PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santiago de Cali, noviembre de 2024

Señor (a)
Jorge Enrique Moreno Serrano
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5787670
Profesional G10
Centro de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN - TECNOPARQUE Cali, Valle

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de noviembre del año 2024

Referencia: No CO1.PCCNTR.5787670 del año 2024

Martín Emilio González Hernández, identificado con la cédula de ciudadanía No79997383 de Bogotá, D.C, en mi calidad de Contratista del SENA, en (nombre de la dependencia), 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: Se fija como valor total máximo para el contrato la suma de SESENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS MCTE ($61.823.937). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos mensuales iguales, de febrero a noviembre por valor de CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($5.887.994) cada uno b) Un (01) último pago correspondiente al mes de diciembre por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE ($2.943.997).

Plazo: El plazo de ejecución es de 10 meses, 15 días desde el 01 de febrero de 2024 hasta el 15 de diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales especializados enmarcados en las políticas, proyectos y lineamientos del Sena - SENNOVA y orientados a los sectores económicos y sociales del país, para apoyar las actividades relacionadas con la prestación del servicio, transferir conocimiento, acompañar proyectos de base tecnológica y articular los proyectos desde el Tecnoparque Nodo Valle - Línea de Biotecnología y Nanotecnología. 2024-025.

Obligaciones Específicas: (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.	Se brindó apoyo a los requerimientos de cada equipo para la ejecución de contratación correspondiente al mantenimiento de los mismos, según lo requiera la línea de Bio y nanotecnología para la vigencia estipulada en el presente año 2024. Se han organizado los requerimientos actuales para la adquisición de servicios de mantenimiento en la cámara de flujo laminar; mantenimiento de equipos de RAMAN y HPLC de la línea B y N.	

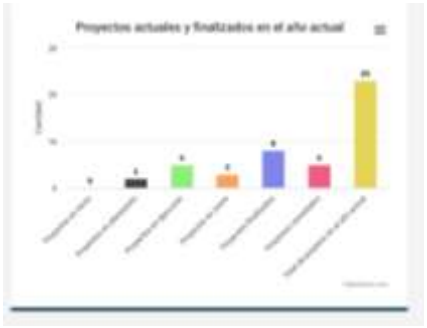
2	Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas	Se apoya la intervención del mantenimiento de los equipos de la línea By N, que corresponden a la verificación del funcionamiento de los mismos, tales como el climatizador, rotaevaporador, bombas de vacío contratados con la empresa Innovatek. Adicionalmente se apoyó el mantenimiento preventivo correctivo del equipo RAMAN, donde se instruyó y corroboró junto con el experto el óptimo funcionamiento del equipo.	  
3	Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado en los procesos de proyección de usos presupuestales de materiales, equipos y servicios de mantenimiento, para la elaboración del proyecto de	Se realizó el estudio de mercado en la línea de Bío y Nanotecnología para la próxima vigencia 2025 y adquirir mantenimiento de los equipos de la línea, realizando el estudio de mercado correspondiente a la cotización de los mantenimientos preventivos y adición de nuevos implementos para realizar el estudio de	

	operaciones del nodo en la siguiente vigencia 2025.	mercado para su mantenimiento, tales como HPLC, RAMAN, TGA y Kjeldahl	 
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.	Se procedió al apoyo a la realización del estudio de mercado correspondiente a las cotizaciones de mantenimiento, insumos, equipos, materiales y reactivos para la línea de B y N para la vigencia 2025.	

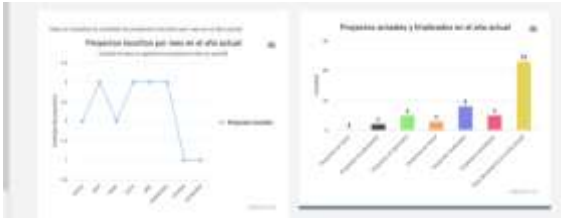
			
5	Apoyar la ejecución contractual mediante la verificación del cumplimiento de condiciones técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la prestación de servicios relacionados con los equipos de los laboratorios del Tecnoparque correspondiente.	Realización de formatos para la recepción, entrega, actividades de recepción y mantenimiento del mantenimiento de los equipos contratados para la línea B y N, correspondientes al mantenimiento de la cámara de flujo laminar, y entrega del poteciostato con sus accesorios respectivos e instrucciones de uso.	 **ACTA No. 019** **NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:** Acta de recibo, instalación y capacitación del potenciostato palmSens Emstat4X. EJECUCIÓN DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6586003 **CIUDAD Y FECHA: Cali** **Entrega: 17/10/2024 Instalación: 17/10/2024** **Capacitación: 17/10/2024** Cali – Tecnoparque Nodo Valle **HORA INICIO:** HORA INICIO: 14:00 / HORA INICIO: 14:30 / HORA INICIO: 15:00 **HORA FIN:** HORA FIN: 14:30 / HORA FIN: 15:00 / HORA FIN: 16:30 **LUGAR Y/O ENLACE:** Tecnoparque Nodo Valle – Laboratorio 2 Biotecnología y Nanotecnología **Tecnoparque Nodo valle** **DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** SENA/VALLE/ASTIN-TECNOPARQUE NODO VALLE **AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:** 1. Entrega del equipo 2. Instalación 3. Capacitación y puesta en marcha **OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:** 1. Informar el cumplimiento de entrega, instalación y capacitación acorde a los requerimientos de compra de equipo potenciostato PalmSens Emstat 4x, marca Palmsens con sus accesorios incluidos, cumpliendo la ejecución del contrato CO1.PCCNTR.6586003 con la empresa CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO SAS - CECITEC S.A.S. 

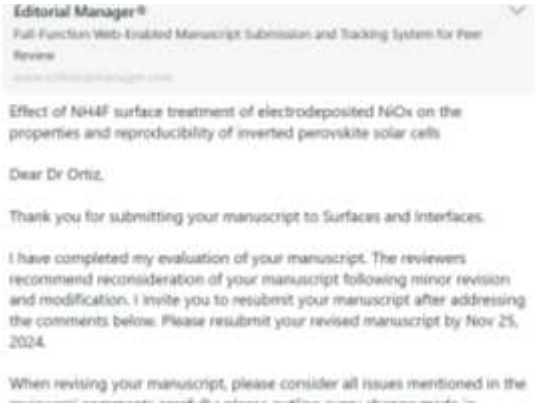
			
6	Evaluación técnica definitiva de las soluciones por parte del comité de ideas teniendo en cuenta las recomendaciones de las Redes de conocimiento.	Se revisaron y evaluaron con los expertos de la línea de ByN los criterios que se evalúan en el comité de Ideas: evidencia de equipo de trabajo por parte de los usuarios, solicitud de materiales a los usuarios cuando las cantidades exceden a lo que se tiene en TPNC, o cuando no se tienen estos en Stock.	 
7	Brindar orientaciones técnicas al dinamizador, gestor articulador, talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación del PBTs del tecnoparque en el marco de la COP 16 en conjunto con los talentos encargados de presentar sus proyectos en este ecento	Se asesoró durante este periodo la implementación del proyecto que se presentará junto a todas las líneas del tecnoparque nodo Valle para el COP 2016 a realizar en octubre de 2024, Contando con la colaboración de los talentos pertenecientes al tecnoparque SENA nodo valle, los cuales presentaron sus prototipos en desarrollo dentro del marco de la COP 16.	

			 
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.	Se evaluaron los proyectos de base tecnológica que ingresan a la línea de Bío y nanotecnología con asesoría de los expertos de la línea, aprobando todas las ideas presentadas para iniciar su maduración en la línea de ByN y dar inicio a su desarrollo.	 
9	Ejecutar las diferentes fases de	En esta fase, los talentos se encuentran	

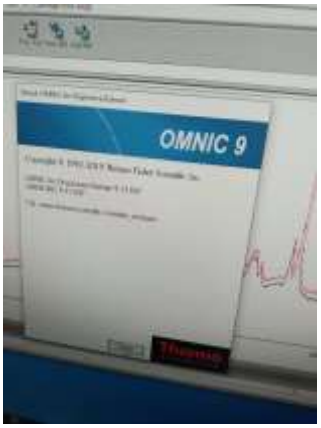
	los proyectos de base tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red Tecnoparque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.	procediendo a la elaboración de ensayos, pruebas y caracterización de los prototipos que corresponden a sus PBT entre los expertos en función de su para la continuación de los proyectos asignados. También se está realizando la etapa de inicio y planeación de PBTs. Simultáneamente, se está procediendo a la programación y ejecución de actividades con los talentos.	
10	Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.	Se continua la prestación del servicio en los laboratorios de la línea de ByN para el desarrollo de prototipos a partir de los PBTs acompañado, así como continuidad a los PBTs que se encuentran en la etapa de ejecución, planeación y cierre.	

			 
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.	Se planea con el Dinamizador la estructura de EDTs que fortalezcan la formación de los talentos y mejore a su vez la calidad de los PBTs en el TPNV, en esta ocasión con la formulación de un PBT del tecnoparque que involucre a todas las líneas del tecnoparque. Se establecen los lineamientos con el dinamizador la forma de desarrollar el proyecto del TPNV. Articulación con el tecnoparque de Pereira y asistencia al congreso de biodiversidad celebrado en la universidad Libre de Pereira, presentación del PBT Presentación del EDT titulado “Técnicas analíticas de	 

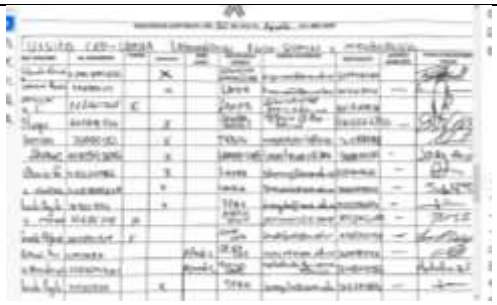
		caracterización aplicadas en biotecnología y nanotecnología" presentado a aprendices del SENA CDTI y alumnos de ingeniería de alimentos de la universidad del Valle sede Tulua	 
12	Realizar el registro de las gestiones correspondientes al rol en la etapa II del proceso de Proyectos de Base Tecnológica (PBT), en la plataforma de la Red de Tecnoparque.	Se realiza ejecución de los PBTs en las diferentes fases, actualización en plataforma de uso de infraestructura. Transición de proyectos a cierre y ejecución. así como la vinculación de ideas como proyectos en ejecución y traslado de fase en el avance de los PBT asignados al experto.	 

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. Vincular los artículos publicados adscritos al mismo grupo y trabajo en los manuscritos correspondientes a la fase de investigación. Participación en eventos de divulgación científica y tecnológica	Participación en eventos de divulgación científica y tecnológica como “VIII Simposio Regional de Biotecnología y Agroindustria”, el cual se llevó a cabo en Pereira Risaralda el 15 y 16 de octubre de 2024. Visita al tecnoparque Pereira y establecer futuras colaboraciones. Correcciones de artículos para su publicación en revistas de alto impacto.	   Editorial Manager® Full-Function Web-Enabled Manuscript Submission and Tracking System for Peer Review Effect of NH4F surface treatment of electrodeposited NiOx on the properties and reproducibility of inverted perovskite solar cells Dear Dr Ortiz, Thank you for submitting your manuscript to Surfaces and Interfaces. I have completed my evaluation of your manuscript. The reviewers recommend reconsideration of your manuscript following minor revision and modification. I invite you to resubmit your manuscript after addressing the comments below. Please resubmit your revised manuscript by Nov 25, 2024. When revising your manuscript, please consider all issues mentioned in the

14	Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo. Apoyo en la operación de los equipos de alta y baja complejidad y disposición de material de laboratorio para su análisis y posterior descarte y evacuación.	Se procedió a capacitar a los aprendices en su etapa práctica sobre los riesgos en el laboratorio y cómo realizar la disposición de residuos en la línea de B y N. Se hacen inspecciones sobre posibles riesgos al interior del laboratorio y el perfecto funcionamiento de los equipos que generen riesgo de accidentes, tales como el Khendahjl y el extractor de gases, así como el mantenimiento de los mismos para su óptimo funcionamiento. Instrucción para el manejo del viscosímetro, pH metro y multiparámetros. Instrucción a la técnica Lesly Johana Briceño el manejo de equipos de complejidad para su óptimo manejo y función, como lo es el UHPL ultimate 3000 ®	  
15	Desarrollar las actividades necesarias para el	Velar constantemente por el correcto uso de equipos e infraestructura de la	

	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	línea ByN. Actividad constante en la línea y en el TPNV. Mantenimiento superficial e interno en su componente física del equipo RAMAN. Encendido de equipo RAMAN, HPLC y Khendall para verificar su óptimo funcionamiento y realizar mantenimiento de limpieza interna. Mantenimiento y reparación del equipo de recirculación del equipo Khendall y el equipo de filtración para obtención de agua destilada.	  

16	Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.	Se ha realzado la planeación de la disposición de espacios en la línea de B y N con la nueva distribución, según los espacios de la línea de ingeniería y diseño. Se brinda apoyo con los manuales de uso de los equipos al Doctor Jorge López Angulo en la elaboración y corrección de los mismos. Se hacen correcciones, verificación y restablecimiento de metas junto con el dinamizador para el logro de los objetivos propuestos en la vigencia 2024. Sugerencias para la disposición de los espacios según el nuevo diseño. Seguimiento y presentación del desarrollo de los PBT desarrollados en la línea de B y N por parte de los expertos	
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	Realizar el seguimiento de la planeación anual del desarrollo de las actividades correspondientes al proceso contractual del experto en el tecnoparque. Seguimiento de los planes de desarrollo	

	con las indicaciones dadas por la Dirección General cuando sea requerido, de acuerdo con las metas definidas.	así como su ejecución y evolución.	
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.	Se planean visitas de distintos grupos de personas interesados en conocer las actividades que se desarrollan en el TPNV, conocer la metodología de cada línea. Estos grupos pertenecen a empresarios y universidades, entre las cuales se presenta la universidad del valle y grupos de emprendedores. Se establecen contactos con el centro de desarrollo tecnológico industrial (CDTI) del SENA para colaboración en la realización de PBT y proyecto COP 16.	  

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	Se desarrolló el evento de divulgación tecnológica denominado “Técnicas analíticas de caracterización aplicadas en biotecnología y nanotecnología”, el cual será impartido por los expertos de la línea de bío y nanotecnología, el cual corresponde a 4 horas de teoría sobre las técnicas en la teoría y 4 horas de práctica del uso de los equipos de lector de microplacas, espectroscopia RAMAN y HPLC. Totalizando 8 horas del curso, en el cual fueron inscritos 80 aprendices del CDTI SENA Y alumnos de ingeniería de alimentos de la universidad del Valle sede Tuluá.	   
20	Acompañar, asesorar y gestionar las	Se realizan las asesorías a los proyectos de base tecnológica en cada una	

	actividades requeridas para que los talentos asignados, también el llamado a los pasantes de la línea B y N para el desarrollo de los Proyectos de Base Tecnológica (PBTs).	de sus diferentes fases para ser llevados a cabo en el tecnoparque. También se realiza las instrucciones adecuadas con los nuevos pasantes en la asesoría para su desarrollo en la línea B y N para el uso de equipos y material de laboratorio. Se brinda la supervisión de los aprendices asignados al experto mediante la verificación de las bitácoras y formatos para su autorización por el dinamizador.	  

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.	54424	Pereira - Risaralda	15 de octubre 2024	16 de octubre 2024
2.				

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 9476824771 de la planilla Aportes en línea correspondiente al mes de octubre de 2024 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (20) folios

Cordialmente,

Martín Emilio González Hernández

Contratista

C.C. No. 79997383 de Bogotá.

Recibí a satisfacción:

_____

Jorge Enrique Moreno Serrano

Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.5787670 de 2024

Profesional G10