ACTA No. 03			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: REUNION SEGUIMIENTO PROYECTO-SGPS-12165-2024 TECNOPARQUE NODO ARAUCA CON EXTENCION RURAL.			
CIUDAD Y FECHA: Arauca, 26 junio 2024		**HORA INICIO:** 4:00pm	**HORA FIN:** 6:00pm
LUGAR Y/O ENLACE: Agencia pública de empleo oficina tecnoparque segundo piso		**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Arauca	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Seguimiento a los indicadores y metas del proyecto Tecnoparque vigencia 2024.
2. Seguimiento al presupuesto del proyecto Tecnoparque vigencia 2024.
3. Proposiciones y varios

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar segundo seguimiento a los indicadores, metas y ejecución presupuestal del proyecto SGPS-12165-2024 "Tecnoparque Nodo Arauca con Extensión Rural". Lo que permitirá identificar áreas de mejora y garantizar el cumplimiento oportuno de los objetivos definidos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 4:05 p.m. se da inicio al segundo seguimiento de los avances técnicos y presupuestales del proyecto SGPS 12165-2024, correspondiente a la línea programática Tecnoparque nodo Arauca con extensión rural. El comité de seguimiento está integrado por los siguientes participantes: Yoli Zoveida Gómez (Coordinadora de Formación Profesional Integral), Mónica Alexandra Delgado (Dinamizadora SENNOVA), Jannet Bentez Molano (Dinamizadora T.P.), Ender Fabian Olano Delgado (Articulador T.P), Jorge Mario Vega Iglesia (Experto T.P), Erika Jasmín Ariza (Apoyo T.P), Andrés Mauricio carrillo (Experto T.P), Edgar Antonio Cárdenas (Apoyo T.P), Mónica Andrea Galvis (Experto T.P), Ricardo Peña Flórez (Experto T.P), Leonardo González Osorio, (Apoyo T.P), José Rafael Vivas (Experto T.P), Geraldine Jiménez (Infocenter T.P).

1. **Seguimiento a los indicadores y metas del proyecto Tecnoparque vigencia 2024**

La dinamizadora T.P Janeth Benítez inicia el seguimiento presentando los indicadores registrados hasta la fecha en la plataforma SIRT para cada experto de las diferentes líneas de trabajo.



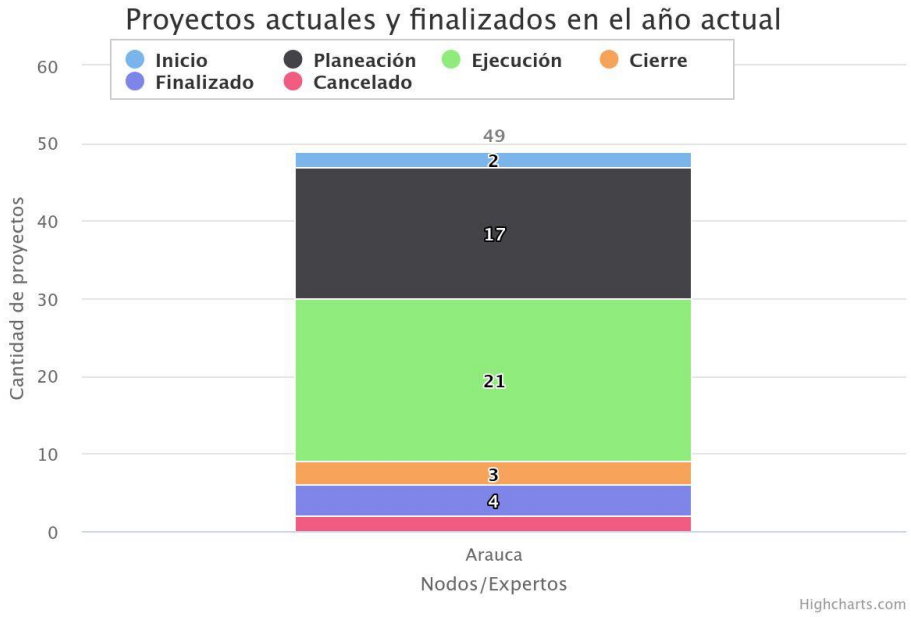
INDICADORES 2024.

De los 53 PBT´s que se deben entregar finalizados en esta vigencia 45 corresponden a TRL 6 y 8 a TRL 7.

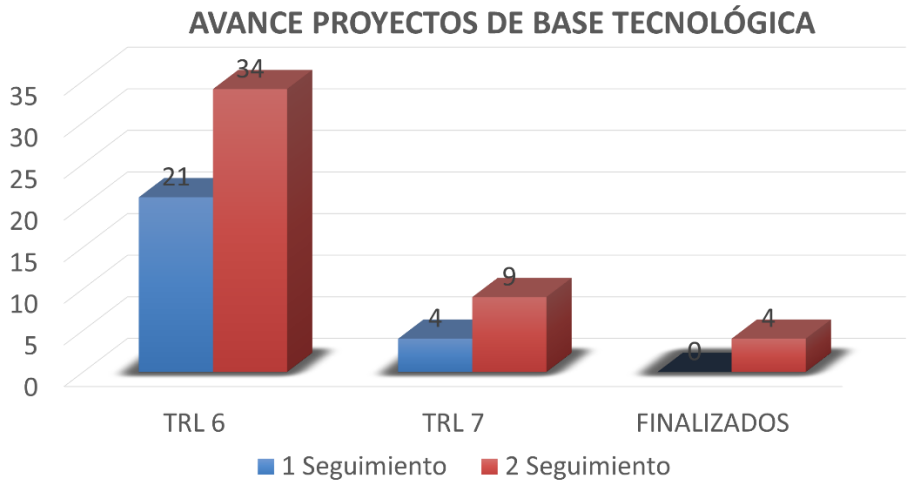


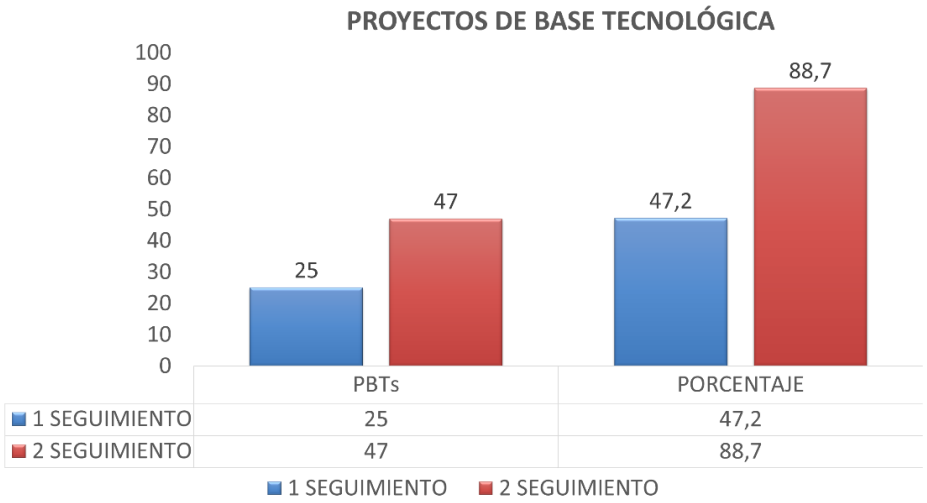
<u>Resumen de ejecución Proyectos.</u>

Se presentan los indicadores de los Proyectos de Base en Tecnológica (PBTs) en sus diversas fases de desarrollo de la plataforma SIRT Sistema Nacional de la Red de Tecnoparques Colombia.



Se presenta el análisis comparativo del primer seguimiento y el segundo del proyecto SGPS-12165-2024.



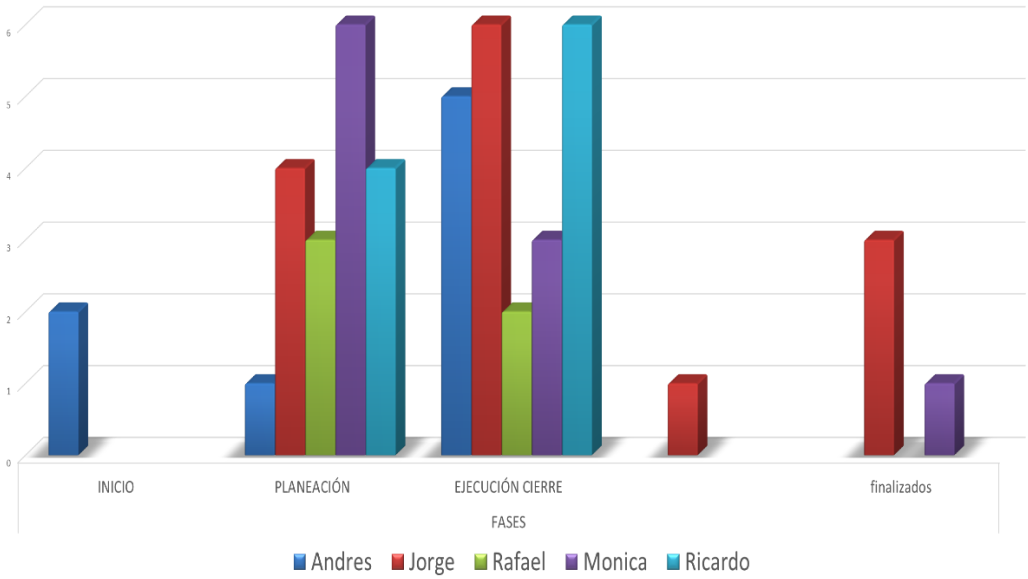


Como muestra la gráfica, en este segundo seguimiento contamos con 47 proyectos, lo que representa el 88.7% de los PBTs.

Como vamos por fases de los PBT´s



Avances por expertos en los PBT's



EXPERTO	FASES					TOTAL
	INICIO	PLANEACIÓN	EJECUCIÓN	CIERRE	FINALIZADOS	
Andrés	2	1	4	1		8
Jorge		4	6	1	3	13
Rafael		3	2			5
Mónica		6	3		1	10
Ricardo		4	6			10

El experto Ricardo Peña Flórez señala que ha enfrentado dificultades para avanzar en la ejecución de los PBTs debido a la escasez de espacios adecuados para realizar las pruebas necesarias en sus diversos proyectos. Actualmente, solo dispone de unas horas semanales en el laboratorio de biotecnología de la tecnoacademia y en la escuela de gastronomía. Estos espacios no cuentan con todas las herramientas y equipos necesarios para el desarrollo completo de los proyectos, A pesar de estas limitaciones, ha trabajado con los recursos disponibles y ha logrado avanzar en estos PBTs, con uno de ellos para finalizarlo este mes.

PBTs a cargo de la Experta Mónica Andrea Galvis Rivera.

Línea Tecnológica	**Idea de Proyecto**	**Código del Proyecto**	**Nombre**	**Fase actual del proyecto**	**TRL esperado**
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2216310-18168 - HELARTE	P2024-221875-14157	HELARTE	Finalizado	TRL 6
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2216369-18311 - Cocoa Bees Kiss	P2024-221875-14161	COCOA BEES KISS	Ejecución	TRL 6

Biotecnología Y Nanotecnología	I2023-2214363-16099-D2 - Choricriollo	P2024-221875-14244	CHORICRIOLLO	Ejecución	TRL 7 - TRL 8
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2216470-18381 - MULTIUSOS DEL ARAUCO	P2024-221875-14419	MULTIUSOS DEL ARAUCO	Ejecución	TRL 7 - TRL 8
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2215076-19602 - Estandarización del proceso de panela en bloque	P2024-221875-14946	ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE PANELA EN BLOQUE	Planeación	TRL 7 - TRL 8
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2213076-19598 - Bálsamo de Manteca de cacao	P2024-221875-14947	BALSAMO DE MANTECA DE CACAO	Planeación	TRL 6
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2217998-19656 - Elaboración de jabones artesanales y orgánicos a base de arcilla	P2024-221875-15067	ELABORACIÓN DE JABONES ARTESANALES Y ORGÁNICOS A BASE DE ARCILLA	Planeación	TRL 6
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2217956-19623 - Elaboración de mascarillas faciales y corporales orgánicas a base de arcilla	P2024-221875-15070	ELABORACIÓN DE MASCARILLAS FACIALES Y CORPORALES ORGÁNICAS A BASE DE ARCILLA	Planeación	TRL 6
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2217944-19606 - MATOGA CACAO - HIDRATANTE DE CACAO -	P2024-221875-15082	MATOGA CACAO - HIDRATANTE DE CACAO -	Inicio	TRL 6
Biotecnología Y Nanotecnología	I2024-2217934-19588 - LACTEOS CARLA A	P2024-221875-15084	LACTEOS CARLA A	Planeación	TRL 7 - TRL 8

La experta indica que ha enfrentado los mismos inconvenientes que el experto Ricardo debido a que la línea de trabajo es nueva y requiere de espacios, herramientas y equipos adecuados para operar. A pesar de esto, se han llevado a cabo pruebas para avanzar en los PBTs, y actualmente existen PBTs diseñados para realizar análisis de las muestras formuladas hasta ahora. Es necesario enviar estas muestras a laboratorios para su análisis.

PBTs a cargo del Experto José Rafael Vivas Núñez.

Línea Tecnológica	**Idea de Proyecto**	**Código del Proyecto**	**Nombre**	**Fase actual del proyecto**	**TRL esperado**

Electrónica Y Telecomunicaciones	I2024-2216329-18394-D7 - TWENTY SOFT	P2024-222877-14286	TWENTY SOFT	Ejecución	TRL 6
Electrónica Y Telecomunicaciones	I2024-2216920-18848 - LLANOBOTS-ARAUCA	P2024-222877-14543	LLANOBOTS-ARAUCA	Ejecución	TRL 6
Electrónica Y Telecomunicaciones	I2024-2217847-19512 - Aquam	P2024-222877-15078	AQUAM	Inicio	TRL 6
Electrónica Y Telecomunicaciones	I2024-2217918-19574-D6 - TREA	P2024-222877-15079	TREA	Inicio	TRL 6
Electrónica Y Telecomunicaciones	I2024-2217909-19673 - Maquiscript	P2024-222877-15081	MAQUISCRIPT	Inicio	TRL 6

El experto manifiesta que la línea de Electrónica y Telecomunicaciones actualmente escasea de la maquinaria y equipos necesarios para construir prototipos y sistemas embebidos a medida, que puedan satisfacer las necesidades de los proyectos presentados. Además, el inventario de componentes electrónicos disponibles para los proyectos de este año es bastante limitado, lo cual es una preocupación significativa para la línea. Estas limitaciones podrían representar un obstáculo importante para la aceptación y finalización de los proyectos que podrían surgir, En este momento, se han identificado dos ideas para posibles PBTs

PBTs a cargo del Experto Jorge Mario Vega Iglesias.

Línea Tecnológica	**Idea de Proyecto**	**Código del Proyecto**	**Nombre**	**Fase actual del proyecto**	**TRL esperado**
Ingeniería Y Diseño	i2023-2213154-14740 - diseño y construcción de un simulador entrenador para aplicación de soldadura smaw	P2023-223467-11704	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SIMULADOR ENTRENADOR PARA APLICACIÓN DE SOLDADURA SMAW	Ejecución	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2023-2213076-15369 - Diseño de empaque para los productos transformados a base de cacao	P2023-223467-12216	DISEÑO DE EMPAQUE PARA LOS PRODUCTOS TRANSFORMADOS A BASE DE CACAO	Ejecución	TRL 6

Ingeniería Y Diseño	I2023-2213775-15663 - SIMULESC	P2023-223467-12418	SIMULESC	Cierre	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2023-2214034-16072 - BASTÓN ULTRASONICO PARA PERSONAS INVIDENTES	P2023-223716-12637	BASTÓN ULTRASONICO PARA PERSONAS INVIDENTES	Ejecución	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2023-2211584-16071 - DISPOSITIVO PARA EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	P2023-223716-12642	DISPOSITIVO PARA EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	Ejecución	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2024-2216470-18381-D8 - MULTIUSOS DEL ARAUCO	P2024-223716-14415	MULTIUSOS DEL ARAUCO	Ejecución	TRL 7 - TRL 8
Ingeniería Y Diseño	I2024-2216369-18688-D1 - LlanoCream	P2024-223716-14509	LLANOCREAM	Ejecución	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2024-2216920-18848-D7 - LLANOBOTS-ARAUCA	P2024-223716-14528	LLANOBOTS-ARAUCA	Ejecución	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2024-2215076-19602-D1 - Estandarización del proceso de panela en bloque	P2024-223716-14978	ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE PANELA EN BLOQUE	Planeación	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2024-2217847-19512-D1 - Aquam	P2024-223716-15049	AQUAM	Inicio	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2024-2217998-19656-D3 - Elaboración de jabones artesanales y orgánicos a base de arcilla	P2024-223716-15065	ELABORACIÓN DE EMPAQUES PARA JABONES ARTESANALES Y ORGÁNICOS A BASE DE ARCILLA	Planeación	TRL 6
Ingeniería Y Diseño	I2024-2217884-19646-D2 - Dazzling Sheen	P2024-223716-15080	DAZZLING SHEEN	Inicio	TRL 6

El experto menciona que está cerca de finalizar un PBT y continúa trabajando con el apoyo técnico para agilizar el cambio de fases en los otros proyectos que se encuentran en fase inicial

y de planeación, para poder iniciar su ejecución, también señala que la impresora 3D está experimentando un error de software y no está funcionando correctamente; por lo tanto, actualmente solo se están realizando impresiones con la impresora de resina.

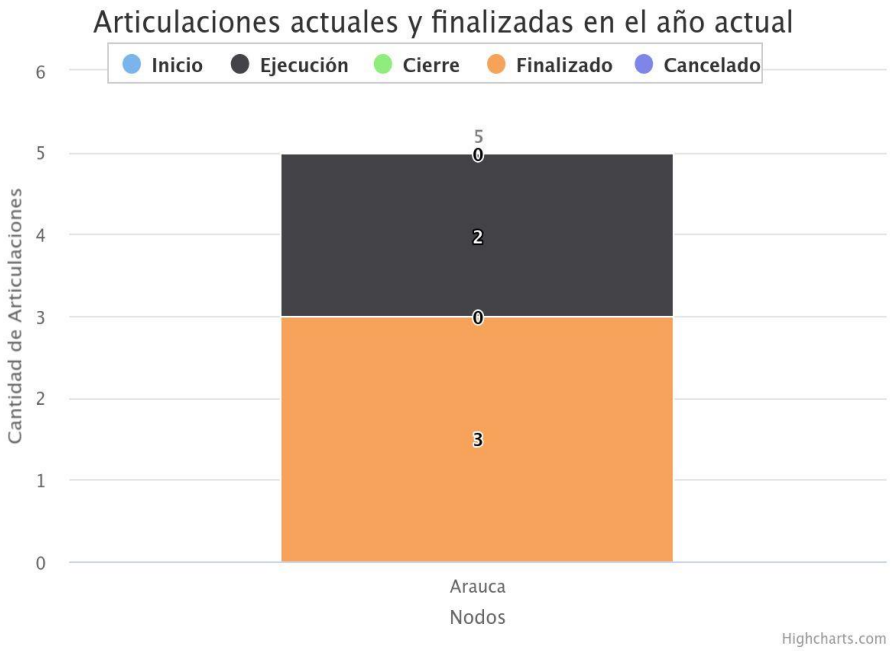
PBTs a cargo del Experto Andrés Mauricio Carrillo Moreno

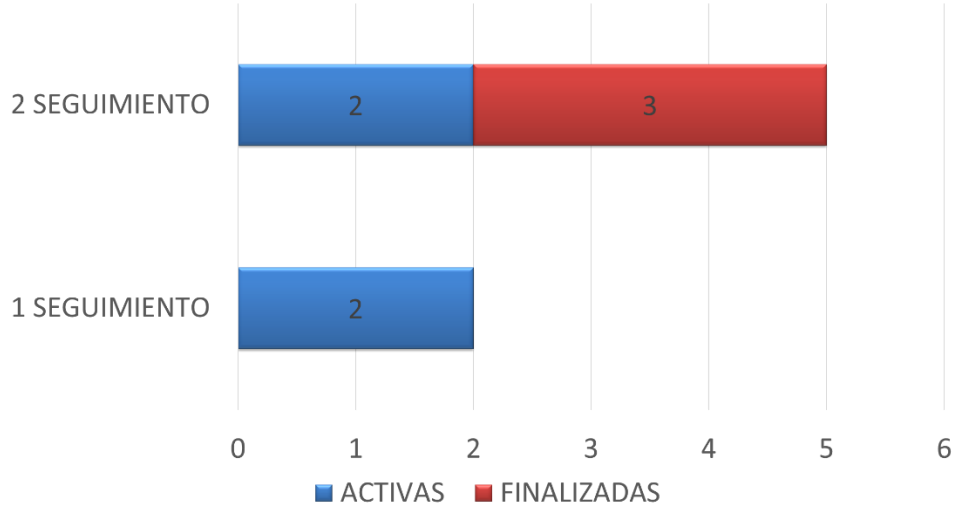
Línea Tecnológica	**Idea de Proyecto**	**Código del Proyecto**	**Nombre**	**Fase actual del proyecto**	**TRL esperado**
Tecnologías Virtuales	I2023-2214846-16670 - Finnish World	P2023-224755-13007	FINNISH WORLD	Ejecución	TRL 6
Tecnologías Virtuales	I2023-2214823-16641 - Cootransoft Arauca	P2023-224755-13092	COOTRANSOFT ARAUCA	Ejecución	TRL 6
Tecnologías Virtuales	I2023-2214907-16817 - Catering tecnoweb	P2023-224755-13240	CATERING TECNOWEB	Ejecución	TRL 6
Tecnologías Virtuales	I2023-2215176-16995 - YO RECICLO APP	P2023-224755-13351	YO RECICLO APP	Ejecución	TRL 6
Tecnologías Virtuales	I2024-2216329-18394 - TWENTY SOFT	P2024-224755-14240	TWENTY SOFT	Ejecución	TRL 6
Tecnologías Virtuales	I2024-2217912-19643 - BIOS ORI	P2024-224755-15073	BIOS ORI	Inicio	TRL 6
Tecnologías Virtuales	I2024-2217918-19574 - TREA	P2024-224755-15074	TREA	Inicio	TRL 6

El experto Andrés menciona que tiene dos proyectos que planea finalizar este mes. Sin embargo, ha enfrentado dificultades para avanzar en los proyectos en ejecución debido a la falta de tiempo por parte de los talentos involucrados. Además, se les ha solicitado información que aún no han remitido. También menciona que la línea carece de los equipos y herramientas necesarios para el trabajo. Asimismo, hay problemas con la red del SENA, lo que significa que gran parte del trabajo de ejecución debe realizarse fuera de la entidad debido a las restricciones existentes, Ya se han identificado dos ideas para posibles Proyectos de Base Tecnológica (PBTs) en la línea correspondiente.

La dinamizadora Sennova y la coordinadora de formación profesional felicitan al equipo por el significativo avance demostrado en la ejecución de las metas, a pesar de las limitaciones en los espacios para realizar pruebas en la línea de Biotecnología y la escasez de equipos y materiales de formación para el desarrollo de proyectos en todas las líneas de trabajo.

Resumen de ejecución de Articulaciones





Articulador Ender Fabian Olano Delgado.

Código Articulación	Nombre Articulación	Fase actual de la Articulación	Tipo articulación
A2024-1750312933-2778	Acceso a la ruta de innovación Innova 4M Llanos	Finalizado	Fortalecimiento a PBT

A2024-1750312933-2781	Acceso a la ruta de innovación Innova 4M Llanos	Finalizado	Fortalecimiento a PBT
A2024-1750412933-2842	Transición hacia el marketing digital desarrollando estrategias para el crecimiento y sostenibilidad empresarial	Finalizado	Fortalecimiento a PBT
A2024-1750412933-2843	Transición hacia el marketing digital desarrollando estrategias para el crecimiento y sostenibilidad empresarial	Ejecución	Fortalecimiento a PBT
A2024-1750612933-2961	Convocatoria beneficiarios de extensionismo tecnológico - Campesena Innova	Ejecución	Fortalecimiento a PBT

Fabian manifiesta que ha estado buscando convocatorias para poder realizar la canalización con los PBTs que están en cierres, ya que estos son los que puede usar para realizar articulaciones, por este motivo no ha podido avanzar en la meta establecida para la vigencia.

2. Seguimiento al presupuesto del proyecto Tecnoparque vigencia 2024.

OBJETO	VALOR	ESTADO
VIÁTICOS FORMACIÓN: Viáticos y gastos de viaje	7.200.000	Ejecutado $ 4.568.461 Saldo: $ 2.631.539
SERVICIOS PERSONALES INDIRECTOS: Operador logístico para EDT	5.000.000	CDP
SERVICIOS PERSONALES INDIRECTOS: Contratación servicios tecnológicos para apoyo a los PBT acompañados por el Tecnoparque	3.000.000	CDP
Otras compras de equipos: compra de equipos TP	181.573.633	PROCESO CONTRACTUAL
MATERIALES FORMACIÓN: contratar la compra de materiales de formación TP	68.501.900	PROCESO PUBLICADO
Contratación servicios personales Tecnoparque nodo Arauca	492.889.950	Ejecutado: $ 492.525.084 Saldo disponible $ 364.942
TOTAL PROYECTO	758.165.483	
EJECUTADO	497.093.545	65.56%

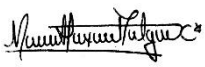
Se está gestionando la ampliación del límite de viáticos a 15 millones de pesos para los desplazamientos a los municipios necesarios con el fin de buscar nuevas ideas y realizar asesorías presenciales con los talentos de los PBTs de los municipios. Esta ampliación se

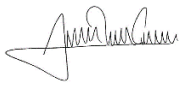
financiará utilizando los recursos remanentes de la compra de equipos y materiales de formación.
CONCLUSIONES
Es fundamental continuar colaborando en equipo para seguir progresando, a pesar de los obstáculos encontrados, y optimizar los procesos para concluir los proyectos de manera eficiente.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Realizar Seguimiento en el área de contratación de los contratos del tecnoparque.	02 Julio	Yoli Zoveida Gómez Guzmán	
Realizar llamadas a los proveedores que presentaron cotizaciones para los procesos de compra de materiales de formación.	28 junio	Expertos	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA / EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Mónica Delgado	Dinamizadora SENNOVA	Si		
Jannet Bentez	Dinamizadora tecnoparque	Si		
Yoli Zoveida Gómez Guzmán	Coordinadora Formación Profesional Integral	Si		

Ender Fabian Olano Delgado	Articulador Tecnoparque	Si		
Jorge Mario Vega Iglesias	Experto Tecnoparque	Si		
José Rafael Vivas	Experto Tecnoparque	Si		
Andrés Mauricio Carrillo	Experto Tecnoparque	Si		
Ricardo peña	Experto Tecnoparque	Si		
Mónica Galvis	Experto Tecnoparque	Si		
Edgar Cárdenas	Apoyo Técnico Tecnoparque	Si		
Leonardo González	Apoyo Técnico Tecnoparque	Si		
Erika Ariza	Apoyo Técnico Tecnoparque	Si		
Geraldine Jiménez	Infocenter Tecnoparque	Si		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Registro fotográfico asistentes



