofertadas en su propuesta.	Realizo revisión con analizador de red. Realizo revisión de las instalaciones eléctricas y de gas existentes. Realizo informe final con conclusiones, observaciones y sugerencias desprendidas de las revisiones antes expuestas.	Informe final y formatos diligenciados GOR-F-088 (Formato revisión energética), y GOR-F-087 (Formato inventario de usos finales de energía)

4.Elaborar y entregar un informe final de ejecución que incluya: - Determinación de aspectos generales de cada sede (ubicación, características climáticas, régimen de trabajo, etc.). - Recolección y documentación de información relevante para la revisión energética (facturas de energía, diagramas unifilares, inventarios de equipos, etc.). - Inspección de las instalaciones eléctricas y análisis de calidad de potencia eléctrica, incluyendo mediciones de 24 horas en el circuito principal o más significativo. - Establecimiento de la matriz energética de cada sede e identificación de las fuentes de energía significativas (aquellas que representen más del 25% del consumo energético). - Identificación y caracterización de los Usos Significativos de la Energía (USE) mediante metodologías como el diagrama de Pareto. - Determinación de oportunidades de mejora del desempeño energético, incluyendo Buenas Prácticas de Operación (BPO), reconversión tecnológica y proyectos de autogeneración, con evaluación técnico-financiera de cada oportunidad. - Estimación de usos y consumos futuros de energía, basada en los potenciales de ahorro identificados.	SI	INFORME FINAL
5.Acatar las instrucciones impartidas por el SENA a través del supervisor designado para el contrato.	SI	GOR-F-084FormatodeActaV02 Reunión contrato 8638688 acta 01
6. Entregar informes semanales de avance, identificando situaciones imprevistas y propuestas de solución, si las hubiere.	SI	INFORMES SEMANALES, SOLICITUD DE PROROGA 01 , 02, 03 , 04 E INFORME FINAL
7. Garantizar que los productos entregados cumplan con los estándares y normativas legales nacionales e internacionales, así como con las especificaciones técnicas del contrato.	SI	ENTREGO CERTIFICADOS DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA USADOS, Y REVISION SE REALIZA SOBRE LA OBSERVANCIA DEL RETIE 2024
8. Presentar los recibos de pago de aportes al sistema de seguridad social (salud, pensiones, ARL) y parafiscales (Caja de Compensación, SENA e ICBF) de los trabajadores a su cargo.	SI	ENTREGO PLANILLAS
9. Allegar las garantías requeridas dentro de los tres (3) días hábiles posteriores a la firma del contrato o aceptación de la oferta, so pena de declaratoria de incumplimiento.	SI	ENTREGO GARANTIAS INICIALES Y DE PROROGA
10. Cumplir con los lineamientos ambientales establecidos en la Ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015, y las normas ISO 14001:2015 e ISO 50001:2018, en caso de ser aplicables.	SI	CONTRATISTA ACATO TALES LINEAMIENTOS

11. Proveer los recursos necesarios para garantizar la higiene, salubridad y seguridad en todas las instalaciones donde se ejecute el proyecto, incluyendo la protección de empleados, subcontratistas, proveedores y terceros.	SI	PERSONAL A CARGO DE LA REVISION DE LAS INSTALACIONES Y DE LA INSTALACION Y DE LA DESINSTALACION DEL ANALIZADOR DE REDES ELECTRICAS, PORTARON SUS EPP DE ACUERDO A SU ACTIVIDAD Y NIVELDE RIESGO
12. Ser responsable de los accidentes que ocurran por negligencia o descuido durante la ejecución del contrato, asumiendo las indemnizaciones correspondientes.	**No se requirió el cumplimiento**	NO APLICA
13. Cumplir con las regulaciones de las autoridades locales en materia de seguridad, prevención de accidentes, higiene y salubridad.	SI	SOLICITUDES DE ACCESO A CENTRO DE PERSONAL CON REPORTE DE AFILIACION A ARL Y SISTEMA DE SALUD
14. Entregar evidencias técnicas de que los equipos de medición utilizados cumplen con el Código de Medida establecido por la Resolución CREG 038 de 2014 (o la que la sustituya).	SI	ENTREGO CERTIFICADOS DE CALIBRACION EN INFORME FINAL
15. Socializar los resultados de la revisión energética con el personal designado por el SENA en cada sede, garantizando la conformidad con lo establecido en el instructivo.	SI	Se realizo socialización requerida
16. A la entrega, recibo y aprobación a satisfacción se deberá contar con *Visto Bueno por parte del líder de energía nacional del equipo ambiental y de energía de la Dirección Planeación y Direccionamiento Corporativo de la Dirección General*.	SI	Se anexa visto bueno
17. Las revisiones energéticas deben desarrollarse según las especificaciones técnicas dispuestas en el instructivo del SENA GOR-I-017 Instructivo de Revisión energética.	SI	INFORME TECNICO
18. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.	SI	CORREOS CON SOLICITUD DE ACCESOS DEL PERSONAL
19. Elaborar informe ejecutivo semanal donde se indique el avance actual en contraste con la programación inicial realizada, registro fotográfico, actividades realizadas durante ese periodo, actividades que se realizaran durante el siguiente periodo y demás información relevante, hasta la finalización.	SI	INFORMES SEMANALES

20. Elaborar un informe Técnico final de ejecución y diligenciar los formatos Diligenciar Formato GOR-F-088 (Formato revisión energética), Diligenciar Formato GOR-F-087 (Formato inventario de usos finales de energía), de acuerdo con el Anexo 1. GOR-I-017 Instructivo revisión energética.	SI	INFORME CON FORMATOS ENTREGADOS Y ANEXADOS A ESTE DOCUMENTO
21. Actas parciales según forma de pago, registro fotográfico, certificados de calidad de los materiales y equipos a instalar. Relación de personal, pago de seguridad social y demás que la supervisión tenga pertinente solicitar.	SI	INFORMES SEMANALES E INFORME FINAL

2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

No Aplica

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
15/03/2026	**E 148**	**$ 26.399.524**	**26.399.524**	**$ 0.00**	**100%**

Porcentaje de ejecución física: **100 %**

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado: diciembre 2025** **Periodo reportado: enero 2026** **Periodo reportado: febrero 2026**	**Planilla nro 9497877856 del** 14 ene 26 **Planilla nro 9499177511 del** 4 feb 26 **Planilla nro 9501195723 del** 13 mar 26

5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo a la información reportada por la interventoría del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

6. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

NO APLICA

7. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato CO1.PCCNTR.8638688, por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, se recibe a satisfacion de manera total segun factura E148 y autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

8. OBSERVACIONES

NO APLICA

Para constancia se firma el 16 de marzo de 2026

 CESAR LIBARDO HENAO CASTELLANOS Supervisor(a) del contrato	

Revisó:
Elaboró:

Outlook

Fw: Archivo corregido

From Cesar Libardo Henao Castellanos <clhenao@sena.edu.co>
Date Tue 2026-03-17 9:20
To suministros y construcciones C.I SAS <suministrosyconstrucciones2016@hotmail.com>

Obtener Outlook para Android

From: Sergio Luis Medina Annicchiarico <slmedina@sena.edu.co>
Sent: Tuesday, March 17, 2026 8:30:00 AM
To: Cesar Libardo Henao Castellanos <clhenao@sena.edu.co>; Ivan David Cabarcas Maestre <icabarcas@sena.edu.co>
Cc: Laura Alejandra Villaneda Horta <lvillaneda@sena.edu.co>; Martha Katherine Useche Ramirez <mkusecher@sena.edu.co>; Daniela Jaimes González <djgonzalez@sena.edu.co>; Luisa Fernanda Sanchez Lopez <lfsanchezl@sena.edu.co>; Dora Alba Ramirez Gil <daramirezg@sena.edu.co>; Nicanor Tobar Beltran <tobarb@sena.edu.co>
Subject: RE: Archivo corregido

Cesar, buen día

En atención a los entregables remitidos por correspondientes a la revisión energética de la sede, y una vez realizada la evaluación por parte del equipo de Gestión Ambiental y Energía de la Dirección General, se informa que dichos documentos **cumplen con las especificaciones técnicas** y con lo establecido en el Instructivo GOR-I-017 “Revisión energética”, en lo relacionado con el componente técnico del Sistema de Gestión de la Energía.

NOTA: El presente concepto corresponde exclusivamente a la validación técnica de la información presentada y no constituye aval ni aprobación de aspectos contractuales, tales como autorización de pagos, verificación de obligaciones, aceptación de entregables o demás actuaciones propias de la supervisión contractual, las cuales son responsabilidad de la supervisión designada, conforme a la normatividad vigente.

@Ivan David Cabarcas Maestre, en el marco de los lineamientos del Sistema de Gestión de la Energía, te recomiendo por favor:

- Cargar los entregables al módulo correspondiente de control operacional de la plataforma CompromISO.
- Incluir las Oportunidades priorizadas para la mejora del desempeño energético en las actividades del Programa SENA Energy.

4. Oportunidades priorizadas para la mejora del desempeño energético						
Oportunidad de mejora	Tipo de oportunidad para la mejora *(seleccionar de la lista desplegable de cada celda)*	Potencial de ahorro (kWh-m3- galón/año)	Potencial de ahorro (COP$/año)	Potencial de emisiones evitadas (kgCO2/año)	Inversión de implementación (COP$)	Retorno de inversión (año)

- Gestionar la implementación de cada una de estas Oportunidades.

Cordialmente,

Sergio Medina.

De: Cesar Libardo Henao Castellanos <clhenao@sena.edu.co>
Enviado: sábado, 14 de marzo de 2026 8:30 a. m.
Para: Sergio Luis Medina Annicchiarico <slmedina@sena.edu.co>
Asunto: Re: Archivo corregido

Cordial saludo,
El dia de ayer estaba en carretera con datos celulares, no me anexo los documentos, que pena.


Cesar Libardo Henao Castellanos
Centro Biotecnológico del Caribe - Instructor G12
clhenao@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
cel: +(57) 3164653609
Km. 7 Via a La Paz

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

From: Sergio Luis Medina Annicchiarico <slmedina@sena.edu.co>
Sent: Friday, March 13, 2026 16:08
To: Cesar Libardo Henao Castellanos <clhenao@sena.edu.co>
Subject: RE: Archivo corregido

Cesar por favor compárteme los archivos corregidos.

De: Cesar Libardo Henao Castellanos <clhenao@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 13 de marzo de 2026 3:24 p. m.
Para: Sergio Luis Medina Annicchiarico <slmedina@sena.edu.co>
Asunto: Archivo corregido

De acuerdo a su amable observación, se aplica cambio sugerido.

Obtener Outlook para Android


Cesar Libardo Henao Castellanos
Centro Biotecnológico Del Caribe - Instructor G12
clhenao@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km. 7 Vía A La Paz

www.sena.edu.co
@SENAcomunica