



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Rionegro, 17 de JULIO de 2026

Señor(a)

Diana Paola Yepes Betancur

Supervisor(a) contrato nro. **9194408** del año **2026**

Coordinadora de Formación Profesional Integral

Dependencia Centro de la Innovación La Agroindustria y la Aviación Rionegro.

Rionegro

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **julio** del año **2026**

Referencia: No **9194408** del año **2026**

Camilo Andrés Páramo Velásquez, identificado con la cédula de ciudadanía nro. **71.378.444**, en mi calidad de contratista del SENA, 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 para el contrato la suma de **SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE. (\$ 66.699.996)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago para el mes de enero por valor de **CUATROCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE. (\$ 404.242)**, b) Diez (10) pagos iguales correspondiente a los meses de febrero a noviembre de 2026 por valor de **SEIS MILLONES SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MCTE (\$6.063.636)** y un



último pago correspondiente al mes de diciembre por valor de **CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS MCTE. (\$ 5.659.394).**

Plazo: Será hasta el 28 de diciembre de 2026.

Objeto: 5_9503_414 PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES EN EL TECNOPARQUE PARA ACOMPAÑAR LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE BASE TECNOLÓGICA, ACOMPAÑAMIENTO DE PROCESOS FORMATIVOS Y DE INNOVACIÓN APLICADA EN CUMPLIMIENTO DE LA POLÍTICA PARA EL DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO.

Ejecución mensual de actividades

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Brindar asesoría profesional de la oferta de servicios del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA documentando la gestión correspondiente, relacionada con el objeto contractual.	Se brindó asesoría profesional a aprendices SENA pertenecientes al Centro de Formación para el Diseño, la Confección y la Moda, con presencia en el municipio de El Carmen de Viboral (Oriente antioqueño), mediante el desarrollo de una reunión presencial realizada en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro, CIAA – Bodega 14. Durante la jornada se socializó la oferta institucional de servicios del Tecnoparque Nodo Rionegro y se identificaron oportunidades para el desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica (PBT), orientando a los participantes en la formulación de iniciativas de innovación con enfoque en sostenibilidad y desarrollo tecnológico. La asesoría se enfocó en el análisis de problemáticas asociadas a la generación de	Registro fotográfico de la reunión presencial desarrollada en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro, CIAA – Bodega 14. Evidencias fotográficas de la socialización de la oferta de servicios del Tecnoparque y del acompañamiento técnico brindado a los aprendices del Centro de Formación para el Diseño, la Confección y la Moda. Registro de la asesoría orientada a la identificación de oportunidades para la formulación de Proyectos de Base Tecnológica (PBT) enfocados en el aprovechamiento de



		residuos provenientes de los procesos de confección de prendas de vestir, orientando el desarrollo de propuestas que incorporen metodologías de innovación, diseño de producto y manufactura digital para la transformación y valorización de estos residuos, promoviendo alternativas sostenibles con potencial de escalamiento, transferencia tecnológica y fortalecimiento del ecosistema regional de emprendimiento e innovación. Se desarrollaron acciones de divulgación orientadas al fortalecimiento del relacionamiento institucional dentro del ecosistema de emprendimiento, innovación y competitividad, mediante la articulación entre el Tecnoparque Nodo Rionegro y la Fundación Universitaria María Cano (FUMC). Estas acciones permitieron socializar estrategias de trabajo colaborativo dirigidas a estudiantes en proceso de profesionalización, con el propósito de promover su vinculación al desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica (PBT). La actividad contribuyó a visibilizar las capacidades técnicas, metodológicas y de acompañamiento del Tecnoparque, facilitando la identificación de oportunidades para la formulación, maduración y validación de iniciativas de	residuos textiles y el desarrollo de soluciones sostenibles. Listado de asistencia y soportes documentales de la actividad, conforme a los lineamientos institucionales. Registro fotográfico de la reunión de asesoría desarrollada con los futuros talentos vinculados al proyecto WAYUCA. Registro fotográfico de la reunión de asesoría técnica realizada para la formulación del Proyecto de Base Tecnológica (PBT) orientado al desarrollo de un sistema de monitoreo inteligente para la calidad del suelo. Evidencias fotográficas de la socialización de la oferta de servicios del Tecnoparque Nodo Rionegro y del acompañamiento brindado en la definición de los requerimientos técnicos y funcionales del prototipo.
--	--	--	---



		innovación aplicada, fortaleciendo la articulación academia–empresa–Estado y promoviendo el acceso de nuevos talentos a la oferta de servicios especializados del SENA. Se desarrolló una reunión de asesoría técnica para la formulación y estructuración de un Proyecto de Base Tecnológica (PBT) orientado al diseño, desarrollo y fabricación de un dispositivo inteligente para el monitoreo de la calidad del suelo, con aplicación inicial en cultivos de cacao. Durante la sesión se definieron los alcances técnicos del prototipo, proyectando su desarrollo hasta un Nivel de Madurez Tecnológica TRL 6, mediante la integración de sensores electrónicos y sistemas de adquisición de datos que permitan medir variables fundamentales para el manejo agronómico de los cultivos. Entre los parámetros analizados se encuentran la concentración de macronutrientes del suelo (NPK), la humedad, el potencial de hidrógeno (pH), la temperatura y otros indicadores fisicoquímicos que influyen directamente en el crecimiento, productividad y sostenibilidad del cultivo.	
2	Realizar seguimiento profesional a los procesos de vinculación de talentos, asociaciones, organizaciones	Se desarrollaron reuniones de articulación y seguimiento en el marco de los servicios de extensionismo tecnológico	Registro fotográfico de las reuniones de articulación y seguimiento



	campesinas, y de economía popular, para el desarrollo de proyectos de base tecnológica y planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender, desarrollo de proyectos de extensionismo y otros servicios del programa, relacionada con el objeto contractual.	ofrecidos a la Facultad de Ingeniería de la Universidad CES, con el propósito de fortalecer los procesos de vinculación de nuevos talentos al Tecnoparque Nodo Rionegro y promover el desarrollo de capacidades en innovación aplicada para el sector biomédico. Como resultado de este proceso, se realizó la transferencia de conocimiento para la estructuración del curso Prototipado Biomédico, concebido para integrar las capacidades de un Laboratorio de Fabricación Digital con las necesidades formativas de estudiantes y futuros profesionales del área de ingeniería biomédica. La propuesta académica incorpora metodologías de diseño de producto, manufactura digital, prototipado rápido e innovación aplicada, orientadas al desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector salud. En desarrollo de la asesoría se hizo entrega de la documentación técnica correspondiente al diseño curricular del curso, incluyendo la estructura general del programa, la planeación detallada de las sesiones de clase, los criterios y actividades de evaluación, el contenido temático desarrollado para cada encuentro, las guías metodológicas con ejemplos prácticos, la plantilla sugerida	realizadas con representantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad CES para el desarrollo del servicio de extensionismo tecnológico. Correo electrónico con la entrega formal de la documentación técnica correspondiente al curso, incluyendo: • Estructura general del curso de Prototipado Biomédico. • Planeación clase a clase. • Resumen de las actividades y entregas evaluativas. • Documento con el contenido temático de cada sesión. • Guía de contenidos y ejemplos para el desarrollo de las clases. • Plantilla sugerida para las presentaciones. • Ejemplos transversales propuestos para su aplicación
--	--	---	---



		para la elaboración de las presentaciones y un conjunto de casos de estudio transversales que servirán como hilo conductor durante el semestre, fortaleciendo así el proceso de transferencia de conocimiento entre el Tecnoparque Nodo Rionegro y la Universidad CES.	durante el semestre. • Registro de la entrega de los documentos como soporte del proceso de transferencia de conocimiento y fortalecimiento de capacidades institucionales entre el Tecnoparque Nodo Rionegro y la Universidad CES.
3	Acompañar profesionalmente en el cumplimiento de las metas de registro de ideas en la plataforma y la ejecución de asesorías y proyectos que guarden relación con el objeto contractual.	Se realizó el registro de ideas de proyecto en la plataforma Tecnoparque Nodo Rionegro del Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación (CIAA), correspondientes a iniciativas identificadas durante las actividades de acompañamiento técnico y profesional desarrolladas desde la Línea de Diseño de Producto. Esta gestión permitió formalizar las propuestas de innovación dentro del sistema institucional, garantizando su trazabilidad, organización y seguimiento durante las diferentes etapas de acompañamiento. Asimismo, el registro facilitó la vinculación de nuevos talentos al programa Tecnoparque y la	Pantallazos y comprobantes del registro de las ideas de proyecto en la plataforma Tecnoparque Nodo Rionegro del CIAA. Listado de las iniciativas registradas durante el período reportado, con su respectiva información de identificación dentro del sistema institucional. Registro de la información básica de los talentos vinculados a cada iniciativa, conforme a los procedimientos



		estructuración progresiva de las iniciativas como Proyectos de Base Tecnológica (PBT), de acuerdo con los lineamientos metodológicos establecidos por la Red Tecnoparque. Como parte del proceso, se verificó la información técnica y administrativa de cada iniciativa, asegurando la correcta documentación de los datos de los talentos, la descripción del problema u oportunidad identificada, el alcance preliminar de la solución tecnológica y la clasificación de las ideas conforme a las líneas estratégicas del Tecnoparque Nodo Rionegro.	establecidos por la Red Tecnoparque. Evidencias documentales de la descripción técnica de las ideas de proyecto y de la información consignada para su proceso de formulación y acompañamiento como Proyectos de Base Tecnológica (PBT).
4	Gestionar las actividades relacionadas con los Proyectos de Base Tecnológica (PBTs), los talleres de fortalecimiento de ideas, las asesorías en la formulación de proyectos y planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender, el desarrollo de proyectos de extensionismo, recorridos al Tecnoparque, presentación de resultados, jornadas de conocimiento, talleres y otras actividades relacionadas.	Se realizó el seguimiento técnico y metodológico a los Proyectos de Base Tecnológica (PBT) KNEE WORK, MABEJU, VTH MOLDE, AUSTRAL y BIODIGESTOR DOMÉSTICO, con el propósito de verificar el avance en el diseño, desarrollo, fabricación y validación de sus respectivos prototipos, de acuerdo con los planes de trabajo definidos para cada iniciativa. Durante las reuniones de seguimiento se revisó el estado de avance de las actividades programadas, identificando los logros alcanzados, los requerimientos técnicos y las acciones necesarias para continuar con el proceso de desarrollo tecnológico. Asimismo, se brindó acompañamiento	Registro fotográfico de las reuniones de seguimiento realizadas con los equipos de trabajo de los Proyectos de Base Tecnológica KNEE WORK, MABEJU, VTH MOLDE, AUSTRAL y BIODIGESTOR DOMÉSTICO. Evidencias fotográficas de las mesas de trabajo donde se revisaron los avances técnicos, el estado de desarrollo de los prototipos y las actividades programadas para cada proyecto. Soportes visuales del acompañamiento profesional brindado en los procesos de



		especializado en aspectos relacionados con diseño de producto, manufactura digital, selección de materiales, procesos de fabricación, validación funcional y planificación de las siguientes fases de cada proyecto. Estas actividades permitieron fortalecer el proceso de maduración tecnológica de los PBT, facilitando la toma de decisiones técnicas, el cumplimiento de los cronogramas establecidos y la consolidación de prototipos con mayores niveles de desarrollo tecnológico, en concordancia con los objetivos del programa Tecnoparque Nodo Rionegro.	diseño, manufactura digital, selección de materiales, fabricación y validación funcional de los prototipos. Registro documental de las recomendaciones técnicas, compromisos y actividades definidas durante las reuniones de seguimiento para garantizar la continuidad y el fortalecimiento de cada PBT. Evidencias que respaldan el proceso de acompañamiento especializado desarrollado por el Tecnoparque Nodo Rionegro para el fortalecimiento de las capacidades de innovación y el avance en los niveles de madurez tecnológica de los proyectos.
5	Documentar la información correspondiente al proceso de acompañamiento de los Proyectos de Base Tecnológica en la plataforma de la Red Tecnoparque y en otras plataformas (Sistema Unificado Documental SUDS, GrupLAC, Inventarios, SGPS-SIPRO, entre otras), asesorías en la formulación de proyectos y planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender, el	Como resultado del cumplimiento de la obligación contractual, se realizó el seguimiento, registro y actualización de la información correspondiente a los Proyectos de Base Tecnológica —PBT— en la nueva plataforma dispuesta para la gestión de iniciativas del Tecnoparque Nodo Rionegro. Esta actividad tuvo como propósito consolidar la información asociada al avance	La evidencia de la gestión realizada se cuenta con los registros de actualización y seguimiento cargados en la nueva plataforma de Proyectos de Base Tecnológica —PBT— del Tecnoparque Nodo Rionegro, en los cuales se documentan las actividades



	desarrollo de proyectos de extensionismo, la gestión de alianzas, la realización de recorridos, entre otras, del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA, relacionada con el objeto contractual.	de los proyectos, monitorear la documentación técnica y administrativa vinculada a cada iniciativa, y garantizar la adecuada trazabilidad de los procesos de acompañamiento desarrollados durante el periodo. En este proceso se documentaron de manera oportuna, organizada y sistemática las actividades realizadas en el marco de los diferentes proyectos, asesorías técnicas, procesos de acompañamiento, formulación de iniciativas, seguimiento a talentos y acciones relacionadas con la gestión del Tecnoparque. La actualización de la plataforma permitió fortalecer el control de la información, facilitar el seguimiento institucional y disponer de soportes verificables sobre el avance de las iniciativas acompañadas, en coherencia con los lineamientos de la Red Tecnoparque y del SENA. Asimismo, esta gestión contribuyó a mantener actualizados los registros institucionales relacionados con los proyectos, favoreciendo la consulta, revisión y validación de la información por parte de los equipos técnicos y administrativos involucrados en el acompañamiento de los PBT.	desarrolladas, avances registrados, asesorías efectuadas y soportes asociados a cada iniciativa acompañada durante el periodo.
--	--	--	---



6	Brindar apoyo profesional en los procesos precontractuales y contractuales, del Tecnoparque Nodo Rionegro de acuerdo con el objeto contractual.	Se participó en la reunión de inicio del contrato correspondiente al suministro de materiales de formación, adjudicado a la empresa Desvare Aeronáutico, con el propósito de establecer los lineamientos técnicos y administrativos para la correcta ejecución contractual. Durante la reunión se realizó la socialización del objeto del contrato, el alcance del suministro, las obligaciones del contratista, los procedimientos para la entrega y recepción de los materiales, el cronograma preliminar de ejecución y la revisión de la relación de bienes requeridos para el fortalecimiento de los ambientes de formación y de desarrollo tecnológico del Tecnoparque Nodo Rionegro y la Tecnoacademia. Asimismo, se concertaron aspectos técnicos relacionados con las especificaciones de los materiales, los criterios de calidad, los mecanismos de seguimiento y las responsabilidades de las partes involucradas, garantizando una adecuada articulación entre el supervisor del contrato, el equipo técnico del Tecnoparque Nodo Rionegro, el personal de la Tecnoacademia y el contratista, con el fin de asegurar el cumplimiento de los objetivos establecidos y la correcta ejecución del proceso contractual.	Registro fotográfico de la reunión de inicio del contrato para el suministro de materiales de formación. Evidencias fotográficas de la participación del supervisor del contrato, el representante de la empresa contratista, el equipo técnico del Tecnoparque Nodo Rionegro y el personal de la Tecnoacademia. Registro visual de la socialización del objeto contractual, las obligaciones del contratista, las especificaciones técnicas de los materiales y el cronograma de ejecución. Soportes fotográficos de la revisión de la lista de materiales de formación y de las mesas de trabajo desarrolladas para la coordinación de las actividades de seguimiento contractual.
---	--	--	--



7	Elaborar estudios de sector y de mercado en los procesos de proyección de usos presupuestales de materiales, equipos y servicios del proyecto de operaciones del nodo en la siguiente vigencia.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo
8	Apoyar el desarrollo y cumplimiento de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo
9	Dinamizar los servicios profesionales objeto del contrato para apoyar los procesos formativos, con los demás roles de Tecnoparque Nodo Rionegro del Centros de Formación.	Se desarrollaron dos (2) giras técnicas en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro, dirigidas a estudiantes de instituciones educativas y de educación superior, con el propósito de divulgar las capacidades tecnológicas del programa y promover la apropiación del conocimiento en torno a la innovación, el desarrollo tecnológico y la manufactura digital. Durante las jornadas se realizó un recorrido guiado por los ambientes especializados de la Línea de Diseño de Producto, donde se presentaron las tecnologías disponibles para el diseño, prototipado rápido y fabricación digital. Asimismo, se socializó el proceso integral para el desarrollo de	Registro fotográfico de las dos (2) giras técnicas desarrolladas en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro. Evidencias fotográficas de los recorridos guiados por los ambientes especializados de la Línea de Diseño de Producto y de las demostraciones realizadas en los equipos de manufactura digital. Registro visual de las actividades de divulgación tecnológica, en las que se socializó la oferta de servicios del Tecnoparque y el proceso de desarrollo



		productos, desde la identificación de una necesidad, la conceptualización y el diseño, hasta la fabricación y validación de prototipos funcionales mediante herramientas de manufactura digital. Las giras técnicas permitieron fortalecer el conocimiento de los participantes sobre el papel del Tecnoparque Nodo Rionegro dentro del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación, despertando el interés por las tecnologías emergentes, el diseño de producto, la investigación aplicada y el emprendimiento de base tecnológica. De igual manera, se promovió la apropiación social del conocimiento mediante demostraciones prácticas del funcionamiento de equipos especializados y la presentación de casos de éxito desarrollados desde el Tecnoparque, acercando a los estudiantes a escenarios reales de innovación impulsados por el SENA.	de productos mediante diseño, prototipado y fabricación digital.
10	Verificar y hacer seguimiento del nivel de satisfacción de la oferta de servicios de talentos, empresas, organizaciones campesinas - agropecuarias y/o campesinos acompañados de acuerdo con el cronograma definido en el marco del programa de investigación, innovación y desarrollo	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo



	tecnológico del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA.		
11	Usar los elementos de protección personal cuando ello fuere necesario según la actividad desarrollada por el contratista y prendas de vestir adecuadas acorde a la formación objeto del contrato de acuerdo con los lineamientos institucionales.	En cumplimiento de la obligación contractual, desde la línea de Diseño de Producto del Tecnoparque Nodo Rionegro, se garantizó el uso adecuado de los elementos de protección personal —EPP— durante el desarrollo de actividades asociadas a la fabricación de prototipos, manufactura digital, mantenimiento básico de equipos, manipulación de herramientas, materiales e insumos técnicos. El uso de los EPP se implementó de acuerdo con las condiciones propias de cada actividad, teniendo en cuenta los riesgos asociados a los procesos de impresión 3D, postprocesamiento, corte, ajuste, limpieza, calibración y operación de equipos tecnológicos. Esta práctica permitió desarrollar las actividades en condiciones seguras y controladas, promoviendo la prevención de incidentes, la reducción de riesgos laborales y la protección de la integridad física del contratista.	Las evidencias de esta actividad corresponden a un registro fotográfico que documenta el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP) durante el desarrollo de los procesos de fabricación de prototipos. Las imágenes evidencian la correcta implementación de las medidas de seguridad, incluyendo el uso de guantes, gafas de protección y demás equipos requeridos, así como la ejecución de las actividades bajo condiciones controladas.
12	Incorporar buenas prácticas del Sistema de Gestión Ambiental y de Energía, promoviendo la sostenibilidad, la eficiencia en el uso de los recursos	Se implementaron acciones orientadas al fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales y al uso eficiente de los recursos en la Línea de Diseño de Producto, mediante	Registro fotográfico de las actividades de organización, orden y limpieza desarrolladas en la Línea de Diseño de Producto.



	energéticos y de los servicios público.	actividades de organización, orden y limpieza de los ambientes de trabajo, favoreciendo condiciones seguras y adecuadas para el desarrollo de procesos de innovación y manufactura digital. Como parte de estas acciones, se fabricó e instaló una mesa de soporte para la CNC Router 3D, mejorando la organización del ambiente, la disposición del equipo y las condiciones operativas para el desarrollo de actividades técnicas y de acompañamiento a Proyectos de Base Tecnológica (PBT).	Evidencias fotográficas de la fabricación e instalación de la mesa de soporte para la CNC Router 3D, como acción de mejoramiento del ambiente de trabajo. Registro visual de las acciones implementadas para optimizar la disposición de equipos, materiales e insumos, fortaleciendo las condiciones de seguridad y eficiencia del laboratorio.
13	Hacer entrega del carnet institucional una vez se dé por terminado el presente contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No se presenta evidencia ya que no fue requerida esta obligación.
14	Las demás que sean conexas y complementarias al objeto contractual.	Se desarrollaron actividades complementarias de apoyo al Tecnoparque Nodo Rionegro y al Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación (CIAA), mediante el diseño y fabricación de elementos de reconocimiento elaborados con tecnologías de manufactura digital para eventos institucionales. Como parte de estas acciones, se fabricaron reconocimientos entregados durante el acto institucional de entrega de drones para el fortalecimiento de procesos de agricultura de precisión, así como elementos conmemorativos destinados a	Registro fotográfico del proceso de diseño y fabricación de los reconocimientos elaborados mediante tecnologías de manufactura digital. Evidencias fotográficas de la fabricación de los elementos conmemorativos destinados al acto de entrega de drones para agricultura de precisión. Registro visual del proceso de elaboración de los reconocimientos



		los aprendices participantes en las giras tecnológicas desarrolladas por el Tecnoparque. Estas actividades permitieron fortalecer la imagen institucional, promover el sentido de pertenencia de los participantes y evidenciar las capacidades de diseño y fabricación digital disponibles en la Línea de Diseño de Producto.	entregados a los aprendices participantes en las giras tecnológicas desarrolladas por el Tecnoparque Nodo Rionegro. Evidencias fotográficas de las diferentes etapas de fabricación, incluyendo preparación de materiales, procesos de corte, grabado, ensamble y acabados de las piezas. Soportes fotográficos que evidencian el apoyo brindado a las actividades institucionales del Tecnoparque Nodo Rionegro y del CIAA, mediante la aplicación de capacidades de diseño de producto y manufactura digital.
--	--	---	--

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 para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización 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.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				



Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (ii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. . **No. 6020624094** operador **NUEVO SOI** referente al **mes de junio**.

Cordialmente,


Camilo Andrés Páramo Velásquez
Contratista
C.C. No. 71.378.444

Diana Paola Yepes Betancur
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **9194408**
Coordinadora de Formación Profesional Integral

**Obligación 1.**

Brindar asesoría profesional de la oferta de servicios del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA documentando la gestión correspondiente, relacionada con el objeto contractual.

ACCIONES REALIZADAS:

Se brindó asesoría profesional a aprendices SENA pertenecientes al Centro de Formación para el Diseño, la Confección y la Moda, con presencia en el municipio de El Carmen de Viboral (Oriente antioqueño), mediante el desarrollo de una reunión presencial realizada en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro, CIAA – Bodega 14.

Durante la jornada se socializó la oferta institucional de servicios del Tecnoparque Nodo Rionegro y se identificaron oportunidades para el desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica (PBT), orientando a los participantes en la formulación de iniciativas de innovación con enfoque en sostenibilidad y desarrollo tecnológico.

La asesoría se enfocó en el análisis de problemáticas asociadas a la generación de residuos provenientes de los procesos de confección de prendas de vestir, orientando el desarrollo de propuestas que incorporen metodologías de innovación, diseño de producto y manufactura digital para la transformación y valorización de estos residuos, promoviendo alternativas sostenibles con potencial de escalamiento, transferencia tecnológica y fortalecimiento del ecosistema regional de emprendimiento e innovación.

EVIDENCIAS:

Registro fotográfico de la reunión presencial desarrollada en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro, CIAA – Bodega 14.

Evidencias fotográficas de la socialización de la oferta de servicios del Tecnoparque y del acompañamiento técnico brindado a los aprendices del Centro de Formación para el Diseño, la Confección y la Moda.

Registro de la asesoría orientada a la identificación de oportunidades para la formulación de Proyectos de Base Tecnológica (PBT) enfocados en el aprovechamiento de residuos textiles y el desarrollo de soluciones sostenibles.

Listado de asistencia y soportes documentales de la actividad, conforme a los lineamientos institucionales.

[illegible]



ACCIONES REALIZADAS:

Se desarrollaron acciones de divulgación orientadas al fortalecimiento del relacionamiento institucional dentro del ecosistema de emprendimiento, innovación y competitividad, mediante la articulación entre el Tecnoparque Nodo Rionegro y la Fundación Universitaria María Cano (FUMC). Estas acciones permitieron socializar estrategias de trabajo colaborativo dirigidas a estudiantes en proceso de profesionalización, con el propósito de promover su vinculación al desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica (PBT).

La actividad contribuyó a visibilizar las capacidades técnicas, metodológicas y de acompañamiento del Tecnoparque, facilitando la identificación de oportunidades para la formulación, maduración y validación de iniciativas de innovación aplicada, fortaleciendo la articulación academia–empresa–Estado y promoviendo el acceso de nuevos talentos a la oferta de servicios especializados del SENA.

EVIDENCIAS:

Registro fotográfico de la jornada de divulgación y articulación institucional realizada entre el Tecnoparque Nodo Rionegro y la Fundación Universitaria María Cano (FUMC).

Evidencias fotográficas de la socialización de la oferta de servicios del Tecnoparque Nodo Rionegro y de las capacidades técnicas de la Línea de Diseño de Producto para el acompañamiento de Proyectos de Base Tecnológica (PBT).



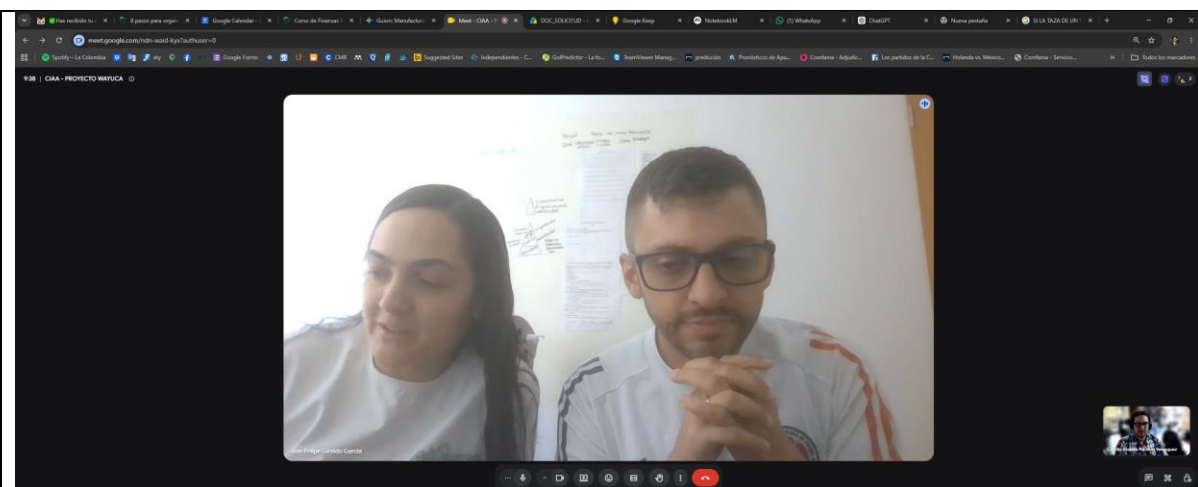


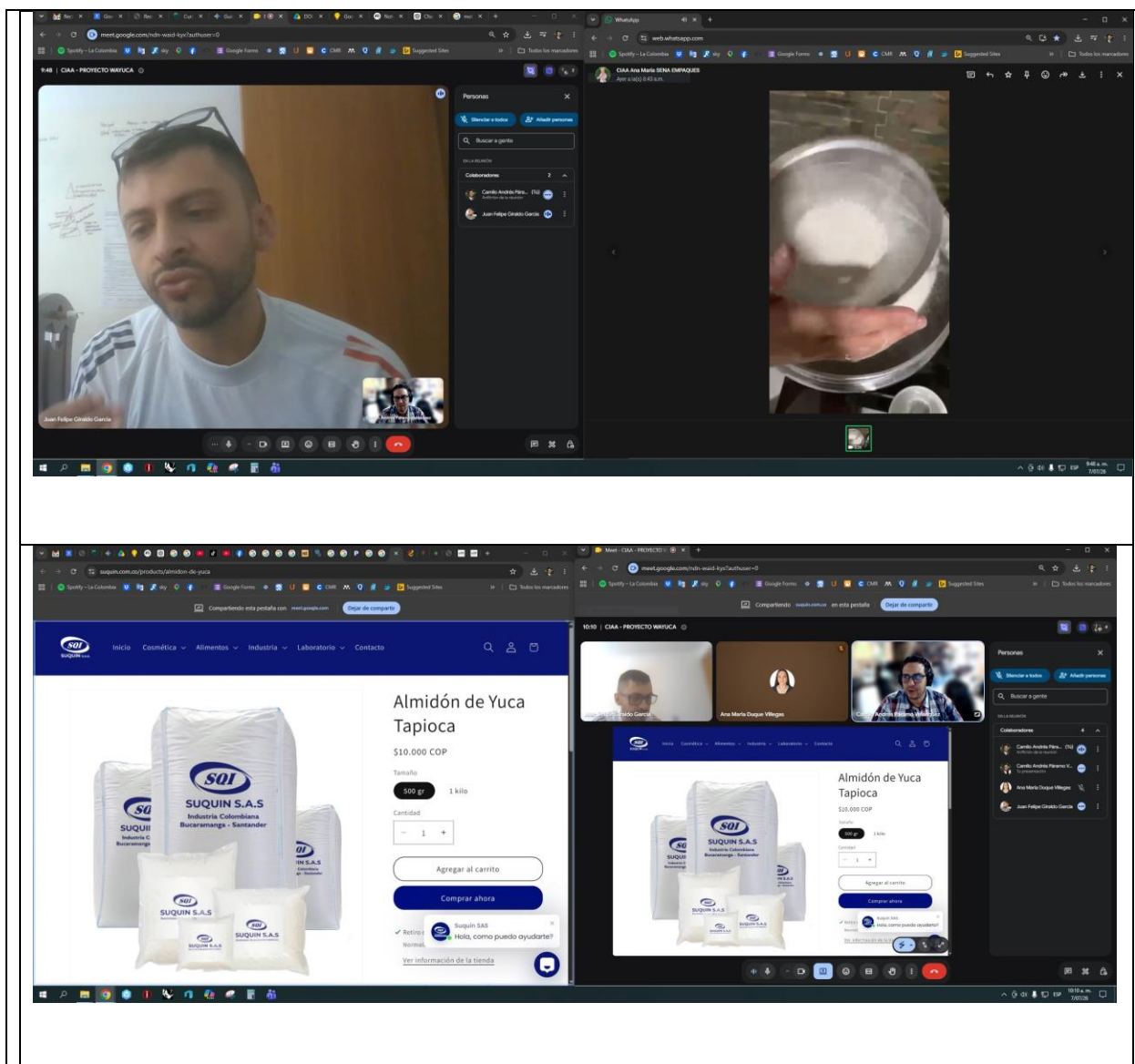
ACCIONES REALIZADAS:

Se desarrolló una reunión de asesoría y orientación con futuros talentos interesados en la formulación del Proyecto de Base Tecnológica (PBT) WAYUCA, iniciativa enfocada en el desarrollo de soluciones de empaque para productos alimenticios elaborados a partir de amasijos a base de almidón de yuca. Durante la sesión se identificaron los requerimientos funcionales del empaque, analizando aspectos relacionados con la protección física del producto, la conservación de sus propiedades organolépticas, la inocuidad alimentaria, la prolongación de la vida útil y la experiencia del consumidor. Asimismo, se socializaron las capacidades del Tecnoparque Nodo Rionegro para acompañar el proceso de diseño, prototipado, validación y desarrollo tecnológico del empaque, aplicando metodologías de innovación y diseño centrado en el usuario que permitan fortalecer la propuesta de valor del proyecto y facilitar su futura validación comercial.

EVIDENCIAS:

Registro fotográfico de la reunión de asesoría desarrollada con los futuros talentos vinculados al proyecto **WAYUCA**.





ACCIONES REALIZADAS

Se desarrolló una reunión de asesoría técnica para la formulación y estructuración de un Proyecto de Base Tecnológica (PBT) orientado al diseño, desarrollo y fabricación de un dispositivo inteligente para el monitoreo de la calidad del suelo, con aplicación inicial en cultivos de cacao.

Durante la sesión se definieron los alcances técnicos del prototipo, proyectando su desarrollo hasta un Nivel de Madurez Tecnológica TRL 6, mediante la integración de sensores electrónicos y sistemas de adquisición de datos que permitan medir variables fundamentales para el manejo agronómico de los cultivos. Entre los parámetros analizados se encuentran la concentración de macronutrientes del suelo (NPK), la humedad, el potencial de hidrógeno (pH), la temperatura y otros indicadores fisicoquímicos que influyen directamente en el crecimiento, productividad y sostenibilidad del cultivo.

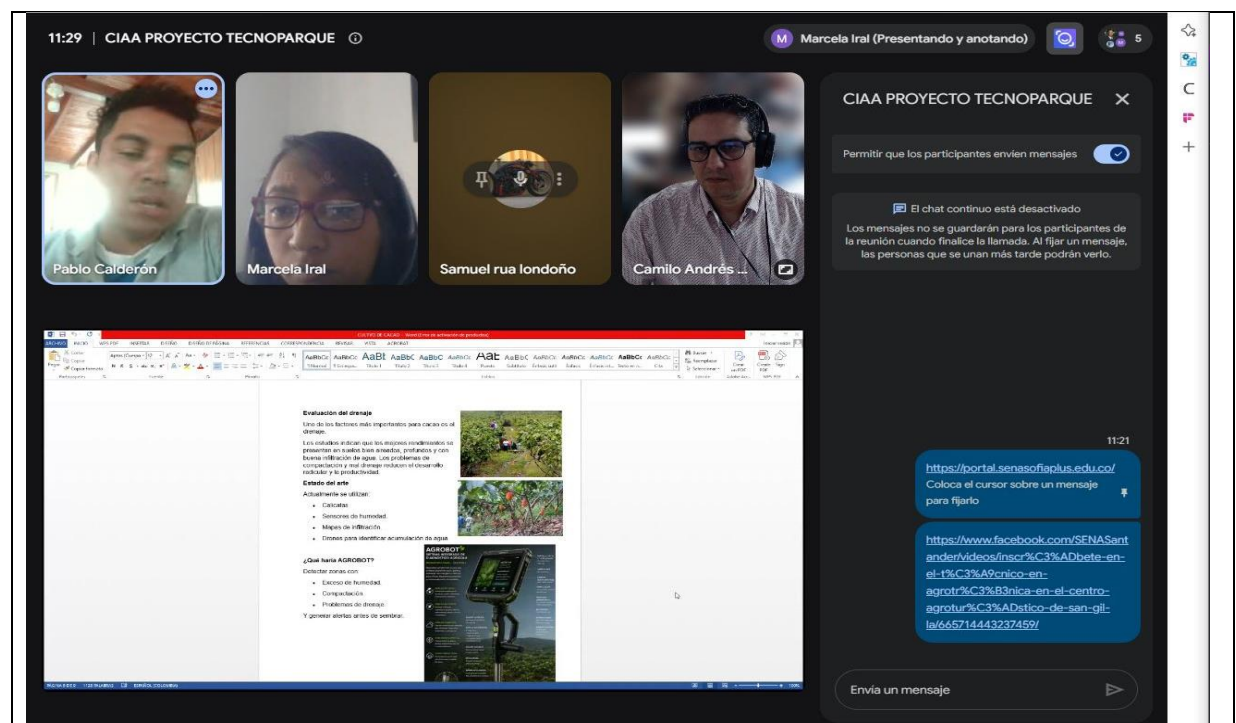


Adicionalmente, se orientó a los futuros talentos en la definición de la arquitectura funcional del sistema, la metodología para el desarrollo del prototipo y las capacidades del Tecnoparque Nodo Rionegro para acompañar las etapas de diseño de producto, integración electrónica, manufactura digital, validación funcional y pruebas en condiciones de operación, con el propósito de consolidar una solución tecnológica de alto impacto para el sector agropecuario.

EVIDENCIAS

Registro fotográfico de la reunión de asesoría técnica realizada para la formulación del Proyecto de Base Tecnológica (PBT) orientado al desarrollo de un sistema de monitoreo inteligente para la calidad del suelo.

Evidencias fotográficas de la socialización de la oferta de servicios del Tecnoparque Nodo Rionegro y del acompañamiento brindado en la definición de los requerimientos técnicos y funcionales del prototipo.





Sensor de pH para Suelo PH-V5 IP68

El Sensor de pH para Suelo PH-V5 IP68 es una buena opción para proyectos que requieren monitoreo continuo del pH del suelo e integración con sistemas de control, gracias a su salida analógica y su diseño para uso en campo. Su construcción con clasificación IP68 también lo hace atractivo para instalaciones donde el sensor estará expuesto a humedad o condiciones ambientales exigentes.

Este tipo de sonda combina la medición de pH y nutrientes del suelo en un solo equipo, lo que resulta útil para monitoreo agrícola, invernaderos y proyectos de automatización donde se requieren lecturas rápidas en campo. Su diseño impermeable IP68 y la interfaz RS485 la hacen especialmente atractiva para instalaciones permanentes y sistemas de adquisición de datos.

Obligación 2.

Realizar seguimiento profesional a los procesos de vinculación de talentos, asociaciones, organizaciones campesinas, y de economía popular, para el desarrollo de proyectos de base tecnológica y planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender, desarrollo de proyectos de extensionismo y otros servicios del programa, relacionada con el objeto contractual.

ACCIONES REALIZADAS

Se desarrollaron reuniones de articulación y seguimiento en el marco de los servicios de extensionismo tecnológico ofrecidos a la Facultad de Ingeniería de la Universidad CES, con el propósito de fortalecer los procesos de vinculación de nuevos talentos al Tecnoparque Nodo Rionegro y promover el desarrollo de capacidades en innovación aplicada para el sector biomédico.

Como resultado de este proceso, se realizó la transferencia de conocimiento para la estructuración del curso Prototipado Biomédico, concebido para integrar las capacidades de un Laboratorio de Fabricación Digital con las necesidades formativas de estudiantes y futuros profesionales del área de ingeniería biomédica. La propuesta académica incorpora metodologías de diseño de producto, manufactura digital, prototipado rápido e innovación aplicada, orientadas al desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector salud.

En desarrollo de la asesoría se hizo entrega de la documentación técnica correspondiente al diseño curricular del curso, incluyendo la estructura general del programa, la planeación



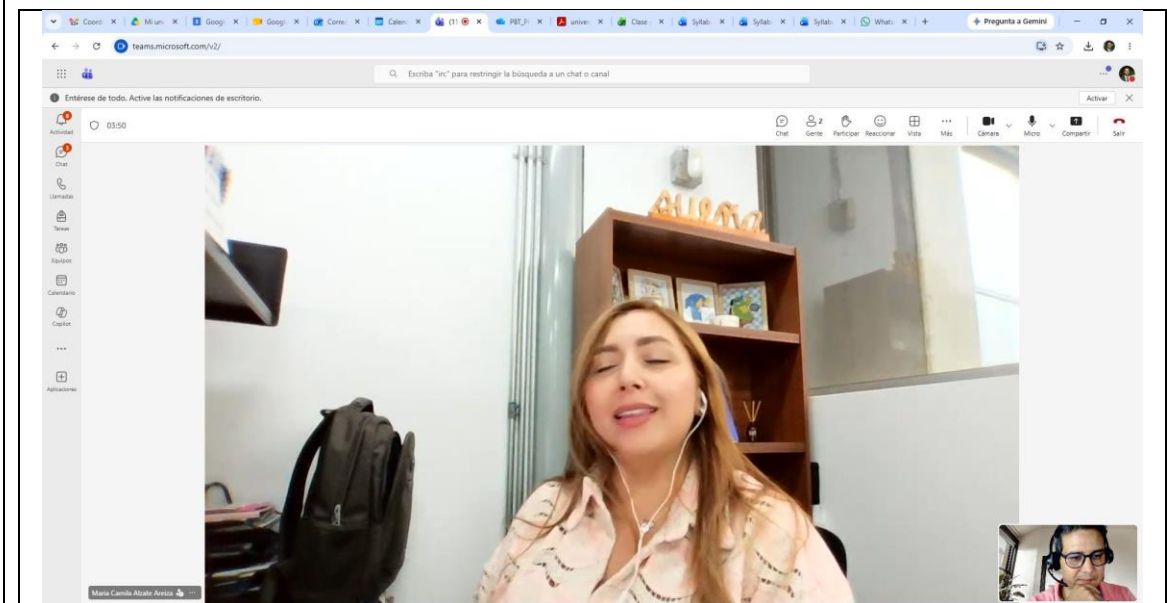
detallada de las sesiones de clase, los criterios y actividades de evaluación, el contenido temático desarrollado para cada encuentro, las guías metodológicas con ejemplos prácticos, la plantilla sugerida para la elaboración de las presentaciones y un conjunto de casos de estudio transversales que servirán como hilo conductor durante el semestre, fortaleciendo así el proceso de transferencia de conocimiento entre el Tecnoparque Nodo Rionegro y la Universidad CES.

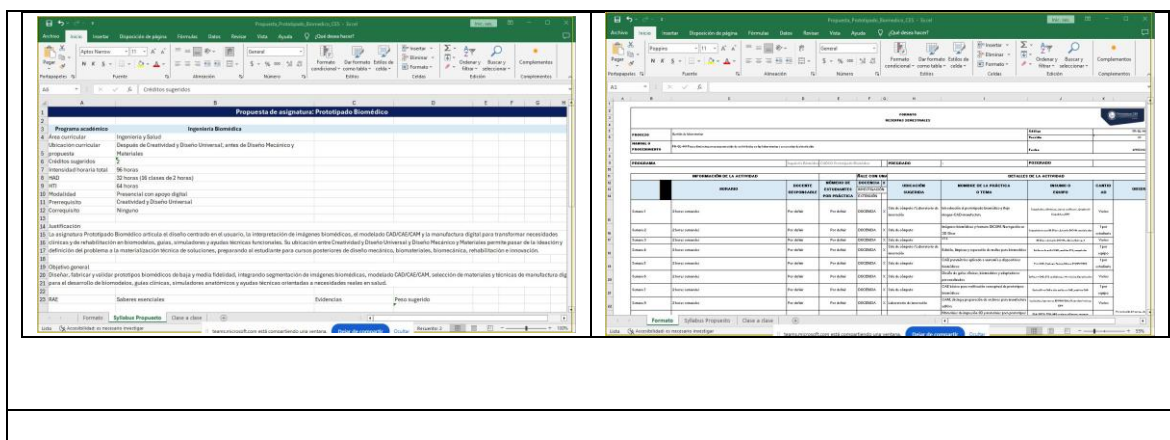
EVIDENCIAS

Registro fotográfico de las reuniones de articulación y seguimiento realizadas con representantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad CES para el desarrollo del servicio de extensionismo tecnológico.

Correo electrónico con la entrega formal de la documentación técnica correspondiente al curso, incluyendo:

- Estructura general del curso de Prototipado Biomédico.
- Planeación clase a clase.
- Resumen de las actividades y entregas evaluativas.
- Documento con el contenido temático de cada sesión.
- Guía de contenidos y ejemplos para el desarrollo de las clases.
- Plantilla sugerida para las presentaciones.
- Ejemplos transversales propuestos para su aplicación durante el semestre.
- Registro de la entrega de los documentos como soporte del proceso de transferencia de conocimiento y fortalecimiento de capacidades institucionales entre el Tecnoparque Nodo Rionegro y la Universidad CES.





Obligación 3.

Acompañar profesionalmente en el cumplimiento de las metas de registro de ideas en la plataforma y la ejecución de asesorías y proyectos que guarden relación con el objeto contractual.

ACCIONES REALIZADAS

Se realizó el registro de ideas de proyecto en la plataforma Tecnoparque Nodo Rionegro del Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación (CIAA), correspondientes a iniciativas identificadas durante las actividades de acompañamiento técnico y profesional desarrolladas desde la Línea de Diseño de Producto.

Esta gestión permitió formalizar las propuestas de innovación dentro del sistema institucional, garantizando su trazabilidad, organización y seguimiento durante las diferentes etapas de acompañamiento. Asimismo, el registro facilitó la vinculación de nuevos talentos al programa Tecnoparque y la estructuración progresiva de las iniciativas como Proyectos de Base Tecnológica (PBT), de acuerdo con los lineamientos metodológicos establecidos por la Red Tecnoparque.

Como parte del proceso, se verificó la información técnica y administrativa de cada iniciativa, asegurando la correcta documentación de los datos de los talentos, la descripción del problema u oportunidad identificada, el alcance preliminar de la solución tecnológica y la clasificación de las ideas conforme a las líneas estratégicas del Tecnoparque Nodo Rionegro.

EVIDENCIAS

Pantallazos y comprobantes del registro de las ideas de proyecto en la plataforma Tecnoparque Nodo Rionegro del CIAA.

Listado de las iniciativas registradas durante el período reportado, con su respectiva información de identificación dentro del sistema institucional.

Registro de la información básica de los talentos vinculados a cada iniciativa, conforme a los procedimientos establecidos por la Red Tecnoparque.

Evidencias documentales de la descripción técnica de las ideas de proyecto y de la información consignada para su proceso de formulación y acompañamiento como Proyectos de Base Tecnológica (PBT).



Soportes que evidencian la validación, revisión y formalización de la información registrada en la plataforma, garantizando la trazabilidad y el seguimiento de las iniciativas.

Documentación complementaria que respalda la gestión profesional realizada para la incorporación de las ideas al sistema institucional, conforme a los lineamientos del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA.

Datos de Talento e Innovadores					
Proyecto	Municipio	Población	TRL	Empresa	Fase
CLATE II	☉ Rionegro	Emprendedores	TRL 7	—	Planeación
BIODIGESTOR DOMÉSTICO	☉ El Carmen de Viboral	Estudiantes	TRL 6	—	Ejecución
Cámara Ussing	☉ Medellín	Emprendedores	TRL 6	—	Planeación
MABEJU	☉ Abejorral	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución
VTH MOLDE	☉ Medellín	Estudiantes	TRL 6	—	Ejecución
Escenario sintrópico	☉ San Rafael	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución
ClickEnFit - Adaptador escalonado	☉ Medellín	Emprendedores	TRL 7	—	Ejecución
Sistema de exhibición y venta Austral	☉ El Peñol	Economía Popular	TRL 6	—	Ejecución
CBAX	☉ San Vicente	Economía Popular	TRL 7	—	Ejecución
KNEE WORK	☉ Medellín	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución
Silla postura semi-sedente para hogar	☉ Medellín	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución

Obligación 4.

Gestionar las actividades relacionadas con los Proyectos de Base Tecnológica (PBTs), los talleres de fortalecimiento de ideas, las asesorías en la formulación de proyectos y planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender, el desarrollo de proyectos de extensionismo, recorridos al Tecnoparque, presentación de resultados, jornadas de conocimiento, talleres y otras actividades relacionadas.

ACCIONES REALIZADAS

Se realizó el seguimiento técnico y metodológico a los Proyectos de Base Tecnológica (PBT) KNEE WORK, MABEJU, VTH MOLDE, AUSTRAL y BIODIGESTOR DOMÉSTICO, con el propósito de verificar el avance en el diseño, desarrollo, fabricación y validación de sus respectivos prototipos, de acuerdo con los planes de trabajo definidos para cada iniciativa.

Durante las reuniones de seguimiento se revisó el estado de avance de las actividades programadas, identificando los logros alcanzados, los requerimientos técnicos y las acciones necesarias para continuar con el proceso de desarrollo tecnológico. Asimismo, se brindó acompañamiento especializado en aspectos relacionados con diseño de producto, manufactura digital, selección de materiales, procesos de fabricación, validación funcional y planificación de las siguientes fases de cada proyecto.

Estas actividades permitieron fortalecer el proceso de maduración tecnológica de los PBT, facilitando la toma de decisiones técnicas, el cumplimiento de los cronogramas establecidos y la consolidación de



prototipos con mayores niveles de desarrollo tecnológico, en concordancia con los objetivos del programa Tecnoparque Nodo Rionegro.

EVIDENCIAS

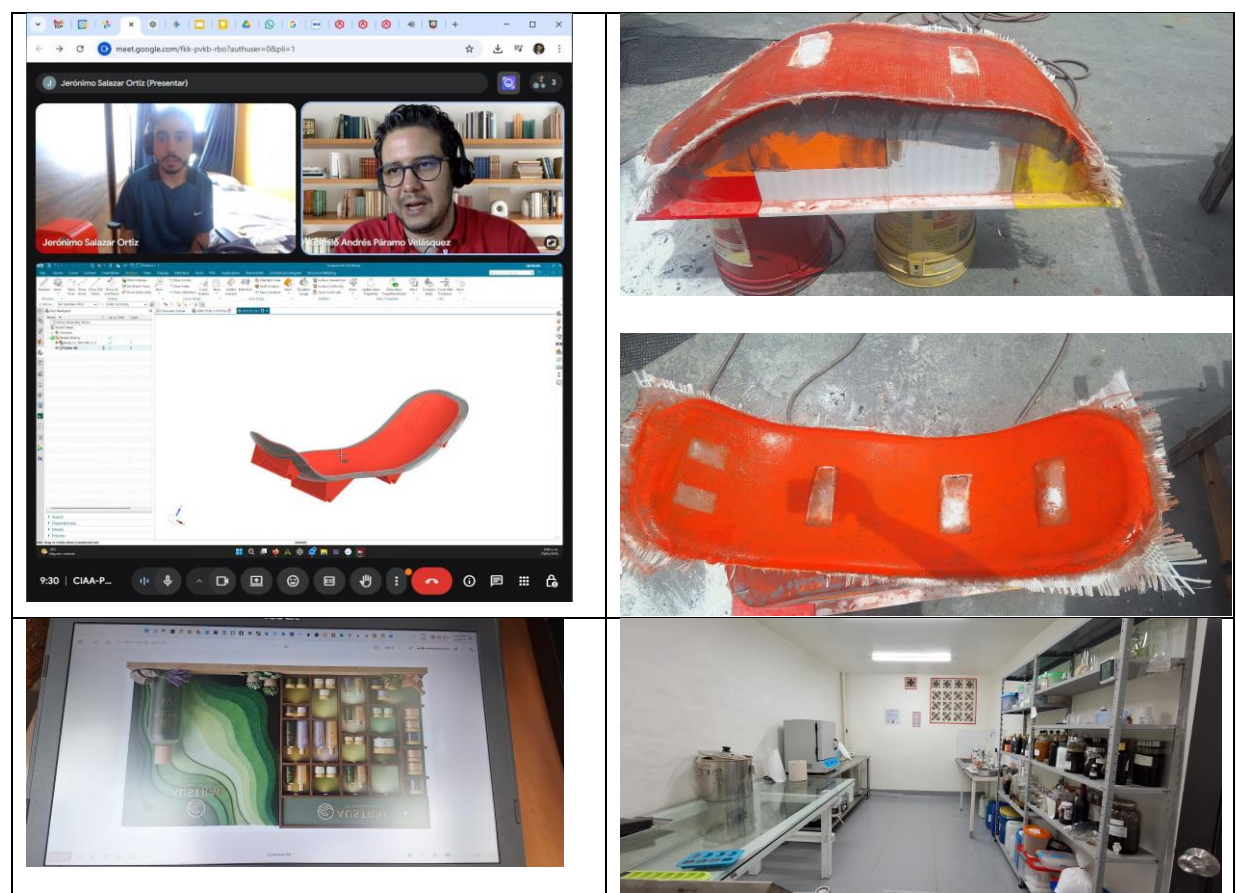
Registro fotográfico de las reuniones de seguimiento realizadas con los equipos de trabajo de los Proyectos de Base Tecnológica KNEE WORK, MABEJU, VTH MOLDE, AUSTRAL y BIODIGESTOR DOMÉSTICO.

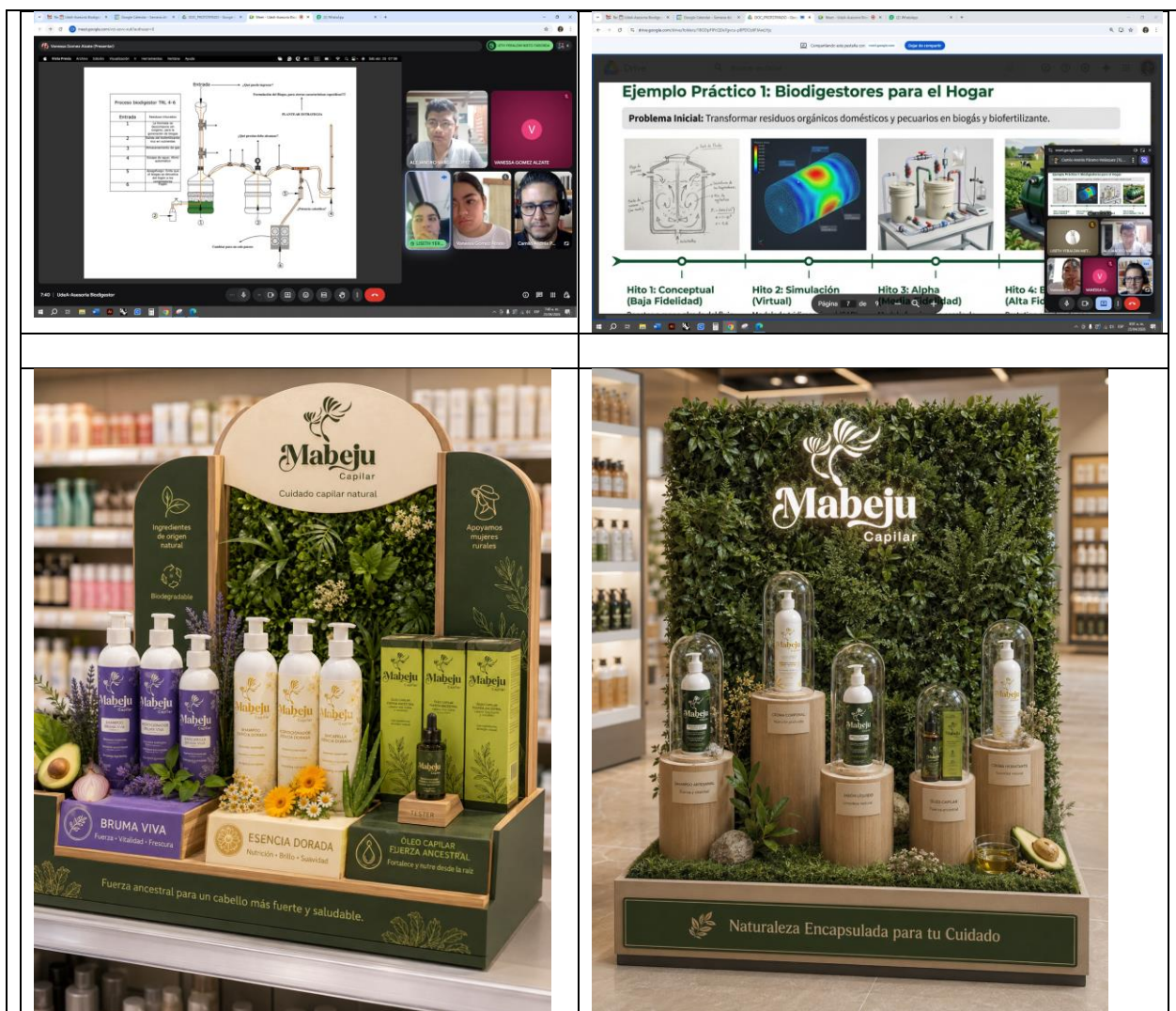
Evidencias fotográficas de las mesas de trabajo donde se revisaron los avances técnicos, el estado de desarrollo de los prototipos y las actividades programadas para cada proyecto.

Soportes visuales del acompañamiento profesional brindado en los procesos de diseño, manufactura digital, selección de materiales, fabricación y validación funcional de los prototipos.

Registro documental de las recomendaciones técnicas, compromisos y actividades definidas durante las reuniones de seguimiento para garantizar la continuidad y el fortalecimiento de cada PBT.

Evidencias que respaldan el proceso de acompañamiento especializado desarrollado por el Tecnoparque Nodo Rionegro para el fortalecimiento de las capacidades de innovación y el avance en los niveles de madurez tecnológica de los proyectos.







Obligación 5.

Documentar la información correspondiente al proceso de acompañamiento de los Proyectos de Base Tecnológica en la plataforma de la Red Tecnoparque y en otras plataformas (Sistema Unificado Documental SUDS, GrupLAC, Inventarios, SGPS-SIPRO, entre otras), asesorías en la formulación de proyectos y planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender, el desarrollo de proyectos de extensionismo, la gestión de alianzas, la realización de recorridos, entre otras, del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA, relacionada con el objeto contractual.

ACCIONES REALIZADAS

Como resultado del cumplimiento de la obligación contractual, se realizó el seguimiento, registro y actualización de la información correspondiente a los Proyectos de Base Tecnológica —PBT— en la nueva plataforma dispuesta para la gestión de iniciativas del Tecnoparque Nodo Rionegro. Esta actividad tuvo como propósito consolidar la información asociada al avance de los proyectos, monitorear la documentación técnica y administrativa vinculada a cada iniciativa, y garantizar la adecuada trazabilidad de los procesos de acompañamiento desarrollados durante el periodo.



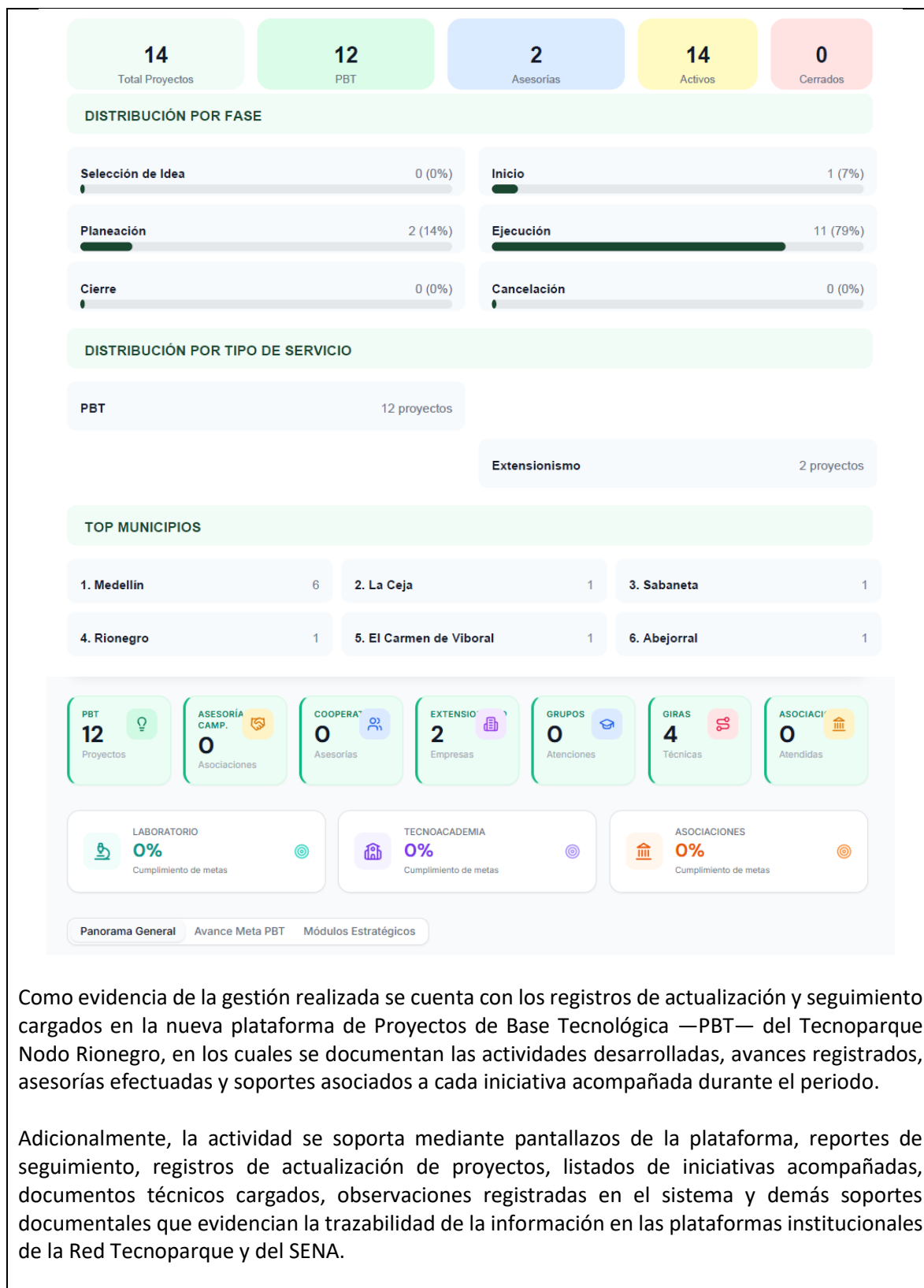
EVIDENCIAS

En este proceso se documentaron de manera oportuna, organizada y sistemática las actividades realizadas en el marco de los diferentes proyectos, asesorías técnicas, procesos de acompañamiento, formulación de iniciativas, seguimiento a talentos y acciones relacionadas con la gestión del Tecnoparque. La actualización de la plataforma permitió fortalecer el control de la información, facilitar el seguimiento institucional y disponer de soportes verificables sobre el avance de las iniciativas acompañadas, en coherencia con los lineamientos de la Red Tecnoparque y del SENA.

Asimismo, esta gestión contribuyó a mantener actualizados los registros institucionales relacionados con los proyectos, favoreciendo la consulta, revisión y validación de la información por parte de los equipos técnicos y administrativos involucrados en el acompañamiento de los PBT.

Datos de Talento e Innovadores

Proyecto	Municipio	Población	TRL	Empresa	Fase
CLATE II	☺ Rionegro	Emprendedores	TRL 7	—	Planeación
BIODIGESTOR DOMÉSTICO	☺ El Carmen de Viboral	Estudiantes	TRL 6	—	Ejecución
Cámara Ussing	☺ Medellín	Emprendedores	TRL 6	—	Planeación
MABEJU	☺ Abejorral	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución
VTH MOLDE	☺ Medellín	Estudiantes	TRL 6	—	Ejecución
Escenario sintrópico	☺ San Rafael	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución
ClickEnFit - Adaptador escalonado	☺ Medellín	Emprendedores	TRL 7	—	Ejecución
Sistema de exhibición y venta Austral	☺ El Peñol	Economía Popular	TRL 6	—	Ejecución
CBAX	☺ San Vicente	Economía Popular	TRL 7	—	Ejecución
KNEE WORK	☺ Medellín	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución
Silla postura semi-sedente para hogar	☺ Medellín	Emprendedores	TRL 6	—	Ejecución



Como evidencia de la gestión realizada se cuenta con los registros de actualización y seguimiento cargados en la nueva plataforma de Proyectos de Base Tecnológica —PBT— del Tecnoparque Nodo Rionegro, en los cuales se documentan las actividades desarrolladas, avances registrados, asesorías efectuadas y soportes asociados a cada iniciativa acompañada durante el periodo.

Adicionalmente, la actividad se soporta mediante pantallazos de la plataforma, reportes de seguimiento, registros de actualización de proyectos, listados de iniciativas acompañadas, documentos técnicos cargados, observaciones registradas en el sistema y demás soportes documentales que evidencian la trazabilidad de la información en las plataformas institucionales de la Red Tecnoparque y del SENA.

**Obligación 6.**

Brindar apoyo profesional en los procesos precontractuales y contractuales, del Tecnoparque Nodo Rionegro de acuerdo con el objeto contractual.

ACCIONES REALIZADAS

Se participó en la reunión de inicio del contrato correspondiente al suministro de materiales de formación, adjudicado a la empresa Desvare Aeronáutico, con el propósito de establecer los lineamientos técnicos y administrativos para la correcta ejecución contractual.

Durante la reunión se realizó la socialización del objeto del contrato, el alcance del suministro, las obligaciones del contratista, los procedimientos para la entrega y recepción de los materiales, el cronograma preliminar de ejecución y la revisión de la relación de bienes requeridos para el fortalecimiento de los ambientes de formación y de desarrollo tecnológico del Tecnoparque Nodo Rionegro y la Tecnoacademia.

Asimismo, se concertaron aspectos técnicos relacionados con las especificaciones de los materiales, los criterios de calidad, los mecanismos de seguimiento y las responsabilidades de las partes involucradas, garantizando una adecuada articulación entre el supervisor del contrato, el equipo técnico del Tecnoparque Nodo Rionegro, el personal de la Tecnoacademia y el contratista, con el fin de asegurar el cumplimiento de los objetivos establecidos y la correcta ejecución del proceso contractual.

EVIDENCIAS

Registro fotográfico de la reunión de inicio del contrato para el suministro de materiales de formación.

Evidencias fotográficas de la participación del supervisor del contrato, el representante de la empresa contratista, el equipo técnico del Tecnoparque Nodo Rionegro y el personal de la Tecnoacademia.

Registro visual de la socialización del objeto contractual, las obligaciones del contratista, las especificaciones técnicas de los materiales y el cronograma de ejecución.

Soportes fotográficos de la revisión de la lista de materiales de formación y de las mesas de trabajo desarrolladas para la coordinación de las actividades de seguimiento contractual.



The screenshot displays a Google Meet interface during a session titled "prs-rxtj-eua". The main window shows a document with the following text:

conformidad con lo preceptuado en la Ley 527 de 1997 y demás normativa aplicable.

Con base en lo anteriormente expuesto, el presente documento se constituye como un Anexo al contrato electrónico de la plataforma SECOP II, con el objetivo de regular las condiciones y cláusulas contractuales adicionales que no se encuentran disponibles en el formulario de la plataforma.

OBJETO DEL CONTRATO: "5_9503_559 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS, MATERIALES DE FORMACIÓN Y ELEMENTOS PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DE TECNOPARQUE Y TECNOACADEMIA DEL CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN."

GCON-F-021 V.04

The document is signed by the SENA logo. The meeting participants are visible in a grid on the right side of the screen:

- Diana Yepes Betancur (Presentar)
- Huvels Nuñez Blanco
- valentina isaza zapata
- Porfirio
- Alejandro M...
- WALTER
- Maryori Cor...
- 3 más
- Camilo...



11:08 | prs-rxj-eua

continúan al crecimiento social, económico y tecnológico del país, conforme a lo establecido en la Ley 119 de 1994.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El término de ejecución del negocio jurídico será de 6 meses calendario, sin exceder el 10 de diciembre de 2026. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

Nota: el plazo de ejecución es contado desde la fecha de suscripción del acta de inicio, previa aprobación de la póliza y su finalización no podrá exceder el día diez (10) de diciembre de 2026, por lo cual, si el término inicialmente previsto no pudiere cumplirse en su totalidad, el plazo efectivo del contrato será el que resulte hasta dicha fecha límite, ocurriendo lo que primero se configure.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: La recepción de los materiales será en el SENA en Zona Franca (vereda la Bodega) de Rionegro Antioquia, Bodegas 14 y 15 para revisión por el área de almacén; sin embargo, según la necesidad de las áreas, la entrega final (luego de la revisión del área de almacén) podrá requerirse en las siguientes direcciones:

Diseño y prototipado (TECNOACADEMIA)

- SENA Sede Municipio de La Ceja Calle 19 No. 13 - 300.

11:23 | prs-rxj-eua

que resulte hasta dicha fecha límite, ocurriendo lo que primero se configure.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: La recepción de los materiales será en el SENA en Zona Franca (vereda la Bodega) de Rionegro Antioquia, Bodegas 14 y 15 para revisión por el área de almacén; sin embargo, según la necesidad de las áreas, la entrega final (luego de la revisión del área de almacén) podrá requerirse en las siguientes direcciones:

Diseño y prototipado (TECNOACADEMIA)

- SENA Sede Municipio de La Ceja Calle 19 No. 13 - 300.
- Carrera 42 # 2-92. El Parque Educativo el Cantón, Barrio María Auxiliadora, Municipio de Marinilla, Antioquia

Diseño y prototipado (TECNOPARQUE)

- Bodega 14, Zona Franca Rionegro Antioquia

GCON-F-021 V.04

Obligación 7.

Elaborar estudios de sector y de mercado en los procesos de proyección de usos presupuestales de materiales, equipos y servicios del proyecto de operaciones del nodo en la siguiente vigencia

Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación



No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo
--

Obligación 8.

Apoyar el desarrollo y cumplimiento de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.

Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo

Obligación 9.

Dinamizar los servicios profesionales objeto del contrato para apoyar los procesos formativos, con los demás roles de Tecnoparque Nodo Rionegro del Centros de Formación.

ACCIONES REALIZADAS:

Se desarrollaron dos (2) giras técnicas en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro, dirigidas a estudiantes de instituciones educativas y de educación superior, con el propósito de divulgar las capacidades tecnológicas del programa y promover la apropiación del conocimiento en torno a la innovación, el desarrollo tecnológico y la manufactura digital.

Durante las jornadas se realizó un recorrido guiado por los ambientes especializados de la Línea de Diseño de Producto, donde se presentaron las tecnologías disponibles para el diseño, prototipado rápido y fabricación digital. Asimismo, se socializó el proceso integral para el desarrollo de productos, desde la identificación de una necesidad, la conceptualización y el diseño, hasta la fabricación y validación de prototipos funcionales mediante herramientas de manufactura digital.

Las giras técnicas permitieron fortalecer el conocimiento de los participantes sobre el papel del Tecnoparque Nodo Rionegro dentro del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación, despertando el interés por las tecnologías emergentes, el diseño de producto, la investigación aplicada y el emprendimiento de base tecnológica. De igual manera, se promovió la apropiación social del conocimiento mediante demostraciones prácticas del funcionamiento de equipos especializados y la presentación de casos de éxito desarrollados desde el Tecnoparque, acercando a los estudiantes a escenarios reales de innovación impulsados por el SENA.

EVIDENCIAS:

Registro fotográfico de las dos (2) giras técnicas desarrolladas en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro.

Evidencias fotográficas de los recorridos guiados por los ambientes especializados de la Línea de Diseño de Producto y de las demostraciones realizadas en los equipos de manufactura digital.

Registro visual de las actividades de divulgación tecnológica, en las que se socializó la oferta de servicios del Tecnoparque y el proceso de desarrollo de productos mediante diseño, prototipado y fabricación digital.



Evidencias de la participación de estudiantes durante las actividades de apropiación del conocimiento, interacción con las tecnologías disponibles y reconocimiento de las capacidades institucionales para el desarrollo de Proyectos de Base Tecnológica (PBT).

Soportes fotográficos que evidencian el fortalecimiento del relacionamiento con instituciones educativas y la promoción de la investigación aplicada, la innovación y el emprendimiento de base tecnológica, conforme a los lineamientos del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA.

GOR-F-085 V02

GOR-F-085 V02



		
ACTA No. 20260630-01		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNION: Gira Técnica Manufactura Digital – Evento de Divulgación Tecnológica EDT Proyecto EcoPetrí		
CIUDAD Y FECHA: 2026/06/30	HORA INICIO: 2:30 p. m.	HORA FIN: 5:30 p. m.
LUGAR Y/O ENLACE: Instalaciones Tecnoparque Nodo Rionegro – Línea Diseño de Producto	DIRECCION / REGIONAL / CENTRO: Zona franca Rionegro, Antioquia, Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Apertura de la actividad y presentación del propósito de la gira técnica. 2. Socialización del Evento de Divulgación Tecnológica — EDT, asociado a manufactura digital. 3. Contextualización del proyecto EcoPetrí y su ruta hacia el desarrollo de prototipos funcionales. 4. Introducción al concepto de Nivel de Madurez Tecnológica TRL 6, orientado a la demostración de tecnología en entorno relevante. 5. Recorrido guiado por las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro. 6. Reconocimiento de máquinas, equipos, materiales, procesos y aplicaciones de la Línea de Diseño de Producto. 7. Espacio de preguntas, retroalimentación técnica y cierre de la actividad.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNION: 1. Desarrollar una gira técnica de manufactura digital, en modalidad de Evento de Divulgación Tecnológica — EDT, dirigida a los integrantes del proyecto EcoPetrí, con el fin de fortalecer sus conocimientos sobre prototipado funcional, capacidades tecnológicas disponibles en el Tecnoparque Nodo Rionegro y posibilidades de avance hacia un Nivel de Madurez Tecnológica TRL 6. 2. Dar a conocer las capacidades de la Línea de Diseño de Producto del Tecnoparque Nodo Rionegro, haciendo énfasis en el uso de tecnologías de manufactura digital para el diseño, fabricación, validación e iteración de prototipos aplicados a proyectos de base tecnológica.		
DESARROLLO DE LA REUNION		
Siendo las 2:30 p. m. del día 30 de junio de 2026, se dio inicio a la gira técnica denominada Manufactura Digital – Ficha 3474215, desarrollada en las instalaciones del Tecnoparque Nodo Rionegro, adscrito al Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación — CIAA, con la participación de facilitadores de Tecnoacademia, aprendices vinculados al proyecto EcoPetrí y el Experto de Tecnoparque de la Línea de Diseño de Producto.		

GOR-F-084 V02



Obligación 10.

Verificar y hacer seguimiento del nivel de satisfacción de la oferta de servicios de talentos, empresas, organizaciones campesinas - agropecuarias y/o campesinos acompañados de acuerdo con el cronograma definido en el marco del programa de investigación, innovación y desarrollo tecnológico del Tecnoparque Nodo Rionegro y del SENA

Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación

No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo

Obligación 11.

Usar los elementos de protección personal cuando ello fuere necesario según la actividad desarrollada por el contratista y prendas de vestir adecuadas acorde a la formación objeto del contrato de acuerdo con los lineamientos institucionales.



Durante el presente mes no se registraron actividades asociadas al cumplimiento de esta obligación. Sin embargo, se mantendrá el seguimiento correspondiente para su desarrollo en los periodos siguientes, conforme a la planificación establecida.

No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo

Obligación 12.

Incorporar buenas prácticas del Sistema de Gestión Ambiental y de Energía, promoviendo la sostenibilidad, la eficiencia en el uso de los recursos energéticos y de los servicios público.

ACCIONES REALIZADAS

Se implementaron acciones orientadas al fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales y al uso eficiente de los recursos en la Línea de Diseño de Producto, mediante actividades de organización, orden y limpieza de los ambientes de trabajo, favoreciendo condiciones seguras y adecuadas para el desarrollo de procesos de innovación y manufactura digital.

Como parte de estas acciones, se fabricó e instaló una mesa de soporte para la CNC Router 3D, mejorando la organización del ambiente, la disposición del equipo y las condiciones operativas para el desarrollo de actividades técnicas y de acompañamiento a Proyectos de Base Tecnológica (PBT).

EVIDENCIAS

Registro fotográfico de las actividades de organización, orden y limpieza desarrolladas en la Línea de Diseño de Producto.

Evidencias fotográficas de la fabricación e instalación de la mesa de soporte para la CNC Router 3D, como acción de mejoramiento del ambiente de trabajo.

Registro visual de las acciones implementadas para optimizar la disposición de equipos, materiales e insumos, fortaleciendo las condiciones de seguridad y eficiencia del laboratorio.





Obligación 13.

Hacer entrega del carnet institucional una vez se dé por terminado el presente contrato

Durante el presente mes no se registraron actividades asociadas al cumplimiento de esta obligación. Sin embargo, se mantendrá el seguimiento correspondiente para su desarrollo en los periodos siguientes, conforme a la planificación establecida.

No se presentan evidencias para este periodo, debido a que la ejecución de esta obligación no fue requerida durante el mismo

Obligación 14.

Las demás que sean conexas y complementarias al objeto contractual.

ACCIONES REALIZADAS

Se desarrollaron actividades complementarias de apoyo al Tecnoparque Nodo Rionegro y al Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación (CIAA), mediante el diseño y fabricación de elementos de reconocimiento elaborados con tecnologías de manufactura digital para eventos institucionales.

Como parte de estas acciones, se fabricaron reconocimientos entregados durante el acto institucional de entrega de drones para el fortalecimiento de procesos de agricultura de precisión, así como elementos conmemorativos destinados a los aprendices participantes en las giras tecnológicas desarrolladas por el Tecnoparque. Estas actividades permitieron fortalecer la imagen institucional, promover el sentido de pertenencia de los participantes y evidenciar las capacidades de diseño y fabricación digital disponibles en la Línea de Diseño de Producto.

EVIDENCIAS

Registro fotográfico del proceso de diseño y fabricación de los reconocimientos elaborados mediante tecnologías de manufactura digital.

Evidencias fotográficas de la fabricación de los elementos conmemorativos destinados al acto de entrega de drones para agricultura de precisión.

Registro visual del proceso de elaboración de los reconocimientos entregados a los aprendices participantes en las giras tecnológicas desarrolladas por el Tecnoparque Nodo Rionegro.

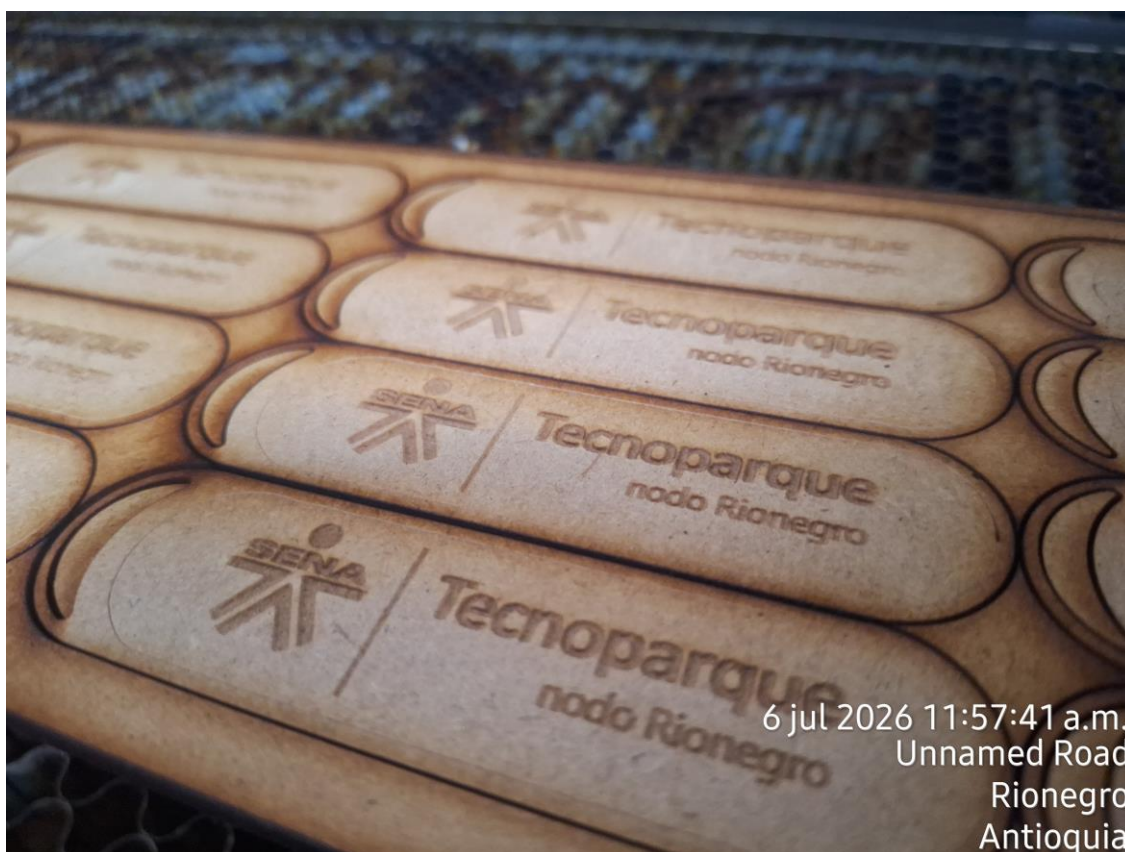
Evidencias fotográficas de las diferentes etapas de fabricación, incluyendo preparación de materiales, procesos de corte, grabado, ensamble y acabados de las piezas.

Soportes fotográficos que evidencian el apoyo brindado a las actividades institucionales del Tecnoparque Nodo Rionegro y del CIAA, mediante la aplicación de capacidades de diseño de producto y manufactura digital.

ANEXOS











Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.