



### CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

|         |          |                     |  |                   |  |
|---------|----------|---------------------|--|-------------------|--|
| Pública | <b>X</b> | Pública Clasificada |  | Pública Reservada |  |
|---------|----------|---------------------|--|-------------------|--|

## INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.9511786 DEL 15 DE MAYO DE 2026

### 1. ASPECTOS GENERALES

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATANTE</b>                 | SENA ESPINAL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CONTRATO NRO.</b>               | CO1.PCCNTR.9511786                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN</b>        | 15 DE MAYO DE 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OBJETO</b>                      | CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION PARA LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS, EN EL MARCO DEL PLAN ACCIÓN 308 56 DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL PARA LA VIGENCIA 2026. LOTE 2 SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO.                                                                                                                          |
| <b>CONTRATISTA</b>                 | <b>METROLOGICAL CENTER SAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CC o NIT</b>                    | 901079270-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>LUGAR DE EJECUCIÓN</b>          | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. – EL ESPINAL, UBICADA EN EL KM. 5 VÍA EL ESPINAL – IBAGUÉ, VEREDA DINDALITO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>FECHA DE INICIO</b>             | 20 DE MAYO DE 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PLAZO INICIAL DEL CONTRATO</b>  | 45 DÍAS CALENDARIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>VALOR INICIAL DEL CONTRATO</b>  | DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE <b>(\$17.790.500,00)</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PRÓRROGA NRO. 01</b>            | 60 DÍAS CALENDARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>        | 02 DE SEPTIEMBRE DE 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ADICIÓN NRO. 01</b>             | TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE <b>(\$3.656.275,00)</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>VALOR ACTUAL DEL CONTRATO</b>   | VEINTIÚN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE <b>(\$21.446.775)</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>FORMA DE PAGO</b>               | EL SENA cancelará al CONTRATISTA el valor total del contrato en un solo pago, previa certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, y presentación de la factura o cuenta de cobra del objeto del presente contrato, dentro de los diez (10) días siguientes al recibo de satisfacción del SENA, con el cumplimiento de todas sus obligaciones precontractuales. |
| <b>INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.</b> | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PERIODO DEL INFORME</b>         | Desde el 20/05/2026 al 04/09/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



### 1.1. Garantías contractuales

| GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO |                 |            |                |
|--------------------------------|-----------------|------------|----------------|
| ASEGURADORA                    | SEGUROS MUNDIAL |            |                |
| NRO. DE PÓLIZA                 | C-100115852     |            |                |
| CERTIFICADO O ANEXO            | 0               |            |                |
| FECHA EXPEDICIÓN               | 07/05/2026      |            |                |
| FECHA APROBACIÓN               | 07/05/2026      |            |                |
| AMPARO                         | VIGENCIA        |            | VALOR          |
|                                | DESDE           | HASTA      |                |
| Seriedad de la oferta          | 07/05/2026      | 07/08/2026 | \$1,984,609.80 |

| GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO   |                 |            |                |
|----------------------------------|-----------------|------------|----------------|
| ASEGURADORA                      | SEGUROS MUNDIAL |            |                |
| NRO. DE PÓLIZA                   | C-100116391     |            |                |
| CERTIFICADO O ANEXO              | 1               |            |                |
| FECHA EXPEDICIÓN                 | 19/05/2026      |            |                |
| FECHA APROBACIÓN                 | 19/05/2026      |            |                |
| AMPARO                           | VIGENCIA        |            | VALOR          |
|                                  | DESDE           | HASTA      |                |
| Cumplimiento                     | 15/05/2026      | 05/01/2027 | \$1,779,050.00 |
| Salarios y prestaciones sociales | 15/05/2026      | 05/07/2029 | \$889,525.00   |
| Calidad del servicio             | 15/05/2026      | 05/01/2027 | \$3,558,100.00 |
| Calidad y Funcionamiento         | 15/05/2026      | 05/01/2027 | \$3,558,100.00 |

En atención a lo señalado en el modificadorio nro. 01, se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

| GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO |                 |       |       |
|--------------------------------|-----------------|-------|-------|
| ASEGURADORA                    | SEGUROS MUNDIAL |       |       |
| NRO. DE PÓLIZA                 | C-100116391     |       |       |
| CERTIFICADO O ANEXO            | 0               |       |       |
| FECHA EXPEDICIÓN               | 19/05/2026      |       |       |
| FECHA APROBACIÓN               | 19/05/2026      |       |       |
| AMPARO                         | VIGENCIA        |       | VALOR |
|                                | DESDE           | HASTA |       |



|                                  |            |            |                |
|----------------------------------|------------|------------|----------------|
| Cumplimiento                     | 15/05/2026 | 02/03/2027 | \$2,144,677.50 |
| Salarios y prestaciones sociales | 15/05/2026 | 02/09/2029 | \$1,072,338.75 |
| Calidad del servicio             | 15/05/2026 | 02/03/2027 | \$4,289,355.00 |
| Calidad y Funcionamiento         | 15/05/2026 | 02/03/2027 | \$4,289,355.00 |

## **2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL**



| OBLIGACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                            | ACTIVIDADES REALIZADAS                                                                                  | PRODUCTO O EVIDENCIA                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allegar al SENA, dentro de los plazos establecidos, los documentos requeridos para la cumplida iniciación del contrato.                                                                                                                                                                 | Entrega oportuna de pólizas y documentos contractuales;<br>Suscripción del acta de inicio del contrato. | Acta de inicio; Registro y seguimiento en SECOP II.                                                 |
| Elaborar y entregar al supervisor del contrato, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, un diagnóstico general de cada equipo y formular su respectivo programa de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración, por lote y/o lotes. | Elaboración del plan de calibración                                                                     | Informe del contratista e Informe de supervisión.                                                   |
| Ejecutar los trabajos de acuerdo con los ítems que integran los anexos técnicos aprobados por el supervisor del contrato.                                                                                                                                                               | Ejecución de actividades técnicas;<br>Verificación con el supervisor.                                   | Informe del contratista e Informe de supervisión                                                    |
| Cada visita por servicio de mantenimiento deberá incluir, entre otros, la revisión del correcto funcionamiento de los equipos, lubricación, ajustes y pruebas de operación.                                                                                                             | No Aplica                                                                                               |                                                                                                     |
| Prestar el servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos, incluyendo mano de obra, taller móvil, dispositivos y partes que conforman la maquinaria propiedad del SENA.                                                                                  | Calibración metrológica a los equipos                                                                   | Informe del contratista, informe de supervisión, certificados de calibración y registro fotográfico |
| Garantizar la calidad de los bienes suministrados y de los servicios prestados.                                                                                                                                                                                                         | Verificación de calidad; Validación posterior al servicio.                                              | Informe del contratista e informe de supervisión                                                    |
| Presentar al supervisor del contrato, por cada lote y/o lotes, los certificados de prestación del servicio, los soportes de prueba de calibración o verificación realizadas y diligenciar el formato de registro de mantenimiento establecido por el SENA.                              | Registro de la prestación del servicio.                                                                 | Seguimiento mediante la plataforma Secop II, Informe de supervisión y Certificados de calibración   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El mantenimiento preventivo, correctivo y la calibración serán controlados mediante reportes presentados por el contratista al supervisor del contrato, los cuales deberán contener la fecha, hora de entrada y salida del servicio, nombre del técnico y la relación de los trabajos realizados. Las labores deberán realizarse en presencia del personal técnico designado, quien certificará por escrito la correcta ejecución del mantenimiento. Todos los trabajos de mantenimiento y los repuestos suministrados deberán contar con una garantía no inferior a doce (12) meses. | Elaboración de registros de calibración; Coordinación con personal técnico. | Seguimiento mediante la plataforma Secop II, Informe de supervisión, certificados de calibración y registro fotográfico |
| Disponer de recurso humano calificado, maquinaria, equipos y herramientas suficientes y necesarias para la adecuada prestación del servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Asignación de Metrólogos; Uso de patrones de medición trazables.            | Hojas de vida del personal. Certificados de ARL.                                                                        |
| Atender las solicitudes de servicio de manera inmediata una vez recibida la maquinaria y ejecutar los trabajos una vez sean autorizados, hasta su culminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Atención oportuna; Ejecución del servicio hasta culminación.                | Informe de supervisión e Informe del contratista                                                                        |
| Coordinar con el supervisor del contrato el respectivo mantenimiento preventivo, correctivo y la calibración, siendo este el único autorizado para generar las órdenes de prestación del servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Coordinación previa; Ejecución autorizada.                                  | Informe de supervisión e Informe del contratista                                                                        |
| El contratista deberá designar un coordinador o responsable para la prestación del servicio, el seguimiento de los trabajos y la entrega de la maquinaria contra inventario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Designación del responsable; Seguimiento a entregas.                        | Informe de supervisión e Informe del contratista                                                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Llevar un consecutivo y el detalle de los trabajos efectuados a cada máquina, consolidado en carpeta individual, información que estará disponible para consulta en cualquier momento que sea requerida por el SENA, por intermedio del supervisor del contrato, y que será entregada para la liquidación del mismo. | Registro por equipo;<br>Consolidación de información.        | Informe de supervisión e<br>Informe del contratista |
| Generar una factura por cada orden de trabajo desarrollada, acompañada del respectivo informe de las reparaciones realizadas en el servicio prestado.                                                                                                                                                                | Emisión de factura; Anexo de<br>Certificados de calibración. | Factura; Certificados de<br>calibración.            |
| Realizar las reparaciones a las máquinas y suministrar los repuestos originales necesarios para su correcto funcionamiento, de acuerdo con el listado de precios que conforma la propuesta económica del contratista y que fue revisada y aprobada por la entidad.                                                   | No Aplica                                                    |                                                     |
| Informar oportunamente al supervisor del contrato sobre cualquier cambio de sitio de mantenimiento, el cual solo será aceptado si cumple con los requerimientos consignados en los estudios previos del proceso.                                                                                                     | Comunicación al supervisor;<br>Validación de requisitos.     | Informe de supervisión e<br>Informe del contratista |
| Responder por la seguridad e integridad de la maquinaria mientras se encuentre en el establecimiento del contratista, en cumplimiento de los servicios solicitados.                                                                                                                                                  | Custodia de equipos; Medidas<br>de seguridad.                | Informe de supervisión e<br>Informe del contratista |
| Los repuestos suministrados a la maquinaria deberán cumplir con los estándares y plazos de calidad ofrecidos por los fabricantes.                                                                                                                                                                                    | No Aplica                                                    |                                                     |
| Reemplazar de forma inmediata y a sus expensas, sin costo alguno para el SENA, todos los bienes y repuestos que resulten de mala calidad o presenten defectos de fabricación.                                                                                                                                        | No Aplica                                                    |                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Al momento de entregar los equipos objeto de mantenimiento, capacitar al personal que el Centro, por medio del supervisor designado, indique, en temas relacionados con la manipulación y uso de los equipos, detección de posibles fallas, limpieza y mantenimiento periódico.                         | Capacitación en Calibración de equipos.               | Informe de supervisión, Informe del contratista y certificados de capacitación. |
| Llevar un control del agotamiento del presupuesto del contrato. En caso de que el presupuesto se agote antes del término de duración del contrato, el contratista se abstendrá de ofrecer los servicios al SENA. En caso contrario, la Entidad no pagará ninguna suma que exceda el valor del contrato. | Seguimiento presupuestal; Reportes financieros.       | Seguimiento mediante la plataforma Secop II. Informe de supervisión.            |
| El mantenimiento a realizar será a todo costo.                                                                                                                                                                                                                                                          | No Aplica                                             |                                                                                 |
| Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.                                                                                                                                                                                                                             | Comunicación al supervisor; Validación de requisitos. | Informe de supervisión e Informe del contratista                                |

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

### - Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

| CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ETAPA       | EVIDENCIA                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| El contratista seleccionado, durante la ejecución del contrato deberá aportar relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.                                                                                                                                              | CONTRACTUAL | Pago de seguridad social, Secop II |
| Certificación y Hoja de vida de equipos o herramientas a utilizar con sus soportes de mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONTRACTUAL | Informe del contratista            |
| Cuando se haga uso o entrega de productos químicos<br>Lista de sustancias químicas con sus fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos<br>Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) | CONTRACTUAL | No aplica                          |



- **Obligaciones de ambientales del Contratista**

| CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ETAPA       | EVIDENCIA               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTRACTUAL | Informe del contratista |
| Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos Químicos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) | CONTRACTUAL | Informe del contratista |

**3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO**

| FECHA DEL INFORME | NRO. DE FACTURA | VALOR FACTURADO | VALOR EJECUTADO | SALDO DEL CONTRATO | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|
| 2026-09-04        | FVMC 20602      | \$ 21.446.775   | \$ 21.446.775   | \$ 0               | 100%                               |

**4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL**

En cumplimiento del marco legal vigente que rige la contratación pública y privada en Colombia, el contratista METROLOGICAL CENTER SAS, identificado con Nit No. 901.079.270-0, acreditó el oportuno y completo pago de sus obligaciones mediante la presentación de los siguientes documentos expedidos el 19 de agosto de 2026:

- Certificado de pago de los aportes a la seguridad social y parafiscales:

Argumentación y Sustento Legal: Manifestando expresamente que se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes de los empleados al sistema general de seguridad social en salud, pensiones, riesgos laborales y aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA).

PDF

Alcance: La certificación abarca durante los últimos seis (6) meses calendario anteriores a la fecha de expedición de este documento, confirmando que se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes del personal que labora en la empresa, dando cumplimiento riguroso a los requisitos de habilitación e idoneidad exigidos en la Ley 1150 de 2007 (artículo 23).



- **Certificación Contable de Verificación:**

Argumentación y Sustento Legal: Como mecanismo de validación e independencia financiera, el expediente incluye la certificación expedida por la Revisoría Fiscal, a cargo de la Contadora Pública Yohana Allied Espitia Romero (T.P. 103450-T). La profesional contable certifica que, tras la revisión exhaustiva y auditoría de los documentos soporte, se constató que la sociedad METROLOGICAL CENTER SAS ha cumplido en forma adecuada y oportuna con el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos profesionales) y aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA), otorgando plena fe pública al cumplimiento de las disposiciones legales aplicables.

|                                     |                                                                                  |                                                                                 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SALUD,<br/>PENSIÓN Y<br/>ARP</b> | <b>Periodo reportado</b> [agosto] de 2026 Salud<br>[Julio] de 2026 Pensión y ARL | <b>Planilla nro.</b> 9509478120 del 14/08/2026 DEL<br>OPERADOR APORTES EN LINEA |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato **CO1.PCCNTR.9511786 DEL 15 DE MAYO DE 2026**, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

## 6. CERTIFICACION DE ANTECEDENTES DEL CONTRATISTA.

A la fecha de presentación del presente informe, realice la validación de los siguientes antecedentes del contratista:

- **Certificación de antecedentes fiscales**
- **Certificación de antecedentes penales**
- **Certificación de antecedentes disciplinarios**
- **Certificación de registro nacional de medidas correctivas**

## 7. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No aplica.

## 8. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor, previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato



por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

## 9. OBSERVACIONES

Se adjunta como soporte de la prestación del servicio de Calibración certificados de calibración de los equipos intervenidos por el proveedor y registro fotográfico.

Para constancia se firma en el Espinal, el 07 de septiembre de 2026.

**CARLOS ALBERTO CERVERA GONZALEZ**

Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9520917 de 2026

Elaboró: Carlos Alberto Cervera González- Profesional G08- Competitividad y desarrollo tecnológico