

ANEXOS DE EVIDENCIAS**1. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador, articulador, talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de los Proyectos de Base Tecnológica al nodo.**

- Reunión con posible talento para revisar la idea de proyecto de una maquina incubadora de huevos.



- Reunión con posible talento para revisar la idea de proyecto de un sistema electrónico semi automatizado para alimentación de pollos.



- Reunión con instructor articulado con la media en la institución educativa Colegio San Miguel del municipio de Hacarí, para revisar la idea de proyecto de un sistema acuapónico escolar, adaptado a las condiciones del entorno.



- Reunión con posible talento para revisar la idea de proyecto de un sistema electrónico generador de campos magnéticos para la conservación en los alimentos.



2. 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 realiza cuadro relacional con el porcentaje actual en las fases del Proyecto de Base Tecnológica (PBT).

- P2025-172652-16881 - Sonofresh - Equipo de ultrasonificación para el tratamiento de alimentos

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025						15				20		45					20			
FASES						CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS						Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos			Acta de cierre	Evidencias por TRL		
TRL 7						3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
													15	30					100	
												15	5	5	10	10				
1	P2025-172652-16881 - Sonofresh - Equipo de ultrasonificación para el tratamiento de alimentos					3	3	3	3	3									15	

- P2025-172652-16883 - ElectroCaps - Equipo de encapsulación por electrospinning

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025			15					20		45					20			
FASES			CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%	
PROYECTOS			Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura			Cumplimiento de objetivos		Acta de cierre	Evidencias por TRL		
TRL 7			3	3	3	3	3	10	10	45					10			10
										15	30							
										15	5	5	10	10				
1	P2025-172652-16883 - ElectroCaps - Equipo de encapsulación por electrospinning		3	3	3	3	3										15	

- P2025-172652-16887 - Sistema electrónico semiautomatizado de maquina tostadora de café - Don José

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025						15				20		45					20			
FASES						CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS						Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura			Cumplimiento de objetivos		Acta de cierre	Evidencias por TRL	
TRL 7						3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
													15	30						
													15	5	5	10	10			100
1	P2025-172652-16887 - Sistema electrónico semi-automatizado de maquina tostadora de café - Don José					3	3	3	3	3										15

- P2025-172652-16898 - FeedControl - Sistema electrónico semiautomatizado para alimentación de pollos

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025							15				20		45					20			
FASES							CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS							Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura			Cumplimiento de objetivos		Acta de cierre	Evidencias por TRL	
TRL 6							3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
														15	30						
														15	5	5	10	10		100	
1	P2025-172652-16898 - FeedControl - Sistema electronico semi-automatizado para alimentacion de pollos						3	3	3	3	3									15	

- P2023-172652-13443 - Sistema electrónico para el monitoreo de variables en la generación de energía eléctrica por medio de las plantas

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025							15			20		45				20		%		
FASES							CIBT	INICIO			PLANEACIÓN		EJECUCIÓN				CIERRE			
PROYECTOS							Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos				Acta de cierre	Evidencias por TRL
TRL 6							3	3	3	3	3	10	10	45					10	10
														15	30					100
													15	5	5	10	10			
1	P2023-172652-13443 - Sistema electrónico para el monitoreo de variables en la generación de energía eléctrica por medio de las plantas.						3	3	3	3	3	10	10	10	5	5	10	5		70

- P2024-172382-13974 - Sistema electrónico para robot para la manipulación y aplicación de Insumos en Agricultura

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025		15					20		45					20		%
FASES		CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		
PROYECTOS		Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos				Acta de cierre	Evidencias por TRL	
TRL 6		3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
									15	30						100
									15	5	5	10	10			
1	P2024-172382-13974 - Sistema electrónico para robot para la manipulación y aplicación de Insumos en Agricultura	3	3	3	3	3	10	10		5	5	5			50	

- P2024-172382-13975 - Sistema electrónico para vehículo autónomo con plataforma Robótica para Aplicación de Insumos Agrícolas

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025							15			20		45					20				
FASES							CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS							Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos			Acta de cierre	Evidencias por TRL		
TRL 6							3	3	3	3	3	10	10	45			15			10	
														15	30						
														15	5	5	10	10			100
1	P2024-172382-13975 - Sistema electrónico para vehículo autónomo con plataforma Robótica para Aplicación de Insumos Agrícolas						3	3	3	3	3	10	10		5	5	5			50	

- P2024-172382-14555 - Sistema electrónico del módulo de prácticas basado en un sistema de control MIMO térmico y neumático

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025				15				20		45				20			
FASES				CIBT	INICIO			PLANEACIÓN		EJECUCIÓN				CIERRE		%	
PROYECTOS				Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura		Cumplimiento de objetivos		Acta de cierre		Evidencias por TRL
TRL 6				3	3	3	3	3	10	10	45				10		10
											15		30				
											15	5	5	10	10		
1	P2024-172382-14555 - Sistema Electronico del módulo de prácticas basado en un sistema de control MIMO térmico y neumático			3	3	3	3	3	10	10	10	5	5	10	5		70

- P2024-172382-14715 - Sistema electrónico de medidor de potencia trifásico

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025						15				20		45					20			
FASES						CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS						Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos			Acta de cierre	Evidencias por TRL		
TRL 6						3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
													15	30						
													15	5	5	10	10			
1	P2024-172382-14715 - Sistema electronico de medidor de potencia trifasico					3	3	3	3	3	10	10	10	5	5	10	5			70

- P2024-172382-15937 - Sistema electrónico para cultivo vertical Inteligente con Control IoT

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025							15					20		45					20		
FASES							CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS							Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte		Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos			Acta de cierre	Evidencias por TRL	
TRL 6							3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
														15	30						
														15	5	5	10	10			
1	P2024-172382-15937 - Sistema electrónico para cultivo vertical Inteligente con Control IoT						3	3	3	3	3	10	10	5	5	5					50

- P2024-172382-15938 - Sistema electrónico para cultivo tipo huerta inteligente telemonitoreada

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025							15				20		45					20			
FASES							CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS							Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos			Acta de cierre	Evidencias por TRL		
TRL 6							3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
														15	30						
														15	5	5	10	10			
1	P2024-172382-15938 - Sistema electrónico para cultivo tipo huerta inteligente telemonitoreada						3	3	3	3	3	10	10	5	5	5				50	

- P2024-172652-14649 - Sistema electrónico de detección y emisión de alertas para ahuyentar los pájaros de un cultivo de cereales

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025							15				20		45					20			
FASES							CIBT	INICIO				PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%
PROYECTOS							Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura	Cumplimiento de objetivos				Acta de cierre	Evidencias por TRL	
TRL 6							3	3	3	3	3	10	10	45					10	10	
														15	30						100
													15	5	5	10	10				
1	P2024-172652-14649 - Sistema electrónico de detección y emisión de alertas para ahuyentar los pájaros de un cultivo de cereales.						3	3	3	3	3	10	10	5	5	5				50	

- P2024-172652-15732 - Prototipado de un sistema de alarma para la prevención de los desbordamientos en el alcantarillado de la ciudad de Cúcuta

CARLOS MARIO CLAVIJO PÉREZ - 2025							15			20		45					20				
FASES							CIBT	INICIO			PLANEACIÓN		EJECUCIÓN					CIERRE		%	
PROYECTOS							Acta comité de idea CIBT	Acta confidencialidad	Documento del titular	Acta Inicio	Aceptación en la plataforma	Estado del arte	Cronograma	Acta de Seguimiento, Asesorías y Uso de Infraestructura			Cumplimiento de objetivos		Acta de cierre		Evidencias por TRL
TRL 6							3	3	3	3	3	10	10	45					10		10
														15	30						100
1	P2024-172652-15732 - Prototipado de un sistema de alarma para la prevención de los desbordamientos en el alcantarillado de la ciudad de Cúcuta						3	3	3	3	3	10	10	5	5	5	10	10			50

3. 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 de los Centros de Formación.

Participación como experto en los siguientes comités de ideas:

- Aplicación web version 2 para la gestión de clientes del laboratorio de calidad de aire del centro de formación para el desarrollo rural y minero CEDRUM de la Regional Norte de Santander.



- Aplicativo web version 2 del módulo de inventarios para el control de las HEAS para la atención de las emergencias del cuerpo de Bomberos voluntarios de Cúcuta.



- Desarrollo del módulo de reportes e informes del software para la planeación y seguimiento de la ejecución de la etapa productiva del centro CEDRUM de la Regional Norte de Santander.



- ElectroCaps - Equipo de encapsulación por electrospinning.



- FeedControl - Sistema electronico semi-automatizado para alimentacion de pollos.



- Masas de Yuca del Catatumbo.



- Refrigerados de Yuca.



- Sistema electrónico semi-automatizado de maquina tostadora de café - Don José.



- Software para el control y seguimiento de entrada y salida de bienes de las instalaciones de propiedad del Sena Regional Norte de Santander.



- Sonofresh - Equipo de ultrasonificación para el tratamiento de alimentos.

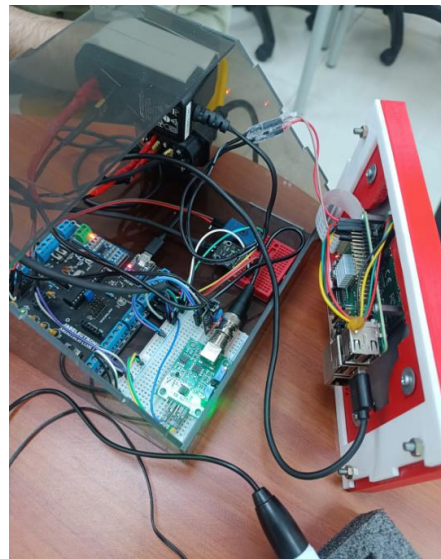


- Tostiyuca Chips de yuca del Catatumbo.

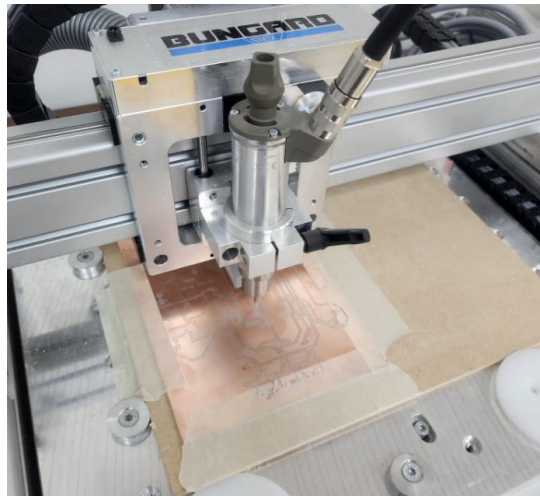
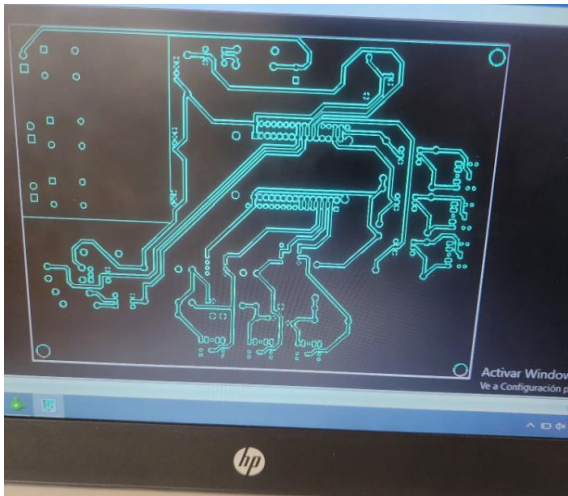


4. Desarrollar prototipos, productos, procesos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas para el nodo.

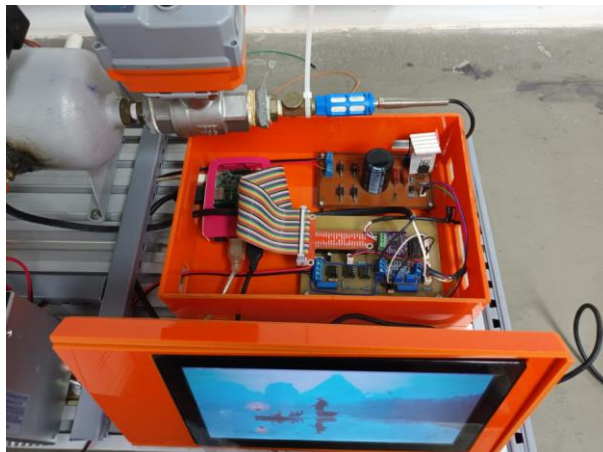
- Reunión con talento del proyecto: P2023-172652-13443 - Sistema electrónico para el monitoreo de variables en la generación de energía eléctrica por medio de las plantas, se abordan temas del avance del proyecto destacando un avance superior al 80% y se realiza entrega de materiales, impresión 3D y corte en laser para la estructura de la caja de control del sistema desarrollado.



- Reunión con talento del proyecto: P2024-173656-14145 - Sistema electrónico de medidor de potencia trifásico, se abordan temas del avance del proyecto destacando un avance del proyecto del 70%, se realiza adecuación en software para la impresión de la tarjeta electrónica PCB en el equipo CNC.



- Reunión con talento del proyecto: P2024-172382-14555 - Sistema Electrónico del módulo de prácticas basado en un sistema de control MIMO térmico y neumático, se abordan temas del avance del proyecto destacando un avance superior al 90% y se realiza corte en laser e impresión 3D de piezas en la elaboración del prototipo.



5. 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, que visibilicen las acciones del TecnoParque y permitan la articulación con los Centros de Formación y sus Grupos de Investigación.
- Realización de taller de prototipado de tarjetas electrónicas PCB en maquina router CNC dirigido a aprendices del programa de formación de automatismos mecatrónicos, pertenecientes a la ficha del Ing. Olman Gerardo.





- Jornada de socialización y atención a la población del municipio de Hacarí con los servicios de Tecnoparque. Jornadas con la Alcaldía, Colegio y Asociaciones.

Reunión equipo Tecnoparque, Tecnoacademia y subdirector del centro CEDRUM, con el Secretario de Desarrollo del municipio de Hacarí.



Reunión equipo Tecnoparque, Tecnoacademia y subdirector del centro CEDRUM, con el Rector de IE San Miguel del municipio de Hacarí.



Reunión equipo Tecnoparque y subdirector del centro CEDRUM, con el Sr. alcalde del municipio de Hacarí.



Socialización de los servicios de Tecnoparque a las asociaciones del municipio de Hacarí.



Reunión con líder asociación de café del municipio de Hacarí.



- Visita de estudiantes por parte de la Universidad Simón Bolívar, 7 de abril de 2025, donde se expone la operatividad de Tecnoparque en específico a las líneas Electrónica e Ingeniería y Diseño.



6. Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo, así como, el desarrollo de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.

- Participación en el Planteamiento del Plan de Trabajo para el municipio de Hacarí como equipo Tecnoparque en atención a las asociaciones y unidades productivas del municipio.

