



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

Mayo 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 archivarse 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, Mayo 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 Mayo 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 Mayo 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. | <p>1.1. Diligenciar y dar seguimiento al plan de gestión de los laboratorios en articulación con el plan de acción del laboratorio de metrología.</p> <p>1.2. Elaboración de acta de inicio de Ensayos.</p> <p>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.</p> | <p>1.1. Ejecutado y finalizado en el mes de Enero y Febrero de 2026.</p> <p>1.2. Ejecutado y finalizado en el mes de Enero y Febrero de 2026.</p> <p>1.3. Ejecutada la presentación, acta de inicio y seguimiento parcial plan de acción a corte 27 de Febrero de 2026</p> |
| 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:<br>- Hoja de vida SIGEP<br>- Matriz de competencias fo-gth-06<br>- Supervisión de personal fo-glm-15<br>- Matriz de autorización fo-gth-04<br>- Autorización de funciones, responsabilidades y autoridades. | 3.1.. Captura de Pantalla H.V. personal del laboratorio<br>• Ejecutado contratación de responsable de gestión técnica el 23 de enero.<br><br>• Seguimiento de actividades ejecutadas por aprendiz como pasantía en el laboratorio de ensayo en el mes de Abril - Mayo de 2026, revisión y firma de bitácoras<br><br>• 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 Abril de 2026 hasta mediados de Mayo 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.                                      | <p>6.1. Se efectuó revisión del formato FO-GST-09 solicitud de cotización que se envía al cliente para trámite y posterior cotización.</p> <p>6.2. Se hace revisión y actualización de precios en el formato FO-GST-01 (Cotización de Servicios Tecnológicos)</p> | <p>6.1. Captura de pantalla formato FO-GST-09 solicitud de cotización</p> <p>6.2. Captura de pantalla formato FO-GST-01 Cotización de Servicios Tecnológicos – Se actualizan los precios</p> |
| 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. | <p>7.1. Socialización del portafolio de servicios, llamadas a los clientes antiguos y potenciales clientes.</p> <p>7.2. Correo socializando portafolio de servicios.</p>                                                                                          | <p>7.1. Captura de pantalla del del portafolio de servicios, que se socializa a los clientes.</p> <p>7.2. Captura de pantalla del Correo socializando portafolio de servicios.</p>           |
| 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. Ejecutado y finalizado 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 Abril – Mayo 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. **9503989940, Aportes en Línea, referente al 28 de Abril de 2026.**

Evidencias en (15) 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.<br>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**

**MAYO DE 2026**

### 3.1. Captura de Pantalla Seguimiento de actividades ejecutadas por aprendiz – Samuel Acuña - como pasantía en el laboratorio de ensayo en el mes de Abril – Mayo de 2026, revisión y firma de bitácoras

|                                                                      |                                                                                                |                                 |                                                                                                            | Código: GPI-F-147<br>Versión: 04 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| PROCESO                                                                                                                                               |                                                                                                |                                 |                                                                                                            |                                  |                             |
| GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL                                                                                                             |                                                                                                |                                 |                                                                                                            |                                  |                             |
| NOMBRE DEL FORMATO                                                                                                                                    |                                                                                                |                                 |                                                                                                            |                                  |                             |
| FORMATO BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA                                                                                                      |                                                                                                |                                 |                                                                                                            |                                  |                             |
| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN                                                                                                                       |                                                                                                |                                 |                                                                                                            |                                  |                             |
| Pública                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                                            | Pública Clasificada             | <input type="checkbox"/>                                                                                   | Pública Reservada                | <input type="checkbox"/>    |
| 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 CONVOCATORIAS                                                                                                                    | CNCA                                                                                           | 899999034-1                     | 9                                                                                                          | 18/3/2026 2/4/2026               |                             |
| Nombre del Ente Coformador (Jefe inmediato/responsable/supervisor)                                                                                    | Cargo del Ente Coformador                                                                      | Teléfono de contacto            | Correo electrónico                                                                                         |                                  |                             |
| Javier Adarraga Mejía                                                                                                                                 |                                                                                                | 3045211043                      | jadarraga@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:                                                                                        |                                  | joemartinez@sena.edu.co     |
| Seleccione 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)                                                                          |                                  |                             |
|                                                                                                                                                       | Proyecto productivo prácticas en la economía popular y/o campesina                             |                                 | Contrato de aprendizaje a través de convocatorias SENNOVA                                                  |                                  |                             |
| MONITORÍA                                                                                                                                             | Proyecto productivo a través de convocatorias SENNOVA                                          | CONTRATO DE APRENDIZAJE         | Contrato de aprendizaje por medio de prácticas en la economía popular y/o campesina                        |                                  | X                           |
|                                                                                                                                                       | Monitoría (regular)                                                                            | VÍNCULO LABORAL                 | 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<br>(Ingrese cuantas filas sean necesarias)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FECHA DE INICIO                   | FECHA DE FIN                                                                                                             | EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO<br>(Indique si corresponde a un documento: proceso, producto, entregable u otro)<br>En anexo puede fortalecer la evidencia si es el caso. | OBSERVACIONES, INASISTENCIAS, DIFICULTADES PRESENTADAS<br>Y/O COMENTARIOS REALIZADOS POR LAS PERSONAS CON ROL DE APRENDIZ Y/O JEFE INMEDIATO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visita técnica y transferencia de conocimiento: en el Ambiente de Ensayos de Materiales, a aprendices del Programa de Formación Técnico Inspección de Materiales con Pruebas no Destructivas IM-S - Ficha: 3314882, en el cual se trataron los siguientes temas:                                                                                          | 18/3/2026                         | 18/3/2026                                                                                                                | si                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| Metodología: APOYO EN RECEPCIÓN: se hizo la recepción de materiales en el laboratorio de ensayo, con la supervisión del personal técnico experto                                                                                                                                                                                                          | 19/3/2026                         | 20/3/2026                                                                                                                | si                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| ORDEN Y ASEO: se realizó la limpieza en el laboratorio de ensayo bajo la técnica de las 3-S                                                                                                                                                                                                                                                               | 23/3/2026                         | 23/3/2026                                                                                                                | si                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| APOYO DE LA VISITA DE GRUPO DE INSPECCIÓN: apoyo en la charla con los distintos ensayo destructivo (MICRODUREZA, TENSION Y PMI) con la supervisión del personal experto técnico del laboratorio de ensayo                                                                                                                                                 | 24/3/2026                         | 24/3/2026                                                                                                                | 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                                                                                                                                                                                                              | 25/3/2026                         | 25/3/2026                                                                                                                | si                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| Apoyo en el proceso de ensayo metalográfico: se realizando la preparación de muestras mediante corte, montaje, desbaste y pulido, para posteriormente observar la microestructura del material                                                                                                                                                            | 26/3/2026                         | 27/3/2026                                                                                                                | 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.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                 |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | SI                                                                                                                                           |

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

6/4/2026

Fecha entrega bitácora

Firma de la persona con rol de instructor de seguimiento

Firma de la persona con rol de jefe inmediato



|                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Código:<br>GFP-F-147                                                                                                                                                                                                            |  |
| Versión: 04                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL</b>                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>NOMBRE DEL FORMATO</b>                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>FORMATO BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA</b>                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Pública <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                           |  | Pública Clasificada <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Pública Reservada <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                      |  |
| Nombre de la persona con rol de aprendiz<br>SAMUEL DAVID ACUÑA LUNA                                                                                                                                                                                   |  | Tipo de documento<br>CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Número de identificación<br>1043141811                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Teléfono de contacto<br>3001162936                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Correo electrónico institucional<br>samueldavidluna07@gmail.com                                                                                                                                                                 |  |
| Número de grupo<br>3138798                                                                                                                                                                                                                            |  | Programa de formación<br>INSPECCIÓN DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Nombre de la empresa, ente u organización donde está realizando la etapa productiva<br>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA                                                                                                                        |  | NIT<br>899999034-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Bitácora N°<br>10                                                                                                                                                                                                               |  |
| CNCA                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Período a reportar<br>3/4/2026 17/4/2026                                                                                                                                                                                        |  |
| Nombre del Ente Coformador (Jefe inmediato/responsable/supervisor)<br>Javier Adarraga Mejía                                                                                                                                                           |  | Cargo del Ente Coformador<br>Responsable de Gestión Técnica y Administrativa (Ensayos)                                                                                                                                                                                                                                              |  | Teléfono de contacto<br>3045211043                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Correo electrónico<br>jadarraga@sena.edu.co                                                                                                                                                                                     |  |
| Datos de la persona con rol de instructor de seguimiento                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Nombre de la persona con rol de instructor de seguimiento<br>Jose Martinez                                                                                                                                                                            |  | Correo electrónico<br>joemartinez@sena.edu.co                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Seleccione 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                                                                                                                                                                                                                                |  | SUBTIPO DE ALTERNATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | SUBTIPO DE ALTERNATIVA                                                                                                                                                                                                          |  |
| PROYECTO PRODUCTIVO                                                                                                                                                                                                                                   |  | Sena - Empresa<br>Sena Proveedor Sena<br>Producción de Centros<br>Proyecto productivo bajo enfoque empresarial o de investigación, desarrollo e innovación I+D+i<br>Proyectos Ruta Emprendedora SENA<br>Proyecto productivo prácticas en la economía popular y/o campesina<br>Proyecto productivo a través de convocatorias SENNOVA |  | CONTRATO VÍNCULO FORMATIVO*<br>*De acuerdo a la Resolución 623 de 2020, emanada por el Mintrabajo, pasantía se denomina vínculo<br>CONTRATO DE APRENDIZAJE<br>Vínculo formativo: prácticas en la economía popular y/o campesina |  |
| MONITORÍA                                                                                                                                                                                                                                             |  | Monitoría (regular)<br>Monitoría a través de convocatorias SENNOVA<br>Otra                                                                                                                                                                                                                                                          |  | VÍNCULO LABORAL<br>Vínculo laboral (regular)<br>Vínculo laboral por medio de prácticas en la economía popular y/o campesina                                                                                                     |  |
| DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD<br>(Ingrese cuantas filas sean necesarias)                                                                                                                                                                                |  | FECHA DE INICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | FECHA DE FIN                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Durante el periodo comprometido entre el 2 al 6 del abril, no se realizaron registros en la bitácora por motivo de semana santa                                                                                                                       |  | 3/4/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 6/4/2026                                                                                                                                                                                                                        |  |
| VISITA TÉCNICA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS: en el laboratorio de ensayo de materiales, a aprendices del programa de formación TLA-80-81-82, SE TRATANTON LOS TEMAS DE TINTA PENETRANTE, PARTICULA MAGNETICA Y INSPECCION VISUAL                  |  | 6/4/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 9/4/2026                                                                                                                                                                                                                        |  |
| ENSAYO DE TENSION Y DOBLES: Apoyo en el ensayo de tension y dobles con la supervision del personal tecnico experto del laboratorio de ensayo                                                                                                          |  | 10/4/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 10/4/2026                                                                                                                                                                                                                       |  |
| APOYO EN LA AJECUTACION DE ENSAYO :se realiza una pequeña charla a 2 aprendices de aseguramiento metrologico que estaban pendientes en el el ensayo e tension                                                                                         |  | 13/4/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 14/4/2026                                                                                                                                                                                                                       |  |
| RECEPCION DE MATERIAL:se realizo la recepcion de unas platina de aceros para su ensayo                                                                                                                                                                |  | 15/4/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 15/4/2026                                                                                                                                                                                                                       |  |
| ENSAYO DE TENSION:se realizo el ensayo de tension junto al personal experto autorizado                                                                                                                                                                |  | 16/4/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 17/4/2026                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 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                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Decreto 055 de 2015, por el cual se reglamenta la afiliación de estudiantes al Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Este espacio debe ser siempre diligenciado.                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Artículo 11. Obligaciones de la institución de educación. Corresponde a las instituciones de educación a las que pertenezcan los estudiantes, que deban ser afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales de conformidad con el presente decreto: |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | SI                                                                                                                                                                                                                              |  |
| SI                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | SI                                                                                                                                                                                                                              |  |

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                  | 17/4/2026<br>Fecha entrega bitácora           |
| 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

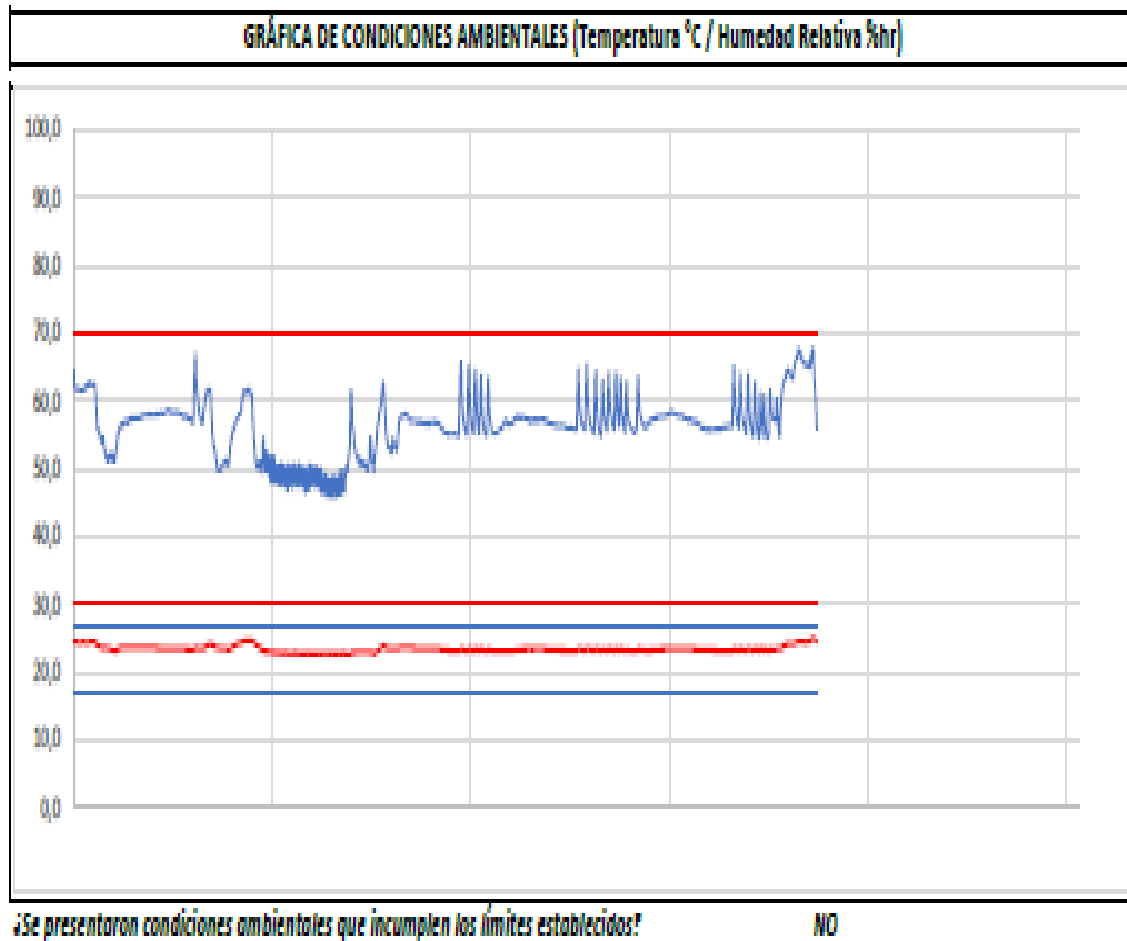


#### 4.1. Captura de pantalla del programa de aseguramiento, para el mes de Abril hasta mediados de Mayo de 2026

|                                                                                   |                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO |  |
|                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                   |                                       |  |

[illegible]

## 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<br>      |               |
| 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<br>COTIZACIÓN DE SERVICIO TECNOLÓGICO                                                                                     |                  | Ref: FO-GST-01<br>Versión: 12<br>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<br>UNITARIO TOTAL |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 0                    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                          |                  |                                                                | \$ 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- <b>ACLARACIÓN:</b> 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: <a href="http://centronacionalcolomboaleman.blogspot.com/p/laboratorios_28.html">http://centronacionalcolomboaleman.blogspot.com/p/laboratorios_28.html</a> 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 ítems 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- <b>ACLARACIÓN:</b> El cliente debe entregar y recoger las muestras a ensayar, materiales e ítems 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- <b>DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD:</b> 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:<br>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.<br>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

## 2026

COLOMBIA VIDA | [www.sena.edu.co](http://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.

### 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 2027 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

18-LAB-042

ENSAYOS MECÁNICOS

- ✓ TRACCIÓN
- ✓ DUREZA
- ✓ MICRODUREZA
- ✓ IMPACTO

ENSAYOS QUÍMICOS

- ✓ PMI
- ✓ EDS

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

- ✓ METALOGRAFÍA
- ✓ MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE BARRIDO
- ✓ EDS

### LABORATORIO DE METROLOGÍA

CALIBRACIÓN / COMPROBACIÓN LONGITUD

18-LAC-034

- ✓ PIE DE REY
- ✓ MICRÓMETROS DE EXTERIORES
- ✓ COMPARADOR DE CANÁULA
- ✓ ALXÓMETROS
- ✓ MEDIDOR DE ESPEORES
- ✓ MEDIDORES DE ALTURA
- ✓ REGLAS RÍGIDAS Y FLEXIBLES
- ✓ MEDIDORES DE ÁNGULOS
- ✓ FIGURAS COMPLEJAS

CALIBRACIÓN / COMPROBACIÓN TERMODINÁMICA

- ✓ TERMÓMETRO
- ✓ TERMINGRÓMETRO

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

Escribir un correo electrónico a los correos especificados por el centro; para el año 2026 es: [atencioncliente@sena.edu.co](mailto:atencioncliente@sena.edu.co) (Servicios de Ensayo de Materiales)

[calibraciones@sena.edu.co](mailto:calibraciones@sena.edu.co) (Servicios de Calibración)

Diligenciar el formato que envía de respuesta el centro.

Aceptar la Cotización

Efectuar el Pago



SERVICIOS TECNOLÓGICOS

# CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN

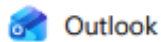
2026



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

A row of five circular icons representing social media platforms: Instagram, Facebook, Twitter, YouTube, and LinkedIn.  
@SENAcomunica

## 7.2. Captura de pantalla del Correo socializando portafolio de servicios.



---

### Envío Portafolio de Servicios y Listado de Precios Vigencia 2026

---

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

Fecha Lun 11/05/2026 11:32

Para Cparra@aceroscortados.com <Cparra@aceroscortados.com>

CC Olga Janeth Gutierrez Rodriguez <ojgutierrez@sena.edu.co>; Cira De Jesús De La Hoz Rosellón <cjdelahoz@sena.edu.co>; Cesar Antonio Zuñiga Alvarado <cazunigaa@sena.edu.co>; Abelardo Mario Polo Acosta <ampolo@sena.edu.co>; Jorge Enrique Cardenas Hadechini <jcardenash@sena.edu.co>

 2 archivos adjuntos (1 MB)

2026 - FO-GST-05 LISTADO DE PRECIOS.pdf; SERVICIOS TECNOLÓGICOS- ABRIL 2026.pdf;

Señor **Carlos Parra**  
Empresa Aceros Cortados S.A.S.

Buenos días.

En atención a lo conversado el día Viernes 8 de Mayo de 2026, me permito enviar listado de precios portafolio de servicios tecnológicos vigencia 2026 ( Laboratorio de Ensayos y Laboratorio de Metrología) del Centro Nacional Colombo Alemán.

Agradezco confirmar recibido

Cordialmente,

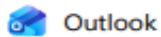
**Javier Enrique Adarraga Mejía**  
Contratista  
Responsable de Gestión Técnica y Administrativa del Laboratorio de Ensayos y Producción de Centro  
Celular y Whatsapp 3045211043

Adjunto:

- Portafolio de Servicios
  - Listado de Precios
-



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



**Solicitud tramite de firma del formato de recepción de ítems a calibrar o ensayas # R-26010 de fecha 2026-04-15 a la Empresa Grupo Visbal.**

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

**Fecha** Jue 16/04/2026 8:51

**Para** Liliana Barrios <aseguramiento@grupovisbal.com>

**CC** Nelson Visbal F. <nvisbal@grupovisbal.com>; Anibal Hernández <controldecalidad@grupovisbal.com>; Carlos Sarmiento <mecanizados@grupovisbal.com>; Andrés Martínez <comprasproduccion@grupovisbal.com>

 1 archivo adjunto (268 KB)  
R-26010.pdf;

Señorita

**Liliana Patricia Barrios Toscano**  
Jefe de Aseguramiento de Calidad  
GRUPO VISBAL  
[www.grupovisbal.com](http://www.grupovisbal.com)

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-26010** de fecha 2026-04-15 a la Empresa Grupo Visbal.

Cordialmente,

**Javier Adarraga Mejía**

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

**Adjunto:**

Formato de recepción de ítems a calibrar o ensayas # **R-26010** de fecha 2026-04-16 a la Empresa Grupo Visbal

---

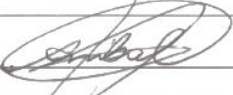
**De:** Liliana Barrios <aseguramiento@grupovisbal.com>

**Enviado:** viernes, 27 de marzo de 2026 10:00

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

**Cc:** Nelson Visbal F. <nvisbal@grupovisbal.com>; Anibal Hernández <controldecalidad@grupovisbal.com>;

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN</b><br><b>COTIZACIÓN DE SERVICIO TECNOLÓGICO</b>                                                                                                                                                                                                                           | Ref: FO-GST-01<br>Versión: 12<br>Fecha de Vigencia: 2025-11-26                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
| SEÑORES: VISBAL MORENO & SUCESTORES SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOLICITUD: LE-2026-014_1                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
| SOLICITANTE: VISBAL MORENO & SUCESTORES SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FECHA: 2026-04-16                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
| CONTACTO: ANIBAL HERNANDEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIRECCIÓN: KM 5 VÍA JUAN MIÑA, BARRANQUILLA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
| NTT o C.C. 600.011.566-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EMAIL: <a href="mailto:comercialidad@grupovisbal.com">comercialidad@grupovisbal.com</a>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                 | TIPO DE SERVICIO                                                                                                                                                                                            | CANTIDAD | VALOR                  |                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ensayo de tracción de Materiales metálicos, 5 kN a 500 kN, ASTM E8/E8M-24. Numerales 5.3, 5.2.1, 7.3, 7.2.1, 7.2.2.3, 7.2.2.4, 7.2.2.5, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, 7.6.4.3, 7.6.5, 7.7.3, 7.7.4, 7.10, 7.11.2, 7.11.4, 7.11.5.1, 7.12, 7.13, 7.14, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.9. | ENSAYO DE TRACCIÓN DE: ASTM E8/E8M-24. TIPO DE MATERIAL: AISI 304S, NUMERAL: N.A. RESULTADOS A REPORTAR: CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN, CANTIDAD: 1, TIPO DE PROBETA: Barra lisa de 1/2" x 320 mm de longitud, OBSERVACIONES: Someter a carga máxima de tracción | En el "Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA Centro Nacional Colombo Alemán", contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017". | 1        | UNITARIO<br>\$ 147,140 | TOTAL<br>\$ 147,140 |
| TIEMPO PACTADO DEL SERVICIO/ VALIDEZ DE LA OFERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (5)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    | \$ 147,140             |                     |
| 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.- Responder a la solicitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
| 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: <a href="http://centronacionalcolomboaleman.blogspot.com/p/laboratorios_28.html">http://centronacionalcolomboaleman.blogspot.com/p/laboratorios_28.html</a> allí se detalla la utilización del formato correspondiente y el envío al correo <a href="mailto:quejas@cnca@gmail.com">quejas@cnca@gmail.com</a> . 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 ítems 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 ítems 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:<br>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.<br>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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Firma Responsable de gestión técnica y administrativa:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |
| Autoriza el envío del informe de Calibración/Ensayo por correo electrónico: SI NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |          |                        |                     |

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

 Outlook

---

**Confirmación de Viabilidad y envío de cotización # LE-2026-014\_1, de fecha 2026-04-16 - a la Empresa grupo Visbal.**

---

**Desde** Javier Enrique Adarraga Mejia <jeadarraga@sena.edu.co>  
**Fecha** Jue 16/04/2026 15:59  
**Para** Liliana Barrios <aseguramiento@grupovisbal.com>  
**CC** Cira De Jesús De La Hoz Rosellón <cjdelahoz@sena.edu.co>

 2 archivos adjuntos (803 KB)  
18-LAB-042.pdf; LE-2026-014\_1.pdf;

Buenas tardes

Señorita

**Liliana Patricia Barrios Toscano**  
Jefe de Aseguramiento de Calidad  
GRUPO VISBAL  
[www.grupovisbal.com](http://www.grupovisbal.com)

Teniendo en cuenta lo acordado en relación a la modificación de la cotización LE-2026-014 de fecha 2026-03-24, respetuosamente me permito informar que el Laboratorio de Ensayos del Centro Nacional Colombiano Alemán, puede prestar el servicio acreditado bajo la norma ASTM E8/E8M-24.

Teniendo en cuenta lo anterior se remite la cotización de los servicios solicitados, adjunta en archivo **LE-2026-014\_1**, de fecha 2026-04-16 por valor total de **\$147.140 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Ciento Cuarenta Pesos Mcte)**.

Se adjunta el Certificado 18-LAB-042 - **Alcance de la Acreditación ONAC** (Organismo Nacional de Acreditación), Vigente

**Nota:**

Para continuar con el trámite del servicio se solicita confirmación de aceptación de la cotización, mediante la firma del formato, posteriormente se les estará enviando las indicaciones para efectuar el pago en línea.

El turno para efectuar los servicios de Ensayos, están sujetos al orden de las solicitudes allegadas y tramitadas.

Por política ambientales se le informa al cliente que los certificados de calibración y/o informes de ensayos serán enviados de manera digital por correo electrónico.

Señor cliente tener presente las notas y aclaraciones del formato de cotización **LE-2026-014\_1**, Adjunto.

---

Cordialmente,

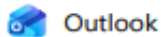
**Javier Adarraga Mejía**

Contratista  
Responsable de Gestión Técnica y Administrativa  
Celular y Whatsapp 3045211043

**Adjunto:**

- Cotización **LE-2026-014\_1** de fecha 2026-04-16
  - 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 Abril – Mayo de 2026



---

**Envío de informes de ensayos # E-0035-26, de fecha de emisión 2026-04-20 y solicitud diligenciamiento de la encuesta de satisfacción de los clientes por servicios prestados a la empresa Grupo Visbal**

---

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

**Fecha** Lun 20/04/2026 14:24

**Para** Liliana Barrios <aseguramiento@grupovisbal.com>

**CC** Nelson Visbal F. <nvisbal@grupovisbal.com>; Cesar Cassiani <ventasmetalmecanicas@grupovisbal.com>; Carlos Sarmiento <mecanizados@grupovisbal.com>; Cira De Jesús De La Hoz Rosellón <cjdelahoz@sena.edu.co>; Olga Janeth Gutierrez Rodriguez <ojgutierrez@sena.edu.co>

 2 archivos adjuntos (614 KB)

E-0035-26.pdf; WhatsApp Image 2026-04-20 at 11.47.00 AM.jpeg;

Buenas tardes

Señorita

**Liliana Patricia Barrios Toscano**

Jefe de Aseguramiento de Calidad

Empresa Grupo Visbal

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-0035-26, de fecha de emisión 2026-04-20.

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 Mejía**

Contratista

Responsable de Gestión Técnica y Administrativa del Laboratorio de Ensayo de Materiales

Celular y Whatsapp 3045211043

---



INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN  
Tensile test report



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAB-042

LE-2026-014-1

NÚMERO DE INFORME E-0035-26

Test report number

NOMBRE

Nombre

SOLICITANTE

Customer

NIT / C.C.

NIT/ID

DIRECCIÓN

Address

TÉLEFONO

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

VISBAL MORENO & SUCEORES SAS

ANIBAL HERNANDEZ

800.011.566-6

KM 5 VIA JUAN MIÑA, BARRANQUILLA.

S/I

2026-04-20

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 Laboratorio de 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 Laboratorio de 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



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAB-042

NÚMERO DE INFORME

E-0035-26

Test report number

NÚMERO DE COTIZACIÓN

Quotation number

LE-2026-014-1

| INFORMACIÓN DE LA PROBETA / Specimen Information                                                                                                                                                                                   |                                |                       |                                 |                           |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Fecha de recepción                                                                                                                                                                                                                 | 2026-04-15                     |                       |                                 | Fecha de ensayo           | 2026-04-20                |
| Código del ensayo                                                                                                                                                                                                                  | TR-R26010-01                   |                       |                                 | Tipo                      | Redonda                   |
| Dimensiones                                                                                                                                                                                                                        | Diámetro/Espesor [mm]          | Ancho [mm]            | Área [mm²]                      | Longitud Calibrada [mm]   |                           |
| Inicial                                                                                                                                                                                                                            | 12,58                          | N/A                   | 124,29                          | 62,95                     |                           |
| Ensayada                                                                                                                                                                                                                           | 9,88                           | N/A                   | 76,67                           | 71,30                     |                           |
| INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE / Customer provided information                                                                                                                                                            |                                |                       |                                 |                           |                           |
| Material                                                                                                                                                                                                                           | AISI 1045                      |                       | Identificación                  | Barra 1/2" x 320 mm       |                           |
| Otros                                                                                                                                                                                                                              | OT/OG 040-26                   |                       |                                 |                           |                           |
| MÉTODO DE ENSAYO / Test method                                                                                                                                                                                                     |                                |                       |                                 |                           |                           |
| Resistencia a la tracción                                                                                                                                                                                                          | ASTM E8/E8M-2024-Nreel. 7.10   |                       |                                 |                           |                           |
| Resistencia a la fluencia                                                                                                                                                                                                          | ASTM E8/E8M-2024-Nreel. 7.7.3  |                       |                                 |                           |                           |
| Elongación                                                                                                                                                                                                                         | ASTM E8/E8M-2024-Nreel. 7.11.2 |                       |                                 |                           |                           |
| CONDICIONES AMBIENTALES / Environmental conditions                                                                                                                                                                                 |                                |                       |                                 |                           |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Mínima                         |                       | Máxima                          |                           |                           |
| Temperatura                                                                                                                                                                                                                        | 23,7                           |                       | 23,9                            |                           |                           |
| Humedad Relativa                                                                                                                                                                                                                   | 44                             |                       | 64                              |                           |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                    | °C                             |                       | °C                              |                           |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                    | %                              |                       | %                               |                           |                           |
| IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE ENSAYO / Test equipment information                                                                                                                                                                   |                                |                       |                                 |                           |                           |
| Serial                                                                                                                                                                                                                             | Certificado de Calibración     |                       |                                 |                           |                           |
| Calibrador                                                                                                                                                                                                                         | 1074139                        |                       |                                 |                           |                           |
| Micrómetro                                                                                                                                                                                                                         | CL226708                       |                       |                                 |                           |                           |
| Galgas de Radio                                                                                                                                                                                                                    | N/A                            |                       |                                 |                           |                           |
| Máquina Universal de Ensayos                                                                                                                                                                                                       | 1114573                        |                       |                                 |                           |                           |
| Termohigrómetro                                                                                                                                                                                                                    | MC-034460                      |                       |                                 |                           |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                    | CL234216/CL234216-1            |                       |                                 |                           |                           |
| RESULTADOS DE ENSAYO / Test results                                                                                                                                                                                                |                                |                       |                                 |                           |                           |
| Fuerza máxima [N]                                                                                                                                                                                                                  | 103745 ± 133                   |                       | Resistencia a la tracción [MPa] | 835 ± 1,95                |                           |
| Fuerza de fluencia [N]                                                                                                                                                                                                             | N/A                            |                       | Resistencia a la fluencia [MPa] | N/A                       |                           |
| Elongación [%]                                                                                                                                                                                                                     | 13,26 ± 0,008                  |                       | Reducción de área [%]           | 38,31 ± 0,0079            |                           |
| R. Resistencia/Fluencia                                                                                                                                                                                                            | N/A                            |                       | -                               | -                         |                           |
| La incertidumbre expandida de la medición reportada se estimó como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" y la probabilidad de cobertura, se aproximó al 95% y no menor a este valor. |                                |                       |                                 |                           |                           |
| All reports require evaluation of the conformity?                                                                                                                                                                                  |                                |                       |                                 |                           |                           |
| 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                       |
| 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.1

Fecha: 2026-03-4

Página 2 de 3

INFORME DE ENSAYO DE TRACCIÓN  
Tensile test report



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAB-042

NÚMERO DE INFORME

E-0035-26

Test report number

NÚMERO DE COTIZACIÓN

Quotation number

LE-2026-014-1

| OBSERVACIONES / Observations                              |                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| El material no presenta fluencia discontinua.             |                                                           |
| GRÁFICOS /Graphics                                        |                                                           |
| <div>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1</div> <div>NO APLICA</div> | <div>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1</div> <div>NO APLICA</div> |
| <div>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1</div> <div>NO APLICA</div> | <div>1<br/>1<br/>1<br/>1<br/>1</div> <div>NO APLICA</div> |
| N/A                                                       |                                                           |
| FIN DEL DOCUMENTO                                         |                                                           |

SENA- CNCA Laboratorio de ensayo de materiales

Calle 30 # 3E - 164

Barranquilla - Atlántico

FO-GLE-01 V.1

Fecha: 2026-03-01

Página 3 de 3