PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. CO1.PCCNTR.4596726	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro de Servicios y Gestión Empresarial
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	***Juan Carlos Daza Rico***
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.4596726 del año 2023
TIPO DE CONTRATO:	PRESTACION DE SERVICIOS PERSONALES
OBJETO:	Prestar servicios profesionales como experto Tecnoparque para acompañar técnica y metodológicamente el desarrollo de proyectos de base tecnológica del Tecnoparque Nodo MEDELLÍN para la materialización de prototipos, y la consolidación de las acciones en I+D+i del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA
VALOR:	CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS ($55.954.750)
CONTRATISTA:	FABIO ANDRES BAHOS NARVAEZ
NIT:	1.061.718.480
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Medellín
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	09/02/2022
FECHA DE INICIO:	13/02/ 2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del presente contrato es hasta el 30 de diciembre de 2023, sin exceder la presente vigencia presupuestal
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$55.954.750
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$36.951.250
PRÓRROGA No x:	
ADICIÓN No. x:	
SUSPENSIÓN No. x:	
FORMA DE PAGO:	Mensual y y el equivalente por la fracción de mes en caso de ser así. de CINCO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETENCIENTOS CINCUENTA PESOS ($ 5.278.750)

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.	Acompañó el proceso de posible recepción de materiales de formación con el contratista suministro SAS para la línea de Electrónica y Telecomunicaciones de Tecnoparque nodo Medellín.	Correo electrónico **Producto:**
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.	Apoyó en la revisión del formato de estudio de sector y de mercado para los materiales de formación vigencia 2023 para el proceso de compra en la línea de electrónica y telecomunicaciones de Tecnoparque nodo Medellín.	Correo electrónico, **Producto:** Documento de estudio de sector y mercado
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.	Durante este periodo objeto de pago no se ha inició esta actividad	**Producto:** Sin evidencia.
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.	Revisó la oferta técnica de materiales de formación incompleta para la línea de electrónica en reunión de posible incumplimiento de contrato por SUMINISTRO SAS	Correo electrónico. **Producto:**

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
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.	Realizó la verificación de inventario de materiales de formación y equipos presentes en la línea de electrónica y telecomunicaciones en la presente vigencia. Realizó la instalación y configuración de maquina **LPKF** funciona adecuadamente para solicitud de cotización de mantenimiento preventivo con suministro de **kits.**	Documento listado de materiales de formación y equipos de la línea. Correo Electrónico. **Producto**: Sin evidencia.
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.	Revisó el formato de evaluación del comité de ideas.	**Producto:** Formato de evaluación CIBT.
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.	Participó en la reunión con equipo SENNOVA, el dinamizador y expertos de la línea de electrónica y telecomunicaciones.	Agenda de asistencia en Tecnoparque nodo Medellín **Producto:** Listado de asistencia.
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.	Realizó la revisión de nuevas ideas de proyectos para presentación al comité de ideas.	Correos electrónicos, agenda de actividades, presentación CIBT **Producto:** Formato de presentación CIBT. Acta de Evaluación.
9	Ejecutar las diferentes fases de los proyectos de base tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía	Evidenció la finalización de UN (1) proyecto PBT. Realizó el seguimiento de NUEVE (9) proyectos activos: DOS (2) proyectos en fase	Formatos de asesoría y uso de infraestructura, Actas de seguimiento,

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
	Metodológica de la Red Tecnoparque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.	de cierre, SEIS (6) proyectos en fase de ejecución, UNO (1) proyecto en fase de planeación en la plataforma Tecnoparque: 1. Desarrolló de un sistema electrónico para control giro en equipo de desgaste superficial (FINALIZADO) 2. Implementación de un sistema controlador eléctrico para el motor y electrónico de monitoreo para analizar el consumo y eficiencia del vehículo mediante comunicación inalámbrica (EJECUCIÓN) 3. Desarrolló de tarjeta electrónica de control y sensado de variables para una moto eléctrica – TreepMobility (CIERRE) 4. Diseñó e implementó tarjeta electrónica para matriz de ubicación de juegos de dientes mediante detección de moldes con tecnología inalámbrica-MASTERDENT LTDA (CIERRE) 5. Implementación de un prototipo tarjeta electrónica con matriz de sensado para un deshidratador de frutas híbrido solar – biomasa (EJECUCIÓN) 6. Optimización Electrónica del Sistema Automatizado Rotativo Biaxial para la Medición de Respuestas al Impulso Binaurales (EJECUCIÓN) 7. Optimización del prototipo sistema electrónico de batería vestible Druman - TRL7 (EJECUCIÓN) 8. Implementación de tarjeta electrónica para cultivos acuapónicos con matriz de sensado - INIZIO SAS (PLANEACIÓN) 9. Desarrollo de sistema de monitoreo de material particulado de aire con almacenamiento interno y transmisión inalámbrica - PURIFY CITY SAS (EJECUCIÓN)	Estados del arte, Cronograma de actividades de cada proyecto, Registro en plataforma, Correos electrónicos, Agenda. Anexo 1. **Productos**: Formatos de asesoría y uso de infraestructura Actas de seguimiento, Estados del arte Cronograma de actividades de cada proyecto Proyectos dentro de la Plataforma red Tecnoparque.

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
		10. Desarrollo de medidor de PH en tiempo real para el proceso de fermentación en Kombucha (EJECUCIÓN)	
10	Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.	Realizó las actividades de ejecución, seguimiento de PBTs TRL6. 1. Desarrolló de tarjeta electrónica de control y censado de variables para una moto eléctrica – TreepMobility 2. Diseñó e implementó una tarjeta electrónica para matriz de ubicación de juegos de dientes mediante detección de moldes con tecnología inalámbrica- MASTERDENT LTDA 3. Implementó un prototipo tarjeta electrónica con matriz de censado para un deshidratador de frutas híbrido solar – biomasa 4. Optimización Electrónica del Sistema Automatizado Rotativo Biaxial para la Medición de Respuestas al Impulso Binaurales 5. Desarrolló un sistema de monitoreo de material particulado de aire con almacenamiento interno y transmisión inalámbrica - PURIFY CITY SAS 6. Desarrolló un medidor de PH en tiempo real para el proceso de fermentación en Kombucha Realizó actividades de ejecución, seguimiento de PBTs TRL7. 7. Optimización del prototipo sistema electrónico de batería vestible Druman - TRL7	Actas de seguimiento, correos electrónicos, agenda de actividades. **Productos:** Actas de seguimiento, formatos de asesorías y uso de infraestructura.

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
11	Participar en la ejecución de actividades de formación complementaria y/o divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como Eventos de Divulgación Tecnológica (EDTs), charlas y/o talleres que promuevan el fortalecimiento de talentos y que visibilicen las acciones del Tecnoparque.	Revisó los posibles temas para EDTs: 1. workshop de internet de las cosas 2. control con PLCs 3. Energía solar	**Producto:** Sin evidencia.
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.	Realizó actividades de diligenciamiento de información, adjuntar documentos y evidencias en plataforma red Tecnoparque de proyectos de base tecnológica para la línea de electrónica y telecomunicaciones. Registró formatos de asesorías y usos de infraestructura para los proyectos en plataforma.	Información Plataforma Tecnoparque, correos electrónicos, agenda de actividades y documentación de cada proyecto según fase. **Productos:** Formatos de asesoría y usos de infraestructura.
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.	Realizó nuevamente solicitud para inscripción en el grupo de investigación del centro de formación CESGE	Correos electrónicos. Agenda actividades **Productos**: Sin evidencia.
14	Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.	Siguió y apoyó todos los procesos de bioseguridad implementados en la institución.	Plataforma CONTRATISTA. **Productos:**

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
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.	Utilizó adecuadamente la infraestructura de Tecnoparque nodo Medellín.	Reunión con talentos, agenda de actividades y correos electrónicos. **Productos**: N/A
16	Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.	Participó en las reuniones de coordinación programada para contratistas del nodo Red Tecnoparque, articuladora e infocenter.	Correos electrónicos, actas y agenda de actividades **Producto**: Registro de asistencia. Actas de reunión.
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.	Apoyó actividades de cotización para la adquisición de materiales de formación en la línea de electrónica y telecomunicaciones del nodo.	Correos electrónicos **Productos:** Cotizaciones
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.	Aplicó los lineamientos del ecosistema SENNOVA en las actividades de Tecnoparque nodo Medellín	Reunión con talentos, correos electrónicos y agenda de actividades. **Producto:** N/A

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
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.	Participó en las reuniones solicitadas por el centro y SENNOVA	Agenda, correo electrónico y lista de asistencia **Producto:** Sin evidencia.
20	Acompañar, asesorar y gestionar las actividades requeridas para que los talentos asignados desarrollen los Proyectos de Base Tecnológica (PBT)	Realizó reuniones personalizadas de forma presencial y virtual con los talentos de los proyectos vigentes. Participó en el desarrollo de actividades de forma activa en los proyectos: 1.Desarrolló una tarjeta de electrónica de control y sensado de variables para una moto eléctrica – TreepMobility 2. Diseñó e implementó una tarjeta electrónica para matriz de ubicación de juegos de dientes mediante detección de moldes con tecnología inalámbrica-MASTERDENT LTDA 3. Implementó un prototipo tarjeta electrónica con matriz de sensado para un deshidratador de frutas híbrido solar – biomasa 4. Optimización Electrónica del Sistema Automatizado Rotativo Biaxial para la Medición de Respuestas al Impulso Binaurales 5. Desarrolló de sistema de monitoreo de material particulado de aire con almacenamiento interno y transmisión inalámbrica - PURIFY CITY SAS 6. Desarrollo de medidor de PH en tiempo real para el proceso de fermentación en	Información en Plataforma Tecnoparque, correos electrónicos, agenda de actividades y documentación d e cada proyecto según fase. **Productos**: Formatos de asesorías y usos de infraestructura. Proyectos dentro de la Plataforma red Tecnoparque

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
		Kombucha 7. Optimización del prototipo sistema electrónico de batería vestible Druman - TRL7	

NOTA: por la naturaleza de los proyectos de base tecnológica realizados por Tecnoparque, toda información técnica o científica, incluidas imágenes, planos, diagramas, bocetos, etc., es de acceso restringido por Acuerdo de confidencialidad suscrito entre el SENA, por intermedio de Tecnoparque, y el talento.

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR CANCELADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
13/02/2023	-0-	-0-	-0-	$55.954.750	-0-
28/2/2023	01199-897343	$ 3.167.250	$ 3.167.250	$ 52.787.500	5.66%
31/03/2023	40255-664416	$ 5.278.750	$ 8.446.000	$ 47.508.750	15%
30/04/2022	74523-596270	$ 5.278.750	$ 13.724.750	$ 42.230.000	25%
31/05/2023	57197-165496	$ 5.278.750	$ 19.003.500	$ 36.951.250	34%

OBSERVACIONES

NINGUNA

Firmado digitalmente por Juan Carlos Daza R.

2023.06.15

Juan Carlos Daza Rico
Profesional G10
Dinamizador Tecnoparque Nodo Medellín - Supervisor de Contrato