



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, diciembre 2025

Señor (a)

OLGA JANETH GUTIERREZ RODRIGUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **7485227**
Dinamizadora SENNOVA
PROFESIONAL G08 Barranquilla

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

Referencia: No 7485227 del año 2025

MARICELL TORDECILLA ALTAMAR, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.048.217.170 de Baranoa, en mi calidad de Contratista del SENA, en Tecnoparque, 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: pago correspondiente por valor de (\$5.600.000). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 77078526966 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 31 de diciembre de 2025.

**OBJETO:**

Prestar servicios profesionales como Experto Tecnoparque para el acompañamiento en el desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica para la línea de Ingeniería y Diseño del Tecnoparque Nodo Atlántico y la consolidación de las acciones en I+D+i 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	1. Elaborar las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la contratación de servicios de mantenimientos necesarios para la línea tecnológica correspondiente del nodo.	No aplica.	No aplica.
2	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.	No aplica	No aplica



3	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	No aplica	No aplica
	elaboración del plan de acción del nodo en la siguiente vigencia.		
4	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.	Se realizó evaluación técnica de las propuestas presentadas	Captura correo
5	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.	No Aplica	No aplica



6	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.	No aplica	No aplica
7	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 orientaciones técnicas a talentos de tecnoparque para la presentación y formulación de PBT	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.	No aplica	No aplica



9	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 ejecutaron las fases para cumplir la meta	Capture
10	10. Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.	Se desarrollaron los prototipos de los pbt asignados	Fotografía
11	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.	No aplica	No aplica



12	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 registraron las asesorías de los pbt asignados	Capture plataforma
13	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.	No aplica	No aplica
14	14. Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.	No aplica	N/A



15	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.	Se realizan actividades semanales para el correcto orden y uso de las instalaciones.	Fotos
----	---	--	-------

16	16. Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.	Se realizo plan de trabajo para el avance de los PBT enfocados en la línea de ingeniería y Diseño	Fotografia
17	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.	No aplica	No aplica



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.	No aplica	No aplica
19	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.	Se trabajó de manera articulada y coordinada con los diferentes roles SENNOVA del Centro de Formación para fortalecer las estrategias de divulgación y apropiación del conocimiento, en el marco del proyecto AGROJAM y Tesoros del Atlántico	Fotografía
20	20. Acompañar, asesorar y gestionar las actividades requeridas para que los talentos asignados desarrollen los Proyectos de Base Tecnológica (PBT).	Se acompaña activamente en la asesoría a los talentos asignados en la línea de ingeniería y Diseño.	Fotos



--	--	--	--

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				

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. 9495568760 de la planilla, operador Aportes en línea y periodo 11. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (10) folios



Cordialmente,


Firma

Maricell Tordecilla Altamar
Contratista C.C. No. 1.048.217.170

Recibí a satisfacción:

Firma



OLGA JANETH GUTIERREZ RODRIGUEZ
Supervisor(a) Contrato 7485227 de 2025
Dinamizadora SENNOVA
Profesional G08

EVIDENCIA DEL INFORME MENSUAL NOVIEMBRE

En diciembre se llevaron a cabo diversas actividades orientadas al fortalecimiento del nodo y al cumplimiento de las metas establecidas. Se realizó la evaluación técnica de propuestas para la compra de insumos, equipos y servicios de mantenimiento, asegurando su correcta gestión en la plataforma SECOP II. Además, se brindó acompañamiento y orientación técnica al dinamizador y a los talentos titulares, apoyando la formulación y presentación de proyectos de base tecnológica, especialmente en la línea de Ingeniería y Diseño. Durante este periodo también se avanzó en la ejecución de las fases de los proyectos asignados, desarrollando prototipos, productos y servicios conforme a los lineamientos de la Red Tecnoparque, y se registraron las asesorías y gestiones en la plataforma oficial. Paralelamente, se garantizó el orden y uso adecuado de la infraestructura del nodo, incluyendo equipos y herramientas bajo responsabilidad, y se participó en reuniones para la planificación y seguimiento de metas. De manera articulada con los roles SENNOVA del Centro de Formación, se fortalecieron las estrategias de divulgación y apropiación del conocimiento en el marco de los proyectos AGROJAM y Tesoros del Atlántico, consolidando la visibilización de las acciones del Tecnoparque. Estas actividades reflejan un trabajo integral que combina gestión técnica, acompañamiento a talentos y articulación institucional, contribuyendo al desarrollo de ciencia, tecnología e innovación en la región.

A continuación, se presentan los PBT registrados en la plataforma de Tecnoparque y el estado de sus avances durante este mes.

	Código	Responsable	Nombre del PBT	Cliente	Estado	Avance	Avance %
1	P2025- 183580-17871	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de unidad Sanitaria Modular para granjas avícolas de pequeños y medianos avicultores	FENAVI	Finalizado	Finalizado	100%
2	P2025- 183580-17410	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de una Clasificadora de huevos automática a pequeña escala	FENAVI	Finalizado	Finalizado	100%
3	P2025- 183580-17408	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Recorrido Virtual 360° de los Laboratorios SGS para la Divulgación de Servicios de Certificación y Ensayo	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
4	P2025-	1048217170 -	Oftalmo360: Desarrollo de un recorrido virtual inmersivo para la promoción y aprendizaje en	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%

	183580-17407	Maricell Tordecilla Altamar	entornos de salud visual				
5	P2025- 183580-16826	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Caseta	TALENTO	Cancelado	Aún no tienen la idea clara	0%
6	P2025- 183580-16805	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño CAD de un reductor de temperaturas ecológico	TALENTO	Ejecución	Aceptar en plataforma	70%
7	P2025- 183580-16804	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Elaboración del packaging y etiquetado de un alimento a base de arroz con leche	TALENTO	FINALIZADO	Finalizado	100%
8	P2025- 183580-16803	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de un Molino Para Plásticos Duros	TALENTO	Ejecución	Diseño	70%
9	P2024- 183617-15991	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Innovación en dispositivo de bombeo para incremento de eficiencia a bajo costo	TALENTO	Ejecución	Validacion de prototipo	60%
10	P2024- 183617-15824	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	SISTEMA MECATRÓNICO PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EN FUNCIÓN DE MEDICIÓN DE COEFICIENTES DE FRICCIÓN DISEÑO CONTROL ELECTRONICO	TALENTO	Ejecución	No quieren enviar avances de la validacion	50%

11	P2024- 183617-15823	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Prototipado de maquina 3 en 1 para procesamiento de queso costeño.	SENA	Finalizado	Finalizado	100%
12	P2024- 183617-15044	1048217170 - Maricell	DISEÑO DE SECADOR DE AHUYAMA EN LAMINA DE	SENA	Finalizado	Finalizado	100%

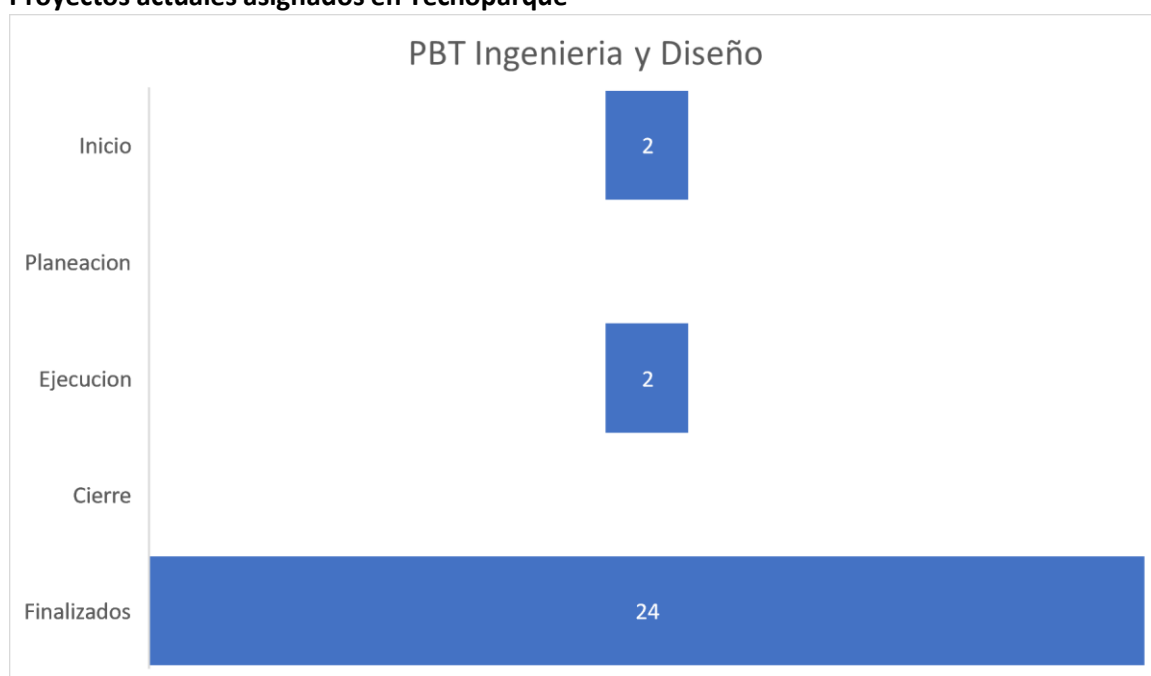
		Tordecilla Altamar	ACERO INOXIDABLE				
13	P2024- 183617-14932	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de molde para bloques Cannacreto Construyendo un Futuro Sostenible	TALENTO	Finalizado	Fianlizado	100%
14	P2024- 183617-14595	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	DISEÑO DE MAQUINARIA PARA OPTIMIZAR PROCESOS ARTESANALES DE PRODUCTOS A BASE DE COCO	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
15	P2024- 183617-14355	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de maquina mezcladora de arcilla	TALENTO	Finalizado	Finalizado	75%
16	P2024- 183617-14269	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Prototipo recolector de vainillas para el Fusil Galil Ace 22	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
17	P2024- 183617-14268	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Mesias Version 2	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
18	P2024- 183617-13988	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Dispositivo esférico con tecnología integrada a personas extraviadas para la asistencia de rescte en desastres o victimas inaccesibles	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
19	P2024- 183580-15840	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	DISEÑO PACKAGING DE PRODUCTOS CONGELADOS DE LA MARCA COMERCIAL CHEVERONNI.	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%

20	P2024- 183580-15839	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño Estratégico de Packaging y Etiquetado para Productos Lácteos La Cabreria: Innovación, Sostenibilidad y Diferenciación en el Mercado	TALENTO	Finalizado	Finalizaod	100%
21	P2024- 183580-15838	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Desarrollo de la identidad visual de la Tienda Ideal UNDECO que refuerce el posicionamiento de la marca, mejore la visibilidad en el punto de venta y promueva la experiencia de compra del cliente	SENA	Finalizado	Finalizado	100%
22	P2024- 183580-15837	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Desarrollo de la identidad de marca comercial del producto Delilau Hogao de la Casa	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
23	P2024- 183580-15836	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de un mockup de interfaz grafica de alta fidelidad de la plataforma móvil Conexp basada en la ruta de Gestores culturales desde un enfoque patrimonial en turismo solidario.	SENA	Finalizado	Finalizado	100%
24	P2024- 183580-14935	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de marca distintiva y mockup de interfaz grafica de la plataforma Mall Digital	SENA	Finalizado	Finalizado	100%

25	P2024- 183580-14934	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Diseño de packaging, etiquetado y moldes para una Línea cosmética a base de corozo	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
26	P2024- 183580-14933	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Prototipo automatizado para la producción y pasteurización del queso costeño para garantizar la inocuidad en queserías informales del departamento Atlántico	SENA	Finalizado	Finalizado	100%
27	P2023- 183617-13851	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	STAND UP CEMEDER	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
28	P2023- 183617-12959	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	CARIBBEAN SODA	TALENTO	Ejecución	Cancelar	
29	P2023- 183364-12424	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Maquina dispensadora de pizzas	TALENTO	Finalizado	Finalizado	100%
30	I20251822725- 23701-D0	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Prototipo automatizado para el desarrollo de productos artesanales a base de fibras endémicas de pequeños productores en el departamento del atlántico	SENA	Cancelar	Cancelado	
31	I20251821100- 22239	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	F & R AREPAS MIX GOURMET	TALENTO	Cancelar	Cancelado	
32	I2025-	1048217170 -	Prototipo funcional de un dispositivo isotérmico	TALENTO	Cancelar	Cancelado	

33	1811603-22314	Maricell Tordecilla 1048217170 -	para detección molecular de microorganismos de	TALENTO	Cancelar	Cancelado	
	I2024181989021116-D5	Maricell Tordecilla Altamar	Sistema de detección de falla para sistemas solares				

Proyectos actuales asignados en Tecnoparque



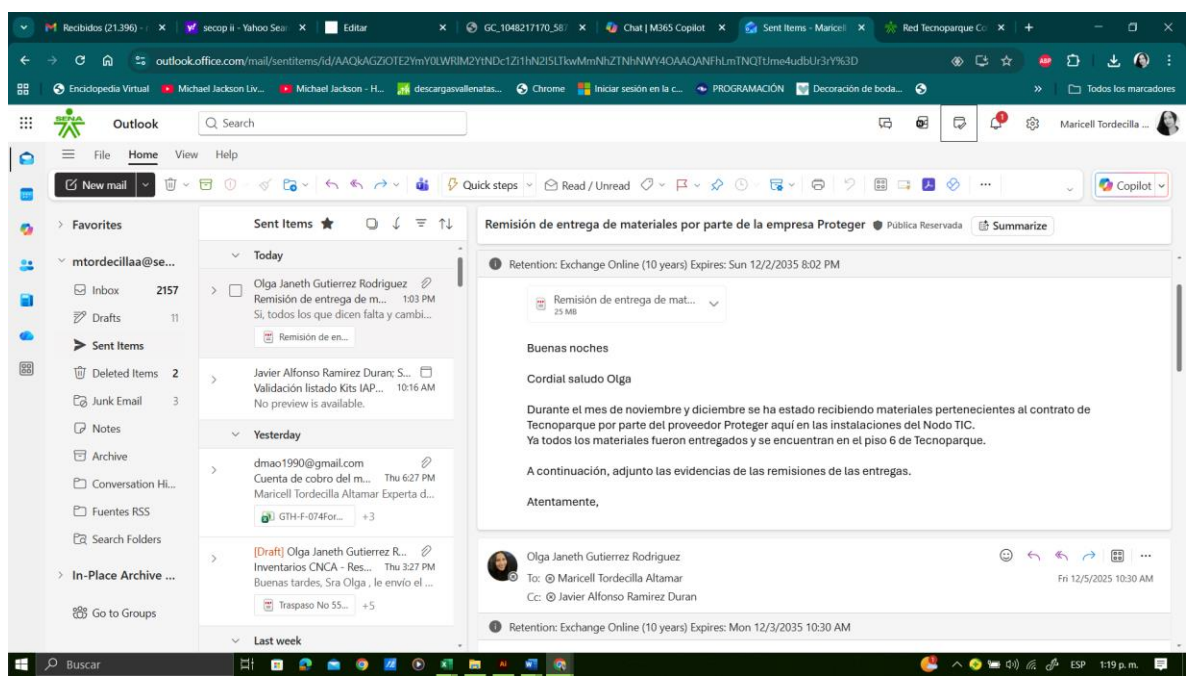
Diciembre cerró con un desempeño sobresaliente en la línea de Ingeniería y Diseño: 24 proyectos finalizaron su ciclo, mientras 2 iniciaron fase de Inicio y 2 avanzaron en Ejecución. Este comportamiento refleja una maduración del portafolio (alto volumen de cierres), acompañado de una cantera activa de proyectos nuevos y en desarrollo que garantiza continuidad para la siguiente vigencia.

Durante este mes se gestionaron un total de treinta y tres Proyectos de Base Tecnológica (PBT) en la línea de Ingeniería y Diseño, alcanzando un desempeño sobresaliente con veinticuatro proyectos finalizados, cuatro en ejecución activa, dos en fase de inicio y cinco cancelados por falta de definición técnica o decisión del cliente. Entre los proyectos culminados se destacan desarrollos estratégicos como el diseño de una unidad sanitaria modular para granjas avícolas, una clasificadora automática de huevos a pequeña escala, recorridos virtuales inmersivos para entornos de salud visual y laboratorios SGS, así como prototipos funcionales para la industria alimentaria, incluyendo maquinaria para procesamiento de queso costeño, secadores de ahuyama en acero inoxidable y sistemas automatizados para garantizar la inocuidad en queserías informales. También se lograron avances en proyectos orientados al diseño de identidad visual, packaging y

etiquetado para marcas comerciales como Delilau, La Cabrería y líneas cosméticas a base de corozo, fortaleciendo la innovación en sectores agroindustrial y cosmético. Por otra parte, los proyectos en ejecución, con avances entre el cincuenta y el setenta por ciento, incluyen el diseño CAD de un reductor de temperaturas ecológico, un molino para plásticos duros, un dispositivo de bombeo para incrementar eficiencia a bajo costo y un sistema mecatrónico para caracterización de materiales. Todas las gestiones fueron registradas en la plataforma de la Red Tecnoparque, garantizando trazabilidad y control, mientras se brindó acompañamiento técnico a los talentos y se trabajó de manera articulada con los roles SENNOVA en iniciativas como AGROJAM y Tesoros del Atlántico. Este resultado refleja una alta capacidad de cierre, ejecución técnica y articulación institucional, consolidando el impacto del nodo en el desarrollo de ciencia, tecnología e innovación en la región.

Durante el mes de diciembre se llevaron a cabo estudios de sector y mercado para los procesos de contratación requeridos, con el fin de garantizar la pertinencia y calidad de los insumos y servicios.

Ilustración 1. Capture de pantalla de estudios del sector



Se realizó la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación, orientando la selección en el SECOP II.

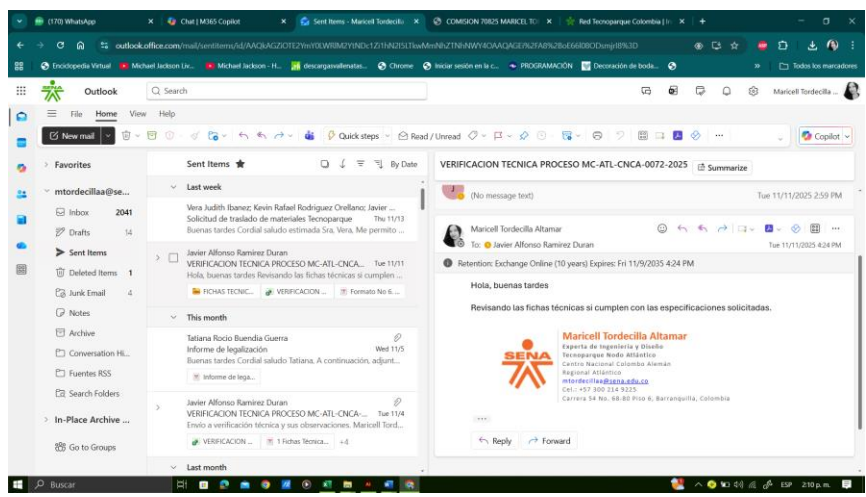


Ilustración 2. Capture de correo de verificación técnica

Se realizó orientaciones técnicas a talentos de Tecnoparque para la presentación y formulación de PBT.



Ilustración 3. Divulgación de los servicios Tecnoparque a la Universidad de Córdoba

Se ejecutaron las fases para cumplir la meta en la plataforma de tecnoparque



Ilustración 4. Evidencias de los pbt finalizados

Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.



Ilustración 5. Asesoría en la estructura del proyecto Trenzadora



Ilustración 6. Creación del Molde de shampoo del corzo



Ilustración 7. Diseño de plataforma de Tesoros del Atlantico

Se realizaron 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 cargando las asesorías de los proyectos

Región	Código Proyecto	Fecha	Nombre Asesor	Tipo Proyecto	Título Proyecto	Estado	Acción
Atlántico	ASE2025-6233116233-139718	2025-09-11	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17408 - Recorrido Virtual 360° de los Laboratorios SGS para la Divulgación de Servicios de Certificación y Ensayo	Finalizado	👁️
Atlántico	ASE2025-6233116233-139717	2025-08-28	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17408 - Recorrido Virtual 360° de los Laboratorios SGS para la Divulgación de Servicios de Certificación y Ensayo	Finalizado	👁️
Atlántico	ASE2025-6233116233-139716	2025-08-14	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17408 - Recorrido Virtual 360° de los Laboratorios SGS para la Divulgación de Servicios de Certificación y Ensayo	Finalizado	👁️
Atlántico	ASE2025-6233116233-139714	2025-11-21	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17410 - Diseño de una Clasificadora de huevos automática a pequeña escala	Finalizado	👁️
Atlántico	ASE2025-6233116233-139713	2025-11-20	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17410 - Diseño de una Clasificadora de huevos automática a pequeña escala	Finalizado	👁️
Atlántico	ASE2025-6233116233-139712	2025-11-12	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17410 - Diseño de una Clasificadora de huevos automática a pequeña escala	Finalizado	👁️
Atlántico	ASE2025-6233116233-139711	2025-11-05	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17410 - Diseño de una Clasificadora de huevos automática a pequeña escala	Finalizado	👁️
Atlántico	ASE2025-6233116233-139710	2025-10-29	1048217170 - Maricell Tordecilla Altamar	Proyecto	P2025-183580-17410 - Diseño de una Clasificadora de huevos automática a pequeña escala	Finalizado	👁️

Ilustración 8. Plataforma Tecnoparque con las asesorías cargadas

Se realizan actividades semanales para el correcto orden y uso de las instalaciones.



Ilustración 9. Organizando los espacios del laboratorio

Se trabajó de manera articulada y coordinada con los diferentes roles SENNOVA del Centro de Formación para fortalecer las estrategias de divulgación y apropiación del conocimiento, en el marco del proyecto AGROJAM y Tesoros del Atlántico



Ilustración 10. Participación en Agrojam como evaluador y con los ganadores.



Ilustración 11. Evaluación de posters.



Ilustración 12. Asesora en el Botcamp AGROJAM

