



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Diciembre de 2025

Señor(a)

OLGA JANETH GUTIERREZ RODRIGUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **7497424**
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Diciembre del año 2025

Referencia: No 7497424 del año 2025

JORGE ENRIQUE CARDENAS HADECHINI, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1002128179 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Sennova, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: a). un pago correspondiente al mes de Diciembre de 2025 por valor de \$2.629.091 Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 95713184102 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 2025-12-31.

OBJETO:
Prestar servicios de apoyo a la gestión para apoyar técnicamente la ejecución del plan de acción de Servicios Tecnológicos, asegurando las actividades técnicas y de I+D+i relacionada con pruebas, desarrollo, implementación, mantenimiento y mejora del



sistema de gestión, del laboratorio de Ensayo de materiales del Centro de Formación Colombo Alemán.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	1. Asegurar la implementación, el mantenimiento y la mejora del sistema de gestión, así como la eficacia de las actividades técnicas del laboratorio de ensayo de materiales, los requisitos legales, reglamentarios y los establecidos en las orientaciones emitidas por SENNOVA y la entidad.	1.1 Implementar formatos del sistema de gestión para la generación de informes.	Anexo.
2	2. Identificar oportunamente la presencia de riesgos, oportunidades y la ocurrencia desviaciones en el sistema de gestión, o de los procedimientos de ensayo/calibración para su reporte, y desarrollar acciones destinadas a prevenir, minimizar o corregir dichos desvíos, de acuerdo con procedimientos documentados.	No ejecutada este periodo.	N/A
3	3. Asegurar el correcto funcionamiento de las operaciones técnicas y desarrollar, verificar o validar los métodos de ensayo/calibración apropiados que satisfagan las necesidades del cliente, incluida la evaluación de su incertidumbre.	3.1 Realizar seguimiento a las condiciones ambientales.	Anexo.
4	4. Realizar las actividades de ensayo/calibración/muestreo y emitir los resultados correspondientes, teniendo en cuenta los procedimiento verificados o validados y los requisitos del cliente, asegurando la validez de los	4.1 Realizar ensayo de tracción a materiales metálicos y unión soldada, herrajes electricos, microscopía electronica de barrido	Anexo.



	resultados y los tiempos de entrega planeados.		
5	5. Trabajar de manera articulada con el equipo del laboratorio en la implementación, mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión e informar oportunamente las novedades que puedan afectar el desarrollo de las actividades programadas.	No ejecutada este periodo.	N/A.
6	6. Utilizar adecuadamente los recursos necesarios para asegurar la calidad y el normal funcionamiento de las actividades del laboratorio, de acuerdo con los procedimientos documentados.	6.1 Emplear de manera controlada los recursos e insumos para la ejecución de los ensayos relacionados.	Anexo.
7	7. Apoyar al cumplimiento de los servicios de ensayo/calibración solicitados al laboratorio y gestionar la correcta recepción, manipulación, realización de la actividad y disposición final de los ítems, de acuerdo con los procedimientos documentados en el laboratorio.	7.1 Realizar recepción de muestras asegurando su identificación y disposición.	Anexo.
8	8. Verificar los materiales, insumos, equipos y demás bienes adquiridos y recibidos para asegurar el buen funcionamiento del laboratorio de ensayo, manteniendo actualizados los inventarios de acuerdo con los procedimientos documentados y garantizando su adecuado almacenamiento.	No ejecutada este periodo.	N/A.
9	9. Realizar las actividades que le correspondan para tratar los trabajos no conformes que se presenten en los diversos puntos del sistema de gestión y de las operaciones técnicas correspondientes al laboratorio.	No ejecutada en este periodo	N/A
10	10. Realizar las actividades programadas para asegurar la trazabilidad y la confiabilidad de los equipos,	10.1 Participar en pruebas de ensayo de aptitud en barras	Anexo.



	instrumentos y ensayo/calibración del laboratorio, a los cuales se encuentre autorizado.	corrugadas para asegurar la competencia del laboratorio	
11	11. Implementar las acciones correctivas o correcciones que sean necesarias para eliminar la causa raíz de las desviaciones identificadas.	No ejecutada este periodo.	N/A
12	12. Suministrar oportunamente la información requerida por el responsable del Sistema de Gestión de servicios tecnológicos, Responsable de laboratorio servicios tecnológicos, Responsable de gestión técnica laboratorio o el Activador de la estrategia de Servicios Tecnológicos de la Dirección General.	12.1 Suministrar información relacionada con solicitud de compra de equipos de computo.	Anexo.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------------------

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a



la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9495651430 de la planilla, operador Aportes en línea y periodo Noviembre (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (6) folios

Cordialmente,

JORGE ENRIQUE CARDENAS HADECHINI

Contratista

Cédula. No. 1002128179

Recibí a satisfacción:

OLGA JANETH GUTIERREZ RODRIGUEZ

Supervisor(a) Contrato 7497424 de 2025

Profesional G8



EVIDENCIAS.

1.1 Implementar formatos del sistema de gestión para la generación de informes.

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN
Tensile test report



NÚMERO DE INFORME E-0110-25 NÚMERO DE COTIZACIÓN LE-2025-015
Test report number Quotation number

INFORMACIÓN DE LA PROBETA / Specimen Information				
Fecha de recepción	2025-11-20		Fecha de ensayo	2025-11-27
Código del ensayo	FL-R25025-01		Tipo	Plana
Dimensiones	Diámetro/Espesor [mm]	Ancho [mm]	Área [mm ²]	Longitud Calibrada [mm]
Inicial	140,00	550,00	N/A	N/A
Ensayada	N/A	N/A	N/A	N/A
INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE / Customer provided information				
Material	ACERO GALVANIZADO		Identificación	PROBIA MEDIANA LARGA ML-3A-200
Otros	Rótulo ICONTEC 983.637			
MÉTODO DE ENSAYO / Test method				
Resistencia a la tracción	NTC 2607:2019 Nrel. 7.2			
Resistencia a la fluencia	N/A			
Elongación	N/A			
CONDICIONES AMBIENTALES / Environmental conditions				
	Mínima		Máxima	
Temperatura	23,7	°C	23,9	°C
Humedad Relativa	34	%hr	36	%hr
IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE ENSAYO / Test equipment information				
	Serial		Certificado de Calibración	
Calibrador	1074139		CL226708	
Compensador de carátula	20465		N/A	
Máquina Universal de ensayos	1114573		CFA-24-30716-S	
Termohigrómetro	MC-034460		CL226731/CL226731-1	
RESULTADOS DE ENSAYO / Test results				
Fuerza máxima [N]	9300 ± 137		Resistencia a la tracción [MPa]	N/A
Fuerza de fluencia [N]	N/A		Resistencia a la fluencia [MPa]	N/A
Elongación [%]	N/A		Reducción de área [%]	N/A
R. Resistencia/Fluencia	N/A		Velocidad de ensayo [mm/min]	10
La Incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la Incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" y la probabilidad de cobertura, es aproximada al 95% y no menor a este valor.				
OBSERVACIONES / Observations				
- Carga preliminar: 150 N Deflexión máxima ciclo 1: 5,75 mm Deflexión permanente ciclo 1: 0,59 mm Deflexión máxima ciclo 2: 6,16				

SENA- CNCA Laboratorio de ensayo de materiales
Calle 30 # 3E - 164
Barranquilla - Atlántico

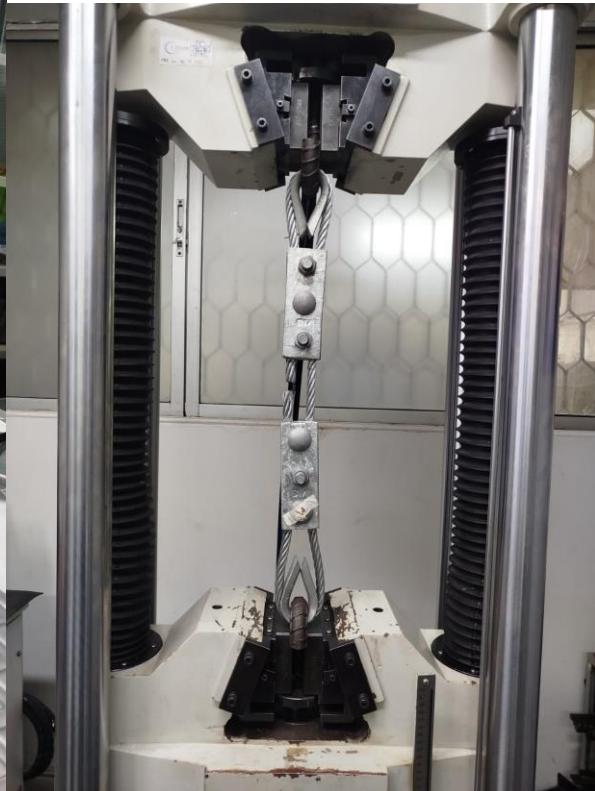
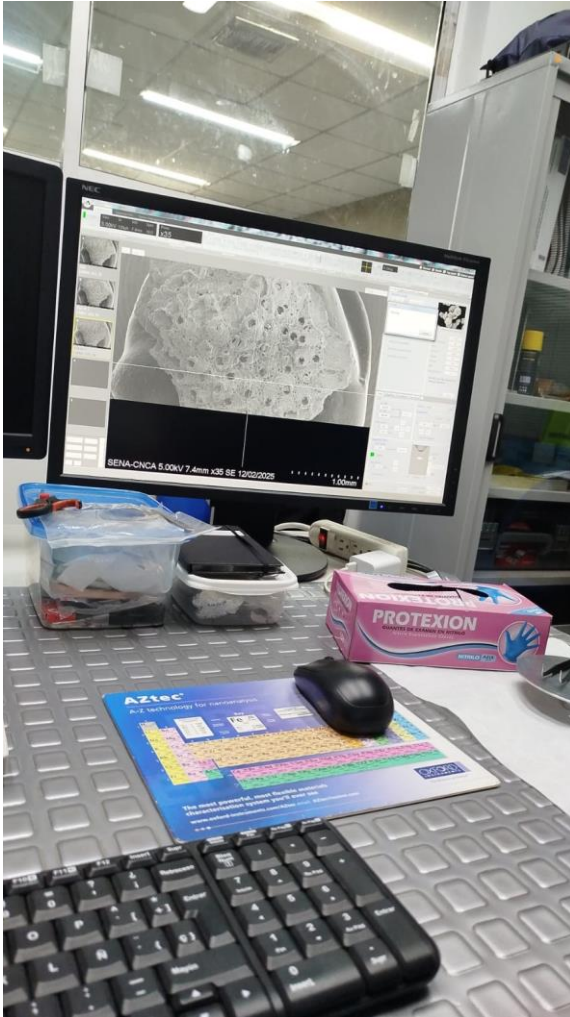
FO-GLE-01 V.11
Fecha: 29/10/2025



3.1 Realizar seguimiento a las condiciones ambientales.

	CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES		FO-GLE-23
	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN		Versión: 02
			Fecha de vigencia: 2023-1
INFORME N°	270	FECHA:	2025-11-27
LABORATORIO:	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES		
REQUISITOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES			
TEMPERATURA °C		HUMEDAD RELATIVA %hr	
22 ± 5		50 ± 20	
DOCUMENTO DE REFERENCIA			
MC-GCL-01 MANUAL DE CALIDAD LABORATORIO METROLOGÍA DIMENSIONAL Y ENSAYOS			
EQUIPAMIENTO EMPLEADO			
DESCRIPCIÓN	LABORATORIO QUE REALIZÓ LA CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	
CEM 0,1%hr / 0,1°C LE-TH-001 / DT 172	Set y Gad S.A.S.	LP30804-25 LP30804-25	
PARÁMETROS DE CONTROL			
FRECUENCIA DE MUESTREO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	
Cada sesenta (60) segundos	2025-11-20	2025-11-27	
GRÁFICA DE CONDICIONES AMBIENTALES (Temperatura °C / Humedad Relativa %hr)			

4.1 Realizar ensayo de tracción a materiales metálicos y unión soldada, herrajes electricos, microscopía electronica de barrido.





6.1 Emplear de manera controlada los recursos e insumos para la ejecución de los ensayos relacionados.



7.1 Realizar recepción de muestras asegurando su identificación y disposición.



Outlook interface showing an email from Jorge Enrique Cardenas Hadechini to Javier Enrique Adarraga Mejia. The email subject is "Recepción R25025". The body of the email says: "Buen día Sr. Javier, Me permito compartir recepción #R25025. VISBAL R25025. Quedo atento a comentarios. Saludos,". The sender's name is "Jorge Enrique Cardenas Hadechini" and the recipient's name is "Javier Enrique Adarraga Mejia".

10.1 Participar en pruebas de ensayo de aptitud en barras corrugadas para asegurar la competencia del laboratorio

Document titled "ENSAYOS PARA VARILLAS CORRUGADAS DE 1/2 PULGADAS" (PEAMCO S.A.S). The document includes a table for participant information and a table for equipment used.

PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD		Fecha:
		(AAAA-mm-dd)
		2025-11-28

Señor Participante:

Por favor registre toda la información solicitada en las tablas 1, 2, y 3. Adicionalmente, favor enviar escaneado sus registros de toma de datos, sus informes de ensayos y preferiblemente los certificados de calibración de los equipos usados en las mediciones realizadas. **NO SE ACEPTAN ERRORES POR TRANSCRIPCIÓN DE DATOS** por parte del participante.

1. INFORMACIÓN DEL PARTICIPANTE	
Tabla 1	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE:	SENA- Centro Nacional Colombo Alemán (Laboratorio de Ensayo de Materiales)
DIRECCIÓN:	Calle 30 #3e-164
NOMBRE DEL CONTACTO:	Javier Enrique Adarraga Mejia
TELÉFONO(S) FIJO(S):	3045211043
TELÉFONO(S) MÓVILES:	3045211043
CORREO ELECTRÓNICO:	jsadarraga@sena.edu.co

2. INFORMACIÓN DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN USADOS PARA EL PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD.						
Tabla 2						
Nombre	Código	Marca	Modelo	Fecha de Calibración AAAA-mm-dd	Entidad que realizó la calibración	Incertidumbre Expandida del Instrumento
Máquina Universal de Ensayos	LE-MU-001	UNITED	SHPA-600KN	2024-12-16	ICCLAB	0,1 N 100 N
Calibrador Pie de Rey	LE-PR-001	Mitutoyo	CD-12"CP	2024-11-19	METROCA RIBE	0,01 mm 0,016 mm
Termohigrómetro	LE-TH-002	SPER SCIENTIFIC	800027	2024-11-21	METROCA RIBE	0,1 °C 1 %hr 0,71 °C 2,5 %hr

12.1 Suministrar información relacionada con solicitud de compra de equipos de computo.



Outlook interface showing an Excel spreadsheet titled "Formularios Necesidades TICS 2026 (Lab...". The spreadsheet is titled "Fase IV - Identificación de necesidad de equipos TIC 2026".

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Fase IV - Identificación de necesidad de equipos TIC 2026							
2	1. Solicitamos confirmar si la dependencia realizará la identificación de necesidades relacionadas con equipos de cómputo	2. Clasificación del Tipo de Equipo Según su Forma y uso *	3. Identificación de la necesidad *	4. Tipo de uso	5. Cantidad * de acuerdo con el Tipo de solicitud y el tipo de uso, por favor indique la cantidad requerida	6. Justificación * Por favor presente la justificación de la necesidad anteriormente reportada	7. Requiere equipo con características especiales *	8. Registro de Mi...
3	SI	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	OBSOLECENCIA	Administrativo	2	Los equipos de escritorio, son del año 2015, en la actualidad presentan múltiples fallas, se apagan de un momento a otro, algunas veces se reinician cuando se esta trabajando;	SI	1. Todo en 2. Procesad 3. Sistema c 4. CPU 10 n 5. GPU 10 r 6. RAM 16C

Navigation tabs: NECESIDAD DE EQUIPOS, SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE SERV, SOFTWARE LICENCIADO O ADQUIRIDO, GOBIERNO DE APLICACI...