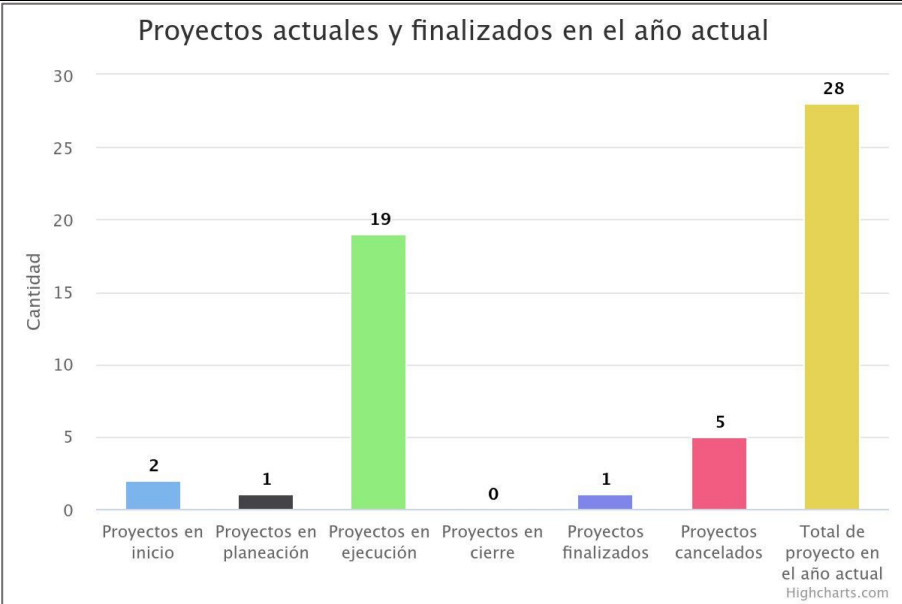


ANEXO EVIDENCIAS ACTIVIDADES OCTUBRE 2024
LUIS EDUARDO ALVAREZ CALLEJAS
EXPERTO INGENIERÍA Y DISEÑO TECNOPARQUE CUCUTA.

Actividades específicas en contrato **CO1.PCCNTR.5744748**

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.																																																													
Realizar las actividades correspondientes a la gestión de los proyectos de base tecnológica en la plataforma de la Red de Tecnoparque.	<div><p>Proyectos actuales y finalizados en el año actual</p><table><tr><th>Categoría</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Proyectos en inicio</td><td>2</td></tr><tr><td>Proyectos en planeación</td><td>1</td></tr><tr><td>Proyectos en ejecución</td><td>19</td></tr><tr><td>Proyectos en cierre</td><td>0</td></tr><tr><td>Proyectos finalizados</td><td>1</td></tr><tr><td>Proyectos cancelados</td><td>5</td></tr><tr><td>Total de proyecto en el año actual</td><td>28</td></tr></table></div> <ul style="list-style-type: none">Estado de los proyectos dentro de la plataforma tecnoparque.com.co <table><tr><td>P2023-173656-13768</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Centrifuga eléctrica para la extracción de la miel de abeja</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Inicio</td></tr><tr><td>P2023-173656-13335</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Dispositivo para fines de detección con RF en los medidores electromecánicos de energía eléctrica</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Ejecución</td></tr><tr><td>P2023-173656-12792</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Equipo extractor de aceite por prensado en frío</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Ejecución</td></tr><tr><td>P2023-173406-12504</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Diseño y construcción máquina cortadora de dulces</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Ejecución</td></tr><tr><td>P2023-173406-12326</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Maquina extrusora para alimento (Micro Pellets) flotante para peces</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Ejecución</td></tr><tr><td>P2023-173406-11949</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Diseño estructura mecánica; Equipo de plasma frío atmosférico para conservación de alimentos</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Inicio</td></tr><tr><td>P2023-173406-11948</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Diseño de estructura mecanica; Equipo de agua electroactivada para la conservación de frutas y hortalizas</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Ejecución</td></tr><tr><td>P2023-173406-11618</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Estación de Dosificado de Multy Pánity , Lámina y corta la masa en diferentes espesores, formas y tamaños.</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Ejecución</td></tr><tr><td>P2023-173406-11591</td><td>13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas</td><td>Máquina cortadora de tubo de cartón para embobinado</td><td>Diseño de concepto y detalles</td><td>Ejecución</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">Listado de proyectos anualidad 2024.	Categoría	Cantidad	Proyectos en inicio	2	Proyectos en planeación	1	Proyectos en ejecución	19	Proyectos en cierre	0	Proyectos finalizados	1	Proyectos cancelados	5	Total de proyecto en el año actual	28	P2023-173656-13768	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Centrifuga eléctrica para la extracción de la miel de abeja	Diseño de concepto y detalles	Inicio	P2023-173656-13335	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Dispositivo para fines de detección con RF en los medidores electromecánicos de energía eléctrica	Diseño de concepto y detalles	Ejecución	P2023-173656-12792	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Equipo extractor de aceite por prensado en frío	Diseño de concepto y detalles	Ejecución	P2023-173406-12504	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Diseño y construcción máquina cortadora de dulces	Diseño de concepto y detalles	Ejecución	P2023-173406-12326	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Maquina extrusora para alimento (Micro Pellets) flotante para peces	Diseño de concepto y detalles	Ejecución	P2023-173406-11949	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Diseño estructura mecánica; Equipo de plasma frío atmosférico para conservación de alimentos	Diseño de concepto y detalles	Inicio	P2023-173406-11948	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Diseño de estructura mecanica; Equipo de agua electroactivada para la conservación de frutas y hortalizas	Diseño de concepto y detalles	Ejecución	P2023-173406-11618	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Estación de Dosificado de Multy Pánity , Lámina y corta la masa en diferentes espesores, formas y tamaños.	Diseño de concepto y detalles	Ejecución	P2023-173406-11591	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Máquina cortadora de tubo de cartón para embobinado	Diseño de concepto y detalles	Ejecución
	Categoría	Cantidad																																																												
	Proyectos en inicio	2																																																												
Proyectos en planeación	1																																																													
Proyectos en ejecución	19																																																													
Proyectos en cierre	0																																																													
Proyectos finalizados	1																																																													
Proyectos cancelados	5																																																													
Total de proyecto en el año actual	28																																																													
P2023-173656-13768	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Centrifuga eléctrica para la extracción de la miel de abeja	Diseño de concepto y detalles	Inicio																																																										
P2023-173656-13335	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Dispositivo para fines de detección con RF en los medidores electromecánicos de energía eléctrica	Diseño de concepto y detalles	Ejecución																																																										
P2023-173656-12792	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Equipo extractor de aceite por prensado en frío	Diseño de concepto y detalles	Ejecución																																																										
P2023-173406-12504	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Diseño y construcción máquina cortadora de dulces	Diseño de concepto y detalles	Ejecución																																																										
P2023-173406-12326	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Maquina extrusora para alimento (Micro Pellets) flotante para peces	Diseño de concepto y detalles	Ejecución																																																										
P2023-173406-11949	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Diseño estructura mecánica; Equipo de plasma frío atmosférico para conservación de alimentos	Diseño de concepto y detalles	Inicio																																																										
P2023-173406-11948	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Diseño de estructura mecanica; Equipo de agua electroactivada para la conservación de frutas y hortalizas	Diseño de concepto y detalles	Ejecución																																																										
P2023-173406-11618	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Estación de Dosificado de Multy Pánity , Lámina y corta la masa en diferentes espesores, formas y tamaños.	Diseño de concepto y detalles	Ejecución																																																										
P2023-173406-11591	13277789 - Luis Eduardo Alvarez Callejas	Máquina cortadora de tubo de cartón para embobinado	Diseño de concepto y detalles	Ejecución																																																										

Actividad en el contrato

Realizar la evaluación de los proyectos de base tecnológica presentados al comité de ideas del nodo, mediante convocatorias o inscritos de forma independiente.

Evidencias de ejecución.

Se participa como experto de ingeniería y diseño en dos comités de ideas.

1. Comité virtual

Idea	
Acondicionamiento de Croquetas de carne con tendencia saludable para su etapa pre-comercial	
Modalidad	virtual
Fecha	20 de septiembre de 2024
Participantes	
Dinamizador	Freddy Camperos
Articulador	Norberto Espinel Álvarez
Infocenter	Angee Nausa Pabon
Experto	Diego Hinchima
Experto	Luis Eduardo Álvarez Callejas
Experto	Claudia Iizcano
Experto	Jorge Abril
Experto	Carolina Duque
Dueño de la idea	Gustavo G

7 de 10

Recuento de esporas Clostridium sulfito reductor, UFC/g	100	300	<100	SI
Detección de Salmonella ssp. (25g)	Ausencia	--	Presencia	NO
Recuento de Escherichia coli, /g	100	400	<100	SI

Al analizar los resultados podemos evidenciar que hubo crecimiento de Salmonella ssp en la croqueta de res y en la croqueta de pollo más semillas. La presencia de este microorganismo llevó a que se replanteará de manera rigurosa el proceso de desinfección, no solo en áreas, superficies y equipos, sino en las materias primas involucradas.

En el caso de las materias primas, para las carnes, se estableció el procedimiento de hacer una limpieza física, retirando la mayor cantidad de impurezas (pellejos, cartilagos, coágulos de sangre) presente en las piezas, y posterior a ello se sumergen las piezas limpias por espacio de un minuto en una solución de Hipoclorito de Calcio a una concentración de 50ppm, con la finalidad de desinfectar las piezas y garantizar la inocuidad de las mismas.

Después de implementado este proceso de desinfección de los cárnicos, se evaluó nuevamente el parámetro microbiológico de salmonella ssp y los resultados fueron los siguientes:

• CROQUETA DE RES

REQUISITO	MINIMO	MAXIMO	RESULTADO DE LABORATORIO	CUMPLIMIENTO
Detección de Salmonella ssp. (25g)	Ausencia	--	Ausencia	SI

• CROQUETA DE POLLO MAS SEMILLAS

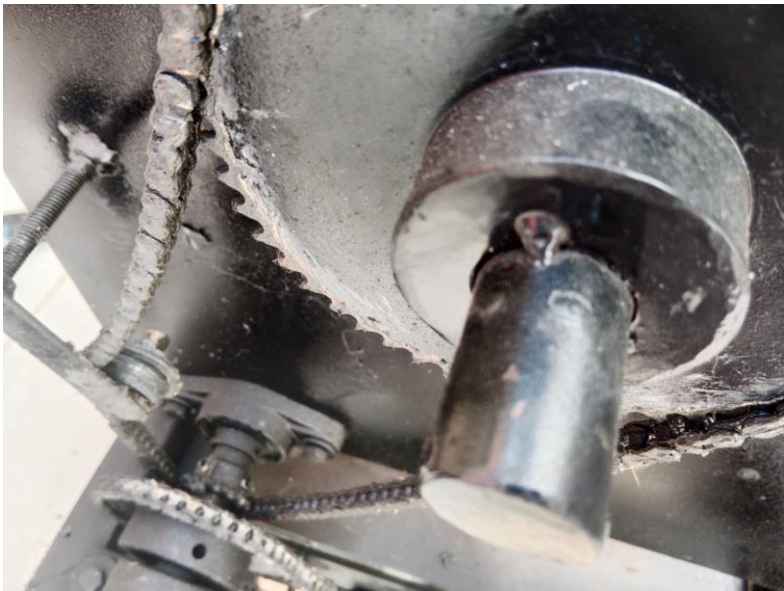
REQUISITO	MINIMO	MAXIMO	RESULTADO DE LABORATORIO	CUMPLIMIENTO
Detección de Salmonella ssp. (25g)	Ausencia	--	Ausencia	SI

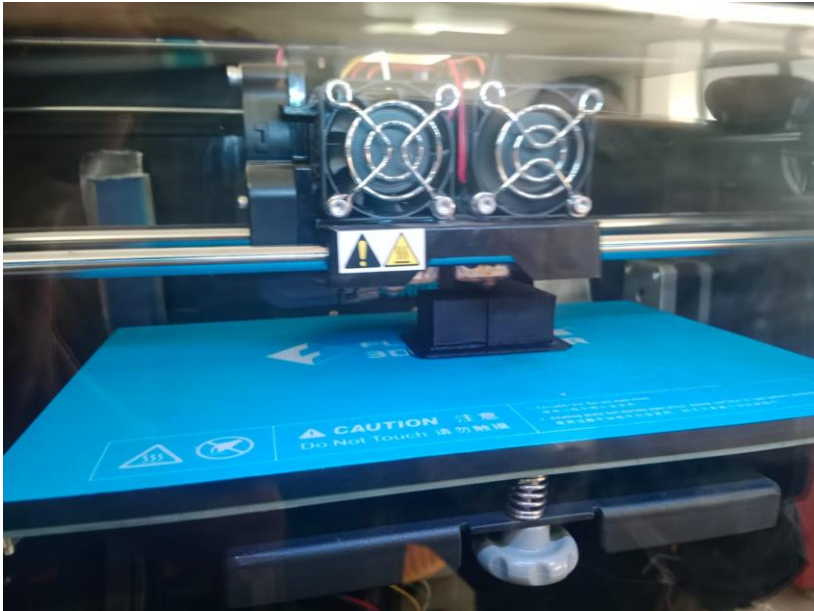
El tratamiento implementado fue efectivo ya que se logró que no hubiese crecimiento de salmonella en las muestras analizadas.

Participar como experto de la línea de ingeniería y diseño en el Comité de ideas.

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p data-bbox="162 682 349 1228">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.</p>	<p data-bbox="381 262 1445 336">Se ejecuta proyecto: P2024-173656-14049 Desarrollo de un Sistema Hidropónico alimentado con Energía Solar para Agricultura Urbana</p> <p data-bbox="381 367 714 430">Talento: Eloy Lugar origen: Cucuta N.S</p> <div data-bbox="545 464 1300 1031"></div> <p data-bbox="592 1102 1258 1134">Proyecto : P2024-173656-14049: Armado de cajas</p> <div data-bbox="498 1129 1349 1768"></div> <p data-bbox="511 1774 1331 1806">Se ejecuta proyecto: P2023-173406-12504 Trabajo en el taller.</p>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p>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.</p>	<p>Proyecto P2024-173656-14780: Máquina automática estampadora serigráfica</p> <p>Talento: Jhon Ollos Lugar de origen: Cucuta Norte de santander</p> <div data-bbox="516 430 1331 1045">A man in a blue polo shirt is standing next to a blue industrial machine frame. He is holding a smartphone in his right hand. The machine has a long metal rod passing through it. The setting appears to be an outdoor or semi-outdoor workshop area with a tiled floor.</div> <p>P2024-173656-14780: Presentación del motor.</p> <div data-bbox="453 1108 1391 1814">A close-up shot shows a person's hand adjusting a component on a blue industrial machine. The machine has a motor and various mechanical parts. The background shows a building with large windows.</div> <p>P2024-173656-14780: Diseño de leva</p>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p>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.</p>	<p>Proyecto: P2024-173656-14000 AUTOMATIZADO DE MAQUINA TOSTADORA DE CAFÉ</p> <p>Talento: Jose Villamizar</p> <p>Lugar de origen: Los Patios Norte de Santander.</p> <div data-bbox="496 464 1349 1104"></div> <p>P2024-173656-14000: Cortes parte inferior</p> <div data-bbox="534 1203 1312 1789"></div> <p>P2024-173656-14000: Adecuación de la cadena</p>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p>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.</p>	<p>P2024-173656-15022: Robot agrícola</p> <p>Talento: Alexander leal. Origen: Pamplona N.S</p>
	 <p>Impresión de apoyos brazo</p>
	<p>P2023-173406-11949: plasma frio atmosférico.</p> <p>Talento: Victor Gelvez Origen: Cucuta</p>  <p>Pruebas de la caja</p>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p data-bbox="170 762 345 1293">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.</p>	<p data-bbox="381 264 1429 365">P2024-173656-15343 Estructura para el sistema de monitoreo de variables en la generación de energía eléctrica por medio de las plantas Talento: Emanuel Leal Origen: Arboledas.</p> <div data-bbox="703 399 1144 987">A photograph showing a wooden table with a grid of small metal mesh squares being assembled. The grid is made of thin metal rods connected by small metal pins. A yellow container is visible in the bottom left corner.</div> <p data-bbox="708 989 1140 1020">Creación de mallas de magnesio.</p> <div data-bbox="479 1087 1367 1753">A photograph showing a yellow metal frame holding several orange plastic containers filled with soil. The containers are arranged in a grid. In the background, there is a white wall with a window and a fire extinguisher.</div> <p data-bbox="748 1787 1096 1818">Instalación de los materos.</p>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p data-bbox="175 762 342 1293">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.</p>	<p data-bbox="383 300 1190 365">P2024-173656-15341 Innovations PET maquina impresora 3D Talento : Josep Payares.</p> <div data-bbox="500 399 1344 1029"></div> <p data-bbox="643 1066 1206 1098">Instalación de ejes para el movimiento en Y</p> <div data-bbox="518 1131 1326 1736"></div> <p data-bbox="755 1738 1089 1770">Apoyos para pasa cables.</p>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p data-bbox="159 835 350 1163">Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.</p>	<p data-bbox="383 268 1406 300">Participar de las reuniones programadas por el dinamizador Freddy Camperos.</p> <p data-bbox="383 331 824 363">Fecha: 24 de septiembre de 2024</p> <div data-bbox="558 432 1286 978"></div> <p data-bbox="764 982 1081 1014">Participación presencial.</p> <p data-bbox="383 1045 781 1077">Fecha: 15 de octubre de 2024</p> <div data-bbox="521 1113 1323 1713"></div> <p data-bbox="812 1717 1036 1749">Reunión semanal</p>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p>Desarrollar las actividades necesarias para el correcto 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.</p>	<p>Se realiza mantenimiento, a las impresoras 3D</p> <div data-bbox="443 405 1403 1125">A close-up photograph of a 3D printer. A custom green printed circuit board (PCB) is attached to the front, featuring a blue LCD screen. The screen displays a file list with columns for file names and sizes, including 'SD Card Process', 'Download', and 'File Size'. The printer's black frame and a warning label are also visible.</div> <div data-bbox="410 1161 1435 1738">A photograph of a black Creality 3D printer sitting on a light-colored wooden desk. The printer has a control panel on the right side with a small screen and several buttons. The brand name 'CREALITY' is printed on the front of the machine. Various cables and a black container are visible in the background.</div>

Actividad en el contrato	Evidencias de ejecución.
<p data-bbox="154 556 354 1333">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 y diferentes ambientes del TecnoParque correspondiente .</p>	<p data-bbox="378 268 1390 336">Recepciones materiales necesarios para el desarrollo de las actividades en la línea de ingeniería y diseño. Segundo pedido.</p> <div data-bbox="457 369 1386 1066">A close-up photograph showing a collection of white PVC pipe fittings, including elbows and tees, arranged on a dark surface. A hand is visible on the left, holding a yellow cap. A cardboard box is partially open in the foreground.</div> <div data-bbox="457 1100 1386 1797">A photograph of a person wearing a pink shirt and dark pants, standing in a room with rows of grey lockers. The person is holding a cardboard box and appears to be packing or organizing materials. On top of the lockers, there are several cans of spray paint and other supplies. Two large white jugs are on the floor in the foreground.</div>