



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO  
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla 12 agosto de 2025

Señor (a)  
OLGA JANETH GUTIERREZ RODRIGUEZ  
SUPERVISOR(A) CONTRATO  
No. 7485802  
DINAMIZADORA SENNOVA

Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución  
contractual Mes de Agosto del año 2025

Referencia: No 7485802 del año 2025

Javier Burgos Vergara, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1129567874 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en SENNOVA 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: El valor total de este contrato, para todos los efectos legales y fiscales, es de CINCUENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS MCTE (\$58.800.000,00), con honorarios mensuales aproximados de CINCO MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS MCTE (\$5.600.000).



Plazo: Será hasta el 31 de diciembre de 2025.

Objeto Prestar Servicio profesionales como Experto tecnoparque para acompañar el desarrollo de proyectos de base tecnológica para la línea de Electrónica del tecnoparque nodo atlántico y la consolidación de las acciones en I+D+i del sistema de investigaciones, Desarrollo Tecnológicos e Innovación SENNOVA del Centro Nacional Colombo Alemán del SENA regional Atlántico.

Obligaciones Específicas: (Transcriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Elaborar las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la contratación de servicios de mantenimiento necesarios para la línea tecnológica correspondiente del nodo		
2	Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios de mantenimiento, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas.		
3	Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado en los procesos de proyección de usos presupuestales de materiales, equipos y servicios, para la elaboración del plan de acción del nodo en la siguiente vigencia.		



4	Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, equipos y mantenimiento, y orientar su compra en el SECOP II.		
5	Apoyar 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 del Tecnoparque correspondiente		
6	Formular 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.		
7	Brindar orientaciones técnicas al dinamizador del Centro Nacional Colombo Alemán, talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de los proyectos de base tecnológica al nodo.	Se realizó la orientación a los talentos Tecnoparque en la ejecución de los proyectos del año 2025	Anexo foto
8	Realizar 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		
9	Ejecutar 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.	Se realizó reuniones con los talentos para el seguimiento de los proyectos. Validaciones, pruebas de laboratorio.	Anexo fotos



10	Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.	Se están desarrollando los proyectos de la línea de Electrónica y telecomunicaciones según el cronograma de actividades 2025	Anexo foto
11	Participar en la ejecución de actividades de formación complementaria y/o divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como Eventos de Divulgación tecnológica (EDTs), charlas y/o talleres		

	que promuevan el fortalecimiento de talentos y que visibilicen las acciones del Tecnoparque.		
12	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	Se están desarrollando los proyectos de la línea de Electrónica y telecomunicaciones según el cronograma de actividades 2025	Anexo foto
13	Vincularse al grupo de investigación del Centro de Formación al cual se encuentra adscrito el Tecnoparque y registrar de forma periódica las consultorías y demás actividades derivadas de los proyectos de base tecnológica en el CvLAC		
14	Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.		
15	Desarrollar 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 tener a su cargo los equipos que figuran en el inventario del laboratorio de la línea tecnológica a la cual está vinculado.	Limpieza de los ambientes de trabajos	Anexo foto



16	Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.	Se realizó una reunión con FENAVI para el seguimientos de los proyectos que se encuentra en desarrollo	Anexo foto
17	Apoyar 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, de acuerdo con las metas definidas.		
18	Aplicar los lineamientos del sistema SENNOVA, especialmente los relacionados con la red Tecnoparque y la Gestión del Conocimiento, con el fin de fortalecer la articulación entre nodos.		
19	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.		
20	Acompañar, asesorar y gestionar las actividades requeridas para que los talentos asignados desarrollen los Proyectos de Base Tecnológica (PBT).		

GTH-F-062 V9

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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe 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.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	27725	BOGOTA	13-07-2025	14-07-2025
2.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No 9489705271 de las planillas, operador aportes en línea y periodo de agosto de 2025. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (14) folios



Cordialmente,

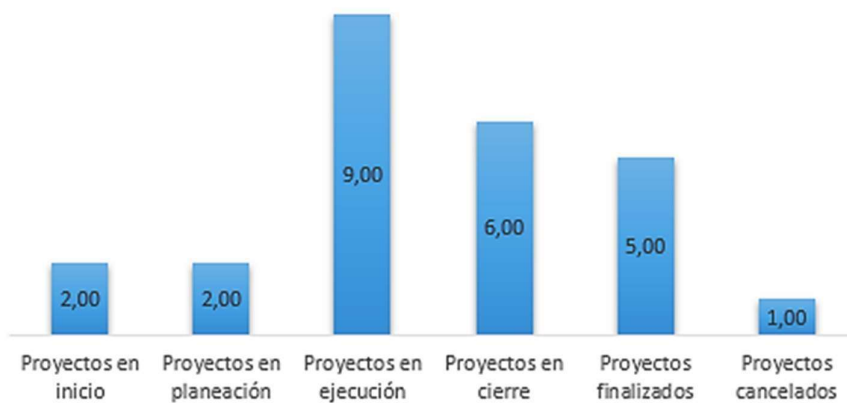
JAVIER BURGOS VERGARA  
Contratista C.C. No. 1.129.567.874

Recibí a satisfacción:

Firma

OLGA JANETH GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ  
Directora Sennova  
SUPERVISOR(A) CONTRATO  
DINAMIZADORA SENNOVA  
No.7485802

### Proyectos actuales en Tecnoparque



### Avance General

Durante el mes de agosto, en Tecnoparque se registran un total de 25 proyectos activos en diferentes fases de desarrollo, correspondientes a la línea de Electrónica y Telecomunicaciones.



- En inicio: 2 proyectos
- En planeación: 2 proyectos
- En ejecución: 9 proyectos
- En cierre: 6 proyectos
- Finalizados: 5 proyectos
- Cancelados: 1 proyecto

### Cumplimiento de la Meta Anual

La meta establecida para el año es finalizar 25 proyectos. A la fecha, con 5 proyectos finalizados, se alcanza un 20% de cumplimiento.

Adicionalmente, con 6 proyectos en fase de cierre, se proyecta un avance cercano al 44% de la meta anual en los próximos meses, lo que refleja un desempeño positivo en el cumplimiento de objetivos.

### Análisis del Progreso

- La mayor concentración de proyectos se encuentra en la fase de ejecución (36%), lo que demuestra un nivel alto de actividad en el desarrollo de soluciones tecnológicas.
- La etapa de cierre (24%) indica que un número importante de proyectos está en sus fases finales, próximos a consolidarse como resultados exitosos.
- El bajo nivel de cancelación (4%) evidencia una adecuada gestión y acompañamiento a las iniciativas.

### Actividades Relevantes en la Línea de Electrónica y Telecomunicaciones

Durante este periodo, los equipos de trabajo han desarrollado actividades clave para el avance de los proyectos, entre ellas:

- Simulaciones electrónicas y de telecomunicaciones para validar diseños antes de su implementación física.



- Diseño y análisis de circuitos electrónicos orientados a sistemas de automatización, control y sensado.
- Prototipado de dispositivos y sistemas IoT, permitiendo la validación funcional en entornos reales.
- Implementación de pruebas piloto en laboratorio, asegurando el rendimiento y la fiabilidad de las soluciones antes de su despliegue.
- Integración de tecnologías de comunicación para el monitoreo y control remoto de variables críticas en distintos prototipos.

## Conclusión

El balance de agosto muestra un avance sólido hacia la meta anual, con un 20% de cumplimiento consolidado y la proyección de alcanzar casi la mitad del objetivo en corto plazo.

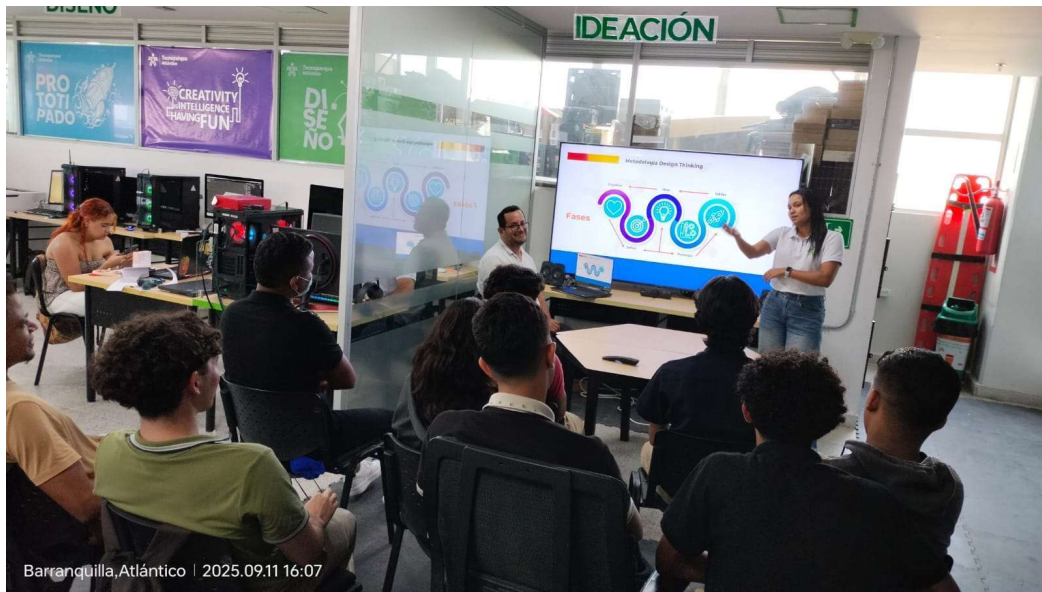
A continuación se detalla los % de ejecución de los proyectos que se están ejecutando para su próximo cierre.

Código Proyecto	Nombre	Área	% de Ejecución	Estado / Actividades Actuales
P2025182617-17625	Sistema inteligente para monitoreo de acuaponía en estanques de geomembranas	Agroelectrónica	85 %	Validado en laboratorio con lecturas de datos; pendiente implementación en ambiente real.
P2025182617-17404	Clasificadora de huevos automática a pequeña escala	Automatización e instrumentación	70 %	En fase de ensamble del prototipo en el SENA Nodo Malambo.
P2025182617-17402	Automatización del sistema de climatización	Automatización e instrumentación	40 %	Diseño del circuito integrado en COFCA; pendiente compra de componentes para pruebas de laboratorio y campo.
P2025182617-17401	Sistema de control de instrumentación quirúrgica	Automatización e instrumentación	55 %	Desarrollo de IA con imágenes de instrumentos quirúrgicos; entrenamiento en proceso para reconocimiento automático.



## Evidencias

19. Taller de divulgación de formación complementario para dar a conocer los servicios de tecnoparque e innovación en prototipo a los aprendices y egresado





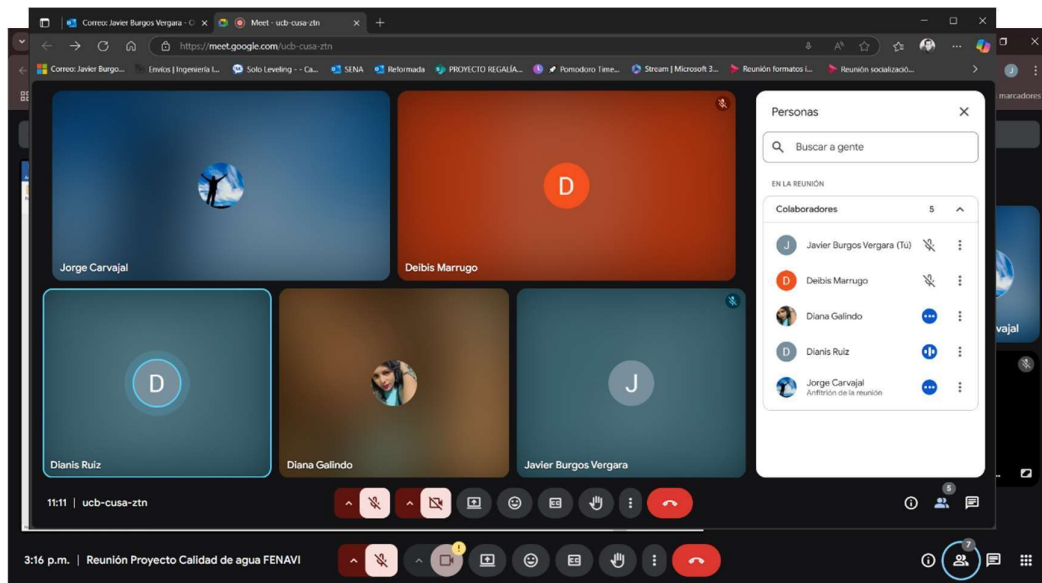
10, 20 Proyectos de la línea de Electrónica y telecomunicaciones según el cronograma de actividades 2025, Se realizó una reunión y entrega de materiales para la ejecución del proyecto P2025-182617-16796. Simulador de bomba de infusión a bajo costo



10, 20, Reunión con el equipo de Electrónica y Tecnoparque para revisión de metas y proyectos que están ejecutando, proyectos tratados:

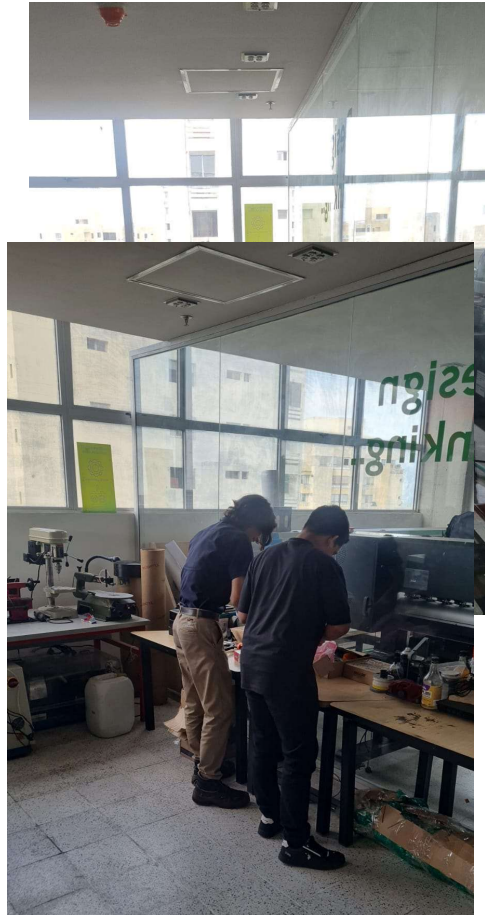


16. Se realizó una reunión con FENAVI para el seguimiento de los proyectos que se encuentra en desarrollo, P2025-182617-17404, Clasificadora de huevos automática a pequeña escala, P2025-182617-1739 sistema automatizado para el mejoramiento de la calidad de agua para aves en sistemas productivos a escala menor





15. Se realizó una jornada de limpieza y organización de los puestos de trabajo y laboratorios como también un inventario rápido de los ítems que se están usando y los que se encuentra en almacén.



9. Visita a Sabanalarga para apoyar al dinamizador para apoyar los emprendedores y proyectos de las asociaciones de limoneros del atlántico.

