



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**  
**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Medellín 14 de Noviembre de 2025

Señor

**JUAN CARLOS DAZA RICO**

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7580438 del año 2025

Gestor SENNOVA

Dependencia Tecnoparque Nodo Medellín.

Medellín.

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual del 16 octubre al 14 noviembre del año 2025.

Referencia: **No CO1.PCCNTR.7580438 del año 2025**

**Fabio Andrés Bahos Narváez**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.061.718.480, en mi calidad de contratista del SENA, en (TECNOPARQUE NODO MEDELLIN), 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:** Valor total del contrato de CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS VENTISEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS (\$ 55.626.667). Esta suma será pagada por el SENA de la siguiente manera: en mensualidades máximo de CINCO MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS (\$ 5.600.000) y el equivalente por la fracción de mes, en caso de ser así.

**Plazo:** Será hasta el 31 de diciembre de 2025.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prestar servicios profesionales como experto TecnoParque para acompañar técnica y operativamente el desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica del TecnoParque Nodo Medellín y la consolidación de las acciones en I+D+i del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA |



**1. Obligaciones Específicas:**

| 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 y calibración necesarios para la línea tecnológica correspondiente del nodo.                                    | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                                         | No aplica                                                                                                                     |
| 2  | Apoyar 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.                                                | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                                         | No aplica                                                                                                                     |
| 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.                                               | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                                         | No aplica                                                                                                                     |
| 4  | 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 | Apoyé la ejecución contractual mediante verificación de ítems a recibir en el contrato CO1.PCCNTR.8098427 con empresa Ardobot robotica S.A.S<br><br>Revisé descripción de ítem 7 y 8 del contrato | Anexo 4.1<br>Correo de cambios del lote 11 contrato con empresa Ardobot<br><br>Anexo 4.2<br>Cotización con descripción de los |



| No | Obligaciones                                                                                                                                                                                                                         | Acciones realizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Evidencias                                                                                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ambientes del TecnoParque correspondiente.                                                                                                                                                                                           | CO1.PCCNTR.8114184 SENA - CTL EQUIPOS con CTL Company, los cuales no coincide totalmente con la descripción del contrato<br><br>Participo en reunión para revisión final del informe del contrato CO1.PCCNTR.8172012 de 2025 de revisión energética de la sede Tecnoparque por parte de la empresa INGENIERIA Y ENERGIA SAS | ítems 7 y 8 contrato con CTL Company<br><br>Anexo 4.3<br>Captura de pantalla de reunión en Teams con Dinamizador Ambiental |
| 5  | 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 proyecto de operaciones del nodo en la siguiente vigencia. | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                                                                                                                  |
| 6  | Brindar orientaciones técnicas al apoyo administrativo, y talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de los Proyectos de Base Tecnológica ante el comité de selección de ideas del nodo.                 | Recibí plantilla de presentación para la idea “Monitoreo de variables ambientales y de proceso para sistemas de generación de energía con fuentes renovables”.                                                                                                                                                              | Anexo 6.<br>Correo con información para comité de ideas                                                                    |
| 7  | Realizar la evaluación de los Proyectos de Base Tecnológica presentados al comité de ideas del nodo,                                                                                                                                 | Participé como evaluador de proyectos en el comité de ideas del 23 y 24 de octubre 2025 de Tecnoparque nodo Medellín.                                                                                                                                                                                                       | Anexo 7.1<br><a href="#">GOR-F-084FormatodeActa 8 C</a>                                                                    |



| No | Obligaciones                                                                                                | Acciones realizadas | Evidencias                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | mediante convocatorias o inscritos de forma independiente, de acuerdo con las metas definidas para el nodo. |                     | <a href="#">omitéideas 23 Octubre 2025.pdf</a><br>Acta de evaluación del comité de ideas 23 octubre 2025<br><br>Anexo 7.2<br><br><a href="#">GOR-F-084FormatodeActa 9 C omitéideas 24 Octubre 2025 (1).pdf</a><br>Acta de evaluación del comité de ideas 24 octubre 2025 |



| No | Obligaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Acciones realizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Evidencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | <p>Acompañar el desarrollo de prototipos, productos, procesos y/o servicios en las diferentes fases de los Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red TecnoParque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas para el nodo.</p> | <p>Realicé seguimiento de proyectos activos y asignados en el mes presente para cumplir metas asignadas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. P2024-012434-15407: Diseño e implementación de telemetría para vehículos de competencia (Ejecución)</li> <li>2. P2024-012434-16402: Dispositivo de procesamiento de señales de collares para la detección de celo en bovinos BOVITECH (Planeación)</li> <li>3. P2024-012434-16528: Implementación de dispositivo electrónico para comunicación de sensores en textiles dopados con óxido de grafeno reducido (Ejecución)</li> <li>4. P2024-012434-16658: Ecosistema IoT para monitoreo de cultivos agrícolas TRL7 (Ejecución)</li> <li>5. P2024-012302-15926: Sistema de visión para toma de muestras para análisis con redes neuronales convolutivas (Ejecución)</li> <li>6. P2024-012614-16654: Ecodevice app - tacuara audionova (Ejecución)</li> </ol> | <p>Anexo 8.1<br/>Captura pantalla de plataforma - Fase de inicio de proyectos</p> <p>Anexo 8.2<br/>Captura pantalla de plataforma - Fase de planeación de proyectos</p> <p>Anexo 8.3<br/>Captura pantalla de plataforma - Fase de ejecución de proyectos.</p> <p>Anexo 8.4<br/>Captura pantalla de plataforma - proyectos en Fase de Cierre</p> <p>Anexo 8.5<br/>Captura pantalla de plataforma - proyectos en Fase de Finalizado</p> |



| No | Obligaciones | Acciones realizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Evidencias |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |              | <p>7. P2024-012614-16656: Dispositivo de medición y monitoreo de temperatura en tiempo real (Finalizado)</p> <p>8. P2024-012614-16657: Logiplant (Planeación)</p> <p>9. P2023-012294-13376: Extracción Colaborativa de Aceite de Aguacate (Ejecución)</p> <p>10. P2023-012294-13460: Movitalité (Ejecución)</p> <p>11. P2024-012294-15330: Fase electrónica para Exoesqueleto de Miembro Inferior de Aplicación en Humanos (Ejecución)</p> <p>12. P2024-012294-16661: Desarrollo de circuito electrónico Proyecto SARA (Ejecución)</p> <p>13. P2024-012294-16662: Brazo Robótico E y T (Inicio)</p> <p>14. P2024-012294-16663: Pequeña central hidroeléctrica Turbina vórtice (Cierre)</p> <p>15. P2025-012434-16760: Optimización del prototipo sistema electrónico del descongelado automático de material genético (Ejecución)</p> |            |



| No | Obligaciones | Acciones realizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Evidencias |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |              | <p>16. P2025-012434-17054<br/>Optimización de llenado de envases de bebidas (Registro)</p> <p>17. P2025-012434-17387:<br/>Implementación de prototipo electrónico limpia parabrisas para casco de moto con sensor de lluvia (Ejecución)</p> <p>18. P2025-016434-17536:<br/>Implementación de tarjeta de Control de estabilidad asistida (Finalizado)</p> <p>19. P2025-016434-1758:<br/>Implementación del prototipo electrónico de dosificación automatizado en la distribución de alimento para aves – FENAVI (Cierre)</p> <p>20. P2025-016434-17734:<br/>Optimizar prototipo del sistema de medición de energía sin transformadores (Ejecución)</p> <p>21. P2025-016434-18006:<br/>Optimización de código para estación ambiental IoT con aplicaciones en apicultura (Ejecución)</p> <p>22. P2025-016434-18109:<br/>Implementación de un dispositivo inteligente para el</p> |            |



| No | Obligaciones                                                                                                                                                                                                             | Acciones realizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Evidencias                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                          | <p>reconocimiento de la referencia del molde de dientes – Masterdent (Inicio)</p> <p>23. P2025-016434-18182: Implementación de prototipo electrónico de un jardín vertical para el hogar (Inicio)</p> <p>24. P2025-016434-18273: Implementación de dispositivo de monitoreo de variables ambientales y de proceso para sistemas de generación de energía con fuentes renovables (Inicio)</p> |                                                                                           |
| 9  | <p>Realizar el registro de las actividades correspondientes al desarrollo de los Proyectos de Base Tecnológica (PBT), en la plataforma de la Red de TecnoParque o la definida para tal fin por la Dirección General.</p> | <p>Realicé actividades de diligenciamiento de información, adjuntar documentos y evidencias en plataforma red Tecnoparque de proyectos de base tecnológica según la fase correspondiente para la línea de electrónica y telecomunicaciones.</p>                                                                                                                                              | <p>Anexo 9</p> <p>Captura de pantalla - Estado de proyectos en plataforma Tecnoparque</p> |



| No | Obligaciones                                                                                                                                                                                                                                                         | Acciones realizadas                                                                                                                                                              | Evidencias                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Mantener el CvLAC actualizado con el registro de forma periódica de las consultorías y demás actividades derivadas de los proyectos apoyados, y estar vinculado al Grupo de investigación del Centro de formación al cual se encuentra adscrito el nodo TecnoParque. | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                        | No aplica                                                              |
| 11 | Realizar acompañamiento a asociaciones y/u organizaciones campesinas y de economía popular para la formulación de proyectos y/o planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender.                                                                       | Participé en reunión el 7 noviembre 2025 con asociaciones campesinas con posibilidad de acompañar en formulación de proyectos o planes de negocio para acceder a fondo emprender | Anexo 11<br>Captura de pantalla de reunión con asociaciones campesinas |
| 12 | Proponer y finalizar proyectos de extensionismo tecnológico que incrementen la productividad, mejoren los procesos y contribuyan al desarrollo sostenible mediante la adopción de conocimientos, tecnologías e innovaciones, de los usuarios del nodo Tecnoparque.   | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                        | No aplica                                                              |



| No | Obligaciones                                                                                                                                                                                          | Acciones realizadas                                                                                                                                                                                         | Evidencias                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Asesorar al menos una cooperativa de aprendices en el desarrollo de un proyecto de base tecnológica o en la formulación de un proyecto o plan de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender. | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                                                   | No aplica                                                                                                                                                            |
| 14 | Apoyar en la divulgación de la oferta de servicios de Tecnoparque, a visitas del nodo.                                                                                                                | Participé en divulgación el 22 octubre 2025 de la línea de electrónica y telecomunicaciones con el grupo de Aprendices.<br><br>Realicé charla sobre Tecnoparque e internet de las cosas el 4 noviembre 2025 | Anexo 14.1<br>Captura de pantalla en laboratorio de electrónica y telecomunicaciones<br><br>Anexo 14.2<br>Captura de pantalla de charla en Tecnoparque nodo Medellín |
| 15 | Apoyar en 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      | Apoyé la revisión técnica del informe final de calidad de energía eléctrica en sede Tecnoparque Medellín - contrato CO1.PCCNTR.8172012<br><br>Envié Vigencia Examen ocupacional                             | Anexo 15.1<br>Captura de pantalla de correo con revisión del informe técnico de calidad energética<br><br>Anexo 15.2<br>Correo con vigencia de examen ocupacional    |
| 16 | Desarrollar las actividades necesarias para el correcto uso de la infraestructura (planta                                                                                                             | Durante este periodo de pago no se realizó esta actividad                                                                                                                                                   | No aplica                                                                                                                                                            |



| No | Obligaciones                                                                                                                                                                                                                              | Acciones realizadas                                                                                                                       | Evidencias                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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. |                                                                                                                                           |                                                                                                           |
| 17 | Aplicar los lineamientos de la dirección de formación profesional, especialmente los relacionados con la red Tecnoparque, con el fin de fortalecer la articulación entre nodos y entre Centros de Formación                               | Envié correo de estado de proyectos línea electrónica<br>Gestioné la certificación de aprendiz por realizar etapa practica en Tecnoparque | Anexo 17.1<br>Correo de estado de proyectos electrónica<br>Anexo 17.2<br>Correo de certificación aprendiz |

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 DESPLAZAMIENT O INICIAL | FECHA DE DESPLAZAMIENT O FINAL |
|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|



|    |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2. | N/A | N/A | N/A | N/A |

**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 la planilla de pago No. 90998594 de compensar miplanilla.com mes de octubre 2025. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en dieciocho (18) folios.

Cordialmente,

Firma

Fabio Andrés Bahos Narváez

Contratista

C.C. No. 1.061.718.480 de Popayán

Recibí a satisfacción:

Firmado digitalmente por  
Firma Juan Carlos Daza R.  
2025.11.19.  
Juan Carlos Daza Rico  
Supervisor(a) Contrato. No. CO1.PCCNTR.7580438 del año 2025  
Cargo: Gestor Sennova -G10 Tecnoparque Medellín.



## Anexo 4.1

### Correo de cambios del lote 11 contrato con empresa Ardbot



RE: Ajuste en cantidades CONTRATO CO1.PCCNTR.8098427

Desde Juan Carlos Daza Rico <jcdaza@sena.edu.co>

Fecha Vie 31/10/2025 9:27 AM

Para Sandra Milena Hernandez Soto <smhernandez@sena.edu.co>; Marian Johana Carmona Lopez <mjcarmona@sena.edu.co>

CC Fabio Andrés Bahos Narvaez <fabahosn@sena.edu.co>; Luis Augusto Socarraz Berty <lsocarraz@sena.edu.co>; Monica Alexandra Arroyave Saldarriaga <marroyave@sena.edu.co>

Ok. Gracias por la aclaración.

Fabio: Por favor procedes de acuerdo con el lineamiento. Te agradezco la rigurosidad en la descripción de las remisiones, debe ser idéntica a lo contratado, con los cambios en cantidad.

Cordialmente,

De: Sandra Milena Hernandez Soto <smhernandez@sena.edu.co>

Enviado: viernes, 31 de octubre de 2025 8:57

Para: Juan Carlos Daza Rico <jcdaza@sena.edu.co>; Marian Johana Carmona Lopez <mjcarmona@sena.edu.co>

Cc: Fabio Andrés Bahos Narvaez <fabahosn@sena.edu.co>; Luis Augusto Socarraz Berty <lsocarraz@sena.edu.co>; Monica Alexandra Arroyave Saldarriaga <marroyave@sena.edu.co>

Asunto: RE: Ajuste en cantidades CONTRATO CO1.PCCNTR.8098427

Buen día Juan Carlos,

El contrato corresponde a un suministro (tipo bolsa), se adjudica todo el presupuesto y al precio unitario que ofertó el contratista solicitan las cantidades necesarias de los ítems hasta agotar todo el recurso.

Las cantidades de los materiales de formación son determinadas por el supervisor sin sobrepasar el valor del contrato.

De: Juan Carlos Daza Rico <jcdaza@sena.edu.co>

Enviado: jueves, 30 de octubre de 2025 15:59

Para: Marian Johana Carmona Lopez <mjcarmona@sena.edu.co>

Cc: Fabio Andrés Bahos Narvaez <fabahosn@sena.edu.co>; Luis Augusto Socarraz Berty <lsocarraz@sena.edu.co>; Monica Alexandra Arroyave Saldarriaga <marroyave@sena.edu.co>; Sandra Milena Hernandez Soto <smhernandez@sena.edu.co>

Asunto: Ajuste en cantidades CONTRATO CO1.PCCNTR.8098427

Buen día, Marian.

El contratista ARDOBOT, del contrato en referencia, solicita cambio en las cantidades a suministrar de algunos bienes.

El valor adjudicado es mayor al valor de la propuesta presentada por el proveedor.

Nuestro experto, Fabio Bahos, concertó aumento en algunas cantidades para cubrir casi la totalidad del valor del contrato.

No tengo claridad si es necesario hacer una modificación contractual.

Te adjunto borrador de la solicitud para que por favor, me indiques si es el paso a seguir.

Cordialmente,



**Juan Carlos Daza Rico**

Centro de Servicios y Gestión Empresarial - Profesional

G10

jcdaza@sena.edu.co

PBX: +(57) 601 5461500 Ext. 42395

Calle 51 # 57-70



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

@SENAcomunica



## Anexo 4.2

### Cotización con descripción de los ítems 7 y 8 contrato con CTL Company

|                             |  (+57) 304 215 60 68 - (+57) 304 215 61 43                   |                                                       |              |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
|                                                                                                              |  Centromayor@speedlogic.com.co                               |                                                       |              |                   |
|                                                                                                              |  Calle 388 A Sur 3 34D - 51<br>C.C. Centro Mayor Local LM-09 |                                                       |              |                   |
| RAZON SOCIAL:                                                                                                |                                                                                                                                               |                                                       |              |                   |
| NIT:                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                       |              |                   |
| CORREO:                                                                                                      |                                                                                                                                               |                                                       |              |                   |
| 2025-11-07                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                       |              |                   |
| Comentarios o instrucciones especiales: los precios y los productos estan sujetos a cambios y disponibilidad |                                                                                                                                               |                                                       |              |                   |
| CANT.                                                                                                        | PRODUCTOS                                                                                                                                     | DESCRIPCIÓN                                           | PRECIO/Und   | TOTAL             |
| 1                                                                                                            | BOARD                                                                                                                                         | MSI PRO B850-P WIFI 4 GPU PCI5.0 USB-C 4DDR5 RYZEN    | \$ 1.049.000 | COP 1.049.000     |
| 1                                                                                                            | PROCESADOR                                                                                                                                    | AMD RYZEN 9 9950X 5,7 16COR RADEON AM5 NO FAN         | \$ 2.959.000 | COP 2.959.000     |
| 1                                                                                                            | GPU                                                                                                                                           | 8 GIGAS MSI GEFORCE RTX-5050 SHADOW 2X OC             | \$ 1.275.000 | COP 1.275.000     |
| 1                                                                                                            | REFRIGERACIÓN                                                                                                                                 | DISIPADOR COUGAR FORZA 85 ARGB                        | \$ 315.000   | COP 315.000       |
| 1                                                                                                            | SSD                                                                                                                                           | SSD (M2) NVMe 1TB KINGSTON NV3 (6000x4000)            | \$ 328.000   | COP 328.000       |
| 1                                                                                                            | RAM                                                                                                                                           | KIT DDR5 32G (5200) CORSAIR VENGEANCE BLANCA RGB 16x2 | \$ 519.000   | COP 519.000       |
| 1                                                                                                            | CHASIS                                                                                                                                        | CAJA CORSAIR 4000D FRAME RS V.T. + 3 ARGB NEGRA       | \$ 469.000   | COP 469.000       |
| 1                                                                                                            | FUENTE                                                                                                                                        | FUENTE CORSAIR 750W 80 PLUS CX750 BRONZE              | \$ 309.000   | COP 309.000       |
| 1                                                                                                            | MONITOR                                                                                                                                       | LED XIAOMI 24" IPS FHD (100Hz) A24i                   | \$ 369.000   | COP 369.000       |
| 1 AÑO DE GARANTIA                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                       | SUBTOTAL     | COP 6.379.831,933 |
|                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                       | IVA          | COP 1.212.168,067 |
|                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                       | TOTAL        | COP 7.592.000,000 |
| NO INCLUYE ENVIO                                                                                             |                                                                                                                                               | Activar                                               |              |                   |
| Si tiene cualquier tipo de pregunta no dudes en escribirnos                                                  |                                                                                                                                               | Ve a Conf                                             |              |                   |
| GRACIAS POR SU CONFIANZA.                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                       |              |                   |



(+57) 304 215 60 68 - (+57) 304 215 61 43  
Centromayor@speedlogic.com.co  
Calle 388 A Sur 3 34D - 51  
C.C. Centro Mayor Local LM-09

RAZON SOCIAL:  
NIT:  
CORREO:

2025-11-07

Comentarios o instrucciones especiales: los precios y los productos estan sujetos a cambios y disponibilidad

| CANT.             | PRODUCTOS     | DESCRIPCIÓN                                           | PRECIO/Und   | TOTAL             |
|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| 1                 | BOARD         | MSI PRO B850-P WIFI 4 GPU PCI5,0 USB-C 4DDR5 RYZEN    | \$ 1.049.000 | COP 1.049.000     |
| 1                 | PROCESADOR    | AMD RYZEN 9 9950X 5,7 16COR RADEON AM5 NO FAN         | \$ 2.959.000 | COP 2.959.000     |
| 1                 | GPU           | 8 GIGAS MSI GEFORCE RTX-5050 SHADOW 2X OC             | \$ 1.275.000 | COP 1.275.000     |
| 1                 | REFRIGERACIÓN | DISIPADOR COUGAR FORZA 85 ARGB                        | \$ 315.000   | COP 315.000       |
| 1                 | SSD           | SSD (M2) NVMe 1TB KINGSTON NV3 (6000x4000)            | \$ 328.000   | COP 328.000       |
| 1                 | RAM           | KIT DDR5 32G (5200) CORSAIR VENGEANCE BLANCA RGB 16x2 | \$ 519.000   | COP 519.000       |
| 1                 | CHASIS        | CAJA CORSAIR 4000D FRAME RS V.T. + 3 ARGB NEGRA       | \$ 469.000   | COP 469.000       |
| 1                 | FUENTE        | FUENTE CORSAIR 750W 80 PLUS CX750 BRONZE              | \$ 309.000   | COP 309.000       |
| 1                 | MONITOR       | LED LG 27" VA 2K QHD CURVO (1ms-180Hz) 27GS60QC-B     | \$ 985.000   | COP 985.000       |
| 1 AÑO DE GARANTIA |               |                                                       | SUBTOTAL     | COP 6.897.478.992 |
|                   |               |                                                       | IVA          | COP 1.310.521,008 |
|                   |               |                                                       | TOTAL        | COP 8.208.000,000 |

NO INCLUYE ENVIO  
Si tiene cualquier tipo de pregunta no dudes en escribirnos

Activar  
Ve a Confir

GRACIAS POR SU CONFIANZA.



## Anexo 4.3

### Captura de pantalla de reunión en Teams con Dinamizador Ambiental

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main content area displays a presentation slide with the letters 'FN' in a large, light blue circle. The meeting controls at the top include options for 'Controlar', 'Superar', 'Chat', 'Gente', 'Participar', 'Reaccionar', 'Vista', 'Más', 'Cámara', 'Micrófono', 'Compartir', and 'Salir'. The taskbar at the bottom shows an Outlook window with an open email titled 'Informe de revisión energética'. The email content includes a table of energy and gas usage data and a pie chart.

| Consolidado usos finales de energía eléctrica |                                    |      | Consolidado usos finales de gas natural |                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Uso final de energía eléctrica                | Consumo mensual estimado (kWh/mes) | %    | Uso final de gas natural                | Consumo mensual estimado (m3/mes) |
| Iluminación                                   | 788,83                             | 21%  | Cocción de alimentos formación          |                                   |
| Aire acondicionado y refrigeración            | 687,20                             | 18%  | Cocción de alimentos restaurante        |                                   |
| Equipos ofimáticos                            | 1.043,36                           | 27%  | Vehículo                                |                                   |
| Ascensor                                      | NO APLICA                          |      | Máquinas y herramientas de formación    |                                   |
| Máquinas y herramientas                       | 1.144,08                           | 30%  | Generación de vapor / agua caliente     |                                   |
| Electrodomésticos                             | 71,89                              | 2%   | Otros                                   |                                   |
| Servicios TICs                                | 86,40                              | 2%   |                                         |                                   |
| TOTAL                                         | 3.823,76                           | 100% |                                         |                                   |

**Informe de revisión energética** Pública

Para: Fabi Andrés Bahos Narvaez  
Mie 10/11/2025 2:45 PM

**Importancia alta**  
Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Sáb 10/11/2035 2:45 PM

1. INFORME TÉCNICO DE LA...  
2. ESTUDIO CALIDAD DE ENE...  
GOR-F-087Formatoinventari...  
GOR-F-088Formatorevisioe...

4 archivos adjuntos (15 MB)  
Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje

PSI  
Andres Felipe Alzate Garcia  
Centro De Servicios Y Gestión Empresarial - Conmatista  
alalzate@sena.edu.co  
PBX: (+57) 601 3461500 Ext:42783  
Calle 51 # 57-70, Medellín - Antioquia



## Anexo 6.

### Correo con información para comité de ideas

Todo Correo Archivos Teams Contactos | Tiene datos adjuntos No leído Para mí Me menciona Marcado >

▼ Todos los resultados

Julian Alberto Patiño Ideas Tecnoparque Nodo M... Jue 16/10  
Buenas noches: Re... Bandeja de entr...  
PLANTILLA PRE...

JP Externo Julian Alberto Patiño Archivo para cierre de Proy... 3/10/2025  
Buenas tardes: Ree... Bandeja de entr...  
16521 Acta Cier... +2

JP Julian Alberto Patiño <julian.patino@pascualbravo.edu.co>  
Para: Carolina Carmona Carmona  
CC: Fabio Andrés Bahos Narvaez  
Jue 16/10/2025 8:21 PM

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Dom 14/10/2035 8:21 PM

PLANTILLA PRESENTACIÓN ... 14 MB

Buenas noches:

Remito la presentación para la idea "Monitoreo de variables ambientales y de proceso para sistemas de generación de energía con fuentes renovables".

Cordial saludo,

**PASCUAL BRAVO**  
LIBERAR...  
TECNOLOGÍA  
1948-1952  
Trabajo. Transformación. Innovación.

**Julián Alberto Patiño Murillo**  
Docente  
Facultad de Ingeniería  
Ext. 1152  
Calle 73 #73A- 226 - Medellín, Colombia  
(+57) 604 448 05 20

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.



## Anexo 7.1

### Acta de evaluación del comité de ideas 23 octubre 2025



| ACTA No. 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:</b> Comité de selección de ideas en base tecnológica Tecnoparque nodo Medellín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                                                     |                           |
| <b>CIUDAD Y FECHA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23 octubre 2025                                                              | <b>HORA INICIO:</b> 9:04 am                                                                         | <b>HORA FIN:</b> 11:45 am |
| <b>LUGAR Y/O ENLACE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TECNOPARQUE NODO MEDELLIN, Carrera 46 # 56-11, piso 7. Edificio Tecnoparque. | <b>DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:</b> Regional Antioquia, Centro de Servicios y Gestión Empresarial |                           |
| <b>AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Presentación de ideas</li><li>2. Socialización y evaluación de la idea</li><li>3. Se registra y se informa a cada idea por medio la plataforma Tecnoparque.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                     |                           |
| <b>OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:</b> Evaluar las ideas convocadas por los Talentos, donde los Expertos evalúan la viabilidad y factibilidad para la materialización de la idea en Tecnoparque. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fueron convocadas 6 ideas:</li><li>2. Proyecto A.B.C., Chaninloginx, Bwer, Antibiótico encapsulado fase 2, Desarrollo de medios de cultivo para la producción de hongos micronicelulares de fermentación y App Andergas, para presentarse ante el Comité de Ideas el 23 de octubre de 2025 en el piso 7 del edificio de Tecnoparque, con el fin de evaluar la viabilidad y factibilidad de cada una. Las seis ideas fueron socializadas y aceptadas.</li><li>3. En la plataforma de Tecnoparque se registra toda la información pertinente de cada idea, junto con las observaciones y recomendaciones realizadas por los expertos de cada línea. Posteriormente, se informa al Gestor Sennova Juan Carlos Daza Rico para la asignación correspondiente de líneas.</li></ol> |                                                                              |                                                                                                     |                           |



## Anexo 7.2

### Acta de evaluación del comité de ideas 24 octubre 2025



| ACTA No. 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Comité de selección de ideas en base tecnológica Tecnoparque nodo Medellín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                                              |                    |
| CIUDAD Y FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24 octubre 2025                                                              | HORA INICIO: 10:12am                                                                         | HORA FIN: 11:30 am |
| LUGAR Y/O ENLACE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TECNOPARQUE NODO MEDELLIN, Carrera 46 # 56-11, piso 7. Edificio Tecnoparque. | DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Regional Antioquia, Centro de Servicios y Gestión Empresarial |                    |
| AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Presentación de ideas</li><li>2. Socialización y evaluación de la idea</li><li>3. Se registra y se informa a cada idea por medio la plataforma Tecnoparque.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |                                                                                              |                    |
| OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Evaluar las ideas convocadas por los Talentos, donde los Expertos evalúan la viabilidad y factibilidad para la materialización de la idea en Tecnoparque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                                              |                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fueron convocadas 2 ideas:</li><li>2. <b>Monitoreo de variables ambientales y de procesos para la generación de energía con fuente renovable y Rutas doradas</b> que se presentan ante el Comité de Ideas el <b>24 de octubre de 2025</b> en el <b>piso 7 del edificio de Tecnoparque</b>, con el fin de evaluar la viabilidad y factibilidad de cada una. Las dos ideas fueron socializadas y aceptadas ante el comité de ideas.</li><li>3. En la plataforma de <b>Tecnoparque</b> se registran las dos ideas la información pertinente de cada idea, junto con las observaciones y recomendaciones realizadas por los expertos de cada línea. Posteriormente, se informa al <b>Gestor Sennova Juan Carlos Daza Rico</b> para la asignación correspondiente de líneas.</li></ol> |                                                                              |                                                                                              |                    |
| Conclusiones: Se presentaron dos ideas: la primera, " <b>Monitoreo de variables ambientales y de procesos para la generación de energía con fuentes renovables</b> ", dirigida a la línea de <b>Electrónica y Telecomunicaciones</b> ; y la segunda, " <b>Rutas Doradas</b> " orientada a la línea de <b>Tecnologías Virtuales</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                                              |                    |



## Anexo 8.1

### Captura pantalla de plataforma - Fase de inicio de proyectos

The screenshot displays the SIRT platform interface. The top navigation bar is green and contains the SIRT logo, the user name 'Fabio Andres Bahos Narvaez', and a notification icon. The main content area is titled 'Proyectos de Base Tecnológica' and shows a list of projects under the heading 'Proyectos de Fabio Andres Bahos Narvaez'. A 'NUEVO PROYECTO' button is visible in the top right corner. The list of projects is as follows:

| Código de Proyecto | Experto                                 | Nombre                                                                                                                                         | Sublínea                         | Fase   | Información | Proceso |
|--------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|---------|
| P2025-016434-18273 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación de dispositivo de monitoreo de variables ambientales y de proceso para sistemas de generación de energía con fuentes renovables | Producción y transformación      | Inicio | [+]         | [🔍]     |
| P2025-016434-18182 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación de prototipo electrónico de un jardín vertical para el hogar                                                                    | Producción y transformación      | Inicio | [+]         | [🔍]     |
| P2025-016434-18109 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación de un dispositivo inteligente para el reconocimiento de la referencia del molde de dientes - Masterdent                         | Producción y transformación      | Inicio | [+]         | [🔍]     |
| P2025-012434-17054 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Optimización de llenado de envases de bebidas                                                                                                  | Automatización e instrumentación | Inicio | [+]         | [🔍]     |
| P2024-012294-16662 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Desarrollo de circuito electrónico para prototipo de brazo electrónico de la corporación Humanos 3D                                            | Internet de las cosas (IoT)      | Inicio | [+]         | [🔍]     |

At the bottom of the list, there are search filters: 'Buscar por código de proy:', 'Buscar por experto', 'Buscar por nombre', 'Buscar por sublínea', and 'Buscar por fase'. Below the filters, it says 'Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros (filtrado de un total de 41 registros)'. Navigation buttons 'Anterior' and 'Siguiente' are present, with '1' highlighted. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 11:09 p.m. on 13/11/2025.



## Anexo 8.2

### Captura pantalla de plataforma - Fase de planeación de proyectos

Proyectos de Base Tecnológica

Proyectos de Fabio Andres Bahos Narvaez

Seleccione el Año: 2025

Buscar: planeac

| Código de Proyecto | Experto                                 | Nombre                                                                                            | Sublínea                         | Fase       | Información | Proceso |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|---------|
| P2024-012614-16657 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementacion de un sistema de reciclaje de material plastico - Logiplant                        | Automatización e instrumentación | Planeación |             |         |
| P2024-012434-16402 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Dispositivo de procesamiento de señales de collares para la detección de celo en bovinos BOVITECH | Análisis de señales y protocolos | Planeación |             |         |

## Anexo 8.3

### Captura pantalla de plataforma - Fase de ejecución de proyectos.

Proyectos de Base Tecnológica

Proyectos de Fabio Andres Bahos Narvaez

Seleccione el Año: 2025

Buscar: Ejecu

| Código de Proyecto | Experto                                 | Nombre                                                                            | Sublínea                    | Fase      | Información | Proceso |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|---------|
| P2025-016434-18006 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Optimización de codigo para estación ambiental IoT con aplicaciones en apicultura | Producción y transformación | Ejecución |             |         |
| P2025-016434-17734 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Optimizar prototipo del sistema de medición de energía sin transformadores        | Producción y transformación | Ejecución |             |         |



**Fabio Andres Bahos Narvaez**  
Experto nodo Medellin

Experto

- Inicio
- Nodo
- Usuarios
- Proyectos**
- Materiales de Formación
- Asesorías y usos
- Equipos
- Empresas
- Grupos de Investigación
- Indicadores

**Fabio Andres Bahos Narvaez**  
Experto nodo Medellin

Experto

- Inicio
- Nodo
- Usuarios

|                    |                                         |                                                                                                                           |                                  |           |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|--|--|
| P2025-016434-17585 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO ELECTRÓNICO DE DOSIFICACIÓN AUTOMATIZADO EN LA DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO PARA AVES - FENAVI   | Producción y transformación      | Ejecución |  |  |
| P2025-012434-17387 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación un prototipo electrónico limpia parabrisas para casco de moto con sensor de lluvia                         | Diseño electrónico               | Ejecución |  |  |
| P2025-012434-16760 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Optimización del prototipo sistema electrónico del descongelador automático de material genético                          | Automatización e instrumentación | Ejecución |  |  |
| P2024-012614-16654 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementar prototipo de dispositivo reproductor de audio con alta potencia ECODEVICE (TACUARA AUDIONOVA)                 | Automatización e instrumentación | Ejecución |  |  |
| P2024-012434-16658 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Optimización de prototipo tarjeta electrónica del proyecto ORUS con ahorro de consumo en modo sleep                       | Internet de las cosas (IoT)      | Ejecución |  |  |
| P2024-012434-16528 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación de dispositivo electrónico para comunicación de sensores en textiles dopados con óxido de grafeno reducido | Diseño electrónico               | Ejecución |  |  |
| P2024-012434-15407 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Diseño e implementación de telemetría para vehículos de competencia                                                       | Internet de las cosas (IoT)      | Ejecución |  |  |
| P2024-012302-15926 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Sistema de visión para toma de muestras para análisis con redes neuronales convolutivas                                   | Automatización e instrumentación | Ejecución |  |  |
| P2024-012294-16661 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Optimización de código de programación del circuito electrónico con ESP32 para Proyecto SARA                              | Análisis de señales y protocolos | Ejecución |  |  |
| P2024-012294-15330 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Fase electrónica para Exoesqueleto de Miembro Inferior de Aplicación en Humanos                                           | Diseño electrónico               | Ejecución |  |  |
| P2023-012294-13460 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Desarrollo de circuito electrónico para Movitalité                                                                        | Diseño electrónico               | Ejecución |  |  |
| P2023-012294-13376 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Extracción Colaborativa de Aceite de Aguacate mediante pulsos electromagnéticos                                           | Diseño electrónico               | Ejecución |  |  |

Buscar por código de proy:  Buscar por experto:  Buscar por nombre:  Buscar por sublines:  Buscar por fase:

Mostrando registros del 11 al 14 de un total de 14 registros (filtrado de un total de 41 registros)

Anterior 1 2 Siguiente

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

11:11 p. m.  
13/11/2025



## Anexo 8.4

### Captura pantalla de plataforma - proyectos en Fase de Cierre

The screenshot shows the SIRT platform interface for 'Proyectos de Base Tecnológica'. The user is logged in as 'Fabio Andres Bahos Narvaez'. The main content area displays a list of projects for the year 2025. The search filter is set to 'cierre'. The table below shows the project details:

| Código de Proyecto | Experto                                 | Nombre                                                                                                                      | Sublínea                    | Fase   | Información | Proceso |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|---------|
| P2025-016434-17536 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación de tarjeta de Control de estabilidad asistida                                                                | Producción y transformación | Cierre | [+]         | [🔍]     |
| P2024-012294-16663 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Desarrollo de tarjeta de control y monitoreo para sistema de generación de Pequeña central hidroeléctrica - Turbina vortice | Diseño electrónico          | Cierre | [+]         | [🔍]     |

## Anexo 8.5

### Captura pantalla de plataforma - proyectos en Fase de Finalizado

The screenshot shows the SIRT platform interface for 'Proyectos de Base Tecnológica'. The user is logged in as 'Fabio Andres Bahos Narvaez'. The main content area displays a list of projects for the year 2025. The search filter is set to 'final'. The table below shows the project details:

| Código de Proyecto | Experto                                 | Nombre                                                                                   | Sublínea                    | Fase       | Información | Proceso |
|--------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|---------|
| P2025-016434-17575 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación de nuevo diseño electrónico para dispositivo de descongelación de células | Producción y transformación | Finalizado | [+]         | [🔍]     |
| P2025-012434-17463 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Desarrollo de circuito electrónico para Smart Scanner                                    | Diseño electrónico          | Finalizado | [+]         | [🔍]     |



tecnoparque.com.co/proyecto

Fabio Andres Bahos Narvaez

|                    |                                         |                                                                                                                       |                                  |            |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--|--|
| P2025-012434-17388 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementar circuito electrónico para terminal códec tipo COMMANDER en el universo 3P1CO                              | Diseño electrónico               | Finalizado |  |  |
| P2025-012434-17053 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Implementación de prototipo cluster Raspberry PI fase electrónica                                                     | Sistemas embebidos               | Finalizado |  |  |
| P2025-012434-16810 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Optimización de prototipo PADs de tarjeta electronica Drumman                                                         | Diseño electrónico               | Finalizado |  |  |
| P2024-012614-16656 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | DISPOSITIVO DE MEDICION Y MONITOREO DE TEMPERATURA EN TIEMPO REAL                                                     | Automatización e instrumentación | Finalizado |  |  |
| P2024-012434-16488 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Validación de prototipo IoT con interfaz de usuario y monitoreo de tiempos de parado en máquinas de calcetería - TRL7 | Análisis de señales y protocolos | Finalizado |  |  |
| P2024-012434-15924 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Desarrollar kit electrónica para comunicación bidireccional con plataforma IoT Tecnoparque                            | Internet de las cosas (IoT)      | Finalizado |  |  |
| P2024-012302-15954 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Sensor de energía sin transformadores                                                                                 | Internet de las cosas (IoT)      | Finalizado |  |  |
| P2024-012302-15932 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | DISPOSITIVO IoT PARA MONITOREO DE CONTROL DE TIEMPOS DE PRODUCCIÓN EN MÁQUINAS DE CALCETERÍA                          | Telemática                       | Finalizado |  |  |
| P2024-012294-16521 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Desarrollo de circuito electrónico para monitoreo de velocidad de procesos de extrusión de plásticos                  | Internet de las cosas (IoT)      | Finalizado |  |  |
| P2024-012294-15911 | 1061718480 - Fabio Andres Bahos Narvaez | Diseño de circuito electrónico bajo modelo blando para terminal códec modular tipo COMMANDER en el universo 3P1CO     | Diseño electrónico               | Finalizado |  |  |

Mostrando registros del 11 al 12 de un total de 12 registros (filtrado de un total de 41 registros)

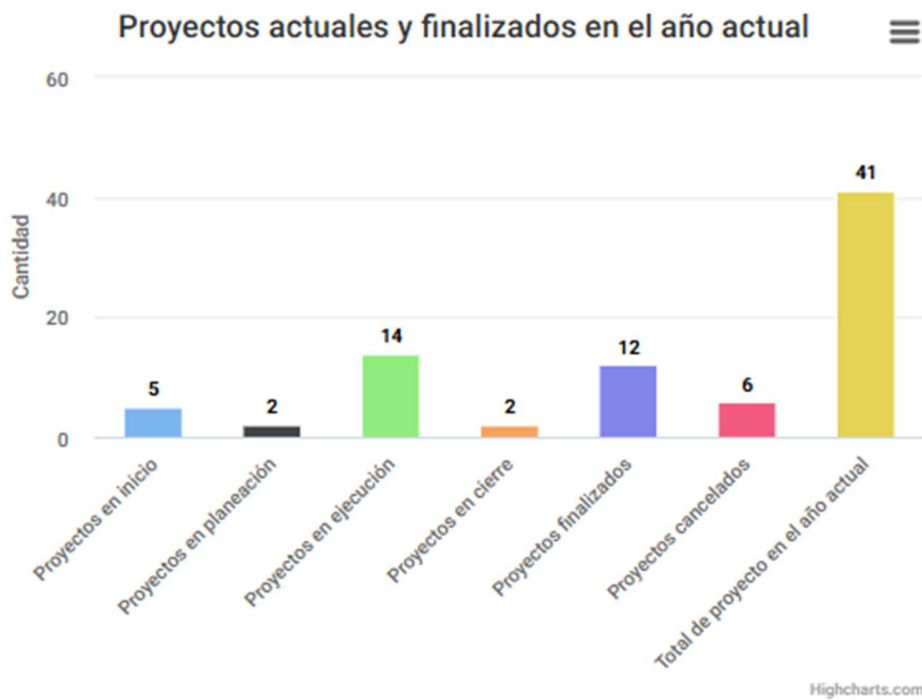
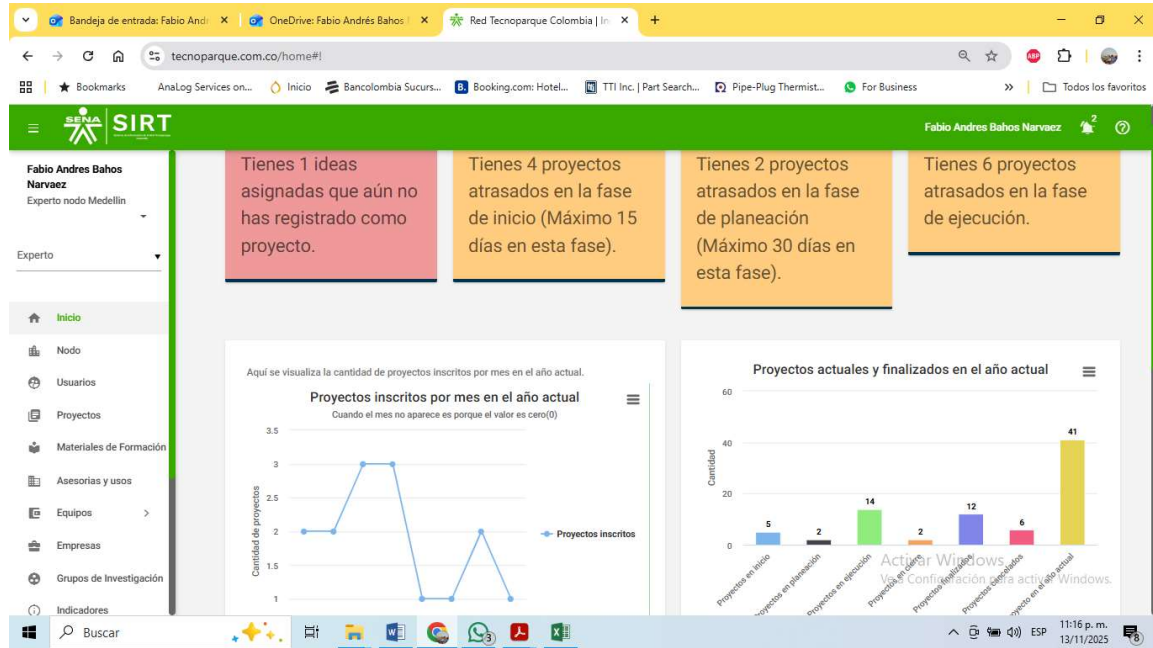
Anterior 1 2 Siguiente

Derechos Reservados Tecnoparque 2025



## Anexo 9

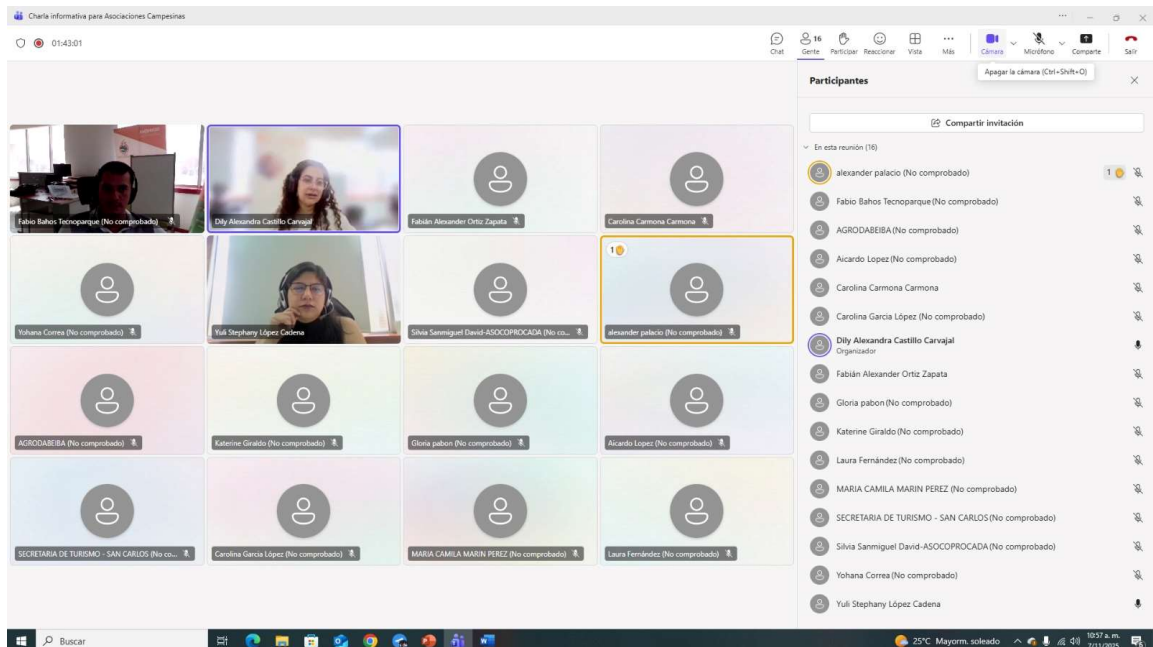
### Captura de pantalla - Estado de proyectos en plataforma Tecnoparque





## Anexo 11

### Captura de pantalla de reunión con asociaciones campesinas





## Anexo 14.1

### Captura de pantalla en laboratorio de electrónica y telecomunicaciones





## Anexo 14.2

### Captura de pantalla de charla en Tecnoparque nodo Medellín





## Anexo 15.1

### Captura de pantalla de correo con revisión del informe técnico de calidad energética

Outlook interface showing an email from Andres Felipe Alzate Garcia to Fabio Andrés Bahos Narvaez. The email subject is "Revisión energética" and it contains attachments including "INFORME TÉCNICO DE LA...", "ESTUDIO CALIDAD DE ENE...", and "GOR-F-087Formatoinventari...". The sender's contact information for SENA is visible at the bottom of the email body.

## Anexo 15.2

### Correo con vigencia de examen ocupacional

Outlook interface showing an email from Carolina Carmona Carmona to Fabio Andrés Bahos Narvaez. The email subject is "Vigencia Examen ocupacional" and it contains an attachment "14. Certificado Medico Ocupa...". The email body includes a "Saludos," and a section for "Adjunto pantallazo de la vigencia del examen ocupacional" which shows a screenshot of a medical certificate from L&S Labor y Salud.



## Anexo 17.1

### Correo de estado de proyectos electrónica

The screenshot shows an Outlook email interface. The subject is "Estado de proyectos linea de electronica". The sender is "Fabio Andrés Bahos Narváez" and the recipient is "Carolina Carmona Carmona". The email content includes a greeting "Saludos," followed by "Cordialmente," and the sender's name and title: "Ing. Fabio Andrés Bahos Narváez, MEng Experto de la línea de Electrónica y Telecomunicaciones Tecnoparque nodo Medellín". The email also features a retention notice: "Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Lun 22/10/2035 11:45 AM".

## Anexo 17.2

### Correo de certificación aprendiz

The screenshot shows an Outlook email interface. The subject is "Información para certificado de pasantia Nicolas". The sender is "Fabio Andrés Bahos Narváez" and the recipient is "Carolina Carmona Carmona". The email content includes a greeting "Saludos," followed by "Adjunto documentación por favor le colabore a Nicolas para un certificado de la pasantia realizada en Tecnoparque con el formato usado por la entidad, gracias." and "Cordialmente,". The sender's name and title are: "Ing. Fabio Andrés Bahos Narváez, MEng Experto de la línea de Electrónica y Telecomunicaciones Tecnoparque nodo Medellín". The email also features a retention notice: "Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 8/11/2035 12:03 PM".