



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

CO1.PCCNTR.7469215 de 2025.

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

CONTRATANTE	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura del SENA, Floridablanca, Santander.
TIPO DE CONTRATO.	Prestación de servicios.
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.7469215 de 2025.
OBJETO	Prestar servicios profesionales como experto Tecnoparque para acompañar el desarrollo y consolidación de las acciones en I+D+i y proyectos estratégicos del Tecnoparque Nodo Bucaramanga del Ecosistema SENNOVA. (Diseño e Ingeniería).
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	12/02/2025.
FECHA DE INICIO	11/02/2025.
PLAZO INICIAL	315 días.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28/12/2025.
RAZÓN SOCIAL	Héctor Ariel Vera Jaimes.
CC o NIT	91478098.
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	No aplica.
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	No aplica.
LUGAR DE EJECUCIÓN	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA/Colombia/ Municipio de Floridablanca, Santander/ Centro Industrial del Diseño y la Manufactura. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA/Colombia/ Calle 48 No. 28 – 40 Bucaramanga Sede Tecnoparque.
VALOR INICIAL	58.799.790 COP



FORMA DE PAGO	Se fija como valor total para el contrato la suma de CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE. (\$58.799.790). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Primer pago proporcional a los días ejecutados durante el mes de FEBRERO de 2025. b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de MARZO a NOVIEMBRE de 2025, por valor de CINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE. (\$5.599.980) cada uno. c) Último pago proporcional a los días ejecutados en el mes de diciembre de 2025.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CDP 6825 de 04/02/2025.
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	10125
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	58.799.790 COP.
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	28/12/2025
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	No aplica.
VALOR TOTAL PAGADO	58.799.790 COP.
VALOR TOTAL EJECUTADO	58.799.790 COP.
SUPERVISOR	José Gabriel Sanmiguel Cubillos.
APOYO A LA SUPERVISIÓN	No aplica.

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato **CO1.PCCNTR.7469215 de 2025**, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES [Incluya todas las obligaciones contractuales]	¿CUMPLIÓ? [Seleccione: SI / NO / Parcialmente / No se requirió el cumplimiento]	PRODUCTO O EVIDENCIA [Referir la ubicación de los soportes de las actividades desarrolladas para cumplir cada obligación específica durante el periodo del informe]
1. Proyectar las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la contratación de servicios de	SI	Link evidencia sharepoint



mantenimiento y calibración necesarios para la línea tecnológica correspondiente del Nodo.		
2. Brindar soporte en la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas.	SI	Link evidencia sharepoint
3. Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, materiales, equipos y mantenimiento, y orientar su compra en el SECOP II.	SI	Link evidencia sharepoint
4. Apoyar el seguimiento de la ejecución contractual, mediante la verificación del cumplimiento de condiciones técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la prestación de servicios relacionados con los equipos de los laboratorios y diferentes ambientes del TecnoParque correspondiente.	SI	Link evidencia sharepoint
5. Aportar en la formulación de los criterios para la evaluación técnica definitiva de las soluciones por parte del Comité de Ideas, teniendo en cuenta las recomendaciones de las Redes de conocimiento de los Centros de Formación.	SI	Link evidencia sharepoint
6. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador, articulador, talentos titulares o interlocutores para la	SI	Link evidencia sharepoint



formulación y presentación de los Proyectos de Base Tecnológica al nodo.		
7. Apoyar la evaluación de los Proyectos de Base Tecnológica presentados al Comité de Ideas del Nodo, mediante convocatorias o inscritos de forma independiente, de acuerdo con las metas definidas para el Nodo.	SI	Link evidencia sharepoint
8. Coadyuvar durante la ejecución de las diferentes fases de los Proyectos de Base Tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red TecnoParque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.	SI	Link evidencia sharepoint
9. Apoyar el desarrollo de prototipos, productos, procesos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas para el Nodo.	SI	Link evidencia sharepoint
10. Realizar el registro de las gestiones correspondientes al rol en la etapa II del proceso de Proyectos de Base Tecnológica (PBT), en la plataforma de la Red de Tecnoparque.	SI	Link evidencia sharepoint
11. Inscribirse en un grupo de investigación SENA y consolidar el registro de forma periódica de las consultorías derivadas de los	NO	Link evidencia sharepoint



proyectos de base tecnológica en el CvLAC.		
12. Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del Nodo.	SI	Link evidencia sharepoint
13. Coadyuvar el desarrollo de las actividades necesarias para el correcto orden y uso de la infraestructura (Planta física, equipos, maquinarias, insumos, computadores, herramientas, muebles, enseres, entre otros) del Nodo, y velar por la correcta utilización de los equipos a su cargo y que figuran en el Inventario del Laboratorio de la Línea Tecnológica, a la cual está vinculado.	SI	Link evidencia sharepoint
14. Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del Nodo.	SI	Link evidencia sharepoint
15. Brindar asistencia durante la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de I+D+I, que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General, cuando sea requerido y de acuerdo con las metas definidas.	SI	Link evidencia sharepoint
16. Aplicar los lineamientos del ecosistema SENNOVA, especialmente los relacionados con la Red Tecnoparque y la	SI	Link evidencia sharepoint



Gestión del Conocimiento, con el fin de fortalecer la articulación entre Nodos.		
---	--	--

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	Aseguradora Solidaria		
NRO. DE PÓLIZA	465-47-994000012313		
CERTIFICADO O ANEXO	CO1.WRT.16443639		
FECHA EXPEDICIÓN	12/02/2025		
FECHA APROBACIÓN	12/02/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	12/02/2025	28/04/2026	5.879.979 COP
Devolución del pago anticipado	N/A	N/A	N/A
Salarios y prestaciones sociales	N/A	N/A	N/A
Calidad del servicio	N/A	N/A	N/A

3.2 Cumplimiento del objeto

El contratista cumplió a cabalidad con las obligaciones estipuladas en su contrato.

Resumen de actividades recibidos a satisfacción:

- Durante el periodo evaluado se finalizaron 25 proyectos de los cuales 23 se concluyeron en niveles de madurez tecnológica TLR 6 y TLR 7, consolidando avances significativos en el desarrollo y validación de prototipos.
- Se llevaron a cabo 2 eventos de divulgación para socializar resultados y fortalecer la visibilidad del ecosistema de innovación.
- Asimismo, se brindó asistencia técnica a 47 proyectos en la línea de Desarrollo de productos, contribuyendo a su estructuración y avance.



- En el marco de los espacios institucionales, se participó en 10 comités, en los cuales se atendieron 132 ideas postuladas para su vinculación al Tecnoparque.
- Se atendieron 856 personas durante las visitas orientadas a dar a conocer los servicios y capacidades del Tecnoparque.
- Se participo en las charlas de Sostenibilidad LEED en el Clúster de Construcción Sostenible de Santander invitados por la Cámara de Comercio de Bucaramanga.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN
1	P2025-083713-16873	NEOTECH ESTADIUM
2	P2025-083713-16850	AquaCap
3	P2025-083713-17418	Generar Prototipo Purificador de agua hightec
4	P2024-083713-15880	Aplicaciones Tecnológicas en Tratamiento de Agua y sus Subproductos como Sistemas de filtración homogenización desinfección y manejo de lodos
5	P2025-083713-16874	Proyecto LáserBot para fomentar la educación STEM
6	P2025-083713-16875	Robot educativo FUTBOT
7	P2025-083713-17642	Robot Grabador a laser
8	P2024-083713-16512	Kit educativo de robótica CLARK
9	P2025-083713-18202	MOTOR TERMICO DE VACIO POR PRESION ATMOSFERICA MOTOR TRAGALLAMAS
10	P2024-083713-16135	Kit SILBYA
11	P2024-083605-15871	Robot fútbol tipo 2
12	P2024-083713-15879	Cámara automatizada portátil para la fructificación de hongos Comestibles
13	P2024-083605-15874	Vital Plast
14	P2024-083605-15869	DISEÑO DE UN ELECTROLIZADOR PARA LA GENERACIÓN DE HIDROGENO
15	P2024-083713-15614	ROBOT RUNNER 100
16	P2024-083713-15613	Implementación de Tecnologías para la Inspección en líneas que transportan hidrógeno en mezcla con gas natural
17	P2024-083605-15564	Diseño de un biorreactor tipo biodiscos para el tratamiento de aguas residuales de comunidades productoras de lácteos
18	P2024-083605-15563	COMPETENCIA DE BARCOS A CONTROL REMOTO
19	P2024-083713-14954	Bioproductos para la biorremediación de contaminantes de la actividad de la minería aurífera y agrícola
20	P2024-083605-14755	Sistema de almacenamiento y medición de hidrógeno para despacho a cliente final
21	P2024-083605-14672	Validación de procesos reproductivos para larvas soldado negro en condiciones de ambiente controlado
22	P2024-083605-14442	Hidrógeno vehicular por recirculación de gases
23	P2024-083605-14441	Diseño y Desarrollo de un Dispositivo Sismográfico con capacidades de Auto-Medición utilizando Aprendizaje Automático
24	P2023-083605-13931	Soluciones ambientales
25	P2025-083713-17303	Celda de Anodización Selectiva con Sistema Integrado de Control Térmico y Modularidad Operativa



Atención Microempresa en modalidad de Extensionismo Tecnológico.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN
1	P2025-083713-18205	Proyecto Adecuación Tecnológica Vinagres Regis

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

No aplica.

3.4 Multas y sanciones

De conformidad con la ejecución del contrato **NO** se presentaron multas y/o sanciones.

3.5 Certificado de pagos de seguridad social

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, los cuales fueron entregados para el proceso de pago, se evidenció que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales.

3.6 Designación de la supervisión

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión el 11 de febrero 2025, José Gabriel Sanmiguel Cubillos.

3.7 Liquidación del negocio jurídico

No aplica.

4. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

(MINUTA DEL CONTRATO) - ADEMÁS DE LAS OBLIGACIONES CONSAGRADAS EN LA LEY 80 DE 1993 Y 1150 DE 2007, ASÍ COMO LAS QUE SE DERIVEN DEL DECRETO 1082 DE 2015 Y LAS DEMÁS NORMAS QUE REGULEN LA MATERIA, EL SENA SE OBLIGA A: 1) VERIFICAR PREVIO A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA CONTRATACIÓN. 2) PAGAR LOS HONORARIOS EN LA FORMA ESTIPULADA EN ESTE CONTRATO. 3) PRESTAR LA MAYOR COLABORACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRATADO. 4) PONER A DISPOSICIÓN LA INFORMACIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN QUE SE REQUIERA PARA LA CABAL EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 5) SOCIALIZAR LOS LINEAMIENTOS DEL SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 6) CUMPLIR LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCULO 2.2.4.2.2.15 DEL DECRETO 1072 DE 2015. 7) EJERCER EL



RESPECTIVO CONTROL EN EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y EXPEDIR EL RECIBO A SATISFACCIÓN QUE FUERE A LUGAR. PARA TAL EFECTO, SE DESIGNARÁ AL SUPERVISOR DEL CONTROL DE EJECUCIÓN, QUIEN ESTARÁ EN CONTACTO CON EL CONTRATISTA PARA LA COORDINACIÓN DE CUALQUIER ASUNTO QUE ASÍ LO REQUIERA Y SEA ACORDE A LA NATURALEZA DEL CONTRATO. 8) SUSCRIBIR LAS ACTAS QUE SEAN NECESARIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 9) VERIFICAR EL REGISTRO EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DEL EMPLEO PÚBLICO (SIGEP) ADMINISTRADO POR EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, DE LA INFORMACIÓN DE HOJA DE VIDA DEL CONTRATISTA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 227 DEL DECRETO LEY 019 DE 2012. 10) AFILIAR AL CONTRATISTA AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES A TRAVÉS DE LA ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES, EN LOS TÉRMINOS DEL LITERAL A) DEL ARTÍCULO 2º DE LA LEY 1562 DEL 11 DE JULIO DE 2012. 11) BRINDAR AL CONTRATISTA LOS MEDIOS PARA QUE CONOZCA LOS LINEAMIENTOS Y POLÍTICAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y DEL SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL. 12) SOCIALIZAR AL CONTRATISTA LA POLÍTICA Y PROPÓSITOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN QUE APLICAN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, LOS PROCESOS, RIESGOS, LINEAMIENTOS, CONTROLES, REQUISITOS Y/O RESPONSABILIDADES DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN QUE LE APLICAN EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO. 13) REMOVER O DESIGNAR AL SUPERVISOR O SUPERVISORES DE CONFORMIDAD CON LAS EXIGENCIAS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO. EN EL EVENTO DE CAMBIO DEL SUPERVISOR, NO SERÁ NECESARIO MODIFICAR EL PRESENTE CONTRATO, Y LA DESIGNACIÓN SE EFECTUARÁ MEDIANTE NOTIFICACIÓN PARA ASIGNACIÓN DEL SEGUIMIENTO DEL CONTRATO A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE SECOP. 14) VERIFICAR Y APROBAR LA GARANTÍA CONSTITUIDA POR EL CONTRATISTA. 15) LAS DEMÁS QUE SEAN NECESARIAS PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 Pagos realizados

NÚMERO DE ORDEN DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR DE PAGO
N/A	N/A	N/A

5.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	\$58.799.790,00
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	\$ 0,00
Valor de las reducciones	\$ 0,00
Valor final del negocio jurídico	\$58.799.790,00
Valor ejecutado	\$58.799.790,00
Valor pagado	\$58.799.790,00



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.

Para constancia se firma el día veintiocho (30) de diciembre de 2025.

JOSÉ GABRIEL SANMIGUEL CUBILLOS
SUPERVISOR CONTRATO No. 7469215
Profesional G10 – Dinamizador
TECNOPARQUE NODO BUCARAMANGA