



## CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública

☒

Pública Clasificada

☐

Pública Reservada

☐

**PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL**  
**ETAPA POSCONTRACTUAL**  
**FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**  
**INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**  
**CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.6351443 DE 2024**

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe final del mismo, de acuerdo con la siguiente información:

### 1. ASPECTOS GENERALES

<b>CONTRATANTE</b>	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA ASTIN
<b>TIPO DE CONTRATO</b>	Prestación de servicios
<b>CONTRATO NRO.</b>	CO1.PCCNTR.6351443 DE 2024
<b>OBJETO</b>	CONTRATAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO ASTIN
<b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO</b>	23 de mayo de 2024
<b>FECHA DE INICIO</b>	30 de mayo de 2024
<b>PLAZO INICIAL</b>	Ciento ochenta (180) días calendario y/o hasta agotar presupuesto, sin excederse del 30 de noviembre de 2024
<b>FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL</b>	26 de noviembre de 2024
<b>CONTRATISTA</b>	NANOMETRIX S.A.S.
<b>CC o NIT</b>	900.935.265-2
<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA</b>	YHON JAIRO ROJAS GIRALDO
<b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>	86.013.109 de Granada (Meta)
<b>LUGAR DE EJECUCIÓN</b>	Santiago de Cali en el Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN ubicado en la calle 52 No. 2 Bis – 15, Barrio Salomía
<b>VALOR INICIAL</b>	TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIEN PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$39.734.100)
<b>FORMA DE PAGO</b>	Un único pago, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato
<b>CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>	13324 del 22 de abril de 2024



<b>CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL</b>	64124 del 24 de mayo de 2024
<b>VALOR FINAL DEL CONTRATO</b>	TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIEN PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$39.734.100)
<b>FECHA DE TERMINACIÓN FINAL</b>	26 de noviembre de 2024
<b>VALOR TOTAL PAGADO</b>	TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIEN PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$39.734.100)
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIEN PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$39.734.100)
<b>SUPERVISOR DEL CONTRATO</b>	JAIR EUGENIO NIETO SALDARRIAGA
<b>APOYO A LA SUPERVISIÓN</b>	No aplica
<b>MODIFICACIÓN NRO.</b>	No aplica

## 2. ASPECTOS TÉCNICOS

### 2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato CO1.PCCNTR.6351443 DE 2024, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la solicitud de cotización los cuales hacen parte vinculante del contrato.	SI	Informes de mantenimiento MN-MA-24-037 y MN-MA-24-038 entregados en digital a través del correo electrónico, y almacenados por el personal del laboratorio, junto con la marquilla de mantenimiento y los equipos en perfectas condiciones de operación.
2. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.	SI	Informes de mantenimiento MN-MA-24-037 y MN-MA-24-038, marquilla del servicio realizado y los equipos en perfectas condiciones de operación.
3. Dar a conocer al Supervisor cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones, atendiendo igualmente las	No se requirió el cumplimiento	Informes de mantenimiento entregados en digital a través del correo electrónico emitidos dentro de los tiempos establecidos en el contrato.



instrucciones impartidas durante el desarrollo del contrato.		
<b>4.</b> Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.	SI	El servicio de mantenimiento se realizó de acuerdo con lo establecido en el contrato y los equipos quedaron en perfectas condiciones de operación.
<b>5.</b> Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al Supervisor del contrato respectivo funcionario encargado del control de ejecución.	SI	Reporte de servicio de mantenimiento MN-MA-24-037, en el cual se indica que fue necesario cambiar el tanque, junto con la rejilla de distribución de corriente de aire.
<b>6.</b> Constituir las pólizas y demás garantías exigidas.	SI	Póliza 21-44-101442359 tomada con la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A.
<b>7.</b> Presentar oportunamente las facturas para los pagos.	SI	Factura de venta FEV 364 aprobada en la plataforma del SIIF.
<b>8.</b> Atender en debida forma los reclamos y solicitudes que le efectúe el SENA y adoptar medidas inmediatas para la corrección de fallas.	SI	Equipo en perfectas condiciones de operación.
<b>9.</b> Informar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.	SI	Reporte de servicio de mantenimiento MN-MA-24-037, en el cual se indica que fue necesario cambiar el tanque, junto con la rejilla de distribución de corriente de aire.
<b>10.</b> Mantener los precios presentados en la propuesta, salvo cambios de fuerza mayor, o que sea requerido el cambio de precio o variación en las especificaciones técnicas, o si fuera el caso realizar el respectivo ajuste previa justificación por parte de la entidad, con el fin de satisfacer	SI	Factura de venta FEV 364 aprobada en la plataforma del SIIF.



las necesidades, previa solicitud y autorización por parte del SENA.		
<b>11.</b> Dar cumplimiento a las obligaciones con los sistemas de seguridad social, salud, pensión, riesgos laborales y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, incluidos los impuestos que correspondan, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1703 de 2002, Decreto 1833 de 2016, la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003, Ley 1150 de 2007 (Art.23) y demás que las adicionen, complementen o modifiquen. El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.	SI	Certificación firmada por el representante legal YHON JAIRO ROJAS GIRALDO
<b>12.</b> De conformidad con los artículos 52 y 56 de la Ley 80 de 1993, EL CONTRATISTA responderá civil y penalmente por las acciones y omisiones en las que incurra en la ejecución de este contrato.	No se requirió el cumplimiento	No aplica.
<b>13.</b> El contratista se obliga a mantener al SENA indemne de cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa las actuaciones del contratista.	No se requirió el cumplimiento	No aplica.

### **3. ASPECTOS LEGALES**

#### **3.1 Garantías contractuales**

Como garantías se establecieron las siguientes:



GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NRO. DE PÓLIZA	21-44-101442359		
CERTIFICADO O ANEXO	No aplica		
FECHA EXPEDICIÓN	29 de mayo de 2024		
FECHA APROBACIÓN	30 de mayo de 2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	2024-05-23	2025-05-30	\$11.920.230,00
Salarios y prestaciones sociales	2024-05-23	2027-11-30	\$3.973.410,00
Calidad del servicio	2024-05-23	2025-05-30	\$19.867.050,00

### 3.2 Cumplimiento del objeto

La empresa NANOMETRIX S.A.S. identificada con NIT. 900.935.265-2, dio cumplimiento a lo señalado en el contrato. Realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de condiciones ambientales, de acuerdo con las especificaciones técnicas del contrato. Informó durante el mantenimiento que en uno de los equipos se evidenció la necesidad de cambiar el tanque de humidificador debido a su alto grado de oxidación, por tanto, se hizo el reemplazo de este. Al final del servicio entregó los informes de mantenimiento MN-MA-24-037 y MN-MA-24-038, la marquilla del servicio realizado y los equipos en perfectas condiciones de operación. No se presentaron procesos de imposición de multas o declaratoria de incumplimientos.

### 3.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

CRITERIO AMBIENTAL	REQUISITO LEGAL ASOCIADO	SOPORTE/ EVIDENCIA	CUMPLIÓ (SI/NO)
Respecto al uso de químicos de limpieza o mantenimiento de los equipos, el proveedor deberá <b>entregar copia de las fichas de datos seguridad de estos</b>  En caso de que las sustancias químicas empleadas por el proponente queden como parte integral del equipo al cual se le realiza mantenimiento (ej. Aceites hidráulicos), el <b>proponente deberá suministrar copia física de las fichas de datos de seguridad al SENA.</b>  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)	Ley 55 de 1993 - Utilización de los Productos Químicos en el trabajo	Fichas de datos de seguridad en caso de que las sustancias químicas empleadas por el proponente queden como parte integral del equipo al cual se le realiza mantenimiento (ej. Aceites hidráulicos).	SI
Mantener <b>productos químicos debidamente etiquetados</b> acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  <b>Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de</b>	Decreto 1496 de 2018 - Sistema globalmente armonizado, clasificación y etiquetado de productos químicos	Verificación in-situ realizada por el supervisor del contrato. Se entenderá como cumplido el requisito cuando el supervisor en su informe de supervisión dé	SI



<b>datos de seguridad</b> de los productos 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 Decreto 1496 de 2018.		visto bueno al cumplimiento de las obligaciones del contratista. Lo anterior para sustancias químicas empleadas para el mantenimiento que no queden como parte integral de los equipos intervenidos (ej. Limpiadores).	
Para los residuos peligrosos generados, en especial aceites lubricantes, paños de limpieza, filtros. Así como para los residuos especiales de aparatos eléctricos y electrónicos que por ejecución de las actividades contractuales se generen; deberá <b>empacarlos adecuadamente, sin generar fugas o derrames y deberá encargarse de su gestión, entregándolo a gestor autorizado</b> por la autoridad ambiental pertinente.  En ninguna circunstancia depositará o abandonará los residuos en el SENA sin que cuente con autorización de parte del área ambiental.	Decreto 1076 de 2015- Manejo de residuos peligrosos	Verificación in-situ realizada por el supervisor del contrato. Se entenderá como cumplido el requisito cuando el supervisor en su informe de supervisión dé visto bueno al cumplimiento de las obligaciones del contratista.	SI
Residuos Peligrosos RESPEL: <b>entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos.</b>	Decreto 1076 de 2015- Manejo de residuos peligrosos	Copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos.	SI
Durante las actividades de mantenimiento o reparación, el proveedor se hace responsable del manejo adecuado de los residuos generados en la actividad según corresponda:  Residuos Peligrosos RESPEL: <b>entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, en un término no mayor a tres (3) meses después de entregados los residuos.</b>	Decreto 1076 de 2015- Manejo de residuos peligrosos	Certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL	SI

De igual manera, la empresa cumplió con lo siguiente:

- ✓ Informe Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Acta de constitución de COPASST o Vigía de SST.
- ✓ Acta de constitución CCL.
- ✓ Matriz de peligro.
- ✓ Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- ✓ Plan de prevención y control de emergencia.

Igualmente, cumplió con lo establecido en la legislación colombiana y normas establecidas por el SENA: Reglamento de higiene y seguridad Industrial y en la siguiente normatividad:

- ✓ Resolución 2400 de mayo 22 de 1979
- ✓ Resolución No. 02413 de 1979 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia, si aplica.
- ✓ Resolución 2013 de 1983, expedida por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
- ✓ Decreto 1295 del 22 de junio de 1994.
- ✓ Decreto 1072 de 26 de mayo de 2015.
- ✓ Ley 9 de enero 24 de 1979.
- ✓ Ley 55 de Julio 2 de 1992.
- ✓ Resolución 0312 de 2019

No aplican requisitos de gestión energética.



### **3.4 Multas y sanciones**

De acuerdo con el informe final de supervisión suscrito por JAIR EUGENIO NIETO SALDARRIAGA – Profesional G 02, durante la ejecución del contrato **NO** se presentaron multas y/o sanciones.

### **3.5 Certificado de pagos de seguridad social**

Mediante certificación emitida el 8 de noviembre de 2024 por parte del Representante Legal se certificó que NANOMETRIX S.A.S, identificado con NIT. Nro. 900.935.265-2, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

### **3.6 Supervisión de la ejecución contractual**

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión el 23 de mayo de 2024 a Jair Eugenio Nieto Saldarriaga, hasta el 5 de noviembre.

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión el 6 de noviembre de 2024 a Hugo Fernando Martínez Reyes, hasta el 27 de noviembre.

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión el 28 de noviembre de 2024 a Jair Eugenio Nieto Saldarriaga, a la fecha.

### **3.7 Liquidación del contrato**

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció que esta se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo.

## **4. ASPECTOS FINANCIEROS**

### **4.1 Pagos realizados**

Se expidió el certificado de desembolsos del Contrato nro. CO1.PCCNTR.6351443 DE 2024, tal como a continuación se relaciona:

NÚMERO DE ORDEN DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR DE PAGO
516985324	2024-12-26	\$ 6.344.100,00
517006624	2024-12-26	\$ 33.390.000,00



#### 4.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial contrato	\$ 39.734.100,00
Valor adición o disminución del contrato	\$ 0,00
Valor de las reducciones	\$ 0,00
Valor final del contrato	\$ 39.734.100,00
Valor ejecutado	\$ 39.734.100,00
Valor pagado	\$ 39.734.100,00
Valor por pagar	\$ 0,00
Valor a liberar	\$ 0,00

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

- a) Elaborar la liquidación bilateral del contrato teniendo en cuenta que no existen saldos por liberar o a favor de las partes, y que las obligaciones fueron cumplidos a satisfacción.

**JAIR EUGENIO NIETO SALDARRIAGA**

Supervisor del contrato

Elaboró: JAIR EUGENIO NIETO SALDARRIAGA – Profesional G 02.

Anexos:

- Certificado de desembolsos.
- Último comprobante de pago al sistema de seguridad social. (punto 7 en el pago del contrato en SECOP II)
- Certificado de recibo a satisfacción. (punto 7 en el pago del contrato en SECOP II).
- Designación de las supervisiones del contrato. (punto 7 del SECOP II).