



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

Abril de 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol



Generalidades:

- 1) Este formato tiene por objeto dar cuenta de la ejecución mensual que un contratista desarrolla con ocasión de un contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
- 2) La acreditación del documento por el contratista brinda al supervisor las herramientas que le permiten verificar la ejecución del contrato para efectos de pago.
- 3) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
- 4) Este formato es diligenciado por el contratista y es revisado y aprobado por el supervisor del contrato. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
- 5) Su diligenciamiento se debe dar cada vez que se realice un reporte mensual de actividades.
- 6) **El formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
- 7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivar de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
- 8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo “[]” son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
- 9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
- 10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
- 11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	
---------	--	---------------------	--	-------------------	--

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Abril de 2026

Señor (a)

OLGA JANETH GUTIERREZ RODRIGUEZ

Supervisor(a) Contrato No. 8916337 2026

Profesional G08

Dinamizadora de Innovación y Competitividad CNCA

Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Abril de 2026

Referencia: No 8916337 del año 2026

JAVIER ENRIQUE ADARRAGA MEJIA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72.312.764 de Santo Tomas, en mi calidad de contratista del SENA, 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: Un pago correspondiente al mes de Abril de 2026 por valor de (\$5.800.000). 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. 506186329 del Banco BBVA, cuyo titular es el Contratista

Plazo: Será hasta el 22 de diciembre de 2026.

Objeto: Prestar servicios profesionales para la gestión y ejecución del plan de acción del laboratorio de Ensayos de Materiales del Centro Nacional Colombo Alemán, así como la implementación, aseguramiento técnico, mantenimiento y oferta del portafolio de servicios, la atención de usuarios



Ejecución mensual de actividades

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Diseñar el Plan de trabajo general de los planes de acción de servicios tecnológicos del laboratorio que aplique, financiados en el centro de formación con metas, actividades, productos, resultados, impactos esperados y cronograma que aseguren la ejecución del plan avalado para la vigencia y el apoyo al cumplimiento de los lineamientos de la entidad, Lineamientos de la Estrategia de Servicios Tecnológicos, lineamientos del Sistema unificado de Gestión Documental SENNOVA, Plan de Acción, Plan estratégico Institucional u otro que aplique a la tipología del servicio.	1.1. Diligenciar y dar seguimiento al plan de gestión de los laboratorios en articulación con el plan de acción del laboratorio de metrología. 1.2. Elaboración de acta de inicio de Ensayos. 1.3. Se estructura la presentación de seguimiento marco lógico, acta de inicio plan de acción – informe parcial de seguimiento en el mes de Enero y Febrero de 2026.	1.1. Ejecutado y finalizado en el mes de Enero y Febrero de 2026. 1.2. Ejecutado y finalizado en el mes de Enero y Febrero de 2026. 1.3. Ejecutada la presentación, acta de inicio y seguimiento parcial plan de acción a corte 27 de Febrero de 2026
2	Asegurar la implementación, mantenimiento y mejora del sistema de gestión y de las actividades de los servicios tecnológicos (servicios de laboratorio o servicios técnicos o servicios especiales), de acuerdo con los requisitos legales, reglamentarios, normativos, los establecidos en SENA, Lineamientos Operativos SENNOVA y en el sistema	2.1 Seguimiento del PAC del laboratorio auditoría externa.	2.1. Ejecutado el seguimiento de PAC, programado para el mes de febrero y marzo de 2026



	unificado de gestión documental de SENNOVA, hacer seguimiento al tratamiento de salidas no conformes que se presenten en los diversos puntos del sistema de gestión y de las operaciones técnicas del laboratorio.		
3	Asegurar la competencia del personal para realizar las actividades de los servicios tecnológicos de las cuales es responsable para evaluar la importancia de las desviaciones y la debida autorización de este.	3.1. Supervisión de personal: - Hoja de vida SIGEP - Matriz de competencias fo-gth-06 - Supervisión de personal fo-glm-15 - Matriz de autorización fo-gth-04 - Autorización de funciones, responsabilidades y autoridades.	3.1.. Captura de Pantalla H.V. personal del laboratorio • Ejecutado contratación de responsable de gestión técnica el 23 de enero. • Seguimiento de actividades ejecutadas por aprendiz como pasantía en el laboratorio de ensayo en el mes de Marzo y Abril de 2026, revisión y firma de bitácoras • Ejecutada la contratación de personal técnico de servicios tecnológico el 29 de enero
4	Asegurar la trazabilidad metrológica y la participación en los ensayos de aptitud para dar cumplimiento a los resultados y la confiabilidad de los equipos e instrumentos de los servicios tecnológicos de acuerdo con los procedimientos y programas (mantenimiento, calibración, verificación intermedia, según aplique) e instructivos documentados.	4.1. Seguimiento al Cronograma de aseguramiento metrológico	4.1. Captura de pantalla del programa de aseguramiento, para el mes de Marzo de 2026 hasta mediados de Abril de 2026
5	Gestionar el seguimiento, control y registro de las condiciones ambientales de acuerdo con las especificaciones de los servicios tecnológicos (servicios técnicos o servicios especiales) o procedimientos	5.1. Supervisión de las condiciones ambientales.	5.1. Captura de pantalla de las condiciones ambientales



	pertinentes para asegurar cumplimiento de los requisitos del beneficiario de los servicios.		
6	Elaborar la documentación técnica y administrativa que le corresponda, de acuerdo con los procedimientos establecidos, asegurando el uso de la última versión vigente y la conservación de los registros, y revisar y ajustar en los casos que sea procedente.	6.1. Se efectuó revisión del formato FO-GST-09 solicitud de cotización que se envía al cliente para trámite y posterior cotización. 6.2. Se hace revisión y actualización de precios en el formato FO-GST-01 (Cotización de Servicios Tecnológicos)	6.1. Captura de pantalla formato FO-GST-09 solicitud de cotización 6.2. Captura de pantalla formato FO-GST-01 Cotización de Servicios Tecnológicos – Se actualizan los precios
7	Proponer y desarrollar estrategias de comunicación que permitan la divulgación y generación de alianzas para fortalecer la oferta de los servicios tecnológicos. De acuerdo con la actualización del portafolio de servicios tecnológicos en las bases de datos definidas por la dirección general.	7.1. Socialización del portafolio de servicios, llamadas a los clientes antiguos y potenciales clientes.	7.1. Captura de pantalla del del portafolio de servicios, que se socializa a los clientes.
8	Realizar la revisión técnica de las solicitudes de los servicios tecnológicos y gestionar la correcta recepción, manipulación y disposición materiales o productos de los beneficiarios de los servicios tecnológicos, de acuerdo con los procedimientos documentados.	8.1. Revisión técnica de las solicitudes de servicios, recepciones, manipulación y disposición de los servicios internos y externos.	8.1. Recepción de muestras a ensayar servicios solicitados por los clientes
9	Asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los productos y servicios	9.1. Correos de trámite de solicitudes de los clientes.	9.1. Captura de pantalla de los Correos de trámite de solicitudes de los clientes.



	suministrados externamente, que afectan las actividades de los servicios tecnológicos y la correcta ejecución de los recursos necesarios para garantizar la calidad y el normal funcionamiento de las operaciones.		
10	Asegurar la correcta ejecución de las operaciones técnicas y el desarrollo, verificación o validación de los servicios tecnológicos que satisfagan las necesidades del cliente y la entrega de servicios o productos acorde a los requisitos de los beneficiarios (interno o externos).	10.1. Operaciones técnicas del operaciones y desarrollo de verificación o validación de servicios tecnológicos de clientes externos	10.1.Captura de las comprobaciones funcionales efectuadas a los equipos del laboratorio de ensayos, con el fin de prestar servicios clientes externos(Ejecutado en el mes de Marzo de 2026)
11	Planificar, asegurar, verificar, revisar y aprobar los servicios o productos antes de liberar a los beneficiarios interno o externos de los servicios tecnológicos y otros métodos establecidos en la norma criterio.	11.1 Revisión y aprobación de informes de ensayos.	11.1 Captura de pantalla de informes de ensayos enviados a clientes vigencia Marzo – Abril de 2026
12	Liderar la articulación del portafolio de Servicios Tecnológicos con las demás líneas SENNOVA, los programas de formación del centro y participar en las reuniones de línea técnica a la cual pertenece el laboratorio.	12.1. Articulación con personal SENA, Líneas SENNOVA y participación en líneas técnicas	12.1. No se requirió la actividad
13	Asegurar, Orientar e informar el desarrollo de las evidencias que programe Subdirección del	13.1. Seguimiento del plan de acción y actualización de evidencias en carpetas a Subdirección	13.1. Ejecutado mediante el envío del Primer Seguimiento del plan de trabajo enviando acta de inicio



	Centro para realizar el seguimiento al desarrollo del plan de acción de servicios tecnológico acerca del desempeño del cumplimiento de las metas, indicadores, planes y programas concertados, así como cualquier necesidad de mejora y de toda la información generada durante la vigencia para la salvaguarda del sistema de gestión.		
14	Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General y/o la subdirección de centro.	14.1. Evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de investigación aplicada	14.1 No se requirió la actividad

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 para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización 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.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1	XX	XX	XX	XX
2	XX	XX	XX	XX



Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. **9502147603, Aportes en Línea, referente al 25 de Marzo de 2026.**

Evidencias en (14) folios

Cordialmente,

JAVIER ENRIQUE ADARRAGA MEJIA

Contratista

C.C. No. 72.312.764

Recibí a satisfacción:

Señor (a)

OLGA JANETH GUTIERREZ RODRIGUEZ

Supervisor(a) Contrato No. 8916337 de 2026

Profesional G08



Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.

EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES

ABRIL DE 2026

3.1.. Captura de Pantalla H.V. personal del laboratorio

 Nombre	Modific...	Modificad...	Tamaño del ar...	Compartir	Actividad
 1. Abelardo Mario Polo Acosta	20 de marzo	Abelardo Mario Pc	0 elementos	 Compartida	
 2. Javier Adamaga Mejía	20 de marzo	Abelardo Mario Pc	3 elementos	 Compartida	
 3. Jorge Enrique Cardenas H	20 de marzo	Abelardo Mario Pc	0 elementos	 Compartida	

Seguimiento de actividades ejecutadas por aprendiz – Samuel Acuña - como pasantía en el laboratorio de ensayo en el mes de Marzo y Abril de 2026, revisión y firma de bitácoras

 Versión: 04					
PROCESO					
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
FORMATO BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada	☐	Pública Reservada	☐
Nombre de la persona con rol de aprendiz	Tipo de documento	Número de identificación	Teléfono de contacto	Correo electrónico institucional	Correo electrónico personal
SAMUEL DAVID ACUÑA LUNA	CC	1043141811	3001162936		samueldavidluna07@gmail.com
Número de grupo	Programa de formación		INSPECCIÓN DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS		
3138798					
Nombre de la empresa, ente u organización donde está realizando la etapa productiva	NIT	Bitácora N°	Período a reportar		
SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD	CNCA	899999034-1	8	3/3/2026	17/3/2026
Nombre del Ente Coformador (jefe inmediato/responsable/supervisor)	Cargo del Ente Coformador	Teléfono de contacto	Correo electrónico		
Javier Adarraga Mejía		3045211043	eadarraga@sena.edu.co		
Datos de la persona con rol de instructor de seguimiento					
Nombre de la persona con rol de instructor de seguimiento:	Jose Martinez		Correo electrónico:	joemartinezc@sena.edu.co	
Selección con una "X" el tipo de alternativa de etapa productiva que está realizando, teniendo en cuenta el subtipo al cual pertenece si es el caso:					
ALTERNATIVA DE ETAPA PRODUCTIVA	SUBTIPO DE ALTERNATIVA	ALTERNATIVA DE ETAPA PRODUCTIVA	SUBTIPO DE ALTERNATIVA		
PROYECTO PRODUCTIVO	Sena - Empresa	CONTRATO VÍNCULO FORMATIVO*	Apoyo a una unidad productiva familiar		
	Sena Proveedor Sena		De apoyo a una institución estatal nacional, territorial, o a una ONG, o a una entidad sin ánimo de lucro.		
	Producción de Centros		Asesoría a pymes		
	Proyecto productivo bajo enfoque empresarial o de investigación, desarrollo e innovación I+D+I		Vínculo formativo: prácticas en la economía popular y/o campesina		
	Proyectos Ruta Emprendedora SENA		Contrato de aprendizaje (regular)		
MONITORÍA	Proyecto productivo prácticas en la economía popular y/o campesina	CONTRATO DE APRENDIZAJE	Contrato de aprendizaje a través de convocatorias SENNOVA		
	Proyecto productivo a través de convocatorias SENNOVA		Contrato de aprendizaje por medio de prácticas en la economía popular y/o campesina	x	
	Monitoría (regular)		Vínculo laboral (regular)		
	Monitoría a través de convocatorias SENNOVA		Vínculo laboral por medio de prácticas en la economía popular y/o campesina		
	Otra				
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (Ingresar cuantas filas sean necesarias)	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO (Indique si corresponde a un documento, proceso, producto, entregable u otro) En anexo puede fortalecer la evidencia si es el caso.	OBSERVACIONES, INASISTENCIAS, DIFICULTADES PRESENTADAS Y/O COMENTARIOS REALIZADOS POR LAS PERSONAS CON ROL DE APRENDIZ Y/O JEFE INMEDIATO	
ENSAYO DE TENSION Y DOBLES: Apoyo en el ensayo de tensión y dobles con la supervisión del personal técnico experto del laboratorio de ensayo	3/3/2026	6/3/2026	si		
APOYO EN RECEPCIÓN : Se hizo la recepción de materiales en el laboratorio de ensayo ,con la supervisión del personal técnico experto	8/3/2026	9/3/2026	si		
ATENCION A CHARLA DE ENSAYO NO DESTRUCTIVO: Se realizó una charla a los aprendices sobre las distintas técnicas de ensayo no destructivo(VT-PT-MT) con la supervisión del personal técnico del laboratorio	10/3/2026	10/3/2026	si		
APOYO DE LA VISITA DE GRUPO DE INSPECCIÓN:Apoyo en la charla con los distintos ensayos destructivos (MICRODUREZA,TENSION Y PMH) con la supervisión del personal técnico experto del laboratorio de ensayo	11/3/2026	11/3/2026	si		
ENSAYO DE TENSION Y DOBLES: Apoyo en el ensayo de tensión y dobles con la supervisión del personal técnico experto del laboratorio de ensayo	12/3/2026	13/3/2026	si		
Apoyo en el proceso de ensayo metalográfico: Se realiza la preparación de muestras mediante corte, montaje, desbaste y pulido, para posteriormente observar la microestructura del material	16/3/2026	17/3/2026	si		
1. Revisar periódicamente que el estudiante en práctica desarrolle labores relacionadas exclusivamente con su programa de formación o educación, que ameritaron su afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales. 2. Verificar que el espacio de práctica cuente con los elementos de protección personal apropiados según el riesgo ocupacional.					
¿La persona con rol de aprendiz se encuentra afiliado a la ARL?	Indique el nivel de riesgo actual	¿El nivel de riesgo de la ARL corresponde a las actividades que desarrolla la persona con rol de aprendiz en la empresa?	si	¿La persona con rol de aprendiz cuenta con los elementos de protección personal (EPP), requeridos para desarrollar su etapa productiva?	Si
SI	3				

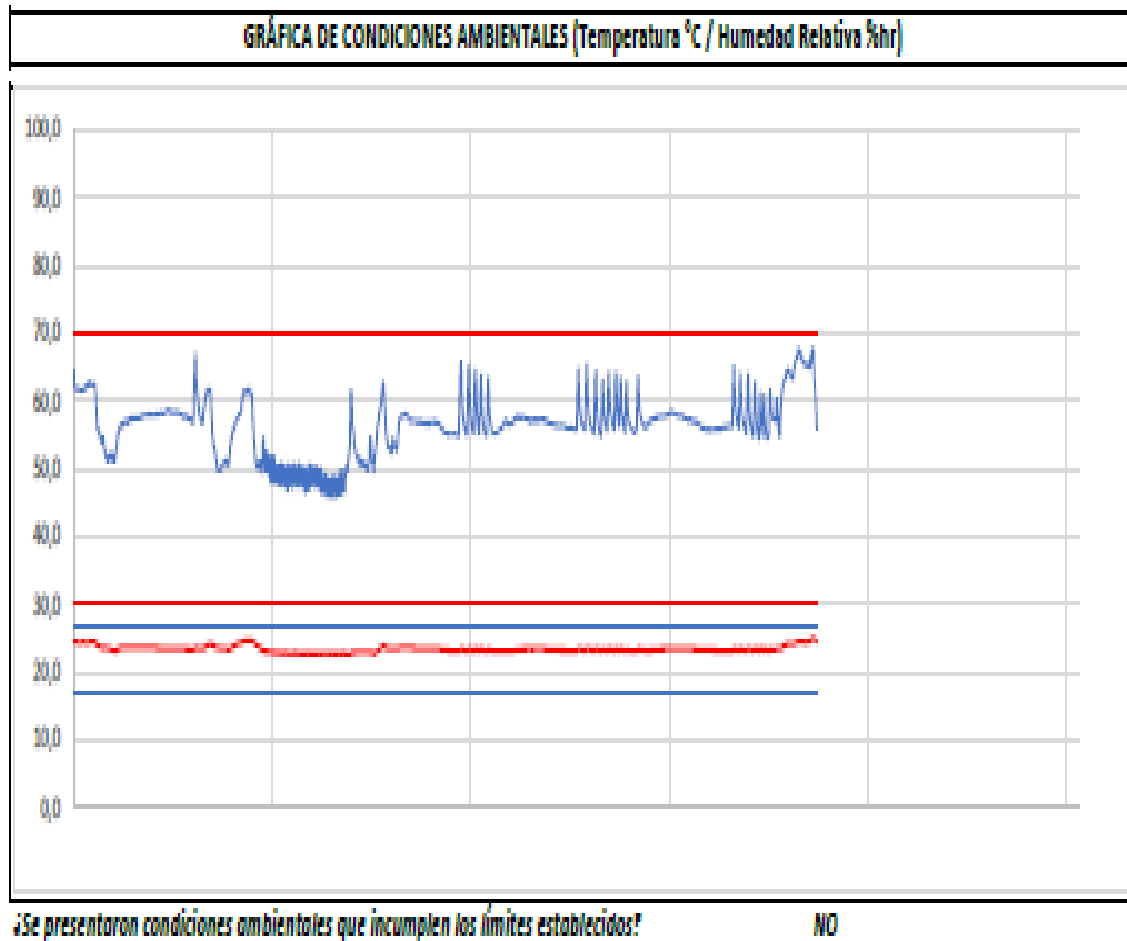
Persona con rol de aprendiz: recuerde diligenciar completamente el formato bitácora y entregarlo o subirlo al espacio asignado para este

Firma de la persona con rol de aprendiz 	Fecha entrega bitácora* 17/3/2026 
Firma de la persona con rol de instructor de seguimiento 	Firma de la persona con rol de jefe inmediato

Nota: Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo con la Política de Tratamiento de Datos Personales del SENA y a la Ley 1581 de 2012

Anexo: Es opcional relacionar evidencia fotográfica de las actividades desarrolladas (No aplica documentos de la empresa u otros aspectos sensibles)			
			
			

5.1. Captura de pantalla de las condiciones ambientales



6.1. Captura de pantalla formato FO-GST-09 solicitud de cotización

		SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA COTIZACIÓN				Ref: FO-GST-09		
						Versión: 02		
						Fecha: 2022-07-11		
						Página 1 de 1		
DATOS PARA LA FACTURACIÓN Y/O COTIZACIÓN DEL SERVICIO								
EMPRESA					DIRECCIÓN			
CONTACTO					CIUDAD / MUNICIPIO			
NIT					FECHA			
TELÉFONO					E-MAIL			
DATOS PARA LA EMISIÓN Y ENVÍO DE CERTIFICADOS								
Con el fin de evitar errores en la Información emitida en los certificados y/o informes de Ensayos, lo invitamos a diligenciar este formato. La información aquí suministrada será la emitida en los certificados de calibración y/o Informes de ensayos.								
EMPRESA					DIRECCIÓN			
CONTACTO					CIUDAD / MUNICIPIO			
NIT					FECHA			
E-MAIL					SELECCIÓN DE LABORATORIO		ENSAYO 	
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO								
LABORATORIO DE ENSAYO								
ITEMS	SERVICIO SOLICITADO	NORMA REQUERIDA	TIPO DE MATERIAL	NUMERAL	RESULTADOS A REPORTAR	CANTIDAD	TIPO DE PROBETA	OBSERVACIONES
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
NOTAS:								
¿DESEA DECLARAR CRITERIO DE CONFORMIDAD DE LAS MEDICIONES?				ESCOJA SI/NO				
¿TIENE ALGUNA FAMILIARIDAD CON EL PERSONAL DEL SENA - CENTRO NACIONAL COLOMBIO ALEMÁN?				ESCOJA SI/NO				

6.1. Captura de pantalla formato FO-GST-01 Cotización de Servicios Tecnológicos – Se actualizan los precios

		CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN COTIZACIÓN DE SERVICIO TECNOLÓGICO		Ref: FO-GST-01 Versión: 12 Fecha de Vigencia: 2025-11-26		
SEÑORES: 0		SOLICITUD: 0				
SOLICITANTE: 0		FECHA: 0				
CONTACTO: 0		DIRECCIÓN: 0				
NIT o CC: 0		EMAIL: 0				
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO	TIPO DE SERVICIO	CANTIDAD	VALOR	
					UNITARIO	TOTAL
1						\$ 0
2					#N/D	\$ 0
3					#N/D	\$ 0
4					#N/D	\$ 0
5					#N/D	\$ 0
6					#N/D	\$ 0
7					#N/D	\$ 0
8					#N/D	\$ 0
9					#N/D	\$ 0
10					#N/D	\$ 0
TIEMPO PACTADO DEL SERVICIO/ VALIDEZ DE LA OFERTA		(DÍAS UNA VEZ CONFIRMADA LA RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS Y EL PAGO DEL SERVICIO / ESTA OFERTA TIENE VIGENCIA SUJETA AL PRÓXIMO COMITÉ DE PRECIOS DEL CENTRO			TOTAL	\$ 0
1- La ejecución de los servicios tecnológicos está sujeta a: Hacer llegar las muestras y/o instrumentos a la Calle 30 No. 3E - 164 Oficina Laboratorio de Ensayos. b. Enviar soporte del pago del servicio. c. Autorización del Coordinador Académico según corresponda. d. disponibilidad de los laboratorios y talleres conforme con la programación existente. 2- Condiciones del Servicio: a.- Solicitud escrita por el cliente (correo electrónico, carta radicada en la institución). b.- Diligenciar formato de solicitud de cotización de servicio tecnológico FO-GST-01 para el laboratorio de ensayos de materiales, metrología o seg 3- ACLARACIÓN: El Laboratorio de Ensayos de Materiales del Centro Nacional Colombo Alemán no presta el servicio de preparación de muestras, estas deben llegar con las condiciones necesarias para la aplicación del método de ensayo correspondiente. El Laboratorio de Metrología no repara equipos por lo cual el equipo debe llegar en óptimas condiciones para la calibración. Para el caso de muestras para tracción en barras corrugadas deben cumplir con la norma NTC 2289, se deben enviar mínimo dos (2) muestras con longitud mínima de 600 ± 50 mm de longitud, una de las muestras se tomará como testigo, dependiendo el diámetro de la barra, se adaptará la probeta a la medida requerida por la máquina universal de ensayos y el método. Para el caso de otros ensayos, las características requeridas de las muestras serán descritas en el correo de envío de la cotización, cuando sea necesario. 4- El cliente puede reportar cualquier insatisfacción en el evento en que alguna de sus necesidades y/o expectativas no son satisfechas puede tramitar su queja o sugerencia siguiendo las instrucciones descritas en el siguiente blog: http://centronacionalcolomboaleman.blogspot.com/p/laboratorios_28.html allí se detalla la utilización del formato correspondiente y el envío al correo quejaslabnca@gmail.com. En los casos que el cliente requiera informar cambios, tales como: información a quien va dirigido el informe o certificado, servicio a prestar, cantidad de muestras a ensayar y/o items calibrar, parámetros a evaluar, información del estado o avance del servicio o información comercial y/o recaudo de pago, así mismo cuando requiera entrega parcial de los resultados, deberá manifestarlo por escrito. 5- ACLARACIÓN: El cliente debe entregar y recoger las muestras a ensayar, materiales e items a calibrar en la Calle 30 No. 3E - 164 Oficina Laboratorio de Ensayos. Las muestras ensayadas son conservadas en el laboratorio durante 30 días calendario contados desde la fecha de entrega del informe de ensayo, una vez cumplido este tiempo, el laboratorio procederá a la disposición de las partes ensayadas. 6- Las tarifas señaladas se encuentran sometidas al reajuste anual conforme al Comité de Precios o por la Subdirección de Centro del Centro Nacional Colombo Alemán y sus valores estarán de acuerdo con la Lista de Tarifas vigente FO-GST-05. 7- DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD: Se garantiza la protección de la información confidencial y los derechos de propiedad del cliente a través del compromiso de confidencialidad y la no divulgación de información privilegiada, excepto si se usa como: 1- respuesta a una solicitud válida incluida a una citación legal, orden judicial, o en caso de ser requerida por la legislación pertinente o cualquier autoridad judicial. 2- disposiciones contractuales (ONAC, auditorías internas). 8- Los Laboratorios aseguran que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) 9- El SENEA es un establecimiento público de orden nacional por su naturaleza como instituto de educación superior Ley 30/92, Artículo 92. Las instituciones de educación superior, los colegios de bachillerato y las instituciones de educación no formal, no son responsables del IVA.						
Firma Cliente:		Firma Responsable de gestión técnica y administrativa:				
Autoriza el envío del Informe de Calibración/Ensayo por correo electrónico: SI ___ NO ___						

7.1. Captura de pantalla del del portafolio de servicios, que se socializa a los clientes.

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN 2025

COLOMBIA VIDA www.sena.edu.co @SENAcomunica

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

El SENA ofrece a los empresarios un portafolio Servicios Tecnológicos para que sus empresas sean más productivas, mejoren sus procesos industriales, y eleven la calidad de sus productos para competir exitosamente en los mercados globalizados.

Dentro de los servicios tecnológicos ofrecidos el centro cuenta con el laboratorio de ensayo de materiales y el laboratorio de metrología dimensional.

MISIÓN DE LOS LABORATORIOS.

Los laboratorios del Centro Nacional Colombo Alemán dentro del marco Institucional ofrecen servicios tecnológicos de: Calibraciones a equipos de medición y Ensayo de Materiales, soportados con normatividad vigente y con personal competente, buscamos entregar a nuestros clientes resultados confiables y oportunos.

VISIÓN DE LOS LABORATORIOS

Los laboratorios del Centro Nacional Colombo Alemán se consolidarán en el 2026 como un referente a nivel regional y Nacional en la prestación de servicios relacionados con las calibraciones y ensayos, dando así respuesta efectiva a los sectores que atiende ofreciendo soluciones innovadoras en el campo de servicios tecnológicos.

SERVICIOS PRESTADOS

Los laboratorios del Centro Nacional Colombo Alemán cuentan con servicios prestados por trazabilidad y acreditados

ISO 17025

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

ONAC Acreditado 18-LAT-082

ENSAYOS MECÁNICOS

- ✓ TRACCIÓN
- ✓ MICRODUREZA
- ✓ IMPACTO

ENSAYOS QUÍMICOS

- ✓ FPM
- ✓ ED 8

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

- ✓ METALOGRAFÍA
- ✓ MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO
- ✓ ED 8

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC Acreditado 18-LAT-034

CALIBRACIÓN / COMPROBACIÓN LONGITUD

- ✓ PIE DE REY 0 mm S1 S 600 mm
- ✓ MICRÓMETRO S DE EXTERIORES 0 mm S1 S 600 mm
- ✓ COMPARADOR DE CARÁTULA 0 mm S1 S 60 mm
- ✓ ALEXÓMETRO S 0 mm S1 S 25 mm
- ✓ MEDIDOR DE ESPESOR S 0 mm S1 S 12.5 mm
- ✓ MEDIDORES DE ALTURA 0 mm S1 S 500 mm
- ✓ REGLA S RÍGIDA S Y FLEXIBLE S 0 mm S1 S 2000 mm
- ✓ MEDIDORES DE ÁNGULO S 2 X (90° 45° 60° 90°) 0° S1 S 360°
- ✓ FIGURA S COMPLEJA S 0 mm S1 S 200 mm

CALIBRACIÓN / COMPROBACIÓN TERMO DINÁMICA

- ✓ TERMÓMETRO 55°C S1 S 420°C
- ✓ TERMOCROMÓMETRO 1904HR S1 S 20PHRC 16°C S1 S 48°C

¿Cómo solicitar un Servicio Tecnológico en el Centro Nacional Colombo Alemán?

1. Escribir un correo electrónico a los correos especificados por el centro: para el año 2025 en: cedarraga@sena.edu.co
2. Diligenciar el formato que envía de respuesta el centro.
3. Aceptar la Cotización
4. Efectuar el Pago



8.1. Recepción de muestras a ensayar servicios solicitados por los clientes

 Outlook

Solicitud tramite de firma del formato de recepción de ítems a calibrar o ensayas # R-26009 de fecha 2026-03-27 a la Empresa Herrajes Andina S.A.S

Desde Javier Enrique Adarraga Mejia <jeadarraga@sena.edu.co>

Fecha Mar 07/04/2026 14:35

Para Shirley Barrios <galvanizado@herrajesandina.com>

CC Cira De Jesús De La Hoz Rosellón <cjdelahoz@sena.edu.co>; Olga Janeth Gutierrez Rodriguez <ojgutierrez@sena.edu.co>

 1 archivo adjunto (341 KB)
R-26009.pdf;

Buenas tardes

Señorita

Ing. Shirley Barrios Tapias
Coordinadora De Control De Calidad
Herrajes Andina S.A.S

Me permito solicitar el trámite de la firma de aprobado de recepción del cliente, en el formato de recepción de ítems a calibrar o ensayas # R-26009 de fecha 2026-03-27 a la Empresa Herrajes Andina S.A.S.

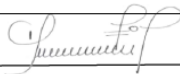
Cordialmente,

Javier Adarraga Mejia

Contratista
Responsable de gestión técnica y administrativa. Laboratorio de Ensayos
Celular y Whatsapp 3045211043

Adjunto:

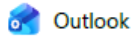
Formato de recepción de ítems a calibrar o ensayas # R-26009 de fecha 2026-03-27 a la Empresa Herrajes Andina S.A.S

		CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN COTIZACIÓN DE SERVICIO TECNOLÓGICO		Ref: FO-GST-01 Versión: 12 Fecha de Vigencia: 2025-11-26	
SEÑORES: HERRAJES ANDINA SAS			SOLICITUD: LE-2026-002		
SOLICITANTE: HERRAJES ANDINA SAS			FECHA: 2026-04-24		
CONTACTO: Ing. Shirley Barríos		DIRECCIÓN: Carrera 53 # 42-08, Barranquilla			
NIT o C.C. 802003931-5		EMAIL: galvanizado@herrajesandina.com			
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO	TIPO DE SERVICIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO TOTAL
1	Ensayo de tracción de Uniones soldadas 5 kN a 500 kN	ENSAYO DE TRACCIÓN DE: especificación del cliente para medida de flecha residual, TIPO DE MATERIAL: platin, NUMERAL: replicar ensayo de acuerdo a video enviado, RESULTADOS A REPORTAR: medidas de flecha residual, CANTIDAD: 2, TIPO DE PROBETA: abrazaderas, OBSERVACIONES: La idea del ensayo es replicar un ensayo enviado por un cliente, se adjunta video del ensayo: https://drive.google.com/file/d/1c1uWk_Y9KcTF0MxAm2gi-ughdMw2d-VI/view	POR TRAZABILIDAD	2	\$ 115,610 \$ 231,220
TIEMPO PACTADO DEL SERVICIO/ VALIDEZ DE LA OFERTA		[4]DÍAS UNA VEZ CONFIRMADA LA RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS Y EL PAGO DEL SERVICIO / ESTA OFERTA TIENE VIGENCIA SUJETA AL PRÓXIMO COMITÉ DE PRECIOS DEL CENTRO			TOTAL \$ 231,220
1.- La ejecución de los servicios tecnológicos está sujeta a: Hacer llegar las muestras y/o instrumentos a la Calle 30 No. 3E - 164 Oficina Laboratorio de Ensayos. b. Enviar soporte del pago del servicio. c. Autorización del Coordinador Académico según corresponda d. disponibilidad de los laboratorios y talleres conforme con la programación existente. 2.- Condiciones del Servicio: a.- Solicitud escrita por el cliente (correo electrónico, carta radicada en la Institución). b.- Diligenciar formato de solicitud de cotización de servicio tecnológico FO-GST-01 para el laboratorio de ensayos de materiales, metrología o según corresponda. c.- Res 3.- ACLARACIÓN: El Laboratorio de Ensayos de Materiales del Centro Nacional Colombo Alemán no presta el servicio de preparación de muestras, estas deben llegar con las condiciones necesarias para la aplicación del método de ensayo correspondiente. El Laboratorio de Metrología no repara equipos por lo cual el equipo debe llegar en óptimas condiciones para la calibración. Para el caso de muestras para tracción en barras corrugadas deben cumplir con la norma NTC 2289, se deben enviar mínimo dos (2) muestras con longitud mínima de 600 ± 50 mm de longitud, una de las muestras se tomará como testigo, dependiendo el diámetro de la barra, se adaptará la probeta a la medida requerida por la máquina universal de ensayos y el método. Para el caso de otros ensayos, las características requeridas de las muestras serán descritas en el correo de envío de la cotización, cuando sea necesario. 4.- El cliente puede reportar cualquier insatisfacción en el evento en que alguna de sus necesidades y/o expectativas no son satisfechas puede tramitar su queja o sugerencia siguiendo las instrucciones descritas en el siguiente blog: http://centronacionalcolomboaleman.blogspot.com/p/laboratorios_28.html allí se detalla la utilización del formato correspondiente y el envío al correo quejaslabcnca@gmail.com. En los casos que el cliente requiera informar cambios, tales como: información a quien va dirigido el informe o certificado, servicio a prestar, cantidad de muestras a ensayar y/o items calibrar, parámetros a evaluar, información del estado o avance del servicio o información comercial y/o recaudo de pago, así mismo cuando requiera entrega parcial de los resultados, deberá manifestarlo por escrito. 5.- ACLARACIÓN: El cliente debe entregar y recoger las muestras a ensayar, materiales e items a calibrar en la Calle 30 No. 3E - 164 Oficina Laboratorio de Ensayos. Las muestras ensayadas son conservadas en el laboratorio durante 30 días calendario contados desde la fecha de entrega del informe de ensayo, una vez cumplido este tiempo, el laboratorio procederá a la disposición de las partes ensayadas. 6.- Las tarifas señaladas se encuentran sometidas al reajuste anual conforme al Comité de Precios o por la Subdirección de Centro del Centro Nacional Colombo Alemán y sus valores estarán de acuerdo con la Lista de Tarifas vigente FO-GST-05. 7.- DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD: Se garantiza la protección de la información confidencial y los derechos de propiedad del cliente a través del compromiso de confidencialidad y la no divulgación de información privilegiada, excepto si se usa como: 1.- respuesta a una solicitud válida incluida a una citación legal, orden judicial, o en caso de ser requerida por la legislación pertinente o cualquier autoridad judicial. 2.- disposiciones contractuales (ONAC, auditorías internas). 8.- Los Laboratorios aseguran que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) 9.- El SENA es un establecimiento público de orden nacional por su naturaleza como instituto de educación superior Ley 30/92, Artículo 92. Las instituciones de educación superior, los colegios de bachillerato y las instituciones de educación no formal, no son responsables del IVA.					
Firma Cliente:  SHIRLEY BARRÍOS		Firma Responsable de gestión técnica y administrativa: 			

9.1. Captura de pantalla de los Correos de trámite de solicitudes de los clientes.

10/4/26, 4:15 p.m.

Elementos enviados: Javier Enrique Adarraga Mejía - Outlook



Tramite formato FO – GST – 09, solicitud información para cotización y envío para su información Certificado 18-LAB-042 - Alcance de la Acreditación ONAC

Desde Javier Enrique Adarraga Mejía <jeadarraga@sena.edu.co>

Fecha Mar 17/03/2026 15:05

Para Shirley Barrios <galvanizado@herrajesandina.com>

CC Cira De Jesús De La Hoz Rosellón <cjdelahoz@sena.edu.co>; Olga Janeth Gutierrez Rodriguez <ojgutierrez@sena.edu.co>

 2 archivos adjuntos (753 KB)

18-LAB-042.pdf; FO-GST-09-08-01 SOLICITUD; COTIZACIÓN; ORDEN DE TRABAJO V02; V12; V06.xlsx;

Buenas tardes

Señorita

Ing. Shirley Barrios Tapias
Coordinadora De Control De Calidad
Herrajes Andina S.A.S

Teniendo en cuenta su requerimiento, respetuosamente me permito solicitar el trámite del formato FO – GST – 09, Solicitud de información para cotización, en el cual puede registrar los servicios que solicita.

Así mismo, para su información, me permito adjuntar Certificado 18-LAB-042 - Alcance de la Acreditación ONAC (Organismo Nacional de Acreditación), Vigente

Cordialmente,

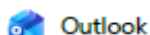
Javier Adarraga Mejía

Contratista
Responsable de Gestión Técnica y Administrativa
Celular y Whatsapp 3045211043

Adjunto:

- Formato FO – GST – 09, solicitud información para cotización
 - Certificado 18-LAB-042 - Alcance de la Acreditación ONAC (Organismo Nacional de Acreditación), Vigente
-

11.1 Captura de pantalla de informes de ensayos enviados a clientes vigencia Marzo – Abril de 2026



Envío de informes de ensayos # E-0022-26 y # E-0023-26 , de fecha de emisión 2026-03-16 y solicitud diligenciamiento de la encuesta de satisfacción de los clientes por servicios prestados a empresa Herrajes Andina S.A.S

Desde Javier Enrique Adarraga Mejia <jeadarraga@sena.edu.co>

Fecha Lun 16/03/2026 16:29

Para Shirley Barrios <galvanizado@herrajesandina.com>

CC Cira De Jesús De La Hoz Rosellón <cjdelahoz@sena.edu.co>; Olga Janeth Gutierrez Rodriguez <ojgutierrez@sena.edu.co>

 2 archivos adjuntos (1 MB)
E-0022-26.pdf; E-0023-26.pdf;

Buenas tardes

Señorita

Ing. Shirley Barrios Tapias

Coordinadora De Control De Calidad

Herrajes Andina S.A.S

Dando cumplimiento al servicio de Ensayos prestados por parte del Laboratorio de Ensayos del Centro Nacional Colombo Alemán, me permito remitir Informe de Ensayos # E-0022-26 y # E-0023-26 , de fecha de emisión 2026-03-16.

Para nuestra entidad es importante el mejoramiento continuo y por tal motivo, solicitamos evaluar el nivel de atención brindado por servicios tecnológico del SENA – Centro Nacional Colombo Alemán, agradezco tramitar la encuesta de satisfacción de los clientes por servicios prestados a empresas, accediendo al siguiente link.

<https://forms.gle/W7mihbbRB7691WF59>

Así mismo, me permito informar que ya puede reclamar las muestras ensayadas en las instalaciones del Centro Nacional Colombo Alemán Laboratorio de Ensayos.

Agradezco acusar recibido de los Informes de Ensayos

Cordialmente,

Javier Enrique Adarraga Mejia

Contratista

Responsable de Gestión Técnica y Administrativa

Celular y Whatsapp 3045211043

Adjunto: Informes de Ensayos: # E-0022-26 y # E-0023-26 , de fecha de emisión 2026-03-16.

De: Javier Enrique Adarraga Mejia <jeadarraga@sena.edu.co>

Enviado: viernes, 13 de marzo de 2026 17:32

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN Tensile test report



NÚMERO DE INFORME
Test report number
E-0022-26

NOMBRE
Name
HERRAJES ANDINA SAS

SOLICITANTE
Customer
SHIRLEY BARRIOS

NIT/ID
DIRECCIÓN
Address
CARRERA 53 # 42-08

TELÉFONO
Contact number
3116609213

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME
Test report date of issuance
2026-03-16

NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME
Test report number pages
3

LUGAR DEL ENSAYO
Test location
SENA-CNCA Laboratorio de ensayo de materiales
Calle 30 # 3E - 164
Barranquilla Atlántico

NÚMERO DE COTIZACIÓN
Quotation number
LE-2026-009

Los resultados de este informe de ensayo sólo están relacionados con la probeta ensayada como se recibió y al momento y condiciones en que se realizó el método de ensayo. / The results of this test report are related only with the specimen tested as received and the moment and conditions in which the test method was realized.

Este informe no puede ser reproducido parcialmente, excepto con autorización escrita del laboratorio que lo emite. / This test report shall not be partially reproduced, except with the written authorization of the issuing laboratory.

El laboratorio de ensayos de materiales no se responsabiliza del uso inapropiado de los resultados de ensayo emitidos. / The laboratory of ensayos de materiales assumes no responsibility of the inappropriate use of the issued test results.

El laboratorio de ensayos de materiales no realiza actividades de muestreo. / The Laboratory of ensayos de materiales does not perform sampling activities.

El laboratorio de ensayos de materiales no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente y si esta pudiera afectar la validez de los resultados. / The Laboratory of ensayos de materiales assumes no responsibility of the information provided by the customer and if this could affect the validity of the results.

REALIZADO POR

AP2583

Personal técnico

REVISADO POR

JA2764

Responsable de gestión técnica y administrativa

AUTORIZADO POR

JA2764

Responsable de gestión técnica y administrativa

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

FO-GLE-01 V.12

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN Tensile test report



NÚMERO DE INFORME
Test report number
E-0022-26

NÚMERO DE COTIZACIÓN
Quotation number
LE-2026-009

INFORMACIÓN DE LA PROBETA / Specimen Information					
Fecha de recepción	2026-03-10		Fecha de ensayo	2026-03-16	
Código del ensayo	TR-R26006-03		Tipo	Redonda	
Dimensiones	Diámetro/Espesor [mm]	Ancho [mm]	Área [mm ²]	Longitud Calibrada [mm]	
Inicial	19.05	N/A	285,02	N/A	
Ensayada	N/A	N/A	N/A	N/A	
INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE / Customer provided information					
Material	ACERO GALVANIZADO		Identificación	VARILLA DE ANCLAJE	
Otros	N/E				
MÉTODO DE ENSAYO / Test method					
Resistencia a la tracción	NTC 2575:2012 Nral. 7.2				
Resistencia a la fluencia	N/A				
Elongación	N/A				
CONDICIONES AMBIENTALES / Enviromental conditions					
	Mínima		Máxima		
Temperatura	25,1	°C	25,3	°C	
Humedad Relativa	52	%hr	55	%hr	
IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE ENSAYO / Test equipment information					
	Serial	Certificado de Calibración			
Calibrador	1074139	CL234074			
Micrómetro	N/A	N/A			
Galgas de Radio	N/A	N/A			
Máquina Universal de Ensayos	1114573	CFA-25-31359-S			
Termohigrómetro	MC-034460	CL234216/CL234216-1			
RESULTADOS DE ENSAYO / Test results					
Fuerza máxima [N]	88159 ± 172	Resistencia a la tracción [MPa]		309 ± 3,1	
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	-		-	
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.					
¿El reporte requiere de evaluación de la conformidad?			NO		
Criterio de Aceptación	Valor medido	Incertidumbre U (k=2)	Límite de Aceptación inf.	Límite de Aceptación Sup.	Evaluación de conformidad
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN Tensile test report



NÚMERO DE INFORME
Test report number
E-0022-26

NÚMERO DE COTIZACIÓN
Quotation number
LE-2026-009

OBSERVACIONES / Observations
La muestra falló en la sección roscada, se evidencia desgaste de los filetes en la zona de la tuerca. Ver imagen anexa.
GRAFICOS /Graphics
FIN DEL DOCUMENTO

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

FO-GLE-01 V.1
Fecha: 2026-03-0

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN
Tensile test report



NÚMERO DE INFORME
Test report number

E-0023-26

NOMBRE

SOLICITANTE

Customer

NIT / C.C.

DIRECCIÓN

Address

TELÉFONO

Contact number

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME

Test report date of issuance

NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME

Test report number pages

LUGAR DEL ENSAYO

Test location

NÚMERO DE COTIZACIÓN

Quotation number

LE-2026-009

HERRAJES ANDINA SAS

SHIRLEY BARRIOS

802003931-5

CARRERA 53 # 42-08

3116609213

2026-03-16

3

SENA-CNCA Laboratorio de ensayo de materiales

Calle 30 # 3E - 164

Barranquilla - Atlántico

Los resultados de este informe de ensayo sólo están relacionados con la probeta ensayada como se recibió y al momento y condiciones en que se realizó el método de ensayo. / The results of this test report are related only with the specimen tested as received and the moment and conditions in which the test method was realized.

Este informe no puede ser reproducido parcialmente, excepto con autorización escrita del laboratorio que lo emite. / This test report shall not be partially reproduced, except with the written authorization of the issuing laboratory.

El laboratorio de ensayos de materiales no se responsabiliza del uso inapropiado de los resultados de ensayo emitidos. / The laboratory of ensayos de materiales assumes no responsibility of the inappropriate use of the issued test results.

El laboratorio de ensayos de materiales no realiza actividades de muestreo. / The Laboratory of ensayos de materiales does not perform sampling activities.

El laboratorio de ensayos de materiales no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente y si esta pudiera afectar la validez de los resultados. / The Laboratory of ensayos de materiales assumes no responsibility of the information provided by the customer and if this could affect the validity of the results.

REALIZADO POR

AP2583

Personal técnico

REVISADO POR

JA2764

Responsable de gestión técnica y administrativa

AUTORIZADO POR

JA2764

Responsable de gestión técnica y administrativa

SENA- CNCA Laboratorio de ensayo de materiales

Calle 30 # 3E - 164

Barranquilla - Atlántico

FO-GLE-01 V.12

Fecha: 2026-03-09

Página 1 de 3

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN
Tensile test report



NÚMERO DE INFORME

E-0023-26

Test report number

NÚMERO DE COTIZACIÓN

Quotation number

LE-2026-009

INFORMACIÓN DE LA PROBETA / Specimen information				
Fecha de recepción	2026-03-10		Fecha de ensayo	2026-03-16
Código del ensayo	TR-R26006-04		Tipo	Redonda
Dimensiones	Diámetro/Espesor [mm]	Ancho [mm]	Área [mm ²]	Longitud Calibrada [mm]
Inicial	15,88	N/A	197,93	N/A
Ensayada	N/A	N/A	N/A	N/A
INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE / Customer provided information				
Material	ACERO GALVANIZADO		Identificación	VARILLA DE ANCLAJE
Otros			N/E	
MÉTODO DE ENSAYO / Test method				
Resistencia a la tracción	NTC 2575:2012 Nral. 7.2			
Resistencia a la fluencia	N/A			
Elongación	N/A			
CONDICIONES AMBIENTALES / Environmental conditions				
	Mínima		Máxima	
Temperatura	25,2	°C	25,0	°C
Humedad Relativa	53	%hr	55	%hr
IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE ENSAYO / Test equipment information				
Calibrador	Serial	Certificado de Calibración		
	1074139	CL234074		
Micrómetro	N/A	N/A		
Gaigas de Radio	N/A	N/A		
Máquina Universal de Ensayos	1114573	CFA-25-31359-5		
Termohigrómetro	MC-034460	CL234216/CL234216-1		
RESULTADOS DE ENSAYO / Test results				
Fuerza máxima [N]	77402 ± 172	Resistencia a la tracción [MPa]	391 ± 3,1	
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	-	-	
La incertidumbre expuesta de la medición reportada es equivalente 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.				
¿El reporte requiere de evaluación de la conformidad?		NO		
Criterio de Aceptación	Valor medido	Incertidumbre U (N=1)	Límite de Aceptación Int.	Evaluación de conformidad
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

SENA- CNCA Laboratorio de ensayo de materiales

Calle 30 # 3E - 164

Barranquilla - Atlántico

FO-GLE-01 V.12

Fecha: 2026-03-09

Página 2 de 3

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN
Tensile test report



NÚMERO DE INFORME

E-0023-26

Test report number

NÚMERO DE COTIZACIÓN

Quotation number

LE-2026-009

OBSERVACIONES / Observations
La muestra falló en la sección roscada, se evidencia desgaste de los filetes en la zona de la tuerca. Ver imagen anexa.
GRAFICOS / Graphics
FIN DEL DOCUMENTO

SENA- CNCA Laboratorio de ensayo de materiales

Calle 30 # 3E - 164

Barranquilla - Atlántico

FO-GLE-01 V.1

Fecha: 2026-03-09

Página 3 de 3