



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN				
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Ocaña, 30 de junio de 2026

Señor(a)

LUIS ANTONIO CONTRERAS RAMON

Supervisor(a) contrato nro. **9290594**

Cargo del supervisor profesional (e) grado 09

Dependencia Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios

Ciudad Ocaña

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual junio de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9290594 de2026

HULBER RODRIGO RODRIGUEZ PINZON, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 88.280.971 de Ocaña, (Norte de Santander), 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: De conformidad con lo establecido en la tabla de honorarios vigente para la entidad, se fija como valor total para los dos (2) contratos la suma de CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$133.399.992). Esta suma será pagada por el SENA a los dos (2) contratistas de la siguiente manera: (11) pagos iguales por los meses de (febrero) a (diciembre) de 2026, por valor de SEIS MILLONES SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$6.063.636) cada uno.

El Sena pagara a cada uno de los dos (2) contratistas la suma de SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 66.699.996).



Plazo: 31 de diciembre de 2026.

Objeto: 54_9537_095, 54_9537_097 Prestar servicios profesionales en el Tecnoparque Nodo Ocaña 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

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Elaborar las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la contratación de servicios de mantenimiento y calibración necesarios para la línea tecnológica correspondiente del nodo.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
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.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
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.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
4	Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, materiales, equipos y mantenimiento, y orientar su compra en el SECOP II.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
5	Apoyar la ejecución contractual mediante la verificación del cumplimiento de condiciones técnicas para la compra de	Para el periodo del informe no se	Para el periodo del informe no



	equipos, materiales de formación y la prestación de servicios relacionados con los equipos de los laboratorios y diferentes ambientes del Tecnoparque correspondiente.	ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
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 de los Centros de Formación.	Evaluación de comités de ideas de base Tecnológica	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
7	Brindar orientaciones técnicas a los talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de 25 Proyectos de Base Tecnológica al nodo.	Asesoría para la realización de actas de cierre para 3 proyectos de base Tecnológica	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
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 para el nodo.	Evaluación de comités de ideas de base Tecnológica	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
9	Asesorar la ejecución de las diferentes fases de los Proyectos de Base Tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red Tecnoparque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.	Asesorías para el desarrollo de la etapa de ejecución de dos proyectos de base tecnológica	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
10	Asesorar el desarrollo de los prototipos, productos, procesos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas para el nodo.	Seguimiento al desarrollo de los proyectos que se deben finalizar en el mes de junio	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
11	Asesoría técnica a los talentos titulares o interlocutores de asociaciones y/o organizaciones campesinas y de economía	Participación en reunión con aprendices del municipio de	Enlace donde reposan las evidencias:



	popular en la formulación de 5 proyectos o planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender.	convención que inician el proceso de conformación de cooperativa de aprendices.	6 JUNIO
12	Asesoría técnica a los talentos titulares o interlocutores de 2 proyectos de extensionismo tecnológico que incrementen la productividad, mejoren los procesos y contribuyan al desarrollo sostenible mediante la adopción de conocimientos, tecnologías e innovaciones.	Inscripción de un proyecto con unidad productiva Asociación Asoprocarrí del municipio de Hacarí	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
13	Atender visitas de aprendices de los Centros de Formación Profesional de la regional y giras técnicas.	Desarrollo de procesos de formación con aprendices en inducción, recorrido Tecnoparque y divulgación del portafolio de servicios. Expositor GIRA TECNICA (WORKSHOP Cooperativismo, Tecnología y emprendimiento para el sector panelero) Técnico en gestión de los derechos del campesino y ordenamiento de la territorialidad Desarrollo de E-CARD invitación a gira Técnica con el Técnico en gestión de los derechos del campesino y ordenamiento de la territorialidad	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
14	Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del	Mejorar la ubicación de los materiales de	



	nodo, así como, el desarrollo de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo	formación del área de electrónica y soldadura que permita una movilidad segura en las instalaciones del Tecnoparque.	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
15	Desarrollar las actividades necesarias para el correcto 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.	Apoyo en la reubicación de los equipos y la infraestructura del Tecnoparque Nodo Ocaña que permitan una mejor atención de nuestros talentos	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO
16	Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de I+D+I que se formulan 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.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
17	Aplicar los lineamientos de la convocatoria de competitividad y desarrollo tecnológico 2026.	Capacitación en: - Emprendimiento y desarrollo de iniciativas asociativas e inclusivas - Protección de activos intelectuales y patentes - Participación en la feria de Innovación y desarrollo organizada por la cámara de comercio en el marco de la visita del ministro del trabajo	Enlace donde reposan las evidencias: 6 JUNIO



		- Participación en el comité evaluador de la feria de innovación de proyectos organizada por la UFPSO	
--	--	---	--

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				

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 (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 9505542557, y el operador Aportes en Línea referente al mes de mayo del 2026.

Cordialmente,

HULBER RODRIGO RODRIGUEZ PINZON

Contratista

C.C. No. 88.280.971

LUIS ANTONIO CONTRERAS R.

Firma

LUIS ANTONIO CONTRERAS RAMON

Supervisor del contrato **9290594** del año **2026**

Cargo del Supervisor Profesional (e) grado 09



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña

Experto Hulber Rodríguez Pinzon

OBLIGACIÓN N°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 de los Centros de Formación.





Comité: Revisión y Rediseño de la Interfaz de Asistencia Virtual del Colegio Lucio Pabón Núñez



Construcción de un recipiente móvil para conservación de helados con detección de punto crítico de descongelación.



AESQ
22 de mayo de 2026 10:20 a.m.

Comité: Ocaña Talent Web



AESQ
10 de junio de 2026 9:25 a.m.

Comité: Estrategia Digital para el Fortalecimiento de la Identidad y Visibilidad Comercial de Productos Artesanales – Limn Elegans



AESQ
10 de junio de 2026 9:26 a.m.

Desarrollo de un activo digital para el fortalecimiento de la identidad y comercialización de ZEDA Accesorios y Manualidades



16:00 | 30 de abr 2026
Jue

Comité: Trilladora de Café



Comité: Libera: Historias de Transformación y Talento



Comité: RAÍCES LIBRES: Catálogo de Arte y Artesanía LIBERA



Comité: Impresionarte: Catálogo de Experiencias y Soluciones Creativas

Descripción: Realización de 10 comités de base tecnológica



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña

Experto Hulber Rodrigo Rodríguez Pinzón

OBLIGACIÓN N°7

Brindar orientaciones técnicas a los talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de 25 Proyectos de Base Tecnológica al nodo.

SENA			
ACTA NO. 0001-2026-05-21			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de cierre del proyecto P2025-133370-16832 - Tril0 - Prototipo de brazo de volcamiento adaptado a máquina homogeneizadora para la producción de TRICLORO			
CIUDAD Y FECHA:	Ocaña (Norte de Santander) - 2026-05-21	HORA INICIO:	HORA FIN:
		10:00	12:00
LUGAR Y/O ENLACE:	Tecnoparque Ocaña - Transversal 30 N° 7-110 La Primavera	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Dirección de formación profesional / NORTE SIDER / Centro De La Industria, La Empresa Y Los Servicios	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:			
1. Revisión de los objetivos del proyecto. 2. Revisión de los entregables y resultados. 3. Aprobación formal del cierre del proyecto. 4. Conclusiones y cierre de la reunión.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:			
Dar por finalizada la ejecución del proyecto Prototipo de brazo de volcamiento adaptado a máquina homogeneizadora para la producción de TRICLORO, revisando los objetivos alcanzados, entregables, desempeño, y obtener la aprobación formal del cierre del proyecto.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Código y nombre de la idea de proyecto: (2025-1321506-22544 - Desarrollo de una Máquina Homogeneizadora para la Producción de TRICLORO			
Área de conocimiento: Ingeniería Y Tecnología		Sublínea: Automatización y control	
TRL obtenido: TRL 6	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: NO	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto:	
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO			
Interlocutor	Talento		
SI	Ana María Mendoza Chacón		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO			
Objetivo	¿Se cumplió?		
Analizar los requerimientos técnicos y de seguridad del proceso de homogeneización y descarga de TRICLORO, considerando las propiedades químicas del producto, la capacidad de la máquina y las normativas de manipulación segura.	SI		
Diseñar un brazo de volcamiento con sistema de control preciso, adaptable al homogeneizador existente, que permita una descarga controlada sin contaminación o derrames	SI		
Construir el prototipo con materiales resistentes a la corrosión (como acero inoxidable grado industrial o recubrimientos especiales), garantizando durabilidad y compatibilidad química con el TRICLORO	SI		
Validar el prototipo en condiciones de simulación de producción, evaluando su eficiencia en la descarga, reducción de tiempos de ciclo, ergonomía para el operador y cumplimiento de estándares de seguridad industrial.	SI		
EVIDENCIAS TRL			



ACTA NO. 002-2026-05-22			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de cierre del proyecto Control electrónico para Mesa Vibradora			
CIUDAD Y FECHA:	Ocaña (Norte de Santander) - 2026-05-22	HORA INICIO:	HORA FIN:
		03:00 pm	05:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	Tecnoparque Ocaña - Transversal 30 N° 7-110 La Primavera	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Dirección de formación profesional / NORTE S/DER / Centro De La Industria, La Empresa Y Los Servicios	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión de los objetivos del proyecto. 2. Revisión de los entregables y resultados. 3. Aprobación formal del cierre del proyecto. 4. Conclusiones y cierre de la reunión.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Dar por finalizada la ejecución del proyecto CONTROL ELECTRONICO PARA MESA VIBRADORA, revisando los objetivos alcanzados, entregables, desempeño, y obtener la aprobación formal del cierre del proyecto.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Nombre de la idea de proyecto: Control Electrónico para Mesa Vibradora			
Área de conocimiento: Ingeniería Y Tecnología		Sublínea: Automatización y Control	
TRL obtenido: TRL 6	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: NO	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto: \$	
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO			
Interlocutor	Talento		
SI	Alba Luz Trigos Avendaño		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO			
Objetivo	¿Se cumplió?		
Analizar los requerimientos técnicos y operativos del proceso de producción de velas y macetas para definir las especificaciones del sistema de control electrónico de la mesa vibradora.	SI		
Diseñar el sistema electrónico de control, seleccionando los componentes adecuados (controlador, actuadores, sistema de potencia y elementos de regulación) para el funcionamiento eficiente de la mesa vibradora.	SI		
Desarrollar e integrar un prototipo funcional del dispositivo, que permita registrar y analizar los datos durante el proceso de cocción	SI		
Realizar pruebas de funcionamiento y validación del sistema, evaluando su desempeño en el proceso productivo y documentando los resultados obtenidos.	SI		
EVIDENCIAS TRL			
EVIDENCIAS DE PROTOTIPO DEL PRODUCTO: Acta de evidencia del desarrollo del prototipo			
EVIDENCIAS DE PRUEBAS DOCUMENTADAS: Link de video del prototipo funcional https://acortar.link/nTaH9G			

GOR-F-084 V02



ACTA NO. 003-2026-05-22			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de cierre del proyecto mesón de trazo con integración de herramientas de corte			
CIUDAD Y FECHA:	Ocaña (Norte de Santander) - 2026-05-22	HORA INICIO:	HORA FIN:
		09:00am	11:00am
LUGAR Y/O ENLACE:	Tecnoparque Ocaña - Transversal 30 N° 7-110 La Primavera	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Dirección de formación profesional / NORTE S/DER / Centro De La Industria, La Empresa Y Los Servicios	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión de los objetivos del proyecto. 2. Revisión de los entregables y resultados. 3. Aprobación formal del cierre del proyecto. 4. Conclusiones y cierre de la reunión.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Dar por finalizada la ejecución del proyecto Mesón de Trazo, revisando los objetivos alcanzados, entregables, desempeño, y obtener la aprobación formal del cierre del proyecto.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Nombre de la idea de proyecto: Mesón de trazo con integración de herramientas de corte			
Área de conocimiento: Ingeniería Y Tecnología		Sublínea: automatización y Control	
TRL obtenido: TRL 6	¿Dirigido al área de emprendimiento SENA?: NO	Aporte estimado de Tecnoparque al proyecto: \$	
TALENTOS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO			
Interlocutor	Talento		
SI	JUAN DE LA CRUZ GUTIERREZ SANCHEZ		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO			
Objetivo	¿Se cumplió?		
Elaborar el diseño técnico del mesón de trazo, incluyendo planos, dimensiones y especificaciones estructurales acordes a los requerimientos formativos.	SI		
Seleccionar los materiales y componentes adecuados que garanticen resistencia, durabilidad y seguridad en su uso.	SI		
Integrar de manera segura las herramientas de corte al mesón, asegurando estabilidad y funcionalidad en las prácticas académicas.	SI		
Realizar pruebas de funcionamiento para verificar el desempeño, precisión y condiciones de seguridad del prototipo en el entorno formativo.	SI		
EVIDENCIAS TRL			
EVIDENCIAS DE PROTOTIPO DEL PRODUCTO: Acta de evidencia del desarrollo del prototipo			
EVIDENCIAS DE PRUEBAS DOCUMENTADAS: Link de video del prototipo funcional https://acortar.link/uamFXz			

GOR-F-084 V02

Link donde reposa la información documental: [Obligaciones](#)

DESCRIPCIÓN: Asesoría para la realización de actas de cierre para 3 proyectos de base Tecnológica correspondientes a la meta al 31 de mayo.



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña

Experto Hulber Rodríguez Pinzón

OBLIGACIÓN N°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 para el nodo.



Evaluación de comités de base tecnológica

DESCRIPCIÓN: Evaluación de comités de ideas de base Tecnológica



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña

Experto Hulber Rodríguez Pinzón

OBLIGACIÓN Nº 9

Asesorar la ejecución de las diferentes fases de los Proyectos de Base Tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red Tecnoparque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.

Link donde reposan los documentos de cada fase del proyecto, las carpetas de color verde corresponden a los proyectos finalizados.



ACTA No. 001			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Entrega del proyecto en estado de madurez TRL 6 Nombre del proyecto: P2026-1321021-18615 - DISEÑO Y CONSTRUCCION DE MESON DE TRAZO CON INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS DE CORTE APLICADO EN LA FORMACIÓN TECNICO EN MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL			
CIUDAD Y FECHA:	Ocaña, Norte de Santander 2026 - 05 – 11	HORA INICIO:	HORA FIN:
LUGAR Y/O ENLACE:	Tecnoparque Ocaña- Transversal 30 No. 7-110 La Primavera	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Dirección de formación profesional/ Regional Norte de Santander/ Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión de los entregables de la fase de cierre de acuerdo con la guía Tecno parque 2. Realización de pruebas y su perspectiva documentación validado en un ambiente en condiciones relevantes. 3. Entrega del prototipo Funcional a nivel TRL6 al talento interlocutor.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Entregar de manera formal el prototipo mínimo viable desarrollado en la línea de electrónica y Telecomunicaciones.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. De acuerdo con la revisión de la guía Tecnoparque un proyecto en estado de madurez TRL 6 debe cumplir con las siguientes condiciones: 1/10 < ESCALA < 1 Debe ser capaz de desarrollar todas las funciones requeridas. Fotos y ficha de caracterización, validación en ambiente en condiciones relevantes a las reales operativas.			

GOR-F-084 V02



ACTA No. 001			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Entrega del proyecto en estado de madurez TRL 6 Nombre del proyecto: P2025-133379-16832 - Trl6 - Prototipo de brazo de volcamiento adaptado a máquina homogeneizadora para la producción de TRICLORO			
CIUDAD Y FECHA:	Ocaña, Norte de Santander 2026 - 04 – 29	HORA INICIO: 08:00 AM	HORA FIN: 11:00 AM
LUGAR Y/O ENLACE:	Tecnoparque Ocaña- Transversal 30 No. 7-110 La Primavera	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Dirección de formación profesional/ Regional Norte de Santander/ Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión de los entregables de la fase de cierre de acuerdo con la guía Tecno parque 2. Realización de pruebas y su respectiva documentación validado en un ambiente en condiciones relevantes. 3. Entrega del prototipo Funcional a nivel TRL6 al talento interlocutor.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Entregar de manera formal el prototipo mínimo viable desarrollado en la línea de electrónica y Telecomunicaciones.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. De acuerdo con la revisión de la guía Tecnoparque un proyecto en estado de madurez TRL 6 debe cumplir con las siguientes condiciones: 1/10 < ESCALA < 1 Debe ser capaz de desarrollar todas las funciones requeridas. Fotos y ficha de caracterización, validación en ambiente en condiciones relevantes a las reales operativas. Se seleccionan los materiales metálicos necesarios para la fabricación del prototipo, incluyendo perfiles, láminas y soportes estructurales y se realiza la medición y marcado de las piezas metálicas de acuerdo con el diseño del brazo de volcamiento, después procede al corte de las piezas utilizando herramientas eléctricas de corte, asegurando precisión en las dimensiones y se realiza el desbaste y pulido de bordes con una pulidora para eliminar rebabas y mejorar el acabado de las piezas.			

GOR-F-084 V02



ACTA No. 001			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Entrega del proyecto en estado de madurez TRL 6 Nombre del proyecto: CONTROL ELECTRONICO PARA MESA VIBRADORA DEL EMPRENDIMINETO VELAS Y MACETAS MAFE			
CIUDAD Y FECHA:	Ocaña, Norte de Santander 2026 - 05 – 22	HORA INICIO: 08:00 AM	HORA FIN: 11:00 AM
LUGAR Y/O ENLACE:	Tecnoparque Ocaña- Transversal 30 No. 7-110 La Primavera	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Dirección de formación profesional/ Regional Norte de Santander/ Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión de los entregables de la fase de cierre de acuerdo con la guía Tecno parque 2. Realización de pruebas y su perspectiva documentación validado en un ambiente en condiciones relevantes. 3. Entrega del prototipo Funcional a nivel TRL6 al talento interlocutor.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Entregar de manera formal el prototipo mínimo viable desarrollado en la línea de electrónica y Telecomunicaciones.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. De acuerdo con la revisión de la guía Tecnoparque un proyecto en estado de madurez TRL 6 debe cumplir con las siguientes condiciones: 1/10 < ESCALA < 1 Debe ser capaz de desarrollar todas las funciones requeridas. Fotos y ficha de caracterización, validación en ambiente en condiciones relevantes a las reales operativas. Se debe revisar si la mesa cumple con los estándares de movimiento libre, verificando que la estructura esté firme, que las soldaduras y tornillos se encuentren en buen estado y correctamente ajustados, además de confirmar que la mesa pueda soportar las vibraciones generadas durante el funcionamiento. También es necesario medir el espacio inferior disponible para la futura instalación			

Acta de ejecución de los proyectos cerrados al 31 de mayo

DESCRIPCIÓN: Desarrollo de fase de ejecución de 2 proyectos de base tecnológica



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña

Experto Hulber Rodríguez Pinzón

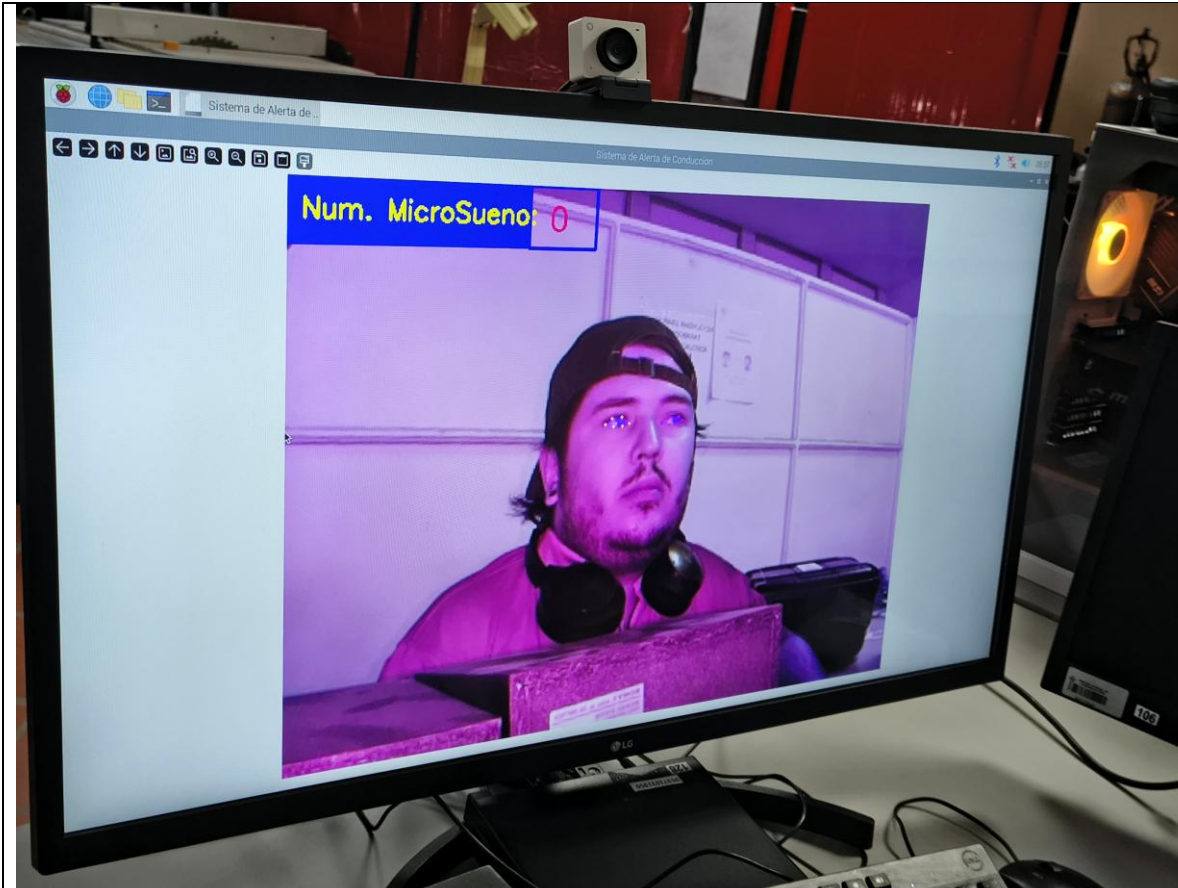
OBLIGACIÓN Nº 10

Asesorar el desarrollo de los prototipos, productos, procesos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas para el nodo.



motorola edge 60 fusion

10 jun 2026 4:01 p.m.



motorola edge 60 fusion

10 jun 2026 4:07 p.m.



motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/574s ISO101
20 may 2026

Prototipo finalizado Detector de Ojos Cerrados para Conductores que Usan Gafas mediante IA







motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/360s ISO100
20 may 2026

Prototipo finalizado Dispositivo electrónico para detección del punto óptimo de cocción en la producción de arequipe en la empresa sabores Convi

DESCRIPCIÓN: Seguimiento al desarrollo de los proyectos que se deben finalizar en el mes de Junio



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña
Experto Hulber Rodríguez Pinzón

OBLIGACIÓN Nº 11

Asesoría técnica a los talentos titulares o interlocutores de asociaciones y/o organizaciones campesinas y de economía popular en la formulación de 5 proyectos o planes de negocio para acceder a recursos del Fondo Emprender





DESCRIPCIÓN: Participación en reunión con aprendices del municipio de convención que inician el proceso de conformación de cooperativa de aprendices.



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

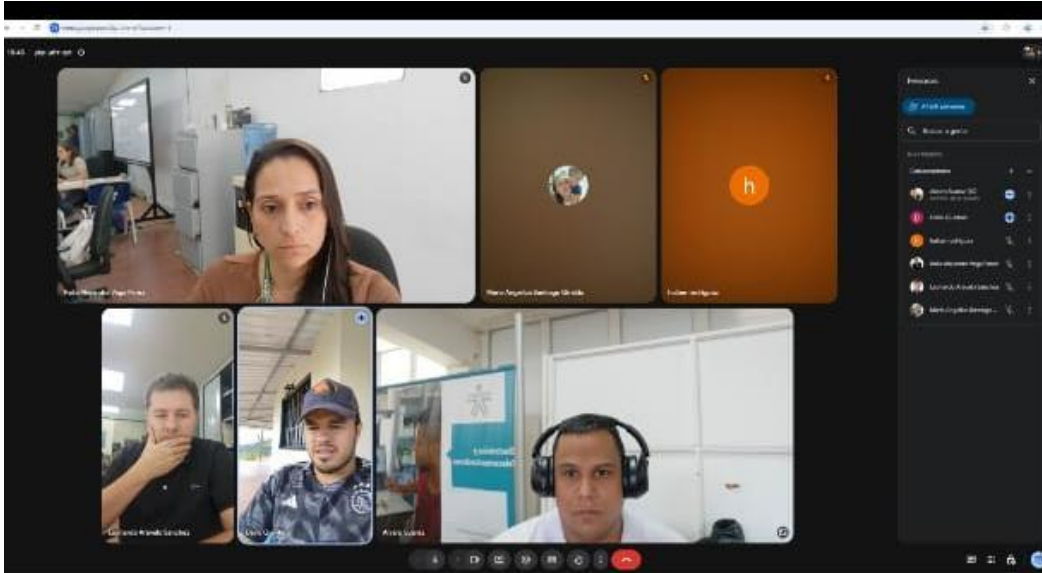
Tecnoparque Nodo Ocaña

Experto Hulber Rodríguez Pinzon

OBLIGACIÓN N° 12

Asesoría técnica a los talentos titulares o interlocutores de 2 proyectos de extensionismo tecnológico que incrementen la productividad, mejoren los procesos y contribuyan al desarrollo sostenible mediante la adopción de conocimientos, tecnologías e innovaciones





Comité Virtual para inscribir el proyecto "Control de envasado de miel automatizado" a la base de datos Tecnoparque Nodo Ocaña con la unidad asociativa ASOPROCARRÍ

DESCRIPCIÓN: Inscripción de un proyecto con unidad productiva Asociación Asoprocarrí del municipio de Hacarí



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña

Experto Hulber Rodríguez Pinzon

OBLIGACIÓN N° 13

Atender visitas de aprendices de los Centros de Formación Profesional de la regional y giras técnicas.

Desarrollo de procesos de formación con aprendices en inducción, recorrido Tecnoparque y divulgación del portafolio de servicios.





motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/60s ISO794
1 Jun 2026





Expositor GIRA TECNICA (WORKSHOP Cooperativismo, Tecnología y emprendimiento para el sector panelero) Técnico en gestión de los derechos del campesino y ordenamiento de la territorialidad

Desarrollo de E-CARD invitación a gira Técnica con el Técnico en emprendimiento



SENA | Tecnoparque
Nodo Ocaña

EN EL MARCO DE LA **GIRA TÉCNICA**
DEL TÉCNICO EN GESTIÓN
DE LOS DERECHOS DEL CAMPESINO
Y ORDENAMIENTO DE LA
TERRITORIALIDAD

WORKSHOP
**COOPERATIVISMO,
EMPRESARIADO Y
TECNOLOGÍA**
PARA EL SECTOR
PANELERO
DEL MUNICIPIO DE CONVENCION
NORTE DE SANTANDER

Fortalezcamos capacidades para la asociatividad, el emprendimiento y la innovación tecnológica que impulsen la competitividad y sostenibilidad del sector panelero de nuestro territorio.

ASISTENTES:
Aprendices que conformarán una cooperativa en el municipio de Convención.

¿QUÉ LOGRAREMOS?

- UNIR**
esfuerzos para conformar y fortalecer nuestra cooperativa.
- DESARROLLAR**
ideas de negocio innovadoras para el sector panelero.
- INCORPORAR**
tecnología adecuada para mejorar procesos y productividad.
- GENERAR**
valor y bienestar para nuestra comunidad rural.

FECHA
SÁBADO
6 DE JUNIO
DE 2026

HORA
7:00 AM

DURACIÓN
3 HORAS

LUGAR
TECNOPARQUE
NODO OCAÑA

TRANSFORMAMOS EL CAMPO
CON ASOCIATIVIDAD, INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA PARA UN FUTURO
MÁS JUSTO Y SOSTENIBLE.

¡JUNTOS CONSTRUIMOS
UN TERRITORIO FUERTE,
ORGANIZADO Y PRODUCTIVO!

SENA: CONOCIMIENTO QUE TRANSFORMA VIDAS

Desarrollo de E-CARD invitación a gira Técnica con el Técnico en gestión de los derechos del campesino y ordenamiento de la territorialidad

DESCRIPCIÓN: Actividades de formación y giras técnicas con aprendices



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña
Experto Hulber Rodríguez Pinzón

OBLIGACIÓN N° 14

Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo, así como, el desarrollo de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo





DESCRIPCIÓN: Mejorar la ubicación de los materiales de formación del área de electrónica y soldadura que permita una movilidad segura en las instalaciones del Tecnoparque



EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

Tecnoparque Nodo Ocaña
Experto Hulber Rodríguez Pinzón

OBLIGACIÓN Nº 15

Desarrollar las actividades necesarias para el correcto 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.





motorola edge 60 fusion

17 jun 2026 4:14 p.m.



motorola edge 60 fusion

17 jun 2026 4:15 p.m.



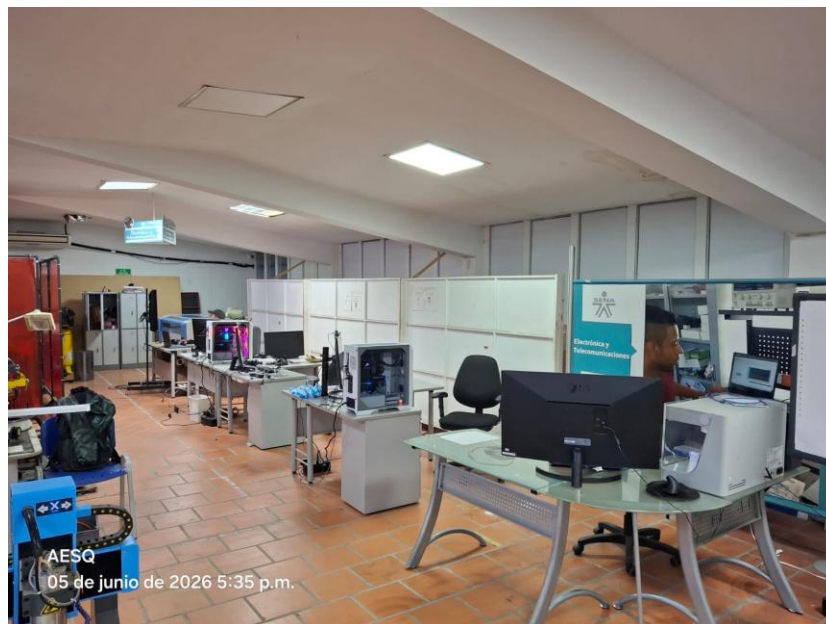
motorola edge 60 fusion

17 jun 2026 4:34 p.m.



motorola edge 60 fusion

17 jun 2026 4:13 p.m.





DESCRIPCIÓN: Apoyo en la reubicación de los equipos y la infraestructura del Tecnoparque Nodo Ocaña que permitan una mejor atención de nuestros talentos

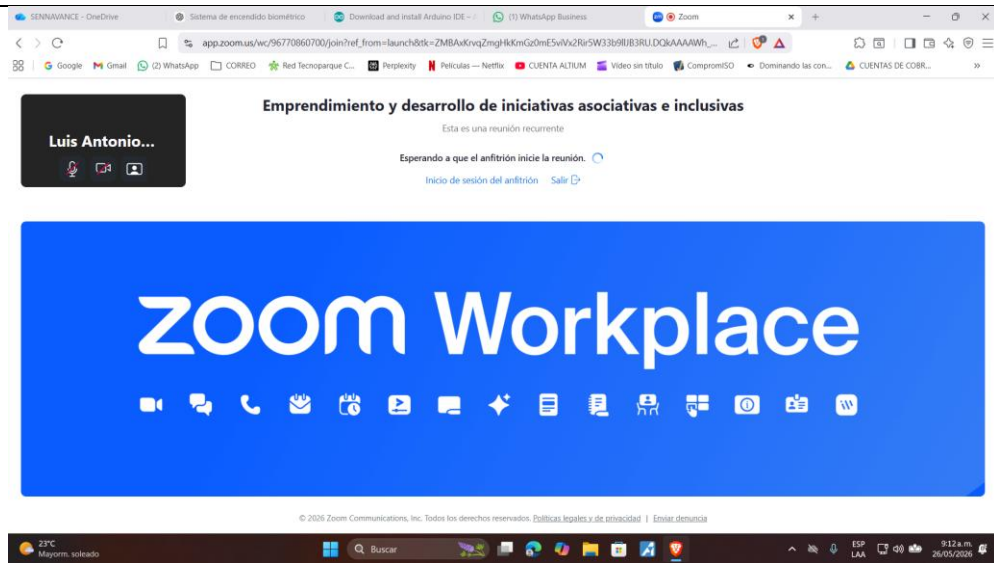


EVIDENCIAS TECNOPARQUE NODO OCAÑA JUNIO

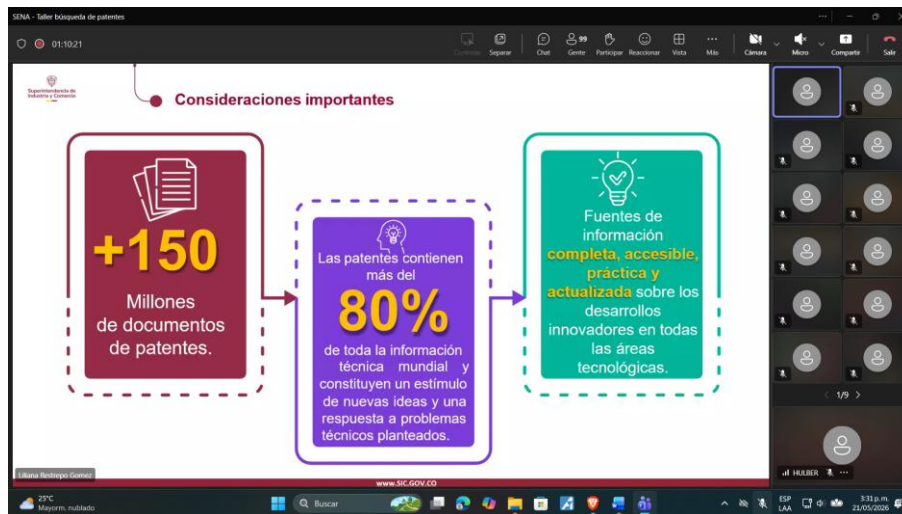
Tecnoparque Nodo Ocaña
Experto Hulber Rodríguez Pinzón

OBLIGACIÓN Nº 17

Aplicar los lineamientos de la convocatoria de competitividad y desarrollo tecnológico 2026.



Capacitación en emprendimiento y desarrollo de iniciativas asociativas e inclusivas






SENA - Taller: Estrategia de patentes

01:11:47

Control Separar Chat Generar Participar Reaccionar Vista Más Cámara Micrófono Compartir Silencio

Departamento de Industria y Comercio

Información de la competencia



Se puede conocer o identificar:

- Inventiones de las empresas que están en el mismo sector comercial y que han solicitado protección mediante patentes.
- Productos o procesos del mismo sector que ya están en el mercado o los que están próximos a lanzarse, a nivel local o internacional.
- Status de las inventiones (si están patentadas o no) en los países donde se posee interés comercial.
- Tendencias mundiales de protección de las tecnologías.

Liliana Rodríguez Gómez

www.SIC.GOV.CO

25°C Mayorm, nubado

Buscar

ESP LAA

3:33 p.m. 20/05/2024

Capacitación en emprendimiento Protección de activos intelectuales y patentes



motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/719s ISO100
20 may 2024



motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/534s ISO101
20 may 2026



motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/1313s ISO101
20 may 2026



Participación en la feria de Innovación y desarrollo organizada por la cámara de comercio en el marco de la visita del ministro del trabajo



motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/370s ISO100
29 may 2026



motorola edge 60 fusion

24mm f/1.8 1/555s ISO100

29 may 2026



 Programa de Ingeniería de Sistemas

CERTIFICADO

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña hace constar que:

HULBER RODRÍGO RODRÍGUEZ PINZON

Identificado con C.C 88280971 de Ocaña

Participó como Jurado en la XIII Feria de Proyectos de Aula del programa de Ingeniería de Sistemas, realizada en Ocaña, Norte de Santander, el día 29 de mayo de 2026.


PhD. Dewar Wilmer Rico Bautista
Decano facultad de Ingeniería


Msc. María Fernanda Camargo Trigos
Plan de Estudios de Ingeniería de Sistemas

Participación en el comité evaluador de la feria de innovación de proyectos organizada por la

UFPSO

DESCRIPCIÓN: Capacitación en emprendimiento, patentes y participación en ferias de innovación.