PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Floridablanca, 29 de diciembre de 2023

Señor (a)
CHRISTIAN JAVIER VERA JAIMES
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 4581279
Cargo del supervisor Profesional Grado 10
Dependencia Dinamizador Tecnoparque Nodo Bucaramanga
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes diciembre del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNT 4581279 del año 2023

Lyda Marcela Rodríguez Toscano, identificado con la cédula de ciudadanía No. 37725256 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Industrial del Diseño y Manufactura, 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: El valor total del contrato es de Cincuenta y seis millones trescientos seis mil seiscientos sesenta y siete pesos m/cte ($ 56.306.667). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un pago proporcional a los días ejecutados en el mes de febrero b) diez (10) pagos iguales mensuales por los meses de marzo a diciembre de 2023, por valor de Cinco millones doscientos setenta y ocho mil setecientos cincuenta pesos mcte ($ 5.278.750) cada uno incluido IVA.

Plazo: Será hasta el 30 de diciembre de 2023.

OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)

Prestar servicios profesionales como experto Tecnoparque para acompañar técnica y metodológicamente el desarrollo de proyectos de base tecnológica del TecnoParque Nodo Bucaramanga para la materialización de prototipos, y la consolidación de las acciones en I+D+i del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA, vigencia 2023.

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

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 necesarios para la línea tecnológica correspondiente del nodo.	En Julio se realizó elaboración de fichas técnicas para la adquisición de nuevos equipos.	NA
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."	En el mes de Junio, se realizó solicitud de cotizaciones actualizadas de equipos nuevos y de mantenimientos.	NA
3	Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado en los procesos de proyección de usos presupuestales de materiales, equipos y servicios, para la elaboración del proyecto de operaciones del nodo en la siguiente vigencia.	En noviembre, Se apoyó en la elaboración de anexo 3, Inventario y mantenimiento de equipos de I&D, correspondiente al proyecto Tecnoparque para la vigencia 2024	NA

4	Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, equipos y mantenimiento, y orientar su compra en el SECOP II.	No se ha ejecutado a la fecha.	NA
5	Apoyar la ejecución contractual mediante la verificación del cumplimiento de condiciones técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la prestación de servicios relacionados con los equipos de los laboratorios del Tecnoparque correspondiente.	Revisión de equipos adquiridos para el laboratorio de la línea de Ingeniería y Diseño, cumplimiento de capacitaciones.	Evidencia 1 Pantallazo y documento
6	Formular los criterios para la evaluación técnica definitiva de las soluciones por parte del comité de ideas teniendo en cuenta las recomendaciones de las Redes de conocimiento.	En el mes de Junio, se hizo la revisión del documento de presentación ante comité y envío de propuesta a equipo TP nodo Bucaramanga.	NA
7	Brindar orientaciones técnicas al dinamizador, gestor articulador, talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de los proyectos de base tecnológica al nodo.	En noviembre se apoyó dando orientaciones técnicas a empresas sobre los requerimientos necesarios para presentar proyectos enfocados a la línea de Ingeniería y Diseño en Tecnoparque.	NA
8	Realizar la evaluación de los proyectos de base tecnológica presentados al comité de ideas del nodo, mediante convocatorias o inscritos de forma independiente, de acuerdo con las metas definidas.	En noviembre se realizó evaluación de PBT en comité de ideas del mes.	NA

9	Ejecutar las diferentes fases de los proyectos de base tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red Tecnoparque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.	Gestión para reunir la documentación y realizar los diferentes cambios de fase de los diferentes proyectos asignados.	Evidencia 2 Pantallazo plataforma Y documento Excel de indicadores
10	Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.	Se cierran en el mes de diciembre 9 proyectos, cinco TRL 7 y cuatro TRL 6.	Evidencia 3 Documentos de cierre.
11	Participar en la ejecución de actividades de formación complementaria y/o divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como Eventos de Divulgación Tecnologica (EDTs), charlas y/o talleres que promuevan el fortalecimiento de talentos y que visibilicen las acciones del TecnoParque.	Apoyo en diferentes eventos del mes como Emprenda mano Live, difusión de información en grupo de talentos. Apoyo en logistica EDT Introducción a la inteligencia artificial.	Evidencia 4 Pantallazo
12	Realizar el registro de las gestiones correspondientes al rol en la etapa II del proceso de Proyectos de Base Tecnológica (PBT), en la plataforma de la Red de Tecnoparque.	Se realiza registro de asesorías del mes en plataforma.	Evidencia 5 Pantallazo plataforma.
13	Vincularse al grupo de investigación del Centro de Formación al cual se encuentra adscrito el Tecnoparque y registrar de forma periódica las consultorías derivadas de los proyectos de base tecnológica en el CvLAC.	Se realiza registro de las consultorías realizadas en TP.	Evidencia 6 Pantallazo

14	Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.	Capacitación brigada de emergencias – Primeros Auxilios	Evidencia 7 Fotos
15	Desarrollar las actividades necesarias para el correcto orden y uso de la infraestructura (planta física, equipos, maquinarias, insumos, computadores, herramientas, muebles, enseres, entre otros del nodo, y tener a su cargo los equipos que figuran en el inventario del laboratorio de la línea tecnológica a la cual está vinculado.	Capacitación en el manejo y cuidados de equipos nuevos de la línea – Impresora de Sinterizado.	Evidencia 8 Fotos
16	Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.	Reuniones de equipo para realizar los diferentes informes y procesos para finalizar vigencia 2023.	Evidencia 9 Fotos
17	Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de I+D+I que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General cuando sea requerido, de acuerdo con las metas definidas.	Evaluación proyectos SENNOVA vigencia 2024	Evidencia 10 Pantallazo
18	Aplicar los lineamientos del sistema SENNOVA, especialmente los relacionados con la red Tecnoparque y la Gestión del Conocimiento, con el fin de fortalecer la articulación entre nodos.	Capacitación Propiedad Intelectual con la Dirección Nacional de Derechos de Autor DNDA	Evidencia 11 Pantallazo
19	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de	En Junio Fondo Emprender realizó una charla de Contextualización e	N. A

	Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.	información sobre programas de emprendimiento del Fondo Emprender.	
20	Acompañar, asesorar y gestionar las actividades requeridas para que los talentos asignados desarrollen los Proyectos de Base Tecnológica (PBT)	Se convocan los talentos vinculados a los proyectos para avanzar en la ejecución y finalización de los proyectos.	Evidencia 12 Pantallazos y fotos.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 7901269372 de la planilla, Nuevo SOI de noviembre 2023. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (8) folios

Cordialmente,



Lyda Marcela Rodríguez Toscano

Contratista

C.C. No.37.725.256 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

Firma

Christian Javier Vera Jaimes

Supervisor Contrato N° CO1.PCCNT. 4581279 de 2023

PROFESIONAL GRADO 10

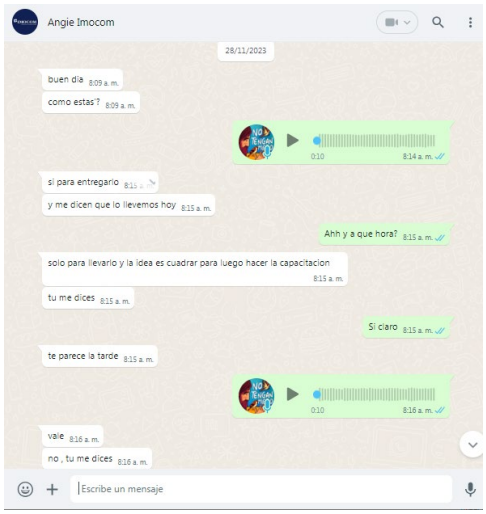
EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES diciembre

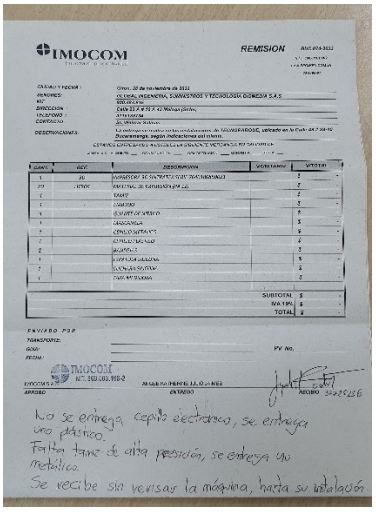
CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 4581279

Evidencias subidas en Drive.

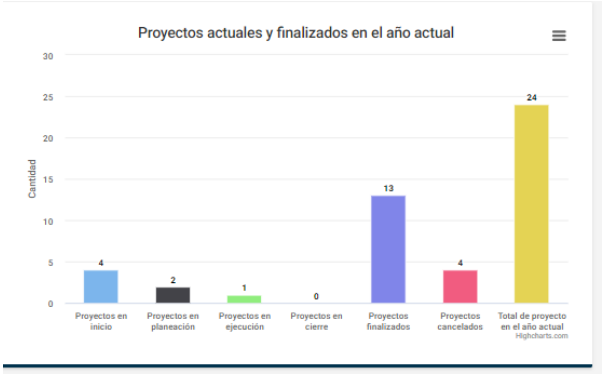


Evidencia 1 – Revisión de equipos adquiridos para el laboratorio de la línea de Ingeniería y Diseño, cumplimiento de capacitaciones.





Evidencia 2 - Gestión para reunir la documentación y realizar los diferentes cambios de fase de los diferentes proyectos asignados.



Código del Proyect	Nombre	Área de Conocimien	Fecha de Ini	Fase actual del p	Fecha de Cierre de Proyecto	Año de cierr	Mes de cierr	TRL esperado	TRL obtenido	¿Reci
P2022-083102-10638	Diseño e implementación de un algoritmo para l	Ingeniería y Tecnología	2022-08-05 00:00	Finalizado	2023-04-10 00:00:00	2023	04	TRL 6	TRL 6	No
P2021-083102-7940	Diseño y fabricación de sistema de protección re	Ciencias Médicas y de l	2021-06-28 00:00	Cancelado	2023-05-08 00:00:00	2023	05	TRL 7 - TRL 8	El proyecto no se ha c	No
P2021-083102-8086	Secado Verde	Ingeniería y Tecnología	2021-07-19 00:00	Cancelado	2023-05-08 00:00:00	2023	05	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2022-083102-10636	Arquitectura salud educación	Ingeniería y Tecnología	2022-08-05 00:00	Cancelado	2023-05-08 00:00:00	2023	05	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2022-083102-10976	EVA - Estación de variables ambientales	Ciencias Agrícolas	2022-09-19 00:00	Cancelado	2023-05-08 00:00:00	2023	05	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2023-083102-11643	Manos libres para cascos de moto	Ingeniería y Tecnología	2023-03-23 00:00	Finalizado	2023-07-26 00:00:00	2023	07	TRL 7 - TRL 8	TRL 7	No
P2023-083102-11996	Desarrollo de herramientas para educación STEA	Ingeniería y Tecnología	2023-04-27 00:00	Finalizado	2023-08-31 00:00:00	2023	08	TRL 6	TRL 7	No
P2023-083102-11997	DISEÑO Y ANÁLISIS CFD DE UN ROTOR PARA UNA TU	Ingeniería y Tecnología	2023-04-27 00:00	Finalizado	2023-08-31 00:00:00	2023	08	TRL 6	TRL 6	No
P2023-083102-11683	Switch retail	Ingeniería y Tecnología	2023-03-27 00:00	Finalizado	2023-11-16 00:00:00	2023	11	TRL 7 - TRL 8	TRL 7	No
P2022-083102-11392	Clic House	Ingeniería y Tecnología	2022-12-15 00:00	Finalizado	2023-11-22 00:00:00	2023	11	TRL 7 - TRL 8	TRL 7	No
P2023-083365-12657	Desarrollo y sofisticación de kits de muestreo m	Ingeniería y Tecnología	2023-07-12 00:00	Finalizado	2023-11-23 00:00:00	2023	11	TRL 6	TRL 7	No
P2022-083102-10931	Silla Dinámica	Ingeniería y Tecnología	2022-09-08 00:00	Finalizado	2023-11-26 00:00:00	2023	11	TRL 6	TRL 6	No
P2023-083365-12655	Bici-FiT	Ingeniería y Tecnología	2023-07-12 00:00	Finalizado	2023-11-27 00:00:00	2023	11	TRL 6	TRL 7	No
P2023-083365-12745	CAJA SOSTENIBLE PARA DOMICILIOS	Ingeniería y Tecnología	2023-07-26 00:00	Finalizado	2023-11-29 00:00:00	2023	11	TRL 6	TRL 6	No
P2022-083102-10342	Empaque para marcos y manubrios de madera pa	Ingeniería y Tecnología	2022-06-15 00:00	Finalizado	2023-11-30 00:00:00	2023	11	TRL 7 - TRL 8	TRL 7	No
P2022-083102-10975	Desarrollo de un sistema de adquisición digital	Ingeniería y Tecnología	2022-09-19 00:00	Finalizado	2023-11-30 00:00:00	2023	11	TRL 6	TRL 6	No
P2023-083102-12580	Robot entrenador de atletas	Ingeniería y Tecnología	2023-06-28 00:00	Finalizado	2023-11-30 00:00:00	2023	11	TRL 6	TRL 6	No
P2022-083102-10587	Automatización_en_dosificadores_de_crema_de	Ingeniería y Tecnología	2022-07-29 00:00	Inicio	El proyecto no se ha cerrado	El proyecto no	El proyecto no s	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2022-083102-10948	Ayai dimensión animal	Ingeniería y Tecnología	2022-09-13 00:00	Ejecución	El proyecto no se ha cerrado	El proyecto no	El proyecto no s	TRL 7 - TRL 8	El proyecto no se ha c	No
P2023-083365-13393	DESHIDRATADOR DE POLEN	Ingeniería y Tecnología	2023-10-02 00:00	Inicio	El proyecto no se ha cerrado	El proyecto no	El proyecto no s	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2023-083365-13394	Actualizacion de productos y servicios ROBLEX	Ingeniería y Tecnología	2023-10-02 00:00	Planeación	El proyecto no se ha cerrado	El proyecto no	El proyecto no s	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2023-083365-13404	Sistemas tecnológicos para tratamiento de fluid	Ingeniería y Tecnología	2023-10-02 00:00	Planeación	El proyecto no se ha cerrado	El proyecto no	El proyecto no s	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2023-083365-13660	SensLab Sistema automatizado para la evaluaci	Ciencias Médicas y de l	2023-11-07 00:00	Inicio	El proyecto no se ha cerrado	El proyecto no	El proyecto no s	TRL 6	El proyecto no se ha c	No
P2023-083365-13854	Plataforma de navegación con propulsion retract	Ingeniería y Tecnología	2023-12-05 00:00	Inicio	El proyecto no se ha cerrado	El proyecto no	El proyecto no s	TRL 6	El proyecto no se ha c	No

Evidencia 3 – Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.

P2023-083365-12655 Bici-FiT – Finalización de proyecto



Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

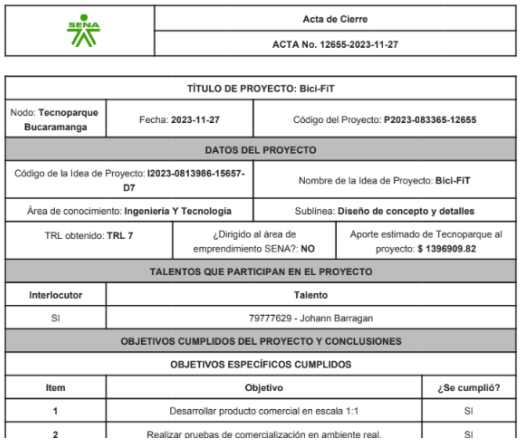
Nombre del Producto o Servicio:	Precio comercial : $2,900.000 Costo de desarrollo aproximado: $1.400.000 Caracterización en TRL: 7

Descripción resumen del producto o servicio

Uno de los aspectos más importantes para el tratamiento de la enfermedad del Parkinson es el mantenimiento del tono muscular y de las funciones motoras del paciente, por lo que el ejercicio constante la actividad física diaria es necesaria, teniendo esto en cuenta, se ha pensado en un mecanismo para llevar a cabo esta clase de ejercicios enfocándonos en las extremidades inferiores, se ha propuesto la construcción de una bicicleta provista de un motor el cual llevara a cabo la función de mantener en constante movimiento las piernas del paciente a una velocidad constante de 90 RPM ya que esta es la velocidad recomendada para el tratamiento de dicha enfermedad.

Un hallazgo importante realizado por el Dr. Jay L. Alberts, del Centro para la restauración Neurológica del Instituto de Investigación Lerner, en Cleveland (Ohio), quien junto a su equipo de colaboradores descubrió que el ejercicio intenso ayuda a mejorar en un 35% los aspectos motores (movimiento) con beneficio en los miembros inferiores y superiores y un incremento de la actividad cerebral similar a la que se produce con el tratamiento con el medicamento levodopa; un ejercicio en los que se evaluó este efecto fue la bicicleta estática obteniendo mejores resultados a velocidades de 80 a 90 RPMs en intervalos de 45 minutos.

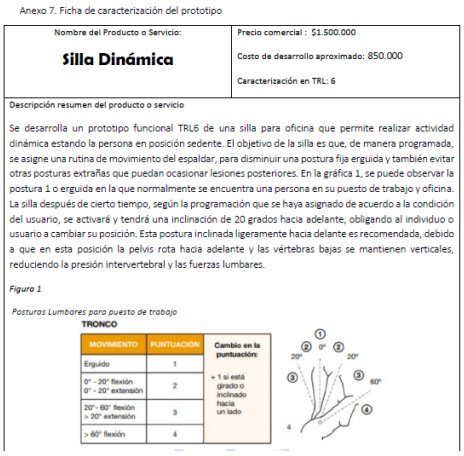
Figura 1
Trabajo muscular cuando se ejercita en una bicicleta estática.



SENA	Acta de Cierre
	ACTA No. 12655-2023-11-27

TÍTULO DE PROYECTO: Bici-FiT		
Nodo: **Tecnoparque Bucaramanga**	Fecha: **2023-11-27**	Código del Proyecto: **P2023-083365-12655**
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: **I2023-0813986-15657-D7**	Nombre de la Idea de Proyecto: **Bici-FiT**	
Área de conocimiento: **Ingeniería Y Tecnología**	Sublínea: **Diseño de concepto y detalles**	
TRL obtenido: **TRL 7**	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: **NO**	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto: **$ 1396909.82**
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO		
Interlocutor	**Talento**	
SI	79777629 - Johann Barragan	
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS CUMPLIDOS		
Item	**Objetivo**	**¿Se cumplió?**
1	Desarrollar producto comercial en escala 1:1	SI
2	Realizar pruebas de comercialización en ambiente real.	SI

P2022-083102-10931 Silla Dinámica – Finalización de proyecto



Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

Nombre del Producto o Servicio: **Silla Dinámica**	Precio comercial : $1.500.000 Costo de desarrollo aproximado: 850.000 Caracterización en TRL: 6

Descripción resumen del producto o servicio

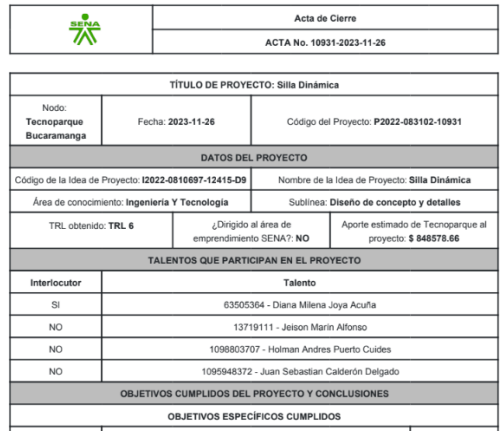
Se desarrolla un prototipo funcional TRL6 de una silla para oficina que permite realizar actividad dinámica estando la persona en posición sedente. El objetivo de la silla es que, de manera programada, se asigne una rutina de movimiento del espaldar, para disminuir una postura fija erguida y también evitar otras posturas extrañas que puedan ocasionar lesiones posteriores. En la gráfica 1, se puede observar la postura 1 o erguida en la que normalmente se encuentra una persona en su puesto de trabajo y oficina. La silla después de cierto tiempo, según la programación que se haya asignado de acuerdo a la condición del usuario, se activará y tendrá una inclinación de 20 grados hacia adelante, obligando al individuo o usuario a cambiar su posición. Esta postura inclinada ligeramente hacia delante es recomendada, debido a que en esta posición la pelvis rota hacia adelante y las vértebras bajas se mantienen verticales, reduciendo la presión intervertebral y las fuerzas lumbares.

Figura 1

Posturas Lumbares para puesto de trabajo

TRONCO

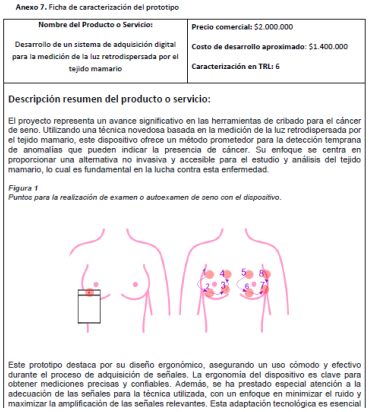
MOVIMIENTO	PUNTUACIÓN	Cambio en la puntuación:
Erguido	1	+ 1 si está girado o inclinado hacia un lado
0° - 20° flexión 0° - 20° extensión	2	
20° - 60° flexión > 20° extensión	3	
> 60° flexión	4	



SENA	Acta de Cierre
	ACTA No. 10931-2023-11-26

TÍTULO DE PROYECTO: Silla Dinámica		
Nodo: **Tecnoparque Bucaramanga**	Fecha: **2023-11-26**	Código del Proyecto: **P2022-083102-10931**
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: **I2022-0810697-12415-D9**	Nombre de la Idea de Proyecto: **Silla Dinámica**	
Área de conocimiento: **Ingeniería Y Tecnología**	Sublínea: **Diseño de concepto y detalles**	
TRL obtenido: **TRL 6**	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: **NO**	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto: **$ 848578.66**
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO		
Interlocutor	**Talento**	
SI	63505364 - Diana Milena Joya Acuña	
NO	13719111 - Jeison Marín Alfonso	
NO	1098803707 - Holman Andres Puerto Cuides	
NO	1095948372 - Juan Sebastian Calderón Delgado	
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS CUMPLIDOS		

P2022-083102-10975 Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario



Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

Nombre del Producto o Servicio:	Precio comercial: $2.000.000 Costo de desarrollo aproximado: $1.400.000 Caracterización en TRL: 6
Descripción resumen del producto o servicio:	

Descripción resumen del producto o servicio:

El proyecto representa un avance significativo en las herramientas de cribado para el cáncer de seno. Utilizando una técnica novedosa basada en la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario, este dispositivo ofrece un método prometedor para la detección temprana de anomalías que pueden indicar la presencia de cáncer. Su enfoque se centra en proporcionar una alternativa no invasiva y accesible para el estudio y análisis del tejido mamario, lo cual es fundamental en la lucha contra esta enfermedad.

Figura 1
Puntos para la realización de examen o autoexamen de seno con el dispositivo.

Este prototipo destaca por su diseño ergonómico, asegurando un uso cómodo y efectivo durante el proceso de adquisición de señales. La ergonomía del dispositivo es clave para obtener mediciones precisas y confiables. Además, se ha prestado especial atención a la adecuación de las señales para la técnica utilizada, con un enfoque en minimizar el ruido y maximizar la amplificación de las señales relevantes. Esta adaptación tecnológica es esencial

SENA	Acta de Cierre
	ACTA No. 10975-2023-11-30

TÍTULO DE PROYECTO: Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario		
Nodo: Tecnoparque Bucaramanga	Fecha: 2023-11-30	Código del Proyecto: P2022-083102-10975
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: I2022-0811876-13366	Nombre de la Idea de Proyecto: Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario	
Área de conocimiento: Ingeniería Y Tecnología	Sublínea: Diseño de concepto y detalles	
TRL obtenido: TRL 6	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: NO	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto: $ 1351842.06

TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO	
Interlocutor	Talento
SI	1098810817 - Julian Eduardo Jerez Vera
NO	1095830447 - Gerson Felipe Daza Rivera
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS CUMPLIDOS	
Ítem	Objetivo ¿Se cumplió?

P2022-083102-10342 Empaque para marcos y manubrios de madera para bicicletas



Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

Nombre del Producto o Servicio: ARCADA WOODEN BIKE	Precio comercial : US$ 2.700 Marco de cualquier talla y US$ 90 Manubrio en madera. Costo de desarrollo aproximado: 2.438.602,53 Caracterización en TRL: 7
Descripción resumen del producto o servicio	

Descripción resumen del producto o servicio

El proyecto consiste en el desarrollo de un empaque/embalaje especial para transportar y proteger los marcos de diferentes tallajes y manubrios de bicicletas "Arcada", éstos son desarrollados con estructura de madera cultivada y lamina de madera.

A continuación, se expondrán las principales problemáticas que enmarcan el proyecto desarrollado en Tecnoparque, se tuvieron en cuenta para dar solución las diferentes *normativas técnicas para exportación de la Federation Europeenne des Fabricants de Cartón Ondulé, FEFCO, normativas ICONTEC NTC 452 y Lean Manufacturing.*

Figura 1
Fotografía de producto Arcada "Marco de Bicicleta"

SENA	Acta de Cierre
	ACTA No. 0342-2023-06-08

TÍTULO DE PROYECTO: Empaque para marcos y manubrios de madera para bicicletas		
Nodo: Tecnoparque Nodo Bucaramanga	Fecha: 2023-06-08	Código del Proyecto: P2022-083102-10342
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: I2022-0808230-12295	Nombre de la Idea de Proyecto: Empaque para marcos y manubrios de madera para bicicletas	
Área de conocimiento: Ingeniería Y Tecnología	Sublínea: Diseño de concepto y detalles	
TRL obtenido: TRL 7	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: NO	Costo aproximado del proyecto: $ 2438602.53

TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO	
Interlocutor	Talento
NO	13743946 - Mario Alberto Barón Rodríguez
NO	1098633413 - Daniel Eduardo Baron Rodriguez
SI	91218293 - Jaime Orlando Rodriguez Moncada

P2023-083365-12657 Desarrollo y sofisticación de kits de muestreo microbiológico y fisicoquímico para matrices agrícolas ambientales e industriales



Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

Nombre del Producto o Servicio: BioCIC	Precio comercial : $150.000 Costo de desarrollo aproximado: 1.798.000 Caracterización en TRL: 7
Descripción resumen del producto o servicio	

Descripción resumen del producto o servicio

Se desarrolla barreno para muestreo microbiológico y fisicoquímico para matrices agrícolas ambientales e industriales. El barreno mide en su totalidad 29.4 cm, convirtiéndolo en una herramienta práctica, asequible para usuarios que no cuenten con un presupuesto para invertir en una herramienta más robusta de larga duración. El barreno es diseñado, puesto a prueba y mejorado, hasta lograr las características necesarias para perforar diversidad de suelos blando – semiduros y así poder extraer las muestras requeridas a una profundidad máxima de 20 cm. Además de éste barreno, en el kit se pueden encontrar otros elementos necesarios para el análisis de las matrices requeridas.

Figura 1
Barreno para muestreo desarrollado

SENA	Acta de Cierre
	ACTA No. 12657-2023-11-22

TÍTULO DE PROYECTO: Desarrollo y sofisticación de kits de muestreo microbiológico y fisicoquímico para matrices agrícolas ambientales e industriales		
Nodo: Tecnoparque Bucaramanga	Fecha: 2023-11-22	Código del Proyecto: P2023-083365-12657
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: I2023-0813149-15660	Nombre de la Idea de Proyecto: Desarrollo y sofisticación de kits de muestreo microbiológico y fisicoquímico para matrices agrícolas ambientales e industriales	
Área de conocimiento: Ingeniería Y Tecnología	Sublínea: Diseño de concepto y detalles	
TRL obtenido: TRL 7	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: NO	Aporte estimado de tecnoparque al proyecto: $ 1797338.81

TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO	
Interlocutor	Talento
SI	13720319 - Genis Andrés Castillo Villamizar
NO	91286952 - Hernan Alfonso Garnica Villamizar
NO	1098813247 - Maria Camila Granados Giraldo
NO	1098764608 - Hugo Fernando Colmenares Cristancho
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES	

P2023-083365-12745 CAJA SOSTENIBLE PARA DOMICILIOS – Desarrollo de diseño estructural, definición de materiales, inicio de construcción de prototipo teniendo en cuenta electrónica.

	Acta de Cierre
	ACTA No. 12745-2023-11-29

TÍTULO DE PROYECTO: CAJA SOSTENIBLE PARA DOMICILIOS		
Nodo: **Tecnoparque Bucaramanga**	Fecha: **2023-11-29**	Código del Proyecto: **P2023-083365-12745**
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: **I2023-0814501-16264**	Nombre de la Idea de Proyecto: **CAJA SOSTENIBLE PARA DOMICILIOS**	
Área de conocimiento: **Ingeniería Y Tecnología**	Sublínea: **Diseño de concepto y detalles**	
TRL obtenido: **TRL 6**	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: **NO**	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto: **$ 1421543.16**
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO		
Interlocutor	**Talento**	
SI	79059446 - Luis Eduardo Garcia Rodriguez	
NO	3182416 - Oswaldo Rodríguez Rolón	
NO	13742941 - Cesar Augusto Martínez Galvan	
NO	91275516 - Cesar Gomez Mutis	
NO	91291657 - Jesús Alberto Duarte Melo	
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS CUMPLIDOS		

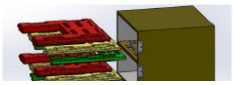
Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

Nombre del Producto o Servicio:	**Precio comercial :** $1.200.000
Caja sostenible para domicilios	**Costo de desarrollo aproximado:** $1.422.000
	Caracterización en TRL: 6

Descripción resumen del producto o servicio

El producto trata de una caja para repartir domicilios desarrollada a partir de la reutilización de materiales de desecho como los son las luminarias o lámparas tipo panel para uso de interiores especialmente institucional. Además de esto, la caja cuenta con las condiciones apropiadas para llevar productos calientes y fríos manteniendo la temperatura sin afectar las características del producto, hasta llegar al destino final. Incorporado en el mismo compartimento contenedor, se encuentra un sistema de desinfección UV temporizado, ya que en muchas ocasiones se requiere de una asepsia al momento de querer transportar productos alimenticios o especializados. Para el desarrollo y validación del prototipo se escogió como producto las pizzas.

Figura 1
Alternativa de diseño



P2023-083102-11683 Switch retail – trabajo de partes y finalización de proyecto.

	Acta de Cierre
	ACTA No. 11683-2023-11-16

TÍTULO DE PROYECTO: Switch retail		
Nodo: **Tecnoparque Bucaramanga**	Fecha: **2023-11-16**	Código del Proyecto: **P2023-083102-11683**
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: **I2023-0812949-14488-D6**	Nombre de la Idea de Proyecto: **Switch retail**	
Área de conocimiento: **Ingeniería Y Tecnología**	Sublínea: **Diseño de concepto y detalles**	
TRL obtenido: **TRL 7**	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: **NO**	Aporte económico aproximado de tecnoparque al proyecto: **$ 1235614.04**
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO		
Interlocutor	**Talento**	
SI	1098777996 - Alhim Adonai Vera Gonzalez	
NO	1065845818 - José Daniel Bohórquez Guerra	
NO	1098805724 - Hugo Mantilla	
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS CUMPLIDOS		

Nombre del Producto o Servicio:	**Precio comercial**
SWITCH DOT (Discover Our Target)	• Licenciamiento por evento 2 días, 2 cámaras $3.000.000 • Si se usa 2 veces al mes, 24 veces al año, el licenciamiento proyecta ingresos de $72.000.000
	Costo de desarrollo aproximado: • Módulo DOT 3.500.000
	Caracterización en TRL: 7

Descripción resumen del producto o servicio

Switch DOT, Permite que las empresas retail obtengan información valiosa de sus clientes de manera sencilla. El sistema consta del módulo Switch DOT que implementa Inteligencia Artificial para extraer datos útiles de imágenes y videos. El proceso además de contar imágenes, permite la segmentación de clientes por género, edad, comportamiento en diferentes zonas, control de aforo y flujo de personas en tiempo real. Los resultados se presentan en informes y gráficas accesibles desde cualquier lugar en cualquier momento. De esta manera, se crean y plantean estrategias de marketing offline, permitiendo la toma de decisiones informadas y la comprensión del comportamiento de las personas en eventos y lugares de interés, impulsando sectores como el retail, centros comerciales, eventos públicos y privados, y promoviendo el avance de destinos turísticos inteligentes.

Características de producción y/o técnicas:

El módulo Switch DOT estará expuesto a condiciones adversas como temperaturas muy altas, ya que se instalará a la intemperie o espacios abiertos en donde posiblemente no haya control térmico ambiental,

P2022-083102-11392 Clic House – Desarrollo de diseño modular ajustado a tallas por mascota, funcionamiento de dispositivo clic de ensamble.

Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

Nombre del Producto o Servicio:	**Precio comercial :** $ 290.000 Tiny, $390.000 Small, $490.000 Medium, $650.00 Big.
CLIC House ¡Pasa un rato feliz con tu mascota!	**Costo de desarrollo aproximado:** 2.061.000
	Caracterización en TRL: 7

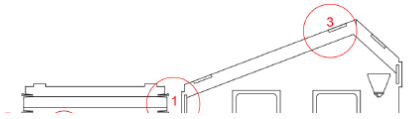
Descripción resumen del producto o servicio

Pasa un rato feliz con tu mascota y los tuyos, es el slogan de Clic House, quienes desarrollan viviendas modulares para mascotas con diferentes temáticas para que los usuarios se puedan divertir armándolas. El hecho de que la vivienda sea modular permite ser transportada, almacenada y limpiada con facilidad.

Características de producción y/o técnicas:

Especificaciones técnicas.

Figura 1.
Detalles del diseño modular



	Acta de Cierre
	ACTA No. 11392-2023-11-21

TÍTULO DE PROYECTO: Clic House		
Nodo: **Tecnoparque Bucaramanga**	Fecha: **2023-11-21**	Código del Proyecto: **P2022-083102-11392**
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: **I2022-0812681-14214**	Nombre de la Idea de Proyecto: **MC PET Colombia**	
Área de conocimiento: **Ingeniería Y Tecnología**	Sublínea: **Productos y procesos**	
TRL obtenido: **TRL 7**	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: **NO**	Aporte económico aproximado de tecnoparque al proyecto: **$ 2060436.3**
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO		
Interlocutor	**Talento**	
SI	94383402 - Alexander Villarreal Gutierrez	
NO	91500376 - Jairo Alonso Delgado Rangel	
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS CUMPLIDOS		

Item	**Objetivo**	**¿Se cumplió?**
1	Desarrollar producto a escala 1:1 para comercialización en entorno real.	SI
2	Validar la funcionalidad de los prototipos en entorno real.	SI
3	Desarrollar modelo canvas para la comercialización y monetización del proyecto.	SI

P2023-083102-12580 Robot entrenador de atletas. – Avance en mejora de partes.



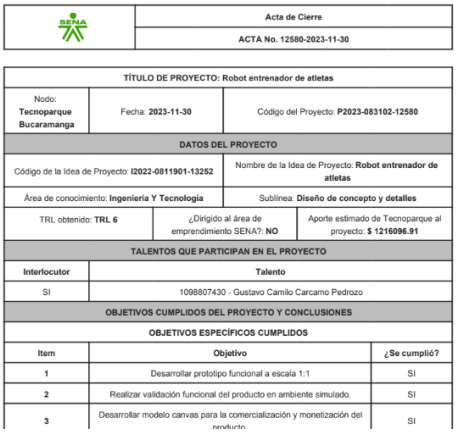
Anexo 7. Ficha de caracterización del prototipo

Nombre del Producto o Servicio: Robot Entrenador de Atletas	Precio comercial : $4.000.000 Costo de desarrollo aproximado: 1.217.000 Caracterización en TRL: 6

Descripción resumen del producto o servicio

El desarrollo trata de un robot para el entrenamiento de atletas. El robot a través de cámaras instaladas en la parte frontal y posterior hace seguimiento del atleta, teniendo como referencia del atleta, su máxima velocidad, y a partir de ella, podrá conocer el rendimiento y así el atleta podrá ir mejorando su capacidad física, mientras sigue al robot. El robot toma modelos matemáticos de posición, velocidad, aceleración, para ser comparados con el atleta.

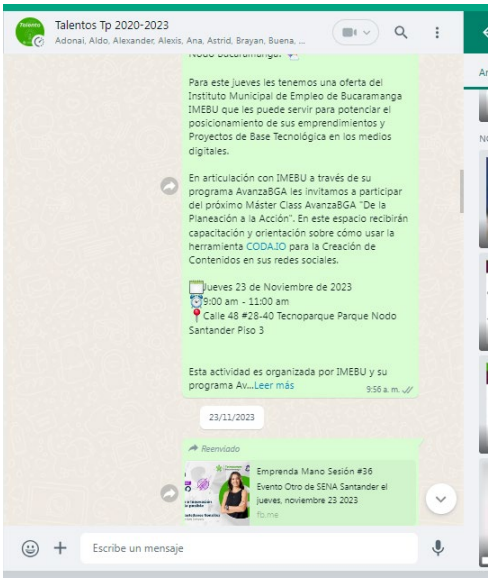
Figura 1
Pista de atletismo.



Acta de Cierre
ACTA No. 12580-2023-11-30

TÍTULO DE PROYECTO: Robot entrenador de atletas		
Nodo: **Tecnoparque Bucaramanga**	Fecha: **2023-11-30**	Código del Proyecto: **P2023-083102-12580**
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: **I2022-0811901-13252**		Nombre de la Idea de Proyecto: **Robot entrenador de atletas**
Área de conocimiento: **Ingeniería Y Tecnología**		Sublínea: **Diseño de concepto y detalles**
TRL obtenido: **TRL 6**	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: **NO**	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto: **$ 1216096.91**
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO		
Interlocutor	**Talento**	
SI	1098807430 - Gustavo Camilo Carcamo Pedrozo	
OBJETIVOS CUMPLIDOS DEL PROYECTO Y CONCLUSIONES		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS CUMPLIDOS		
Item	**Objetivo**	**¿Se cumplió?**
1	Desarrollar prototipo funcional a escala 1:1	SI
2	Realizar validación funcional del producto en ambiente simulado.	SI
3	Desarrollar modelo canvas para la comercialización y monetización del producto	SI

Evidencia 4– Apoyo en diferentes eventos del mes como:



Divulgación de Emprenda mano live



Apoyo en logística de EDT Introducción a la inteligencia artificial

Evidencia 5 Se realiza registros de asesorías en la plataforma correspondientes al mes.

Nodo	Código	Fecha	Asesor	Tipo Asesoría	Nombre	Fase	Detalles
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-91883	2023-11-29	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2022-083102-10975 - Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-91879	2023-11-28	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2022-083102-10975 - Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-91878	2023-11-27	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2022-083102-10975 - Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-90963	2023-11-25	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2023-083365-12745 - CAJA SOSTENIBLE PARA DOMICILIOS	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-90912	2023-11-24	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2023-083365-12745 - CAJA SOSTENIBLE PARA DOMICILIOS	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-91876	2023-11-23	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2022-083102-10975 - Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-90200	2023-11-22	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2023-083102-12580 - Robot entrenador de atletas	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-90144	2023-11-22	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2023-083365-12655 - Bici-FIT	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-89814	2023-11-21	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2023-083102-12580 - Robot entrenador de atletas	Finalizado	
Bucaramanga	ASE2023-1211111211-90358	2023-11-21	37725256 - Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Proyecto	P2022-083102-10931 - Silla Dinámica	Finalizado	

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 135 registros

Anterior 1 2 3 4 5 ... 14 Siguiente

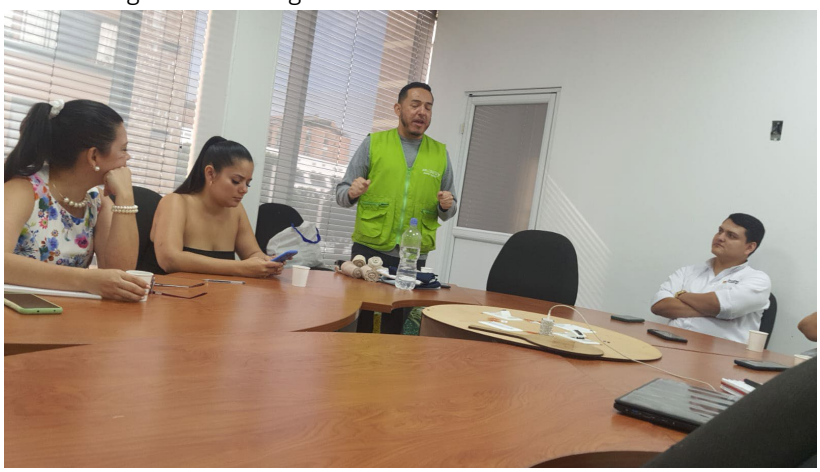
Evidencia 6– Registro en CVLAC de consultorías realizadas en Teccnoparque



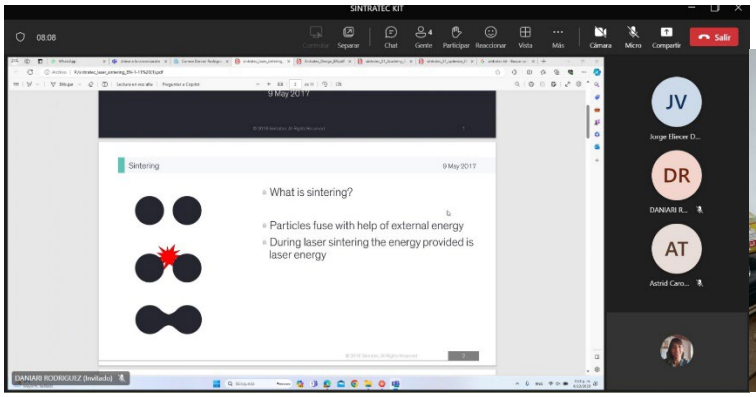


Evidencia 7 – Capacitación brigada de emergencias – Primeros Auxilios





Evidencia 8– Capacitación en el manejo y **cuidados** de equipos nuevos de la línea – Impresora de Sinterizado.





Evidencia 9— Reuniones de equipo para realizar los diferentes informes y procesos para finalizar vigencia 2023. Foto IZ Reunión con Dinamizador para planificar y organizar. Foto DE equipo de trabajo iniciando proceso de documentación.

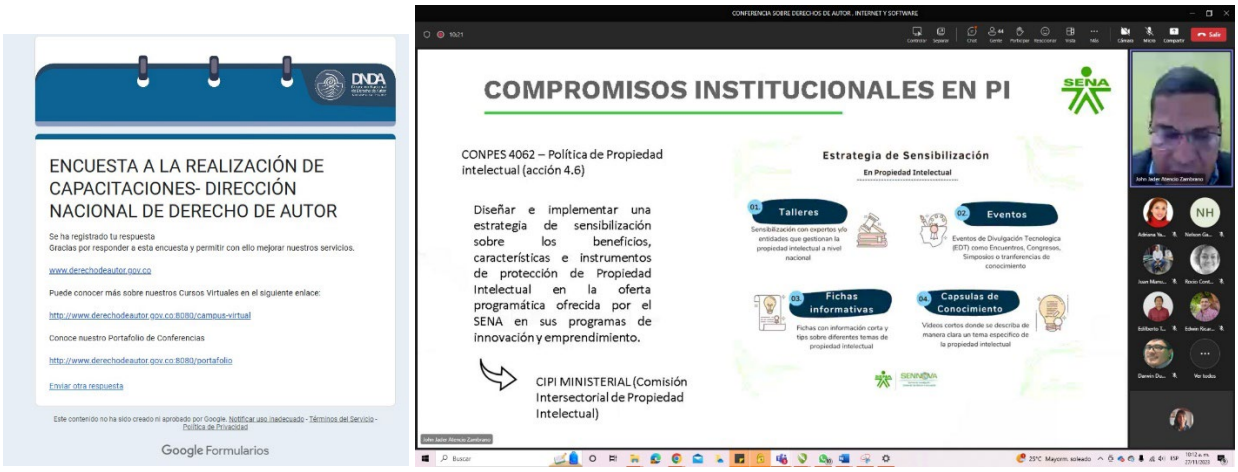




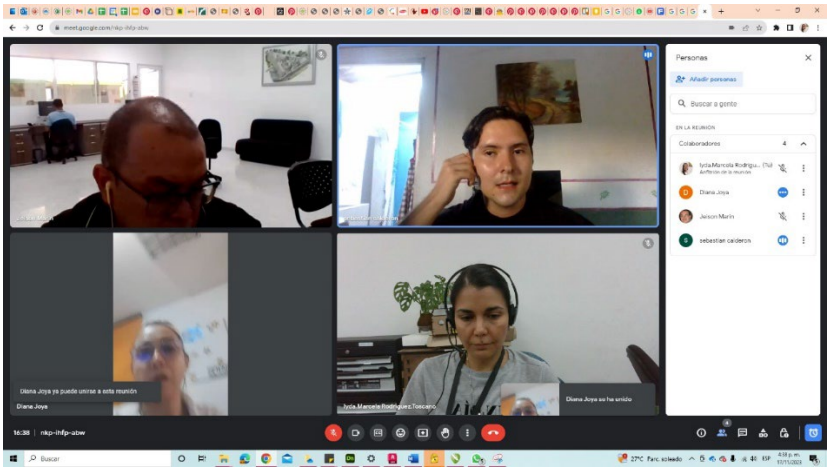
Evidencia 10- Evaluación proyectos SENNOVA vigencia 2024

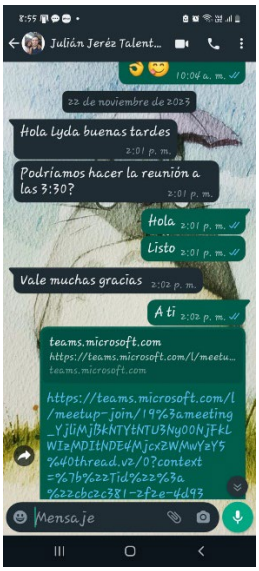
ID	Código	Título	Evaluador/a	Estados evaluación	Estado
6739	SGPS-12952-2024 Convocatoria: 2024 Formulario: 6	OBTENCIÓN DE FILAMENTO PARA MANUFACTURA ADITIVA COMPUESTO DE RESIDUOS DE POLIÉSTER ...	Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Evaluación finalizada Habilitado	Puntaje Ítems p
6519	SGPS-12328-2024 Convocatoria: 2024 Formulario: 6	INNOVACIÓN EN COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE ECONOMÍA RURAL,...	Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Evaluación finalizada Habilitado	Puntaje Ítems p
6279	SGPS-12202-2024 Convocatoria: 2024 Formulario: 6	SISTEMA DE ASISTENCIA AVANZADA AL CONDUCTOR PARA PREVENIR MUERTES EN SINIESTROS A CAUSA...	Lyda Marcela Rodríguez Toscano	Evaluación finalizada Habilitado	Puntaje Ítems p

Evidencia 11 – Capacitación Propiedad Intelectual con la Dirección Nacional de Derechos de Autor DNDA



Evidencia 12– Se convocan los talentos vinculados a los proyectos para avanzar en la ejecución y finalización de los proyectos. IZ reunión Proyecto Silla Dinámica, DE Reunión proyecto Tejido Mamario





PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNT 4581279 del 9 de febrero del 2023

NOMBRE DEL CONTRATISTA: Lyda Marcela Rodríguez Toscano

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: cédula de ciudadanía No. 37725256 de Bucaramanga.

OBJETO DEL CONTRATO: Prestar servicios profesionales como experto Tecnoparque para acompañar técnica y metodológicamente el desarrollo de proyectos de base tecnológica del TecnoParque Nodo Bucaramanga para la materialización de prototipos, y la consolidación de las acciones en I+D+i del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA, vigencia 2023.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1. Elaborar las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la contratación de servicios de mantenimiento necesarios para la línea tecnológica correspondiente del nodo.
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."
3. Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado en los procesos de proyección de usos presupuestales de materiales, equipos y servicios, para la elaboración del proyecto de operaciones del nodo en la siguiente vigencia.
4. Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, equipos y mantenimiento, y orientar su compra en el SECOP II.
5. Apoyar la ejecución contractual mediante la verificación del cumplimiento de condiciones técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la prestación de servicios relacionados con los equipos de los laboratorios del Tecnoparque correspondiente.
6. Formular los criterios para la evaluación técnica definitiva de las soluciones por parte del comité de ideas teniendo en cuenta las recomendaciones de las Redes de conocimiento.
7. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador, gestor articulador, talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de los proyectos de base tecnológica al nodo.
8. Realizar la evaluación de los proyectos de base tecnológica presentados al comité de ideas del nodo, mediante convocatorias o inscritos de forma independiente, de acuerdo con las metas definidas.

9. Ejecutar las diferentes fases de los proyectos de base tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red Tecnoparque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.

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

11. Participar en la ejecución de actividades de formación complementaria y/o divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como Eventos de Divulgación Tecnologica (EDTs), charlas y/o talleres que promuevan el fortalecimiento de talentos y que visibilicen las acciones del TecnoParque.

12. Realizar el registro de las gestiones correspondientes al rol en la etapa II del proceso de Proyectos de Base Tecnológica (PBT), en la plataforma de la Red de Tecnoparque.
13. Vincularse al grupo de investigación del Centro de Formación al cual se encuentra adscrito el Tecnoparque y registrar de forma periódica las consultorías derivadas de los proyectos de base tecnológica en el CvLAC.
14. Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.
15. Desarrollar las actividades necesarias para el correcto orden y uso de la infraestructura (planta física, equipos, maquinarias, insumos, computadores, herramientas, muebles, enseres, entre otros del nodo, y tener a su cargo los equipos que figuran en el inventario del laboratorio de la línea tecnológica a la cual está vinculado.
16. Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.
17. Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de I+D+I que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General cuando sea requerido, de acuerdo con las metas definidas.
18. Aplicar los lineamientos del sistema SENNOVA, especialmente los relacionados con la red Tecnoparque y la Gestión del Conocimiento, con el fin de fortalecer la articulación entre nodos.
19. Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.
20. Acompañar, asesorar y gestionar las actividades requeridas para que los talentos asignados desarrollen los Proyectos de Base Tecnológica (PBT)

LUGAR DE EJECUCIÓN: Tecnoparque Nodo Bucaramanga, ubicada en la Calle 48 No 28 – 40, Área Metropolitana de Bucaramanga

PLAZO DE EJECUCIÓN: 10 MESE 20 DIAS (320 Días)

PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: **9 DE FEBRERO DE 2023**

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: **30 DE DICIEMBRE DE 2023**

VIGENCIA DEL CONTRATO: 10 meses 20 días y (4) meses más según la garantía de cumplimiento.

VALOR DEL CONTRATO: El valor total del contrato es de Cincuenta y seis millones trescientos seis mil seiscientos sesenta y siete pesos m/cte ($ 56.306.667).

SUPERVISOR: Christian Javier Vera Jaime

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: Cédula de ciudadanía 91.526.465

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI____ NO_X_

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	*$56.306.667*
Valor Ejecutado	*$56.306.667*
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	$0
Saldo a liberar	$ 0

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

En el mes de marzo se hace ficha técnica de listado de materiales e insumos, organizando por categorías y haciendo un estudio de mercado con diferentes tipos de proveedores de materiales para impresión gráfica especializada, 3D de impresión especializada, materiales acrílicos o poliméricos, materiales de ferretería, para validar que productos son idóneos quedando 281 ítem con descripción clara, códigos UNSPSC, unidades de medida y valores suministrados actualizados a la vigencia 2023. En Julio se realizan fichas técnicas para la adquisición de equipos nuevos de la línea. En septiembre y Octubre se hace ficha técnica de listado de materiales para el 2024.

En abril se elaboran las fichas técnicas para programar mantenimiento de los equipos de la línea de Ingeniería y Diseño.

En el mes de marzo hasta octubre se realizaron diferentes tipos de cotizaciones relacionada con materiales, insumos, equipos tecnológicos para modernizar los ambientes de la línea de ingeniería y diseño, mantenimientos preventivos y correctivos. Estas cotizaciones se hicieron en varias ocasiones para validar costos y determinar las especificaciones técnicas y detalladas de cada uno de los ítems presupuestados.

En noviembre, se apoya en la elaboración de anexo 3, Inventario y mantenimiento de equipos de I&D, correspondiente al proyecto Tecnoparque para la vigencia 2024.

En Julio se realiza la revisión del listado de materiales elaborado previamente y se define cuáles son los ítems que se solicitarán a los proveedores para la vigencia 2023.

En diciembre se realiza la recepción y revisión de equipos adquiridos para el laboratorio de la línea de Ingeniería y Diseño, cumplimiento de capacitaciones.

En el mes de febrero se realiza la revisión de formato de presentación para comité de ideas, teniendo en cuenta los criterios de evaluación. Desde marzo a mayo se revisan y ajustan los criterios de evaluación para el comité de ideas, se define el instrumento de evaluación y actas para implementar en los comités del año.

Se brinda apoyo al dinamizador y articulador para dar la bienvenida a las ganadoras de la convocatoria de mujeres emprendedoras, se presentan los parámetros de los beneficios recibidos, dicho documento fue realizado en conjunto con el equipo de divulgación.

Se revisa el programa "Campo SENA" y cómo desde Tecnoparque se podría implementar para atender la población objetivo de dicho programa.

Desde Febrero hasta noviembre se atienden diferentes tipos de visitantes como empresas, estudiantes y personal del SENA, estudiantes universitarios, de colegios e instituciones educativas, y emprendedores a los cuales se les explica de que trata la línea de ingeniería y diseño, se hace una breve explicación de los equipos y materiales disponibles para el desarrollo de los PBT, resaltando las características técnicas que deberán tener las ideas y de qué manera se realiza el acompañamiento a los proyectos.

Se realiza asesoría a los posibles talentos Tecnoparque, en donde se aclaran inquietudes y se explican los parámetros para presentarse al comité de ideas.

En julio se realiza presentación de los productos elaborados a las ganadoras de la convocatoria de mujeres emprendedora, dicha presentación se utilizó en la clausura del evento para mostrar desde Tecnoparque en qué se les apoyó a las mujeres.

En octubre se apoya al articulador en reunión Inspire, para concretar con las empresas participantes, el trabajo que se realizará con cada proyecto en la línea.

Desde el mes de febrero hasta noviembre se realiza la evaluación de ideas presentadas en los diferentes comités del año.

Se finalizan 13 proyectos de base tecnológica en todo el año, (5) cinco de ellos con empresas y (1) con grupo de investigación.

(6) seis prototipos TRL 6

P2022-083102-10638 Diseño e implementación de un algoritmo para la segmentación de carril que permita el manejo autónomo de un robot móvil

P2023-083102-11997 DISEÑO Y ANÁLISIS CFD DE UN ROTOR PARA UNA TURBINA EÓLICA A PARTIR DE TÉCNICAS DE BIOMIMETISMO (Empresa)

P2022-083102-10931 Silla Dinámica

P2023-083365-12745 CAJA SOSTENIBLE PARA DOMICILIOS

P2022-083102-10975 Desarrollo de un sistema de adquisición digital para la medición de la luz retrodispersada por el tejido mamario

P2023-083102-12580 Robot entrenador de atletas

(7) siete productos de escala comercial TRL7:

P2023-083102-11643 Manos libres para cascos de moto.

P2023-083102-11996 Desarrollo de herramientas para educación STEAM en ciencias espaciales. (Empresa)

P2023-083102-11683 Switch retail. (Empresa)

P2022-083102-11392 Clic House

P2023-083365-12657 Desarrollo y sofisticación de kits de muestreo microbiológico y fisicoquímico para matrices agrícolas ambientales e industriales. (Empresa)

P2023-083365-12655 Bici-FiT (Grupo de investigación)

P2022-083102-10342 Empaque para marcos y manubrios de madera para bicicletas. (Empresa)

En inicio quedan (3) tres proyectos:

P2023-083365-13660 SensLab Sistema automatizado para la evaluación de biosensores

P2023-083365-13854 Plataforma de navegación con propulsion retractil para un vehiculo no tripulado de superficie

P2023-083365-13393 DESHIDRATADOR DE POLEN

En planeación (2) dos proyectos

P2023-083365-13394 Actualizacion de productos y servicios ROBLEX

P2023-083365-13404 Sistemas tecnológicos para tratamiento de fluidos mediante el principio de cavitación rotativa Sistemas para tratamiento de agua

En Mayo Se apoya en el evento Campus desarrollado en Neomundo, en julio se apoya en el evento Modafest en el cual se atienden estudiantes y visitantes en general, promoviendo el Programa de Tecnoparque del SENA. En Octubre se apoya en el evento Salas Abiertas, se atiende durante varios días a los visitantes para darles a conocer de que trata Tecnoparque y mostrar diferentes tecnologías virtuales.

En abril se realiza dos (2) Bootcamp sobre validación de prototipos para los emprendedores y gestores del fondo emprender de la regional Santander. En Julio se apoya y se realiza Bootcamp validación de prototipos para el programa SEEDLAB que hace parte del ecosistema S-Innova.

Durante todo el año se apoya en Emprendemano Live, en logística, difundiendo el evento y participando del mismo evento.

En septiembre, se apoya en el lanzamiento del evento Wine Fest Corozo, la batalla por talento Tecnoparque.

En noviembre se apoya EDT sobre fortalecimiento en la calidad de productos del sector cafetero realizado en Tecnoparque.

Durante todo el año se realizan registros de las gestiones correspondientes al rol en la etapa II del proceso de proyectos de base tecnológica, que consiste en el registro de asesorías realizadas a cada uno de los proyectos en fase de ejecución y para las otras etapas como inicio, planeación y cierre, se diligencian en plataforma los diferentes formatos necesarios para formalizar dichas etapas.

Se realiza actualización de CVLAC haciendo registro de las consultorías realizadas y solicitando al grupo de investigación el ingreso en la plataforma.

Desde enero hasta Diciembre se realizaron capacitaciones como Curso de inducción y reinducción de seguridad y salud en el trabajo., Capacitación SST, taller *Riesgos biomecánico de Espalda. Curso de brigada de emergencia en primeros auxilios, se implementó planes de seguridad como el marcado de productos o insumos peligrosos, organización de los EPP, desarrollo de señalización y explicación a personal Tecnoparque, talentos y visitantes, sobre el correcto uso de equipos, insumos y espacios de trabajo.*

En el año, se realizan diferentes actividades programadas por el CIDM por medio de correo como: Prevención del sedentarismo, Consejos para el cuidado de los ojos en el trabajo y Hábitos de vida saludable.

En Febrero Se realiza revisión de documentación o protocolos necesarios para autorizar el ingreso tanto de expertos como talentos y visitantes a las instalaciones de Tecnoparque, ya que en el presente año no se contó con el apoyo del servicio de vigilancia. Por lo tanto, durante todo el año, cada experto se encargó de dar acceso a sus respectivos talentos, estando atentos a que cada uno de ellos se registre en la planilla de ingreso y deje sus pertenencias como bolsos en los casilleros de la entrada.

En marzo y abril, Se realizan diseños de señalética teniendo en cuenta las normativas del manual de identidad SENA, se proponen diseños para guiar a los talentos y visitantes cuando ingresen a las instalaciones y a los laboratorios.

Se realiza apoyo durante todo el año llevando control de ingreso (diligenciamiento de planillas y control de acceso de pertenencias), apoyando en la organización de ambientes y logística para visitantes como emprendedores, talentos, empresas e instituciones educativas en los diferentes EDT, recorridos por las líneas, charlas o capacitaciones realizadas en las instalaciones.

Durante todo el año, se apoya con el orden y aseo de las diferentes áreas de la línea de Ingeniería y Diseño.

En diciembre se realiza capacitación en el manejo y cuidados de equipos nuevos de la línea – Impresora de Sinterizado.

En agosto, se realiza control de inventario de la línea de ingeniería y diseño y áreas comunes.

En febrero se realiza la Primera reunión de equipo de trabajo para concretar planes de trabajo y procesos operativos. En marzo se realizan reuniones para poder revisar procesos de elaboración de fichas, estudios de mercado para materiales, mantenimientos y adquisición de equipos nuevos. En mayo se realiza reunión de equipo de trabajo para revisar la logística y estrategias para llevar a cabo la convocatoria de mujeres emprendedoras. También en el presente mes se asiste a la reunión del CIDM para revisar planes estratégicos. En mayo se realiza reunión con el equipo de trabajo para organizar la logística de trabajo con las ganadoras de mujeres emprendedoras. En Julio se realiza reunión de Equipo TP para organizar lanzamiento del evento moda Modafest Y clausura de Convocatoria Mujeres emprendedoras, También se realiza reunión de equipo con la CDMB. En agosto, se realiza reunión con equipo de Tecnoparque para revisar avances y otras actividades. Se participa en reunión general del CIDM en la regional Santander, en donde se realiza capacitaciones y se contextualizan varios temas. En septiembre se realiza reunión Equipo TP para revisar avances y estrategias de trabajo con talentos. Reunión equipo TP con firma de abogados para conocer Tips para el proceso de registro de marca. En octubre se realizan reuniones de Equipo TP para revisar avances, estrategias de trabajo para participación en eventos y preparación de materiales para proyecto SENNOVA. En diciembre se realizan reuniones de equipo para realizar los diferentes informes y procesos parafinalizar vigencia 2023.

Participación en reunión Reunión Ruta S-Innova en el mes de junio para la revisión y propuesta de la ruta actual teniendo en cuenta las actividades que se desarrollan en Tecnoparque Nodo Bucaramanga. Reunión con ecosistema S-Innova para explicar nuevo diseño de ruta y planteamiento de programas SENA TP.

En junio se brinda apoyo como evaluadora de WorldSkill en la especialidad Vitrinismo (44).

En Julio se revisa la nueva guía metodológica para la aplicación de lineamientos en Tecnoparque Nodo Bucaramanga.

En agosto se participa en capacitación virtual sobre marco lógico con SENNOVA.

En agosto se realiza el registro nacional Censo SENNOVA.

En diciembre se realiza capacitación de Propiedad Intelectual con la Dirección Nacional de Derechos de Autor DNDA.

En febrero se participa en charla de inducción y reinducción Tecnoparques SENNOVA a nivel nacional, para conocer programas, servicios, estrategias y articulaciones. En abril se realiza capacitación sobre el manejo de la plataforma de Tecnoparque.

En marzo y junio se participa en encuentros temáticos dados desde el SENA y se participa de manera presencial como SENA en la presentación de la política pública de la red de Emprendimiento ampliada.

PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

En octubre se participa en apertura de la convocatoria de Proyectos I+D+i del grupo de gestión de la investigación, el desarrollo y la innovación Tecnológica y formativa de la dirección de formación profesional 2024.

En noviembre y diciembre se realizan actividades como evaluador de proyectos SENNOVA 2024, se evalúan tres (3) proyectos.

Se realiza capacitación Taller búsqueda de información sobre patentes.

En mayo se realiza el lanzamiento mujeres emprendedoras.

En mayo se brinda apoyo en la jornada del día internacional de la innovación y la creatividad del SENA, se llevan talentos y se hace ponencia sobre Design Thinking.

En junio, gestores del fondo emprender del CIDM brindan información al equipo de Tecnoparque sobre los programas de emprendimiento del Fondo Emprender.

En febrero se inició la revisión de proyectos que venían de la vigencia 2022 y para continuar su ejecución, se empieza a contactar a los talentos para coordinar reuniones y planes de trabajo para cumplir con las metas establecidas.

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

MES	VALOR CANCELADO	Nº de Planilla
Enero	$ 330.600	**7869410571**
Febrero	$401.300	**7869554296**
Marzo	$601.900	**7875352808**
Abril	$601.900	**7875353448**
Mayo	$601.900	**7878558921**
Junio	$601.900	**7881360431**
Julio	$601.900	**7884045977**
Agosto	$601.900	**7889304539**
Septiembre	$601.900	**7893093445**
Octubre	$601.900	**7896445350**
Noviembre	$601.900	**7901269372**

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

(*especificar de forma ejecutiva un resumen sobre las actividades ejecutadas por el contratista, indicando si se han cumplido las metas planteadas)*

SANCIONES: SI___ NO__x_

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI_x_

NO__

PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE__ BUENO_x_ REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,



FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO

CHRISTIAN JAVIER VERA JAIMES

Dinamizador Tecnoparque Nodo Bucaramanga