



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

Agosto de 2026



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Rionegro, 31 de agosto del 2026

Señor

Henry Alirio Mejía Zuluaga

SUPERVISOR CONTRATO NO. **9112269** del 2026

Coordinador Académico de Programas Especiales

Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación - CIAA

Rionegro, Antioquia

Asunto: Segundo informe mensual de ejecución contractual mes de **agosto** del año 2026

Referencia: CONTRATO NO. **9112269** del 2026

Carlos Mario Hidalgo Becerra, identificado con la cédula de ciudadanía nro. **1085326638** de Pasto, Nariño, 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 CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS MCTE. (\$ 47.374.970). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago para el mes de febrero por valor de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS MCTE. (\$ 4.263.747), b) Nueve (09) pagos iguales correspondiente a los meses de marzo a noviembre de 2026 por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE. (\$ 4.737.497) cada uno. c) Un último pago para el mes de diciembre por valor de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE. (\$ 473.750).

Plazo: Será hasta el 03 de diciembre de 2026.



Objeto: PRESTAR SERVICIOS PERSONALES Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN, DE CARÁCTER TEMPORAL, EN LA PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, ASÍ COMO LA EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEFINIDOS EN LOS DISEÑOS CURRICULARES PARA EL PROGRAMA DE ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA, ASIGNADOS POR LA SUBDIRECCIÓN DE CENTRO Y LA COORDINACIÓN ACADÉMICA, EN EL CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN DURANTE LA VIGENCIA 2026

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar la formación profesional integral, de conformidad con los programas definidos, entregando la guía, asesoría y acompañamiento profesional requerido a los aprendices en la ejecución de sus actividades de aprendizaje.	Alistamiento de cada ficha para orientar formación profesional integral	-Proyecto formativo -Programa de formación -Formato Planeación Pedagógica del Proyecto Formativo -Formato Guía de Aprendizaje – actualizadas
2	Desarrollar actividades de orientación y evaluación según la programación académica establecida en los procesos formativos del centro de formación, en las fechas y lugares previamente planeados, y utilizando los métodos y recursos pedagógicos que sean acordes con las normativas y estándares del SENA	Orientación, asesoría y acompañamiento de forma permanente a los aprendices en el desarrollo de las actividades de aprendizaje	-Pantallazo Agenda del Instructor (Drive y Sofia Plus) -Guías de aprendizaje actualizadas - Drive - Asem Administrativo - Carpeta 11. Proyectos Formativos y Guías de Aprendizaje -Bitácora de clase -Registro de asistencia -Registro fotográfico (3 fichas)
3	Realizar el seguimiento formativo a los aprendices en la etapa productiva, conforme a los lineamientos y procedimientos establecidos.	Seguimiento etapa productiva	-Correo de activación etapa productiva TODAS Fichas grado 11 a cargo -Carpeta 17. GOR-F-084 Acta Socialización Inicio Etapa Productiva



			-Carpeta 18. Plantilla Alternativa Etapa Práctica -Carpeta 19. GFPI-F-147 Formato Bitácora Etapa Productiva
4	Actualizar las siguientes actividades en el aplicativo Sofía Plus en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles desde su realización: creación de rutas, asociación de aprendices y emisión de juicios de evaluación.	Actualización de los formatos respectivos de cada ficha dentro de los plazos proporcionados por la Coordinación Académica	-Portafolio del instructor drive -Pantallazo y link
5	Comunicar oportunamente ante la coordinación académica las anomalías, inconsistencias y novedades de aprendices y los hallazgos en el registro de la información en SOFIA Plus.	Se notifican las novedades a la coordinación académica Se realizan las deserciones pendientes a julio 2026	- Actas y/o correos sobre novedades de los aprendices (deserciones) - Reporte de deserciones por fichas asignadas
6	Mantener la documentación de la ejecución de la formación al día, y hacer entrega (máximo mensualmente o cuando se requiera) de las actas de ejecución de las fichas asignadas. Estas actas deben contener: Novedades de asistencia, retiros, cancelaciones, situaciones académicas o disciplinarias, y toda novedad que requiera seguimiento o haya sido informada al comité de evaluación y seguimiento del Centro de Formación.	Diligenciar los formatos establecidos por el procedimiento de ejecución de la FPI Actualización mensual o bajo cualquier novedad de los formatos respectivos por ficha dentro del Portafolio del Instructor Diligenciamiento de las actas de reuniones cuando la situación lo amerite o del comité de evaluación y seguimiento de centro de formación si es el caso.	-Asociación de los aprendices a la ruta de aprendizaje -Reporte de juicios evaluativos -Portafolio del instructor drive -Pantallazo y link



7	Llevar los registros de la ejecución de la formación de las fichas asignadas utilizando para ello los formatos diseñados por el SENA, y consignándolos dentro del Portafolio del Instructor según el procedimiento SIGA y la plataforma institucional designada.	Actualización mensual de los formatos respectivos por ficha.	-Portafolio del instructor drive por ficha intervenida. -Pantallazo y link
8	Participar activamente en las reuniones periódicas de equipos ejecutores a las que sea convocado, con la finalidad de apoyar técnica o profesionalmente la integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje y el seguimiento efectivo a la formación profesional integral	Ejecución de actividades asignadas por el equipo ejecutor.	- Link de actualización de Proyecto formativo y guías de aprendizaje Drive - Asem Administrativo - Carpeta 11. Proyectos Formativos y Guías de Aprendizaje
9	Participar y entregar informes (máximo mensualmente o cuando se requiera) en la generación de proyectos formativos, de investigación aplicada, innovación pedagógica, emprendimiento y desarrollo tecnológico de interés institucional y alineados con el plan tecnológico del centro.	Se actualizan proyectos formativos Participación en equipos de investigación (si aplica)	Evidencia de proyecto Actas de equipos de investigación (si aplica)
10	Realizar las actualizaciones necesarias en materia de certificación de competencia laboral, así mismo, participar en los procesos que el SENA adelanta para certificar habilidades pedagógicas y técnicas de acuerdo al plan estratégico institucional.	Certificación de la Norma de Competencia Laboral: 240201056 V2: "Orientar formación presencial de acuerdo procedimientos técnicos y normativa"	Certificado de la norma mencionada. Si aplica o evidencia que está en proceso de realizarla
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	Utilizar elementos de protección personal y/o prendas de vestir acordes a la actividad a realizar	Elementos de protección personal correspondientes a la actividad realizada. Lista de chequeo de buenas prácticas ambientales.
12	Hacer entrega del carné institucional una vez se dé por terminado el presente contrato.	El Carnet se entrega el ultimo dia de vigencia de contrato 03/12/2026	No aplica



13	Las demás que sean conexas y complementarias con el objeto del contrato y de acuerdo con las necesidades del servicio.	<p>Aportar Los Reportes de antecedentes, según lo estipulado en el numeral 6.2</p> <p>Verificación de antecedentes del informe de supervisión.</p> <p>Mirar Excel "Reporte de antecedentes mensual"</p>	<p>Se suben archivo con consolidado de Reportes de:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Certificado Antecedentes disciplinarios del Consejo o Colegio que regule la profesión se encuentre vigente - Debe tener vigencia no mayor a 30 días.2. Certificado Procuraduría no mayor a 30 días3. Certificado Contraloría no mayor a 30 días4. Certificado Medidas Correctivas no mayor a 30 días5. Certificado Antecedentes Judiciales no mayor a 30 días6. Certificación de consulta al REDAM - No mayor a 30 días <p>Según lo estipulado en el numeral 6.2</p> <p>Verificación de antecedentes del informe de supervisión</p> <p>Ruta Secop:</p> <p>- Se anexan en las evidencias de este informe</p>
----	--	---	---



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 efectos del presente informe, se adjuntan las certificaciones de antecedentes correspondientes, con las fechas que se relacionan a continuación:

	Certificación	Lugar de consulta	Fecha de expedición <small>Deberá corresponder al mes de presentación del respectivo informe mensual de ejecución contractual. Así mismo, las certificaciones deberán adjuntarse como parte de las evidencias del informe</small>
1	Certificado Antecedentes disciplinarios del Consejo o Colegio que regule la profesión se encuentre vigente . Debe tener vigencia no mayor a 30 días.	En cada consejo o Colegio que corresponda	20 de julio de 2026
2	Certificado Procuraduría no mayor a 30 días	https://www.procuraduria.gov.co/Pages/Generacion-de-antecedentes.aspx	20 de julio de 2026
3	Certificado Contraloría no mayor a 30 días	https://www.contraloria.gov.co/web/guest/persona-natural	20 de julio de 2026
4	Certificado Medidas Correctivas no mayor a 30 días	https://srvcnpc.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx	20 de julio de 2026



5	Certificado Antecedentes Judiciales no mayor a 30 días	https://antecedentes.policia.gov.co:7005/WebJudicial/	20 de julio de 2026
6	Certificación de consulta al REDAM - No mayor a 30 días	https://carpetaciudadana.and.gov.co/bienvenido	20 de julio de 2026

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. 9508255444 del operador Aportes en línea referente al **mes de julio**

Cordialmente,

Carlos Mario Hidalgo Becerra

Contratista

C.C. No. 1085322638

Recibí a satisfacción:

Henry Alirio Mejia Zuluaga

C.C. No. 70385820

Coordinador Académico de Programas Especiales

Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación - CIAA

Rionegro, Antioquia

SUPERVISOR CONTRATO NO. 9112269



EVIDENCIAS MES: AGOSTO

Obligación 1. Orientar la formación profesional integral, de conformidad con los programas definidos, entregando la guía, asesoría y acompañamiento profesional requerido a los aprendices en la ejecución de sus actividades de aprendizaje.

CIAA - Plantilla Proyecto Formativo 1-2-2026 instrucciones - Excel

Archivo Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición Complementos GPT for Excel Word gptforwork.com

A18 En el contexto actual de globalización, Industria 4.0 y transformación digital de los procesos productivos, el mantenimiento de maquinaria industrial se ha consolidado como un factor estratégico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

Plantilla Proyecto Formativo

Documento no Controlado
Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación

1. Información básica del proyecto			
Código del Programa de Formación	837101	Versión del Programa	2
1.1 Centro de Formación	CENTRO DE LA INNOVACIÓN Y LA AGROINDUSTRIA	1.2 Regional	Antioquia
1.3 Nombre del Proyecto Formativo	Ejecución del mantenimiento de maquinaria industrial en empresas de Antioquia ubicadas en el oriente de la región		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta	Técnico en Mecánica de Maquinaria Industrial		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses)	24		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación (si existe)	SENA		
1.7 Palabras clave de búsqueda	MECÁNICA INDUSTRIAL, MANTENIMIENTO, MAQUINARIA INDUSTRIAL		
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación	44	1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia	
		1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:	10
		1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	20
		1.9.3 Número de resultados de aprendizaje claves que se alcanzan con el proyecto:	14
			0
2. Estructura del Proyecto			
2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar			
En el contexto actual de globalización, Industria 4.0 y transformación digital de los procesos productivos, el mantenimiento de maquinaria industrial se ha consolidado como un factor estratégico para la competitividad, la productividad y la sostenibilidad de las empresas. La literatura reciente evidencia que la formación del personal de mantenimiento en entornos de Industria 4.0 exige el desarrollo de habilidades técnicas específicas para responder a procesos automatizados, digitalizados y complejos (Arita-Carles et al., 2022). Asimismo, la incorporación de tecnologías asociadas a la Industria 4.0 también impacta las condiciones de trabajo, por lo que la seguridad y salud en el trabajo debe integrarse como parte fundamental de la ejecución del mantenimiento (Torjardo et al., 2024; Wang et al., 2024).			

Plantilla 2026

Accesibilidad: es necesario investigar

Configuración de visualización

1:24 m. 19/05/2026

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SENA:	2730724	Código del Programa SENA:	838318	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	3
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN						
1.2 Regional:	REGIONAL ANTIOQUIA						
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE MANTENIMIENTO, DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación (si existe):	SENA, Centro Innovación la Agroindustria y la Aviación						
1.7 Palabras clave de búsqueda:	Motor, manual, mantenimiento, motocicletas						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	65	1.9 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:	64	1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0	1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar:

En el sector de mantenimiento de motocicletas encontramos talleres informales que no generan confianza ni seguridad en la conservación de las motocicletas, generando en el cliente del vehículo, alta insatisfacción y perjuicio social y económico a los dueños. ¿Cómo plantear una unidad de registro productiva para el mantenimiento de motocicletas, estableciendo una propuesta de creación de talleres con calidad, sostenibilidad y productividad?

2.2 Justificación del proyecto

El desarrollo del sector de mantenimiento de motocicletas y motos carro permite que la profesión se convierta en una actividad en continuo crecimiento de seguridad y calidad con los clientes. A su vez, se genera una propuesta y procedimientos que definen la calidad y pertinencia de los servicios que requiere el mantenimiento, que por consecuencia se por

20/02/2026 06:40:29 GFFP-F-016 v2 Página 1 de 16

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

Una de las principales actividades de la profesión es el mantenimiento de las motocicletas, el cual requiere conocimientos de los equipos, herramientas e insumos que se utilizan en el mantenimiento de los componentes del vehículo. Tal como se muestra en el siguiente diagrama de flujo:

2.3 Objetivos generales

Plantear una propuesta de creación de talleres de mantenimiento de motocicletas.

2.4 Objetivos específicos

1. Crear el sector de mantenimiento y el sector de reparación con su normatividad.
2. Definir los procesos que se realizarán al taller de mantenimiento.
3. Implementar normas de mantenimiento preventivo en motocicletas.
4. Realizar mantenimiento correctivo en motocicletas.

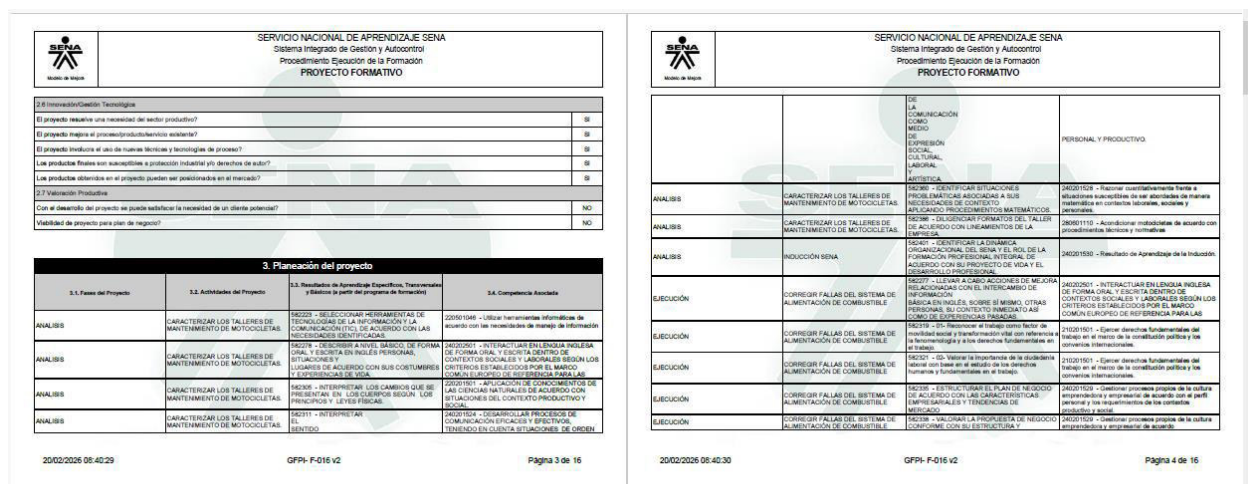
2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto: Comunidad y empresas del sector de motocicletas, aprendices del SENA

2.5.2 Impacto:

Social:	Meno de obra calificada, prestación de servicios a la comunidad con calidad y eficiencia
Económico:	Creación de nuevos puestos de trabajo y de mayor valor
Accidental:	Producción de emisiones de gases contaminantes al medio ambiente y manejo de residuos
Tecnológico:	Implementación de equipos, instrumentos y herramientas básicas para el mantenimiento
2.5.3 Restricciones o riesgos accidentales y alternativas de solución	
Falta de recursos económicos: Faltas de personalización, falta de infraestructura: generar ambientes que cumplen con los requisitos para la ejecución del proyecto	
2.5.4 Producción o resultado del proyecto	Plan de registro para la implementación de un taller de mantenimiento de motocicletas.

20/02/2026 06:40:29 GFFP-F-016 v2 Página 2 de 16



10



	LÍNEA TECNOLÓGICA: PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE MANTENIMIENTO PREDITIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN MECÁNICA INDUSTRIAL
--	---

1. INFORMACION BÁSICA DEL PROGRAMA DE FORMACION TITULADA	
1.1 Denominación del Programa:	MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
1.2 Código Programa:	837101
1.3 Versión Programa:	2
1.4 Vigencia del Programa:	Fecha inicio programa: 09/10/2025 Fecha fin programa: El programa aún se encuentra vigente
1.5 Duración máxima estimada del aprendizaje (horas)	Etapas Productivas: 1344 horas Etapas Productivas: 864 horas Total: 2208 horas
1.6 Tipo de programa	TITULADO
1.7 Título o certificado que obtendrá	TÉCNICO
1.8 Justificación	<p>En la mecánica de maquinaria industrial, el proceso de mantenimiento es importante para garantizar que los equipos funcionen de manera eficiente y segura en las industrias. Entre ellos están las actividades de mantenimientos preventivos y correctivos que afectan a la productividad, la seguridad, la rentabilidad y la sostenibilidad de una empresa.</p> <p>El mantenimiento mecánico industrial logra optimizar la operación de los equipos, reduciendo los tiempos de inactividad no planificados, disminuyendo costos y aumentando la capacidad de producción. Al realizar inspecciones regulares, lubricación adecuada, ajustes y reparaciones menores, se evitan fallas mayores que podrían resultar en costosas reparaciones o incluso en la necesidad de reemplazar la maquinaria en su totalidad.</p> <p>El mantenimiento mecánico es fundamental para garantizar la seguridad de los trabajadores y del entorno laboral y que los equipos en mal estado o con mantenimiento deficiente representen un riesgo significativo de accidentes laborales, lesiones personales y daños a la propiedad, comprobando que un mantenimiento adecuado ayuda a identificar y corregir posibles peligros antes de incidentes.</p> <p>El programa técnico mecánico de maquinaria industrial ofertado por el SENA tiene como objetivo formar personas con altas calidades técnicas y humanas para el sector productivo, mediante un proceso de enseñanza teórico-práctico en identificar fallas menores en equipos y maquinaria industrial y restablecer la operatividad de los sistemas mecánicos, neumáticos, hidráulicos y de electricidad básica. Este programa aporta al desarrollo económico, social y técnico del país, aportando personas calificadas para mejorar la competitividad y sostenibilidad de los diferentes sectores de la economía nacional tales como metal-mecánico, alimentos, servicios, farmacéuticos, minería, textil y confección, construcción, energético, salud, cosméticos y asero, editorial y comunicación gráfica, siderúrgico, astilleros, cuero, caza y mampuquería, agroindustria, plástico, caucho, vidrio, petrolero, hotelero, naval y cementeras.</p> <p>Con respecto a la ocupación de mecánicos industriales, se encuentra en el puesto 87 de empleabilidad con respecto al total de empleo de las demás ocupaciones (Ocupación 2024), demostrando la alta demanda, pertinencia y vinculación laboral en el sector productivo. Además,</p>

20/02/26 8:42

Página 1 de 42

	LÍNEA TECNOLÓGICA: PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE MANTENIMIENTO PREDITIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN MECÁNICA INDUSTRIAL
--	---

1.3 Sectores a los que se asocia el programa	
Sector económico:	INDUSTRIA
Sector clase mundial:	
Sector locomotor:	
2.0 Estrategia metodológica	
Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportados en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autorreflexión y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: -El instructor - Tutor -El entorno -Las TIC -El trabajo colaborativo	
2. PERFIL IDÓNEO DE EGRESO	
2.1 PERFIL OCUPACIONAL	
2.1.1 NOMBRE DE LA(S) OCUPACIONES QUE PODRÁ DESEMPEÑAR EL EGRESADO	
Código del campo ocupacional	Ocupación
8371	Mecánicos Industriales
2.1.2 PRINCIPALES PRODUCTOS DEL TRABAJO DEL EGRESADO	
INSUMOS, HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y PUESTO DE TRABAJO ALISTADOS PARA EJECUTAR EL MANTENIMIENTO. REPORTES DE ALISTAMIENTO DILIGENCIADOS. COMPONENTES DE MAQUINAS ENSAMBLADOS Y/O AJUSTADOS. EQUIPOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES LIMPIAS, LUBRICADAS Y PROTEGIDAS CONTRA LA CORROSION, OXIDACION. ELEMENTOS MECANICOS Y OLEO-NEUMATICOS REPARADOS. MAQUINARIA LUBRICADA, AJUSTADA Y PROTEGIDA. EQUIPOS REPARADOS Y MANTENIDOS. RESIDUOS GENERADOS DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ADECUADAMENTE DISPUESTOS PARA EL APROVECHAMIENTO, REUTILIZACION O ELIMINACION SEGUN NORMATIVA.	

20/02/26 8:42

Página 2 de 42

20/02/26 8:42

28-02-2026, Acta Res. Acta 14 de marzo ASE. Mantenimiento e int. x + Crear

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas

Parece que este documento es largo. Ahorra tiempo leyendo un resumen usando el Asistente de IA. Ver resumen

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SENA:	318828	Código del Programa SENA:	834355	Unidad del Programa:	1	Pruebas asociadas:	2
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN						
1.2 Región:	REGIONAL ANTIOQUIA						
1.3 Nombre del proyecto:	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE SOSTENIMIENTO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ARTICULADAS CON EL PROGRAMA ASEMI DEL CENTRO ANTIOQUEÑO						
1.4 Programa de Formación de la que es derivado:	CARPINTERIA METALICA						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (horas):	20						
1.6 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	SENA INSTITUCIONES EDUCATIVAS ARTICULADAS CON EL PROGRAMA CARPINTERIA METALICA						
1.7 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	Siderúrgica, Metal, Dedicados, Metalurgia, Ingeniería, Diseño Educativo						
1.8 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:	1.8.1 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:						

Haz una pregunta sobre este documento. Capturar una instantánea. Extraer páginas.

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas

Parece que este documento es largo. Ahorra tiempo leyendo un resumen usando el Asistente de IA. Ver resumen

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SENA:	208883	Código del Programa SENA:	837101	Unidad del Programa:	1	Pruebas asociadas:	13
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN						
1.2 Región:	REGIONAL ANTIOQUIA						
1.3 Nombre del proyecto:	FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS MECANICOS AUTOMATIZADOS BASICOS QUE RESUELVAN PROBLEMAS CON APLICACIÓN INDUSTRIAL						
1.4 Programa de Formación de la que es derivado:	MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (horas):	24						
1.6 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	USO DE FABRICACIÓN, MANTENIMIENTO, AUTOMATIZACIÓN, ENERGÍA RENOVABLE						
1.7 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	USO DE FABRICACIÓN, MANTENIMIENTO, AUTOMATIZACIÓN, ENERGÍA RENOVABLE						
1.8 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:	1.8.1 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:						

279.4 x 215.9 mm

7 de 8 p. m.
23/03/2026

20/02/26 8:42

28-02-2026, Acta Res. Acta 14 de marzo ASE. Mantenimiento e int. x + Crear

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas

Parece que este documento es largo. Ahorra tiempo leyendo un resumen usando el Asistente de IA. Ver resumen

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SENA:	2247103	Código del Programa SENA:	832192	Unidad del Programa:	1	Pruebas asociadas:	
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN						
1.2 Región:	REGIONAL ANTIOQUIA						
1.3 Nombre del proyecto:	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS PARA FAVORECER LA FORMACIÓN TÉCNICA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS NOCTURNAS DEL CENTRO ANTIOQUEÑO						
1.4 Programa de Formación de la que es derivado:	ELECTRICISTA INDUSTRIAL						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (horas):	24						
1.6 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	SENA INSTITUTOS TECNOLÓGICOS SANTIAGO DE ANTE						
1.7 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	SENA INSTITUTOS TECNOLÓGICOS SANTIAGO DE ANTE						
1.8 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:	1.8.1 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:						

Haz una pregunta sobre este documento. Capturar una instantánea. Extraer páginas.

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas

Parece que este documento es largo. Ahorra tiempo leyendo un resumen usando el Asistente de IA. Ver resumen

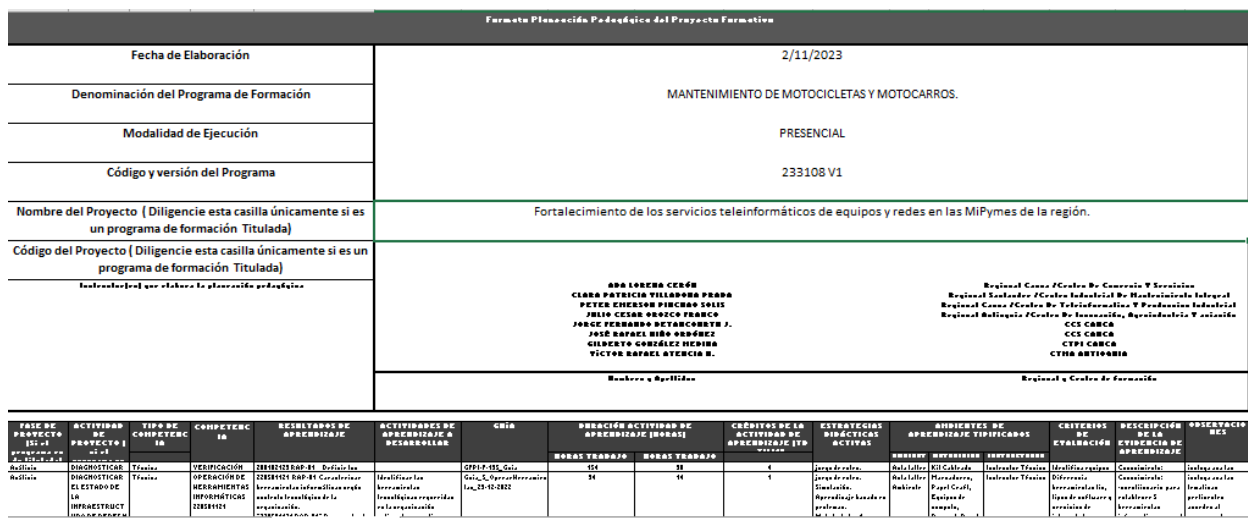
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

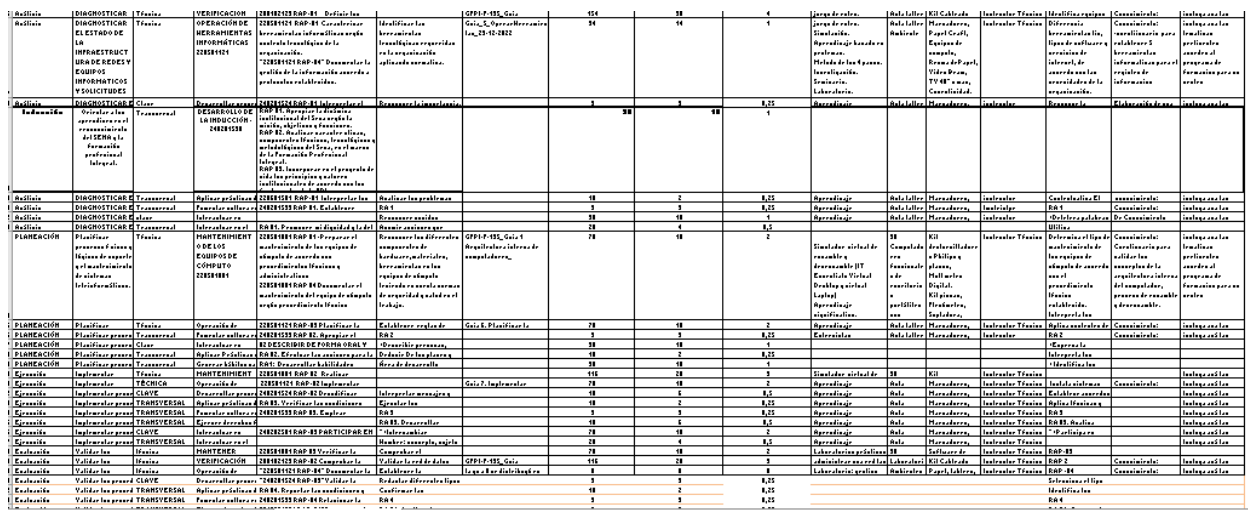
1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SENA:	318822	Código del Programa SENA:	224315	Unidad del Programa:	1	Pruebas asociadas:	
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN						
1.2 Región:	REGIONAL ANTIOQUIA						
1.3 Nombre del proyecto:	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS PARA FAVORECER LA FORMACIÓN TÉCNICA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS NOCTURNAS DEL CENTRO ANTIOQUEÑO						
1.4 Programa de Formación de la que es derivado:	MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (horas):	10						
1.6 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	SENA						
1.7 Empresa o institución que otorga el certificado de aprendizaje:	SENA						
1.8 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:	1.8.1 Nombre de resultados de aprendizaje: especificar que se otorga con el proyecto:						

279.4 x 215.9 mm

7 de 8 p. m.
23/03/2026



13



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Mantenimiento de motocicletas y motocicletas.
 - Código del Programa de Formación: 838318
 - Nombre del Proyecto: Propuesta para la creación de un taller de mantenimiento de motocicletas.
 - Fase del Proyecto: Ejecución
 - Actividad de Proyecto: Corregir fallas del sistema de alimentación de combustible.
 - Competencia: MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE MOTORES A GASOLINA
 - Resultados de Aprendizaje: Diagnosticar el sistema de combustible de acuerdo con procedimientos del fabricante, políticas de la empresa, normas de seguridad y salud en el trabajo y normas ambientales.
- Corregir fallas del sistema de alimentación y de control del motor de acuerdo con procedimientos y parámetros del fabricante, políticas de la empresa, normas de seguridad y salud en el trabajo y normas ambientales.
- Duración de la Guía: 160 Horas.

2. PRESENTACIÓN

Estimados aprendices las motocicletas ya no es solo un medio de transporte, hace parte de nuestra vida diaria tal vez para algunas personas como su medio de sustento, herramienta de trabajo.

Mediante las actividades desarrolladas en esta guía se busca en la capacidad de realizar mantenimientos preventivos, correctivos y predictivos de los sistemas eléctricos, electrónicos y la inyección del combustible por medio de un módulo electrónico al motor de la motocicleta.

Muy importante resaltar el cuidado del medio ambiente controlando emisiones producto de la combustión de las mismas, los invito a participar resolviendo los objetivos propuestos y llevando el paso a paso de las recomendaciones de los manuales de talleres especializados en mantenimientos.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Descripción de la(s) Actividad(es):

GFPI-F-135 V02



- Crear un plan de negocio de acuerdo con el contexto del mercado y los requisitos legales.
- Corregir fallas del sistema de alimentación de combustible.

• Ambiente Requerido:

- Aula te: todos los áreas abiertas al público en las instalaciones del SENA.
- Elementos y condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente.
- Aula-taller acondicionada acorde a la necesidad de la formación en motocicletas.

• Materiales:

- Devolutivo: Libros de consulta disponibles en biblioteca, video beam (1), Computadores (20), Multímetros, módulos de encendidos TCI, CDI.
- Consumibles: Formatos de Taller, cable conductores, terminales eléctricos, batería de 12 voltios.

3.1 Actividad de reflexión inicial



Visto el siguiente video: https://www.youtube.com/watch?v=k_17d0VbWv4 Imaginemos el funcionamiento mecánico de un motor de combustión interna; cómo cree que este produce la chispa para encender o causar la explosión que se genera dentro del cilindro. En esta guía es necesario que se apropie del tema para que identifique todos los elementos que intervienen en el encendido del motor, sistema de iluminación y direccionales, de encendido eléctrico y de la inyección electrónica.

- ¿Cómo es el funcionamiento eléctrico de la motocicleta?
- ¿Cómo son los acumuladores de voltaje de las motocicletas?
- ¿Cómo funcionan los reguladores de voltaje?
- ¿Diferencia voltaje de corriente alterna y continua?
- ¿Cómo es la inyección electrónica de combustible?
- ¿Cuáles son los sensores y actuadores del sistema de inyección electrónica?
- ¿Qué es la inyección electrónica de combustible?
- ¿Qué es mejor el carburador o la inyección?
- ¿Qué es un motor de inyección?
- ¿Qué es una bomba de combustible eléctrica?

Socialice con sus compañeros de grupo.

3.2 Actividad de contextualización. Aprendizaje

Identificar aprendizajes previos en los resultados de aprendizaje de las competencias asociadas a esta actividad.

GFPI-F-135 V02



Obligación 2. Desarrollar actividades de orientación y evaluación según la programación académica establecida en los procesos formativos del centro de formación, en las fechas y lugares previamente planeados, y utilizando los métodos y recursos pedagógicos que sean acordes con las normativas y estándares del SENA

Evidencia

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES		
116	AGOSTO						
117	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES		
118							
119						TOTAL HORAS SEMANA	0
120	3	4	5	6	7		
121	JORNADA DE DESARROLLO CURRICULAR EQUIPOS EJECUTORES	MUNICIPIO: Guame I.E. hojas anchas Programa: mantenimiento de automotrices N° de Ficha: 3157517 Horario: 08 am - 12:00 pm Competencia: 220010307 - GENERAR HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION Resultado: 653671 - RAP 3: EJECUTAR ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE: REALIZAR MONITOREO DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE MUNICIPIO: Rionegro I.E. hojas anchas Programa: mantenimiento de automotrices N° de Ficha: 3157517 Horario: 01 pm - 05:00 pm Competencia: 220101507 - GENERAR HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION Resultado: 653672 - RAP 2: PRACTICAR LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA. ficha 3452452 Programa: Electricidad industrial N° de Ficha: 3157756 Horario: 8:00 pm - 12:00 pm Competencia: ANALISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Resultado: IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA Programa: Sistemas fotovoltaicos N° de Ficha: 3157590 Horario: 1:00 pm - 5:00 pm Competencia: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA Resultado: APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MUNICIPIO: Santuario I.E. I.E.T.I.J.M.C Programa: INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES N° de Ficha: 3167756 Horario: 02:00pm - 6:00pm Competencia: 220010308 - TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD Resultado: 638271 - RAP 2 APLICAR MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS EN EL TRABAJO EN ALTURAS MUNICIPIO: Santuario I.E. I.E.T.I.J.M.C Programa: Electricidad industrial N° de Ficha: 345032 Horario: 02:00pm - 6:00pm Competencia: 220101508 - Mostrar conocimientos adquiridos de acuerdo con normas de seguridad	FESTIVO	TOTAL HORAS SEMANA	0
122	10	11	12	13	14		
123	MUNICIPIO: Rionegro I.E. Baldomero Samín Programa: Mantenimiento de motocicletas y motocarro N° de Ficha: 3167531 Horario: 08:00am - 12:00pm Competencia: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA Resultado: APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION Actividad de aprendizaje: ETAPA PRACTICA	MUNICIPIO: Guame I.E. hojas anchas Programa: mantenimiento de automotrices N° de Ficha: 3157517 Horario: 08 am - 12:00 pm Competencia: 220101507 - GENERAR HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION Resultado: 653671 - RAP 3: EJECUTAR ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE: REALIZAR MONITOREO DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA Programa: Sistemas fotovoltaicos N° de Ficha: 3157590 Horario: 01 pm - 05:00 pm Competencia: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA Resultado: APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA. ficha 3452452 Programa: Electricidad industrial N° de Ficha: 3157756 Horario: 8:00 pm - 12:00 pm Competencia: ANALISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Resultado: IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA Programa: Sistemas fotovoltaicos N° de Ficha: 3157590 Horario: 1:00 pm - 5:00 pm Competencia: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA Resultado: APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MUNICIPIO: Santuario I.E. I.E.T.I.J.M.C Programa: INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES N° de Ficha: 3167756 Horario: 02:00pm - 6:00pm Competencia: 220010308 - TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD Resultado: 638271 - RAP 2 APLICAR MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS EN EL TRABAJO EN ALTURAS MUNICIPIO: Santuario I.E. I.E.T.I.J.M.C Programa: Electricidad industrial N° de Ficha: 345032 Horario: 02:00pm - 6:00pm Competencia: 220101508 - Mostrar conocimientos adquiridos de acuerdo con normas de seguridad		TOTAL HORAS SEMANA	0
124	17	18	19	20	21		
125	FESTIVO	MUNICIPIO: Guame I.E. hojas anchas Programa: mantenimiento de automotrices N° de Ficha: 3157517 Horario: 08 am - 12:00 pm Competencia: 220101507 - GENERAR HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION Resultado: 653671 - RAP 3: EJECUTAR ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE: REALIZAR MONITOREO DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA Programa: Sistemas fotovoltaicos N° de Ficha: 3157590 Horario: 01 pm - 05:00 pm Competencia: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA Resultado: APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA. ficha 3452452 Programa: Electricidad industrial N° de Ficha: 3157756 Horario: 8:00 pm - 12:00 pm Competencia: ANALISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Resultado: IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA Programa: Sistemas fotovoltaicos N° de Ficha: 3157590 Horario: 1:00 pm - 5:00 pm Competencia: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA Resultado: APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MUNICIPIO: Santuario I.E. I.E.T.I.J.M.C Programa: INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES N° de Ficha: 3167756 Horario: 02:00pm - 6:00pm Competencia: 220010308 - TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD Resultado: 638271 - RAP 2 APLICAR MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS EN EL TRABAJO EN ALTURAS MUNICIPIO: Santuario I.E. I.E.T.I.J.M.C Programa: Electricidad industrial N° de Ficha: 345032 Horario: 02:00pm - 6:00pm Competencia: 220101508 - Mostrar conocimientos adquiridos de acuerdo con normas de seguridad		TOTAL HORAS SEMANA	0
126	24	25	26	27	28		
127	MUNICIPIO: Rionegro I.E. Baldomero Samín Programa: Mantenimiento de motocicletas y motocarro N° de Ficha: 3167531	MUNICIPIO: Guame I.E. hojas anchas Programa: mantenimiento de automotrices N° de Ficha: 3157517	MUNICIPIO: Rionegro I.E. IETISA. ficha 3452452 Programa: Electricidad industrial N° de Ficha: 3157756				

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
REPORTE DE ASISTENCIA						Competencia Grado 10°			
						Materia Horas			
						Convenciones A= Asistió CE= Con Excusa SE= Sin Excusa			
						Resultado de aprendizaje			
						Actividad			
Nº	TIPO DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO	NOMBRES COMPLETOS	APELLIDOS	NÚMERO DE CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	Mes:	Día:	J
1	T.I.	1036941342	MARIANA	RODRIGUEZ ALZATE	3044165166	mariana.rodriguez.al@ietisarionegro.edu	A	15	
2	T.I.	1112777500	ANGELICA MARIA	OROSCO VASQUEZ	3508285013	mariaotero772@gmail.com	SE		
3	T.I.	1040876101	LUCIANA	PAVON ALVAREZ	3206925748	lucingapabon@gmail.com	A		
4	T.I.	1036256777	MARIA ISABELA	RIVAS RAMIREZ	3013682804	maria.isabella.rivas.ra@ietisarionegro.edu	SE		
5	T.I.	1018249699	ANTONIO	QUIJANO OSSA	3218821005	antonymjhdga@gmail.com	A		
6	T.I.	1029403503	JADE JETZARID	SEGOVIA DE LA ROSA	3103390187	jadesegovia2423@gamil.com	A		
7	T.I.	1036940649	ISABELA	SANCHEZ ORRIGO	3052775228	isabella.sanchez2105@gmail.com	CE		
8	T.I.	1036945730	SNEYDER	MONTOYA ALZATE	3247582758	esneidermontoyaalazate@gmail.com	A		
9	T.I.	1039310357	ALEJANDRO	SALAZAR ESCOBAR	3193963732	alejandrose1219@gmail.com	A		
10	T.I.	1040041641	JENIFER	VALENCIA QUINTERO	3144126676	jenifervalenciaqu2010@gmail.com	A		
11	T.I.	1195213568	MATIAS	BUITRAGO POSDA	3137069832	buitragoposadamatias@gmail.co	A		
12	T.I.	1040878823	SANTIAGO	ZULUAGA BETANCUR	3004789022	santiagozuluagabetancur@gmail.com			
13	T.I.	1040878695	JOSE MIGUEL	DUQUE GUTIERREZ	3147561208	josemiguel.duque06@gmail.com	A		
14	T.I.	1020226065	SAMUEL	POSADA SANCHEZ	3235861210	posadasanchezsamueld@protonmail.com	A		
15	T.I.	1054551313	KARLA ISABELLA		retiro				
16	T.I.	1040877593	SIMON	TORRES SUAREZ	3145698654	simonstz05@gmail.com	A		
17	T.I.	1036257252	JULIANA	ANGARITA GOMEZ	3107433496	julianaangaritag5@gamil.com	A		
18	T.I.	1036942410	JUAN JOSE	ESTRADA JARAMILLO	3234598286	juanjoeseestrada2010@gmail.com	A		
19	T.I.	1020117069	JUAN SEBASTIAN	GIRLADO NOHAVA	3018524322	juan.sebastian.giraldo.no@ietisarionegro.edu	A		
20	T.I.	1040877826	JUAN ESTEBAN	MORENO CALDERON	3216068035	juan.esteban.moreno.ca@ietisarionegro.edu	A		
21	T.I.	1040876101	CRISTIAN ARLEY	PALMA CASTRO	3205891472	cristiancastro3158@gmail.com	A		
22	T.I.	1040878170	DANIEL ANDRES	TAPIAS LOPEZ	3046549514	daniel.andres.tapias.lo@ietisarionegro.edu	A		



REPORTE DE ASISTENCIA

Nombre Programa: MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS
 Código del Programa - Versión: 832333 - V1
 Instructor: SEBASTIAN DAVID GARCIA RAMIREZ
 Número de Ficha: 3167590
 Institución Educativa: IETISA
 Municipio: RIONEGRO
 Año de ejecución: 2025

Nº	TIPO DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO	NOMBRES COMPLETOS	APELLIDOS	Agosto		
					12		
1	TI	TI 1018247568	ANGEL DAVID	LONDOÑO LOPEZ	3.5		
2	TI	TI 1036257906	MIGUEL ANGEL	ARBOLEDA ORREGO			
3	TI	TI 1011399108	JERÓNIMO	BOTERO LÓPEZ	4.5		
4	TI	TI 1036256013	JOHAN DAVID	BETANCUR CHAVERRA			
5	TI	TI 1040877035	NICOLAS	RODRIGUEZ CARDONA	3.5		
6	TI	TI 1041460491	JUAN SEBASTIÁN	ESCOBAR OROZCO			
7	TI	TI 1038116545	JUAN ESTEBAN	QUINTERO OSPINA	3.5		
8	TI	TI 1035977987	JUAN FELIPE	RENDON HENAO	3.5		
9	TI	TI 1036258201	MIGUEL ÁNGEL	GÓMEZ VILLADA	5		
10	TI	TI 1036944031	SANTIAGO DE JESUS	GÓMEZ ZULUAGA	3		
11	TI	TI 1040878170	DANIEL ANDRES	TAPIAS LOPEZ			
12	TI	TI 1036942410	JUAN JOSE	ESTRADA JARAMILLO			
13	TI	TI 1036942676	DANIEL	AGUDELO CASTAÑO	5		
14	TI	TI 1040876941	SEBASTIAN	GARZON HENAO	3		
15	TI	TI 1012920535	JONATAN JOSHUA	CAVIEDES BEDOYA			
16	TI	TI 1040181498	SANTIAGO	ZAPATA CORREA	4.5		
17	TI	TI 1036942824	KAREN YULIETH	RESTREPO RESTREPO	4.5		
18	TI	TI 1036452303	EMMANUEL	RUEDA AGUILERA	3.5		
19	TI	TI 1032099098	YOJHAN	GUTIERREZ CARDONA	5		
20	TI	TI 1020117069	JUAN SEBASTIAN	GIRALDO NOHAVA			
21	TI	TI 1192464371	LUIS ALEJANDRO	VÁSQUEZ FRANCO	4.5		
22	PPT	PPT 5514112	SAMUEL	VÁSQUEZ CAMACARO	5		
23	TI	TI 1036258252	JOSE ÁNGEL	ARENAS MARTÍNEZ	4		
24	TI	TI 1017933435	ALEJANDRO	HERRERA CARVAJAL			
25	TI	TI 1036633526	SAMUEL	CARVAJAL ALVAREZ			
26	TI	TI 1036258625	MARIANGEL	ARIAS VIVARES			
27	TI	TI 1040875373	JOSE MANUEL	CASTAÑO ESPITIA			
28	TI	TI 1036940840	JOSE DANIEL	HENAO PELAEZ	3.5		



Realiza un auto diagnóstico resolviendo las siguientes preguntas con toda la sinceridad del caso, calificando mis conocimientos.

1. Comprender la naturaleza de la electricidad
2. Comprender los sueros y fenómenos de la electricidad y la electrónica.
3. Desarrollar destrezas en los circuitos eléctricos DC.
4. Desarrollar destrezas en la medición y cálculos eléctricos.
5. Adquirir conceptos básicos de batería o acumulador desde datos nominales.
6. Aprender a calcular el calibre de los cables, los fusibles de protección de circuito y el relé de control.
7. Establecer funcionamiento principal del motor DC en el sistema de arranque de la motocicleta.
8. Conocimientos fundamentales del generador AC y los conceptos básicos de la electrónica aplicada para la rectificación, filtrado y regulación de la corriente alterna.
9. Consultar todo lo referente al multímetro: su historia y su funcionamiento.
10. Describir cada una de las escalas que posee para lo cual se ayudará de videos de YouTube.
11. Realizar pruebas de Diagnóstico a los sistemas de arranque y carga de la motocicleta y motocicletas.
12. Consultar que es la ley de Ohm, prepara una breve exposición sobre voltaje, amperaje y resistencia.
13. Asimilar toda la instrucción teórico-práctica concerniente a los sistemas de alumbrado, señalización y accesorios eléctricos de la motocicleta y motocicletas.
14. Realizar pruebas de Diagnóstico al sistema de encendido del vehículo.
15. Identificar los sistemas de inyección electrónica.
16. Adquirir conceptos de los sensores y actuadores del sistema de inyección electrónica.
17. desarrollar actividades de medición de sensores, comprobar funcionamiento de actuadores.
18. realizar pruebas a las bombas de combustible, presión, cantidad y estanquidad.
19. verificar el estado de los inyectores del sistema de inyección electrónica.
20. Adquirir conceptos de los actuadores responsables de la inyección del combustible al motor

Envío: Desarrollar esta actividad en un documento Word, presentar el documento de acuerdo con las normas APA y enviar por el enlace dispuesto en la plataforma

3.3 Actividad de apropiación de conocimiento (conceptualización y teorización)

3.3.1 Actividad de aprendizaje: Comprender la naturaleza de la electricidad.

motocicletas y motocicletas, analizar y estudiar el material entregado en la plataforma de manera individual, para el desarrollo de la actividad referenciado a los componentes de la electricidad, materiales conductores, semiconductores y aislantes.

Seguendo las indicaciones propuestas por el instructor en clase y apoyando de libros de la biblioteca, herramientas virtuales, tutoriales de internet, resolver la actividad del anexo 1.

Evidencia de aprendizaje 1: Desarrollar Anexo 1 y enviarlo a través de la plataforma territorium Sena.

3.3.2 Actividad de aprendizaje 2: Desarrollar destrezas en los circuitos eléctricos DC.

Aprender y estudiar material de forma individual publicado en la plataforma territorium, donde explica brevemente los ejercicios de la ley de OHM y WATT. Referente al voltaje, amperaje, resistencia, potencia eléctrica, tipos de simbología eléctrica, planos eléctricos e interpretación de diagramas eléctricos.

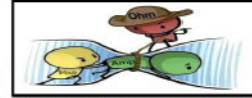
De acuerdo con las orientaciones del instructor realizadas en clase y apoyados de los libros de, herramientas virtuales desarrollar el Anexo 2.

Evidencia de aprendizaje 1: Conocimiento: Desarrollar Anexo 2 y enviarlo a través de la plataforma territorium resolviendo el cuestionario completo.

Evidencia de aprendizaje 2: Producto: Construir un circuito eléctrico indicado por el instructor sobre una maquina. Realizar una exposición del producto a los compañeros.

3.3.3 Actividad de aprendizaje 3: Adquirir conceptos básicos de batería o acumulador desde datos nominales.

Con la orientación del instructor en el ambiente de aprendizaje sobre los diferentes modelos y características de las baterías o acumuladores solucionar con apoyo de libros, revistas y herramientas virtuales. Presentar el Anexo 3.



SENA										
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 05 DEL MES DE 08 DEL AÑO 2020										
OBJETIVO (B) Implementar procesos a la fecha 31 67565										
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATIST A	OTRO (CUAL?)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sebastián Arbeláez Buitrago	1036257610						3113217353	✓	Sebastián
	Samuel Quintana	1040877396						321844800	✓	Samuel
	Alexis Nono García	1036151436						3118670745	✓	Alexis
	Alcides Górriz Vaz	1015277079				A		3113797342	✓	Alcides
	María Fernanda Castañeda Gil	1040040665				S	castanedafernanda437@gmail.com	3239636933	✓	María
	Mariano Orcampo Gallego	103693889				H		319947282	✓	Mariano
	Danna Valeria Ruiz Salcedo	104873872				H	danna.valeria.ruiz.salcedo@buckiparaeducacion.edu.co	3205519949	✓	Danna
	Juan Camilo Ovalle Morales	1043307713				U	juancamilomoraless@gmail.com	3053416988	✓	Juan Camilo
	Diego Alejandro Elgueta Flórez	1040876327				H	diegoelguetaflor@gmail.com	3044303248	✓	Diego
	Miguel Ángel García González	1040878030				H	miguelgarciafata58@gmail.com	3003978026	✓	Miguel
	Sofía Behar López	104341561						3204444755	✓	Sofía



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 26 DEL MES DE 08 DEL AÑO 2020										
OBJETIVO (S)		Lugar de formación a la fecha 34 35 082								
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO (CUAL)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Samuel Bernado G			Aprendiz	J.E. J.M.C		Samuelbernado75@gmail.com	3224437497	NO	Samuel
	Emmanuel Arroya R.	1056718581		Aprendiz	J.E. T.O.N.C.		emmanuelarroya17@gmail.com	3105116113	NO	
	Emmanuel Gómez Páez	1044532271		Aprendiz	I.E.T.I.J.M.C		emogomez2207@gmail.com	3002220382	NO	Emmanuel G.P.
	Drayon Marín Quintero	1044532271		Aprendiz	J.E. T.T.J.M.C		drayonmarinqui@gmail.com	3117444435	SI	Drayon
	Isaac Gómez Madrid	1022152671		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C		isaacgomez18@gmail.com	3002770339	SI	Isaac
	ARMANDO PARRA	1043164969		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3077430574	SI	Armando
	Nicol Magallanes	1130272088		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3532572978	SI	Nicol
	Blanton Cero	1044532271		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3705722037	SI	Blanton
	Matías Gualdo	1044532271		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3045243090	SI	Matías
	Jorge Ponce GARCÍA	1200254981		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3008310468	SI	Jorge Ponce
	Emiliano VELAZ	1036254144		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3019097698	SI	Emiliano
	Yeritza Yápez	1044532271		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3226509229	SI	Yeritza
	Valeria DÍAZ J	10408149545		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3003306549	SI	Valeria
	Carlos Antonio Ramírez	1044532271		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3003221890	NO	
	Orlana Atchortua	1140420728		Aprendiz	J.E. T.I.J.M.C			3143128647	SI	Orlana A.

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 27 DEL MES DE 08 DEL AÑO 2020										
OBJETIVO (S)		Lugar de formación a la fecha 31 07 517								
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO (CUAL)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Daniela Estrella	1056718581		Aprendiz	J.E. R. HATOS		DanielaEstrella@gmail.com	322682067		Daniela
	Daniel Santiago Jarama	1029370140		Aprendiz	J.E. R. HATOS			314401026		
	Valentina Valencia A.	1102348510		Aprendiz	J.E. R. HATOS			300033400		Valentina V.
	Natali Nájera O.	1036254144		Aprendiz	J.E. R. HATOS			324502334		Natali
	Karen Escobar A.	1036254144		Aprendiz	J.E. R. HATOS			310000390		Karen
	Susana Patiño L.	10408149545		Aprendiz	J.E. R. HATOS			3143128647		
	Luis Aparicio	1143252271		Aprendiz	J.E. R. HATOS			2006162055		
	Edwin Chacón	10408149545		Aprendiz	J.E. R. HATOS			3054582408		Edwin
	Juan Felipe Osorio	1013341901		Aprendiz	J.E. R. HATOS			314401026		Juan

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 12 DEL MES DE 08 DEL AÑO 2020										
OBJETIVO (B) Limpieza farmacia a la fecha 3462452										
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATIST A	OTRO (CUAL)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ramón Viquez Camarero	PTT 554112				I.E.T.I.S.A	ramon.viquez@campesinorural.com	3043657063		Ramón Viquez
2	Yoshian Gutierrez Caceres	103281618				I.E.T.I.S.A	yoshian.gutierrez@campesinorural.com	32630818		Yoshian
3	Victor Hugo Gomez U	103625501		X	X	I.E.T.I.S.A	victorhugo.gomez@campesinorural.com	3004241172		Victor Hugo
4	Santiago Zurata Correa	1040181493	X	X	X	I.E.T.I.S.A	santiago.zurata@campesinorural.com	3205167973		Santiago
5	Karen Yulieth Botero	103698224				I.E.T.I.S.A	karen.yulieth.botero@campesinorural.com	314512944		Karen Yulieth B.
6	JOSE Daniel Henao	103600830	X	X	X	I.E.T.I.S.A	danielhenao@campesinorural.com	31303143		Daniel Henao
7	Nicolas Rodriguez C.	104087435	X	X	X	I.E.T.I.S.A	nicolasrodriguez@campesinorural.com	310333856		Nicolas
8	Jerónimo Salero López	101399108	X	X	X	I.E.T.I.S.A	jeromosalero@campesinorural.com	322302130		Jerónimo B.
9	Luis Alejandro	101464311	X	X	X	I.E.T.I.S.A	luisalejandro@campesinorural.com	314301635		Luis Alejandro
10	Santiago Gomez C	103694434	X	X	X	I.E.T.I.S.A	santiago.gomez@campesinorural.com	314301635		Santiago
11	Sebastián Gascón Henao	104084641				I.E.T.I.S.A	sebastiangascon@campesinorural.com	320344441		Sebastián
12	Daniel Andrés Gaitan	103694235	X	X	X	I.E.T.I.S.A	danielandresgaitan@campesinorural.com	311449041		Daniel
13	Angel David Landino	101841210	X	X	X	I.E.T.I.S.A	angel.david.landino@gmail.com	311218577		Angel D
14	Juan Esteban Quintana D.	103612515	X	X	X	I.E.T.I.S.A	juanestebanquintana@gmail.com	309544101		Juan E.
15	José Angel Arceles U.	103625022	X	X	X	I.E.T.I.S.A	josangelarceles@gmail.com	301549042		José Angel

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 12 DEL MES DE 08 DEL AÑO 2020										
OBJETIVO (B) Limpieza farmacia a la fecha 3435040										
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATIST A	OTRO (CUAL)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Luciana Pabón	640874101				Aprendiz I.E.T.I.S.A	lucianapabon@gmail.com	312206215		Luciana P.
	Mafra Buitrago Posada	1145215568				Aprendiz I.E.T.I.S.A	mafra.buitrago@campesinorural.com	313104832		Mafra
	Angelica Orozco	1112777500				Aprendiz I.E.T.I.S.A	angelicaorozco@gmail.com	350878013		Angelica
	Jade Segora	1029403503				Aprendiz I.E.T.I.S.A	jadesegora@gmail.com	32010206		Jade Segora
	Juliana Angarita G	1036257252				Aprendiz I.E.T.I.S.A	julianaangarita@gmail.com	310743746		Juliana Angarita
	Isabella Sánchez O	1036940649				Aprendiz I.E.T.I.S.A	isabellasonche@gmail.com	3057330173		Isabella O
	Maria Isabella Rivas	1036256777				Aprendiz I.E.T.I.S.A	mariaisabellarivas@gmail.com	310511720		Maria I.
	Simón Torres Suárez	1040877192				Aprendiz I.E.T.I.S.A	simontorres@gmail.com	3143698654		Simón
	Cristiano Páez	1320389470				Aprendiz I.E.T.I.S.A		320309978		Cristiano
	Ramón Rosado González	103625665				Aprendiz I.E.T.I.S.A		3235867270		Ramón
	Daniel Andrés Tapias	101087570				Aprendiz I.E.T.I.S.A		3016544544		Daniel Tapias
	Juan José Escobar	1036041910				Aprendiz I.E.T.I.S.A		323451865		Juan
	Fernando Montoya	1012674536				Aprendiz I.E.T.I.S.A		3217522738		Fernando
	Juan Esteban Momo	1040877826				Aprendiz I.E.T.I.S.A		3216068025		Juan
	Antonio Quijano Ossa	1018294694				Aprendiz I.E.T.I.S.A		3218821005		Antonio Q.

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.







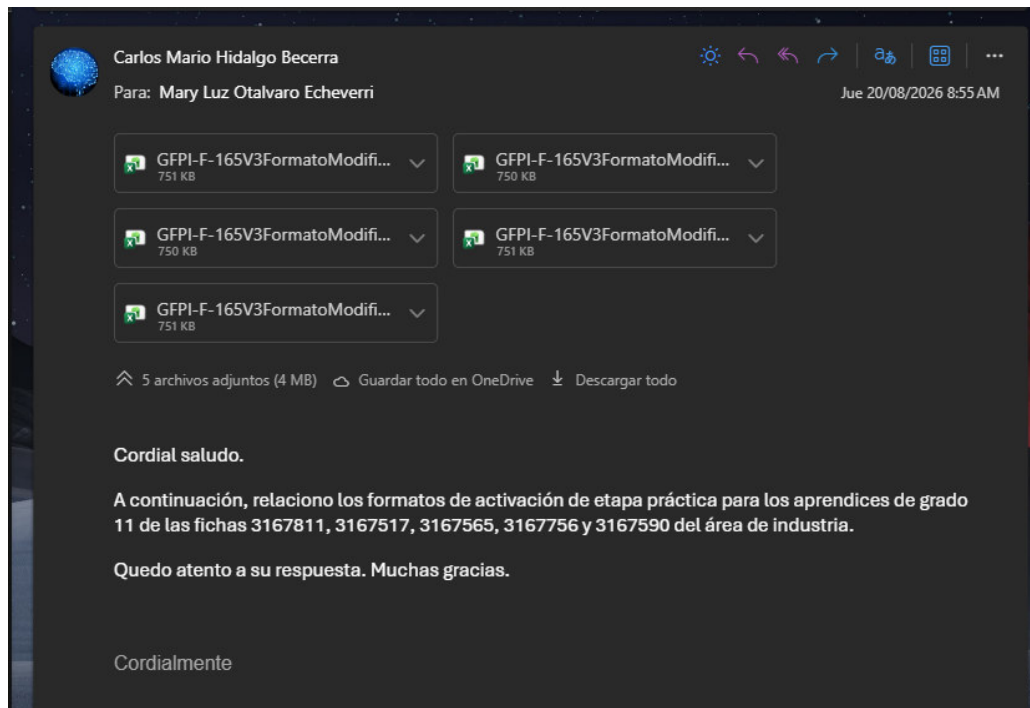


Obligación 3. Realizar el seguimiento formativo a los aprendices en la etapa productiva, conforme a los lineamientos y procedimientos establecidos.

Evidencia

PROCESO										
Gestión de Formación profesional Integral										
NOMBRE DEL FORMATO										
FORMATO DE SELECCIÓN DE ALTERNATIVA PARA DESARROLLAR ETAPA PRODUCTIVA (GRUPO - FIC)										
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN										
Pública ☐			Pública Clasificada ☐				Pública Reservada ☐			
1. Información del programa de formación										
Fecha de elaboración:		12/10/2020		Nivel y Programa de formación:		Instalación y mantenimiento de sistemas Fotovoltaicos		Número de Gr		
Código / Nombre de Regional:		1011399108		Código / Nombre centro de formación:		Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación 9305		Modalidad de		
Fecha inicio Grupo - ficha:		02/04/2025		Fecha fin del Grupo-ficha:		11/10/2025		3		
Fecha inicio etapa productiva:		02/04/2025		Fecha fin etapa productiva:		10/10/2025		Persona con n		
				Jornada:		Día		Correo de la p		
Información de las personas con rol de aprendiz										
N°	Número de identificación	Nombres	Apellidos	Dirección	Correo electrónico	Teléfono	Persona en situación de discapacidad	¿Cuál es la situación de discapacidad que presenta?	Contrato de aprendizaje	Mc
							Si	No		
1	103652303	Emmanuel	Rueda Aguilera	Barrio el progreso 1 etapa carrera 64a #43b - 21	emmanuel.rueda.aguilera.ictus@gmail.com	3205442751				
2	1011399108	Jerónimo	Botero López	Jardines de Cimarronas carrera 32A # 30B - 62	jero45655@gmail.com	3222821382				
3	1040181498	Santiago	zapata correa	Planagrande vereda cabeceras sector varanda	santiago.correa@gmail.com	320586175				
4	10320990	Yohann	Guillermo Cardona	Carrera 45 #54-34	yohann.guillermo@gmail.com	3126503318				
5	1040877025	Nicolás	Rodríguez Cardona	Urbanización serranías CL 40 Nro 52 A	nicolasrodriguezcardona20@gmail.com	3133530856				
6	1036942676	Daniel	Agudelo Castaño	CR 50a #63-56	daniel1036942@gmail.com	3117497092				
7	1040876841	Sebastián	García Henao	calle 57 #37025	garciahenao@gmail.com	3242118471				
8	1036942824	Karen Yuliett	Restrepo Restrepo	Barrio San Juan de Laureles Cr 53A #58C 44	karen.yuliett.restrepo.re@unilurionegro.edu.co	3194520944				
9	1036258252	José Ángel	Arenas Martínez	Carrera 44 #38B - 55	arenasmartinezjoseangel53@gmail.com	3015490402				
10	1036940840	José Daniel	Hernández Peláez	Quintas del Carretero Cra518#406	daniglp05@gmail.com	3143931607				
11	1036944031	Santiago De Jesus	Gómez Zuluaga	calle 57 #47-23	santiago.gomez.zuluaga.2010@gmail.com	3113190585				
12	1182464371	Luis Alejandro	Vásquez Franco	Vda. la pastorcita	luchodel1@gmail.com	3192846855				

Asem - Administrativo				
Tipo	Personas	Modificado	Fuente	
Nombre	Propietario	Fecha de modificación	Tamaño de e	Ordenar
1. Agendas de Sofia	elianaotero1987	25 nov 2025	—	
2. Agendas de Viaje aprobadas	mediatecnicaiaa	27 feb 2025	—	
3. Ordenes de Viaje	mediatecnicaiaa	19 may 2025	—	
4. Legalizaciones Firmadas	mediatecnicaiaa	19 may 2025	—	
5. Actas Equipo Ejecutor - Desarrollo Curricular	mediatecnicaiaa	25 nov 2025	—	
6. Actas Visita Colegios	mediatecnicaiaa	25 nov 2025	—	
7. Informes de supervision - GC cada mes en word	mediatecnicaiaa	27 feb 2025	—	
8. Diseños Curriculares	mediatecnicaiaa	25 nov 2025	—	
9. Materiales de formación	mediatecnicaiaa	27 feb 2025	—	
ACTAS DE INICIO	mediatecnicaiaa	25 nov 2025	—	
ACTAS EQUIPO ASEM 2026	ilimababe@gmail.com	15 feb	—	
Actas fin de año - Deserciones, Certificaciones, Sensibilizaciones y Encadenamientos	mediatecnicaiaa	26 nov 2025	—	
Actas fin de año - Portafolio y TRD 2025	mediatecnicaiaa	27 nov 2025	—	
ALERTA - FICHAS SIN CERRAR 2025	mediatecnicaiaa	14 mar	—	
CCL - Certificación 2025	mediatecnicaiaa	8 sept 2025	—	



Institucion Educativa Francisco Maria Cardona		811039784		1		5/8/2024	
Nombre del Ente Coformador (jefe inmediato/responsable/supervisor)		Cargo del Ente Coformador		Teléfono de contacto		Correo electrónico	
Datos de la persona con rol de instructor de seguimiento							
Nombre de la persona con rol de instructor de seguimiento:		SEBASTIAN GARCIA		CARLOS MARIO HIDALGO		Correo electrónico: carlos_m962020@gmail.com	
Seleccione con una "X" el tipo de alternativa de etapa productiva que está realizando, teniendo en cuenta el subtipo al cual pertenece si es el caso:							
ALTERNATIVA DE ETAPA PRODUCTIVA		SUBTIPO DE ALTERNATIVA		ALTERNATIVA DE ETAPA PRODUCTIVA		SUBTIPO DE ALTERNATIVA	
PROYECTO PRODUCTIVO	Sena - Empresa			CONTRATO VÍNCULO FORMATIVO*	Apoyo a una unidad productiva familiar		
	Sena Proveedor Sena				De apoyo a una institución estatal nacional, territorial, o a una ONG, o a una entidad sin ánimo de lucro.		
	Producción de Centros				Asesoría a pymes		
	Proyecto productivo bajo enfoque empresarial o de investigación, desarrollo e innovación (VDI)				Vínculo formativo: prácticas en la economía popular y/o campesina		
	Proyectos Ruta Emprendedora SENA						
	Proyecto productivo prácticas en la economía popular y/o campesina		X	CONTRATO DE APRENDIZAJE	Contrato de aprendizaje (regular)		
Proyecto productivo a través de convocatorias SENNOVA			Contrato de aprendizaje a través de convocatorias SENNOVA				
MONITORÍA	Monitoría (regular)				Contrato de aprendizaje por medio de prácticas en la economía popular y/o campesina		
				VÍNCULO LABORAL		Vínculo laboral (regular)	

Instrucciones Bitacora 1 10 Bitacora 2 10 Bitacora 3 10 Bitacora 4 10 Bitacora 5 10 Bitacora 6 10 Bitacora 7 10 Bitacora 8 10 Bitacora 9 10 Bitacora 10 10 Bitacora 11 10



				Código: GFPI-F-165	
				Versión: 03	
PROCESO					
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
FORMATO DE SELECCIÓN Y MODIFICACIÓN DE ALTERNATIVA PARA DESARROLLAR ETAPA PRODUCTIVA (INDIVIDUAL)					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública ☒		Pública Clasificada ☐		Pública Reservada ☐	
1. Información de la persona con rol de aprendiz					
Fecha de solicitud:	Tipo de documento de identificación (T.I. / C. C / PEP / Extranjería /Otro)	Número de documento:	Nombres y apellidos:	Teléfono de contacto	Correo electrónico
15/07/2026	T.I.	1192464371	Luis Alejandro Vásquez Franco	3192846855	luzhodel@gmail.com
Dirección de residencia	Departamento	Ciudad	Persona en situación de discapacidad	¿Cuál es la situación de discapacidad que presenta?	
Vrda. La Pastorcita	Antioquia	Guarne	Si () No (x)	N/A	
2. Información académica					
Código / Nombre de la Regional:	Código / Nombre centro de formación:		Número de Grupo - ficha:	Nivel y Programa de formación:	Modalidad de formación:
Antioquia	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación 9305		3167590	Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos	Semi presencial
Jornada:	Fecha de inicio del Grupo-ficha:	Fecha fin del Grupo-ficha:	Marque con una X el tipo de solicitud	Fecha inicio de etapa productiva:	Fecha fin de etapa productiva:
Tarde	24/02/2024	13/11/2026	Selección de alternativa: ()	Modificación de alternativa (X)	26/04/2026
3. Selección o modificación de la alternativa de etapa productiva					
Marque con una X la alternativa que desea ejecutar					
Contrato de aprendizaje	Contrato de aprendizaje (Regular)		Contrato vínculo formativo*	Asesoría a Pymes	
	Estrategia economía popular y/o campesina			De apoyo a una unidad productiva familiar	
Monitorías	SENNOVA		Vínculo laboral o contractual	Apoyo a una institución estatal nacional, territorial, ONG o entidad sin ánimo de lucro	
	Monitoría (Regular)			Estrategia economía popular y/o campesina	
Proyecto productivo	SENNOVA		Vínculo laboral o contractual	Vínculo laboral o contractual (Regular)	
	SENA Empresa			Estrategia economía popular y/o campesina	
	SENA Proveedor SENA				
	SENA Producción de centros empresariales	X			
	Proyecto productivo bajo enfoque (+D+)				
			Luis Alejandro Vásquez Franco		
			Nombre y firma de la persona con rol de aprendiz		
<div>Sebastián Garzón Henao Nicolás Rodríguez Cardona Jose Daniel Henao Peláez Luis Alejandro Vásquez Franco Karen Yuliueth Restrepo Restrepo</div>					



Obligación 4. Actualizar las siguientes actividades en el aplicativo Sofía Plus en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles desde su realización: creación de rutas, asociación de aprendices y emisión de juicios de evaluación.

Evidencia

The screenshot shows the 'Compartido conmigo' (Shared with me) section of the Sofía Plus application. The breadcrumb navigation indicates the path: 'Asem - Formación' > 'Grado 10°'. The interface includes filter buttons for 'Tipo', 'Personas', 'Modificado', and 'Fuente'. A table lists the shared items with columns for 'Nombre', 'Propietario', 'Fecha de modificación', 'Tamaño de a', and 'Ordenar'. The table contains 11 rows of data, all owned by 'mediatecnicaciaa' except for one owned by 'rubyrondon1979@gmail.c...'. The item 'RETIRO - I. E. R. LUIS EDUARDO POSADA RESTREPO' is highlighted. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 1:36 a.m. on 19/05/2026.

Nombre	Propietario	Fecha de modificación	Tamaño de a	Ordenar
MARINILLA - I. E. ROMAN GOMEZ	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
MARINILLA - I. E. SAN JOSE	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
MARINILLA - I. E. TECNICO INDUSTRIAL SIMONA DUQUE	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
NARIÑO I.E INMACULADA CONCEPCIÓN	R rubyrondon1979@gmail.c...	27 mar	—	:
PEÑOL - I. E. LEON XIII	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
PEÑOL - I. E. PALMIRA	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
RETIRO - I. E. R. LUIS EDUARDO POSADA RESTREPO	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
RETIRO - I. E. IGNACIO BOTERO VALLEJO	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
RETIRO - I. E. R. DOLORES E ISMAEL RESTREPO	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
RIONEGRO - I. E. ANA GOMEZ DE SIERRA	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:
RIONEGRO - I. E. ANTONIO DONADO CAMACHO	M mediatecnicaciaa	19 feb	—	:



Obligación 5. Comunicar oportunamente ante la coordinación académica las anomalías, inconsistencias y novedades de aprendices y los hallazgos en el registro de la información en SOFIA Plus

Evidencia

Reporte de deserciones por fichas asignadas

PROGRAMA	AREA	IE	MUNICIPIO	TÉCNICO O ACADEMICO	INSTRUCTOR SENA	DESERCIONES #	FICHA
MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	Industria	IETISA	Rionegro	Técnico	Carlos Mario Hidalgo	11	3167590
ELECTRICISTA INDUSTRIAL	Industria	IETISA	Rionegro	Técnico	Carlos Mario Hidalgo	3	3462452
INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES	Industria	IETIJMC	Santuario	Técnico	Carlos Mario Hidalgo	9	3167756
INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES	Industria	IETISD	Marinilla	Técnico	Carlos Mario Hidalgo	12	3167811
CARPINTERIA METALICA	Industria	IETISA	Rionegro	Técnico	Carlos Mario Hidalgo	2	3435040
CARPINTERIA METALICA	Industria	IETISA	Rionegro	Técnico	Carlos Mario Hidalgo	8	3167565
MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	Industria	IERHA	Guarner	Académico	Carlos Mario Hidalgo	6	3167517
MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	Industria	IEBS	Rionegro	Académico	Alejandro Segura	15	3167531



No	Tipo Do	# Documento	GRADO	Apellidos	Nombres	Celular	Correo	13/03/2026	20/03/2026	27/03/2026	3/04/2026	17/04/2026	8/05/2026	22/05/2026	5/06/2026	19/06/2026
1	C.C.	1103104265	10B	Aguilar Anaya	Keiner Manuel	3225088379	aguilaranayakeiner427@gmail.com									
2	T.I.	1138082335	10B	Blanquiceth Llorente	Nehemias Andres											
3	T.I.	1020306343	10C	Alvarez Marin	Samuel Eduardo											
4	T.I.	1034300183	10C	Builes Hernández	Leytan											
5	T.I.	1047969060	10A	Cadavid Álvarez	María Alejandra											
6	P.P.T.	6517816	10A	Cordero Fernández	Marian Valentina	3239273015	corderomarian130@gmail.com									
7	T.I.	1039310282	10B	Cuartas Suarez	Valeria											
8	T.I.	1078460745	10A	Fonnegra Galeano	Laura Sofia	3136765838										
9	T.I.	1036943372	10D	Giraldo Aristizabal	Samuel	3138959771	samuelgiraldo042010@gmail.com									
10	T.I.	1036258579	10C	Giraldo Florez	Simon											
11	T.I.	1040877538	10A	Giraldo Giraldo	Laura Andrea											
12	T.I.	1017251406	10B	Gómez Posso	Katryn Juanita	3216474931	tareas.jannygp@gmail.com									
13	T.I.	1069484100	10A	López Jiménez	Samuel David	3216047490	samuel.lopezi@ietisd.edu.co									
14	T.I.	1032099911	10D	Mesa Villa	Martín	3106025426	martinmesavilla2@gmail.com									
15	T.I.	1013345168	10B	Monsalve García	Ana Sofia											
16	T.I.	1197465256	10D	Palacio Espinosa	Nicole Camila	3113437808	nicolecamila.palacio@ietisd.edu.co									
17	T.I.	1239489620	10A	Roldán	Dulce María											
18	T.I.	1050841968	10A	Ruiz Mendoza	Holman José	3218587794	rholmanjose5@gmail.com									
19	T.I.	1036258512	10A	Silva Ramírez	Jeronimo											
20	T.I.	1043674069	10D	Valencia Gomez	Juan Esteban	3012429547	juanestebanvalenciagomez@gmail.com									
21	T.I.	1061434859	10D	Zapata Romero	Valentina	3225360313	vr7329152@gmail.com									
22	T.I.	1107862738	10B	Aguirre Alvarez	Daniela	3507238487	aguirrealvarezdaniela@gmail.com									

Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Listar Aprendizajes Asociados a Ruta

Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo

Reconocimiento de Aprendizajes Previos

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización*

3435101 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES..

Ruta de Aprendizaje*

FICHA 3435101 MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES IERHA

Consultar Aprendizajes

No se encontraron aprendizajes para la ficha seleccionada, intente nuevamente seleccionando otra ficha de caracterización ó ruta de aprendizaje

[illegible]

Listar Aprendizices a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de Búsqueda

Ficha de Caracterización*

Ruta de Aprendizaje*

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización*

3435056-ELECTRICISTA INDUSTRIAL

Competencia de aprendizaje*

Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

Aprendices

Los resultados se muestran como una tabla. Para acceder a ella presione la tecla T y para recorrer sus registros use la tecla control + flechas de navegación.

				Apellido	Curso
☐				GUTIERREZ GOMEZ	Formacion
☐	Tl 1039310289	SAMARA		ORDENAS ARANGO	Formacion
☐	Tl 1023529715	YEFERSON		MADERA POSADA	Formacion
☐	Tl 1045432212	ALEJANDRO		RAMIREZ LOPEZ	Formacion
☐	Tl 1038420810	ADRIANA NATHALIEE		SILVA OSPINA	Formacion
☐	Tl 1036259678	MARIA JOSE		GARCIAARISMENDY	Formacion
☐	Tl 1039784478	ANDRES CAMILO		GARCIA HINCAPIE	Formacion
☐	Tl 1030641799	ANY CAMELA		GARCIA MARIN	Formacion
☐	Tl 1040870710	ANVELINA		SUAREZ BUSTAMANTE	Formacion
☐	Tl 1127913335	MELANY SOFIA		HOLGUIN RESTrepo	Formacion
☐	Tl 1032020212	MARIA ALEJANDRA		VASQUEZ SARMIENTO	Formacion
☐	Tl 1036840030	HELLEN DANIELA		MONTOYA GARCA	Formacion
☐	Tl 1036259671	ANGEL DAVID		ALVAREZ LOPEZ	Formacion
☐	CG 1016020045	ISABELA		QUINTERO MESA	Formacion
☐	Tl 1012395955	SHANTH SUSANA		MILENDEZ ACOSTA	Formacion
☐	PPT 5063339	DEINYER JOSUE		VALENCIA OCMPO	Formacion
☐	Tl 1018245440	DIEGO		CASTAÑO SANTAMARIA	Formacion
☐	Tl 1141718361	DAVID ANDRES		CASTAÑO OMEE	Formacion
☐	Tl 1036258938	YEISON STIVEN			

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje*

Jurisdicción Evaluativa*

Seleccionar

GuardarCancelar



Obligación 6. Mantener la documentación de la ejecución de la formación al día, y hacer entrega (máximo mensualmente o cuando se requiera) de las actas de ejecución de las fichas asignadas. Estas actas deben contener: Novedades de asistencia, retiros, cancelaciones, situaciones académicas o disciplinarias, y toda novedad que requiera seguimiento o haya sido informada al comité de evaluación y seguimiento del Centro de Formación.

Evidencia

Asociación de los aprendices a la ruta de aprendizaje – ESPECIAL IMPORTANCIA

Reporte de juicios evaluativos



Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestión de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Listar Aprendices Asociados a Ruta

Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo

Reconocimiento de Aprendizajes Previos

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 3435101 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES..

Ruta de Aprendizaje* FICHA 3435101 MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES IERHA

Consultar Aprendices

No se encontraron aprendices para la ficha seleccionada, intente nuevamente seleccionando otra ficha de caracterización ó ruta de aprendizaje.

Drive

Buscar en Drive

Nuevo

Página principal

Mi unidad

Ordenadores

Compartido conmigo

Reciente

Destacados

Spam

Papelera

Almacenamiento

1,25 GB de 15 GB usado

Obtener más almacenamiento

Compartido conmigo > Asem - Formación > Grado 10°

Tipo Personas Modificado Fuente

Nombre	Propietario	Fecha de modif...	Tamaño de s
ABEJORRAL - I. E. FUNDACION CELIA DUQUE DE DUQUE	M mediatecnica...	19 feb	—
ABEJORRAL - I. E. MANUEL CANUTO RESTREPO	M mediatecnica...	19 feb	—
ABEJORRAL_ I.E PANTANILLO 3462197_CESAR GONZALEZ	G gongir7@gm...	24 mar	—
ARGELIA - I. E. SANTA TERESA	M mediatecnica...	19 feb	—
CARMEN DE VIBORAL - I. E. CAMPESTRE NUEVO HORIZONTE	M mediatecnica...	19 feb	—
CARMEN DE VIBORAL - I. E. FRAY JULIO TOBON B	M mediatecnica...	19 feb	—
CARMEN DE VIBORAL - I.E EL PROGRESO	B brayanberon...	7 may	—
CARMEN DE VIBORAL - I.E.R LA AURORA	D dmosqueraO...	28 abr	—

Buscar

16°C Parc. nublado

10:51 p. m. 12/05/2026



Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 3435058-ELECTRICISTA INDUSTRIAL

Competencia de aprendizaje* Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

Aprendices

Los resultados se muestran como una tabla. Para acceder a ella presione la tecla T y para recorrer sus registros use la tecla control + flechas de navegación.

	Apellidos	Estado
☐		Formacion
☐		Formacion
☐	TI 1036310289	Formacion
☐	TI 1023529715	Formacion
☐	TI 1045432212	Formacion
☐	TI 1038420810	Formacion
☐	TI 1038259078	Formacion
☐	TI 1039784470	Formacion
☐	TI 1039411709	Formacion
☐	TI 1040870710	Formacion
☐	TI 1127913335	Formacion
☐	TI 1030300213	Formacion
☐	TI 1030940030	Formacion
☐	TI 1036259071	Formacion
☐	CC 1016020048	Formacion
☐	TI 1012395885	Formacion
☐	PPT 8083339	Formacion
☐	TI 1018245440	Formacion
☐	TI 1141718361	Formacion
☐	TI 1036258838	Formacion
	SAMARA	
	YEFERSON	
	ALEJANDRO	
	ADRIANA NATHALIEE	
	MARIA JOSE	
	ANDRES CAMILO	
	ANY CAMILA	
	ANYELINA	
	MELANY SOFIA	
	MARIA ALEJANDRIA	
	HELLEN DANIELA	
	ANGEL DAVID	
	ISABELA	
	SHARITH SUSANA	
	DEINVER JOSUE	
	DIEGO	
	DAVID ANDRES	
	YEISON STIVEN	
	OUTIERREZ GOMEZ	
	ORDENAS ARAÑO	
	MADERA POSADA	
	RAMIREZ LOPEZ	
	SILVIA OSPINA	
	GARCIA ARISMENDY	
	GARCIA HINCAPIE	
	GARCIA MARIN	
	SUAREZ BUSTAMANTE	
	HOLGUIN RESTREPO	
	VASQUEZ SARMIENTO	
	MONTOYA BARGA	
	ALVAREZ LOPEZ	
	QUINTERO MESA	
	MELENDEZ ACOSTA	
	VALENCIA OCAÑO	
	CASTAÑO SANTAMARIA	
	CASTAÑO GOMEZ	

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje* [input type="text"]

Julio Evaluativo* [Seleccionar]

[Guardar] [Cancelar]

Solicitud de envío de mallas curriculares revisadas de los programas de articulación SENA Pública

Resumir

Buenas tardes compañeros, por favor me ayudan con los respectivos formatos debidamente diligenciados, para poder enviar al rector, los cruces de mallas son de los siguientes programas:

PROGRAMA	AREA	IE	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	MUNICIPIO	TÉCNICO O ACADEMICO	INSTRUCTOR SENA
CARPINTERIA METALICA	INDUSTRIA	I. E. TECNICO INDUSTRIAL SANTIAGO DE ARMASER		RIONEGRO	TÉCNICA	CARLOS MARIO HIDALGO BECERRA
PROGRAMACION DE SOFTWARE	SOFTWARE	I. E. TECNICO INDUSTRIAL SANTIAGO DE ARMASER		RIONEGRO	TÉCNICA	HAROLD ESTIBEN MARIN BEDOYA
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	INDUSTRIA	I. E. TECNICO INDUSTRIAL SANTIAGO DE ARMASER		RIONEGRO	TÉCNICA	ANA CECILIA LOPEZ LOPEZ (tentativamente)
MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	INDUSTRIA	I. E. TECNICO INDUSTRIAL SANTIAGO DE ARMASER		RIONEGRO	TÉCNICA	ALEJANDRO SEGURA OROZCO

Me los pueden enviar respondiendo este correo

Harold Estiben Marin Bedoya

Para: Victor Hugo Martinez Bedoya

CC: Henry Alirio Mejía Zuluaga; Carlos Mario Hidalgo Becerra <carlos.m96@outlook.com>; y 2 más

8. Hoja de cálculo en Lista de... 204 KB

8. Hoja de cálculo en Lista de... 368 KB

8. Hoja de cálculo en Lista de... 314 KB

3 archivos adjuntos (887 KB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

Cordial saludo.

Envío formatos 035 del colegio IETISA para su revisión; queda pendiente carpintería metálica.

[Responder] [Responder a todos] [Reenviar]



Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 3435040-CARPINTERIA METALICA

Competencia de aprendizaje* Resultado de Aprendizaje de la Inducción

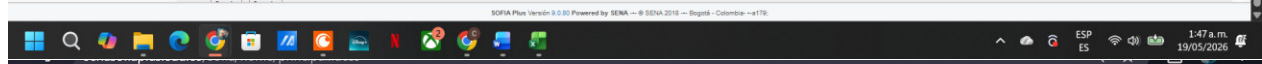
Aprendices

	Identificación	Nombres	Apellidos	Formación	Estado
✓	TI 1020309549	MARIA JOSE	ROLDAN GOMEZ	Formación	
✓	CC 103628007	EMMANUEL	SANCHEZ VELEZ	Formación	
✓	TI 1018217288	EMMANUEL	MEDINA SALAZAR	Formación	
✓	TI 103649402	DAVID ALEJANDRO	MONTOYA ORGZCO	Formación	
✓	TI 104077752	SARA	ROMERO OSPINA	Formación	
✓	TI 1032018236	CANDY	OBANDO DIOBA	Formación	
✓	TI 1013403322	MARIANGEL	CHANGO CEBALLOS	Formación	
✓	TI 1040161430	MARIA ROCIO	MONSALVE CASTAÑO	Formación	
✓	TI 1036287022	MARIA FERNANDA	RESTREPO GALLO	Formación	
✓	TI 104078687	DENNIS SANTIAGO	RENDON SOTO	Formación	
✓	TI 1036287133	JHALEE MARIANA	RODRIGUEZ GALLEDO	Formación	
✓	TI 1036286033	MATHIAS	ROMERO	Formación	
✓	TI 114088801	ANIVEL VANESSA	MUÑOZ DE ANGEL	Formación	
✓	TI 104078426	LUCIANA	PATINO DIAZ	Formación	
✓	TI 1036286874	MIQUEL ANGEL	GRALDO GRALDO	Formación	
✓	TI 104078687	SARA	MACHADO ZULUAGA	Formación	
✓	TI 1036287036	LUIS FERNANDO	OSPINA GARCIA	Formación	
✓	TI 103628624	JUAN JOSE	GONZALEZ OSPINA	Formación	
✓	TI 103628682	ANGEL DAVID	JURADO FLOREZ	Formación	
✓	CC 1037094803	THOMAS	DAZ WOLTA	Formación	
✓	TI 104078426	MANUELA	ALJAREZ MONTOYA	Formación	
✓	TI 103640076	BRIANA	OLDSMAN GONZALEZ	Formación	
✓	TI 103640081	THOMAS	SUAZA BEDOYA	Formación	
✓	TI 1036287607	JOSE MANUEL	HINCAPIE MIRANDA	Formación	

Resultado de aprendizaje* RA 3. INCORPORAR EN EL PROYECTO DE VIDA LOS PRINCIPIOS Y VALORES INSTITUCIONALES DE ACUERDO CON LOS

Juicio Evaluativo* Aprobada

Página 1 de 1



Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de Búsqueda

Ficha de Caracterización* 3435056 - ELECTRICISTA INDUSTRIAL

Ruta de Aprendizaje* FICHA 3435056 ELECTRICISTA INDUSTRIAL IETISD

Aprendices

	Identificación	Nombres	Apellidos	Formación	Estado
✓	TI 1040879013	TOMAS	GOMEZ URREA	Formación	
✓	TI 1040877220	JERONIMO	PEREZ TAMAYO	Formación	
✓	TI 1036102089	SAMARA	GUTIERREZ GOMEZ	Formación	
✓	TI 1141718361	DAVID ANDRES	CASTAÑO SANTAMARIA	Formación	
✓	TI 1036286838	YEISON STIVEN	CASTAÑO GOMEZ	Formación	
✓	TI 1032087916	YEISON	ORDENAS ARANCO	Formación	
✓	TI 1032020212	MARIA ALEJANDRA	HOLGUIN RESTREPO	Formación	
✓	TI 1127913335	MELANY SOFIA	SUAREZ BUSTAMANTE	Formación	
✓	TI 104042212	ALEJANDRO	MADERA POSADA	Formación	
✓	TI 1038420810	ADRIANA NATHALIEE	RAMIREZ LOPEZ	Formación	

Página 1 de 2

Reporte de Juicios de Evaluación									
Fecha del Reporte:		19/05/2026							
Ficha de Caracterización:		3435040							
Código:		834196							
Versión:		1							
Denominación:		CARPINTERIA METALICA							
Estado de la Ficha de Caracterización:		EN EJECUCION							
Fecha Inicio:		19/02/2026							
Fecha Fin:		30/11/2027							
Modalidad de Formación:		PRESENCIAL							
Región:		5 - REGIONAL ANTIOQUIA							
Centro de Formación:		9503 - CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN							
Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Frec	
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	2- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	688085 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN, PARA LA PROMOCIÓN DEL BIEN COMÚN Y LA CONSTRUCCIÓN DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA PROMOCIÓN DEL BIEN COMÚN Y LA CONSTRUCCIÓN DE PAZ.	POR EVALUAR		
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	35180 - Enrique Low Multia-Interactuar en el contenido productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	688302 - RA 1. PROMOVER LA DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APOORTE EN LA INSTAURACIÓN DE LA CULTURA DE LA PAZ.	POR EVALUAR		
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	35180 - Enrique Low Multia-Interactuar en el contenido productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	688303 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APOORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	POR EVALUAR		
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	35180 - Enrique Low Multia-Interactuar en el contenido productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	688304 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA CULTURA DE LA PAZ.	POR EVALUAR		
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	35182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	688285 - RA 2. ANALIZAR CARACTERÍSTICAS COMPONENTES TÉCNICOS, TECNOLÓGICOS Y METODOLÓGICOS DEL SENA EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL, PARA LA PROMOCIÓN DEL BIEN COMÚN Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA CULTURA DE LA PAZ.	APROBADO	100	
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	35182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	688286 - RA 1. APROPIAR LA GRAMÁTICA INSTITUCIONAL DEL SENA SEGUN LA MISIÓN, OBJETIVOS Y VALORES.	APROBADO	100	
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	35182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	688287 - RA 3. INCORPORAR EN EL PROYECTO DE VIDA LOS PRINCIPIOS Y VALORES INSTITUCIONALES DE ACUERDO CON LOS FUNDAMENTOS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL.	APROBADO	100	
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMAS REGULADORAS.	688246 - RA 2. EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	POR EVALUAR		
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMAS REGULADORAS.	688247 - RA 1. IDENTIFICAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	POR EVALUAR		
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMAS REGULADORAS.	688248 - RA 3. VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	POR EVALUAR		
TI	1013463322	MARIANGEL	CHANGI CEBALLOS	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMAS REGULADORAS.	688249 - RA 4. REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACOSOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL Y LA CULTURA DE LA PAZ.	POR EVALUAR		





Obligación 7. Llevar los registros de la ejecución de la formación de las fichas asignadas utilizando para ello los formatos diseñados por el SENA, y consignándolos dentro del Portafolio del Instructor según el procedimiento SIGA y la plataforma institucional designada

Evidencia

The image displays three screenshots of Google Drive interfaces, each showing a shared folder for a specific institution. Each interface includes a search bar, navigation breadcrumbs, filter buttons (Tipo, Personas, Modificado, Fuente), and a table of shared documents.

Screenshot 1: RIONEGRO - I. E. TECN...

Nombre	Propietario	Fecha de modificación	Tamaño de a	Ordenar
I.E. IETISA FICHA # AUTOMATISMOS ALEJANDRO ...	anacecillalopez943	18 mar	—	
I.E.IETISA FICHA XXXXX CARLOS MARIO HIDALGO CAR...	anacecillalopez943	18 mar	—	
I.E.T.I.S.A FICHA 3435388 INSTRUCTOR HAROLD ESTIBE...	haroldmarin2011@gmail...	15 may	—	
IE. IETISA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL- ficha 3 462452--...	anacecillalopez943	6 may	—	

Screenshot 2: MARINILLA - I. E. TECNI...

Nombre	Propietario	Fecha de modificación	Tamaño de a	Ordenar
I.E.TISD Mecanica de maquinaria industrial	yo	1:57 yo	—	
IE.TISD ELECTRICIDAD INDUSTRIAL- Carlos	yo	1:57 yo	—	

Screenshot 3: SANTUARIO - I. E. TEC...

Nombre	Propietario	Fecha de modificación	Tamaño de a	Ordenar
IE.TIJMC ELECTRICIDAD INDUSTRIAL- Carlos	yo	1:58 yo	—	



Compartido conmigo > Asem - Formación > Grado 11° 2026 > RIONEGRO - I. E. TECNI... ✓ ☰ ⓘ

✦ Pídeselo a Gemini Resume, analiza y ponte al día con los archivos de esta carpeta. ✕

Tipo ▼ Personas ▼ Modificado ▼ Fuente ▼

Nombre ⬆	Propietario	Fecha de modificación	Tamaño de a	Ordenar ≡
 E.I SANTIAGO DE ARMA __3167590_ANA CECILIA LOPEZ	 anacecillalopez943	11 mar	—	⋮
 I.E.T.I. SANTIAGO DE ARMA FICHA 3167565 INSTRUCTOR HARVEY ESTUPIÑAN	 Harveydaniilo	27 abr 2025	—	⋮
 I.E.T.I. SANTIAGO DE ARMA FICHA 3167678 INSTRUCTOR CARLOS HIDALGO	 carlos.m962020	26 jun 2025	—	⋮
 IETISA_3171282_Harold Estiben Marin Bedoya	 haroldmarin2011@gmail...	2 jul	—	⋮



Obligación 8. Participar activamente en las reuniones periódicas de equipos ejecutores a las que sea convocado, con la finalidad de apoyar técnica o profesionalmente la integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje y el seguimiento efectivo a la formación profesional integral.

Evidencia



ACTA No. 1					
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:					
Reunión Equipo de industria					
CIUDAD Y FECHA:	Rionegro 30/06/2026	HORA INICIO: 09:00 am	HORA FIN: 11:00 am		
LUGAR Y/O ENLACE:	Virtual	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Antioquia/ Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación			
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:					
1. Revisión de portafolios de evidencias de los instructores.					
2. Verificación de documentos pendientes.					
3. Socialización del proyecto formativo de los grados 10° y 11°.					
4. Resolución de dudas de los nuevos instructores.					
5. Definición de fechas para el inicio de proyectos con estudiantes de grado 11°.					
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:					
1. Verificar el estado de los portafolios de los instructores del área de industria.					
2. Unificar criterios sobre el desarrollo de los proyectos formativos de los grados 10° y 11°.					
DESARROLLO DE LA REUNIÓN					
1. El equipo de industria realizó la revisión de los portafolios de los instructores. Se evidenció que la mayoría de las carpetas correspondientes a los grados 10° se encuentran completas hasta la carpeta No. 16. De igual manera, los portafolios de los grados 11° presentan un avance satisfactorio y cumplen en gran medida con los requisitos establecidos.					
2. Se identificaron algunos documentos faltantes en determinadas carpetas. Los instructores responsables adquirieron el compromiso de completar y actualizar la documentación pendiente a más tardar el día 3 de julio de 2026.					
3. Se socializó el proyecto formativo que se desarrolla en los grados 10° y 11°, aclarando inquietudes y resolviendo dudas presentadas por los nuevos instructores vinculados al equipo.					
4. Se definió la fecha de inicio de ejecución de los proyectos con los estudiantes de grado 11°, con el fin de garantizar una adecuada planeación y articulación de las actividades académicas.					

GOR-F-084 V02



5. Finalmente, se realizó un saludo a los integrantes del equipo y se reiteró la importancia del trabajo colaborativo para el cumplimiento de los objetivos de formación.			
CONCLUSIONES			
1. Los portafolios de los instructores presentan un avance adecuado tanto en los grados 10° como en los grados 11°. 2. Se estableció el compromiso de actualizar la documentación faltante antes del 3 de julio de 2026. 3. Se aclararon las inquietudes de los nuevos instructores respecto al proyecto formativo. 4. Se definieron lineamientos para el inicio de los proyectos con los estudiantes de grado 11°.			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Completar y actualizar los documentos faltantes en los portafolios.	03/07/2026	Equipo de industria	
Iniciar la ejecución de los proyectos formativos con los estudiantes de grado 11°.	Según cronograma definido	Equipo de industria	
Continuar el seguimiento y revisión de los portafolios de evidencias.	Permanente	Equipo de industria	

GOR-F-084V02

Perfil de Egreso del Programa de Formación

837101 – Técnico en Mecánica de Maquinaria Industrial

AL FINALIZAR EL PROGRAMA, EL APRENDIZ ESTARÁ CUALIFICADO PARA DESEMPEÑARSE EN LOS SIGUIENTES CARGOS:

1. TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
2. AUXILIAR DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
3. OPERARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIAL
4. ESTÉCNICO EN MECÁNICA INDUSTRIAL
5. AUXILIAR DE TALLER DE MECANIZADOTÉCNICO EN SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS
6. AUXILIAR DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
7. OPERARIO DE SOLDADURA SMAW
8. TÉCNICO EN AJUSTE Y ENSAMBLE DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS
9. AUXILIAR DE LUBRICACIÓN INDUSTRIALTÉCNICO EN REPARACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES

Competencias claves:

- Aplicar conocimientos matemáticos y de física básica en la interpretación y cálculo de especificaciones técnicas de mantenimiento industrial.
- Comprender e interpretar documentación técnica en español e inglés básico (planos, manuales, fichas técnicas).
- Desarrollar habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas técnicos en contextos industriales reales.

Competencias técnicas

- INTERPRETAR PLANOS MECÁNICOS SEGÚN NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- RECUPERAR ELEMENTOS MECÁNICOS CON HERRAMIENTAS DE BANCO Y MÁQUINAS AUXILIARES CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- OPERAR MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS CONVENCIONALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- MANTENER SISTEMAS ELÉCTRICOS BÁSICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
- RESTABLECER SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS SEGÚN FUNCIÓN DEL SISTEMA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. REESTABLECER SISTEMAS NEUMÁTICOS SEGÚN FUNCIÓN DEL SISTEMA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- UNIR PIEZAS METÁLICAS CON PROCESOS DE SOLDADURA SMAW SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. EJECUTAR MONTAJE Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.
- AJUSTAR SISTEMAS DE MÁQUINAS INDUSTRIALES DE ACUERDO CON PROCESO PRODUCTIVO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- LUBRICAR MECANISMOS DE ACUERDO CON MANUALES DEL FABRICANTE, CARTAS Y RUTAS DE LUBRICACIÓN Y NORMATIVA.
- APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA (ETAPA PRÁCTICA).

Competencias transversales:

- Ejercer los derechos fundamentales del trabajo, promover la cultura de paz, la interacción ética con el entorno social y natural, los hábitos saludables y el espíritu emprendedor
- Aplicar de forma integral los conocimientos, habilidades y destrezas del programa en contextos reales del sector productivo (etapa práctica).





PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
GUÍA DE APRENDIZAJE
Guía_1_Interpretar_planos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Técnico en Mecánica De Maquinaria Industrial
- Código del Programa de Formación: 837101 v2
- Nombre del Proyecto Formativo: Ejecución del mantenimiento de maquinaria industrial empresas de la región.
- Fase del Proyecto: Análisis
- Actividad de Proyecto: Determinar requerimientos para las acciones de mantenimiento equipos y maquinaria industrial
- Competencia: Reparación de equipos de maquinaria industrial
- Resultados de Aprendizaje: RA1 Interpretar planos mecánicos según normativa especificaciones técnicas
- Duración de la Guía de Aprendizaje: 48 horas

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE
Recuperar elementos mecánicos mediante torneado de acuerdo con especificaciones técnicas.
GUÍA DE APRENDIZAJE 3.1 OPERAR TORNO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: TECNICO MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
- Código del Programa de Formación: 837101 v
- Nombre del Proyecto: MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
- Fase del Proyecto: EJECUCION
- Actividad de Proyecto: Ejecutar los procedimientos de recuperación y mantenimiento de equipos
- Competencia: REPARACION DE EQUIPOS DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: RA3. Operar máquinas y herramientas convencionales según especificaciones técnicas.

Compartido conmigo > Acta de compromiso y ... > Adjuntar acta de compr...

Tipo Personas Modificado Fuente

Prueba la IA directamente en tus aplicaciones favoritas Usa Gemini para generar borradores y pulir contenido, y disfruta de Gemini Pro con acceso a la IA de nueva generación de Google por 79.000 COP 8900 COP durante 3 meses

Aprovechar oferta

Nombre	Propietario	Fecha de modificación	Tamaño de e	Ordenar
1ACTA DE COMPROMISO 2026 mayo - alvaro cano.pdf	mediatecnicaciaa	13 may	287 kB	
200001111930 - Julio César Mejía Castro.pdf	mediatecnicaciaa	25 may	158 kB	
202605191517 - Institucion Educativa San Rafael..pdf	mediatecnicaciaa	19 may	149 kB	
20260519153119324 - Informacion Santa barbara.pdf	mediatecnicaciaa	19 may	106 kB	
20260521090530509 - Construcciones SJG.pdf	mediatecnicaciaa	21 may	159 kB	
20260525131716968 - Wilfer Acevedo O.pdf	mediatecnicaciaa	25 may	104 kB	
Acta compromiso Pantanillo - César Augusto Gonzal...	mediatecnicaciaa	19 may	1,3 MB	
Acta compromiso Sena - Institución Educativa Guille...	mediatecnicaciaa	25 may	1,5 MB	

9:34 p. m.
17/06/2026



PARTE 1: Instrumentos de Medición

En esta sección aplicará los conocimientos adquiridos sobre instrumentos de medición de precisión utilizados en el mantenimiento e inspección de maquinaria industrial.

Actividad 1.1 — Lectura de instrumentos

Observe cada instrumento y registre la lectura correcta en la casilla correspondiente. Incluya las unidades de medida.

Instrumento	Rango	Apreciación	Figura (descripción)	Su lectura
Calibrador Vernier	0 – 150 mm	0,05 mm	Escala principal en 25 mm; 4.4 división Vernier coincide	
Micrómetro de exteriores	0 – 25 mm	0,01 mm	Tambor en 7 mm; línea 0,28 mm adicional	
Reloj comparador	0 – 10 mm	0,01 mm	Aguja grande en división 64	
Calibrador de profundidades	0 – 150 mm	0,02 mm	Escala en 41 mm; 3.4 div. Vernier coincide	

Preguntas de análisis:

1. ¿Por qué el calibrador Vernier tiene mayor precisión que una regla metálica graduada en milímetros? Explique el principio de funcionamiento de la escala Vernier.

Respuesta:	
------------	--

2. Un operario necesita verificar el diámetro interior de un buje con tolerancia de $\pm 0,02$ mm. ¿Qué instrumento elegiría y por qué? ¿Cuál sería el procedimiento correcto de medición?

Respuesta:	
------------	--

Actividad 1.2 — Situación práctica de inspección

Durante la inspección de una máquina fresadora, el técnico debe verificar tres componentes:



	A: Aprobado D: No aprobado
Nombre del programa:	Técnico en Mecánica de Maquinaria Industrial Código 837101 V2
Competencia para evaluar:	Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos
Resultado de aprendizaje:	RA 8. Ejecutar montaje y desmontaje de elementos de máquinas de acuerdo con procedimientos técnicos
Actividad de aprendizaje:	Interpretar fundamentos y principios físicos de las máquinas simples y mecanismos para desarrollar los conocimientos necesarios que permitan la comprensión de la maquinaria industrial.
Criterios de evaluación:	
Instrumento para evaluar:	
☒ X	☐
Conocimiento	Desempeño
	Producto

CUESTIONARIO MAQUINAS SIMPLES

- ¿Cuál de las siguientes NO es una máquina simple?
a) Palanca
b) Tornillo
c) Polea
d) Motor
- ¿Cuál es el principio básico de funcionamiento de una palanca?
a) Convertir energía térmica en energía mecánica
b) Multiplicar la fuerza aplicada
c) Reducir la fricción entre dos superficies
d) Transformar energía eléctrica en energía cinética
- En una polea fija, ¿cómo se relaciona la fuerza aplicada con la carga levantada?

ACTA No. 007		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Jornada de Trabajo – Equipos Ejecutores ASEM CIAA 2026		
CIUDAD Y FECHA: Rionegro, 16/06/2026	HORA INICIO: 08:00 am	HORA FIN: 05:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE Auditorio – UNIREMINGTON	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO Antioquia/ Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 8:00 – 13:00		
1. Instalación de la reunión. 2. Saludo y presentación de objetivos de la jornada. 3. - Socialización actualización V3 4. GFPI-G-048 Guía metodológica para la alternativa de proyecto productivo bajo enfoque empresarial Sesión virtual: https://n9.cj/hoa4t Jornada 14:00 - 17:00 CURSO DE PEDAGOGIA		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:		
<ul style="list-style-type: none">• Fortalecer el trabajo articulado entre los equipos ejecutores del programa ASEM CIAA 2026.• Verificar el cumplimiento de procesos administrativos, pedagógicos y documentales requeridos por el centro de formación.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
1. La jornada inició a las 8:00 a.m. con la instalación de la reunión y la disposición de todos los integrantes del equipo ejecutor para el desarrollo de las actividades programadas. Se presentaron los objetivos de la jornada a cargo Víctor Martínez y se socializó el tema de viáticos y agendas de desplazamiento. 2. 10:00 a.m. sesión virtual (Guía metodológica para la alternativa de proyecto productivo bajo enfoque empresarial) 3. 14:00 - 17:00 se dio inicio al Curso de pedagogía a cargo de los capacitadores Kenia Lemus y Ruben Rojas		



Obligación 9. Participar y entregar informes (máximo mensualmente o cuando se requiera) en la generación de proyectos formativos, de investigación aplicada, innovación pedagógica, emprendimiento y desarrollo tecnológico de interés institucional y alineados con el plan tecnológico del centro.

Evidencia

A18

<



Información Básica del Proyecto

Nombre del Proyecto.*	EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN MAQUIN
Regional	REGIONAL ANTIOQUIA
Centro de Formación	CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN
Tiempo estimado de ejecución (Duración en meses).*	24.0
No. Resultados Programa Formación	38
No. Resultados Proyecto Formación	38
Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación	
Palabras Claves de Búsqueda.*	Mi Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación
Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar*	En el contexto de la globalización, la Industria 4.0 y la transformación digital de los procesos productivos, el mantenimiento de maquinaria industrial se ha convertido en un
Justificación del Proyecto.*	La ejecución de este proyecto es importante porque responde a una necesidad concreta del sector productivo del Oriente antioqueño, donde el mantenimiento de maquinaria industrial es
Objetivo General.*	Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo en maquinaria industrial de MiPymes e instituciones educativas de los municipios del área de influencia del CIAA, mediante procedimientos técnicos
Objetivos Específicos.*	Diagnosticar las condiciones operativas de la maquinaria industrial en las MiPymes objeto de intervención, mediante inspecciones técnicas y revisión de componentes mecánicos, para la

Alcance del Proyecto

SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -.- © SENA 2018 -.- Bogotá - Colombia - -a168;

Alcance del Proyecto

Beneficiarios del Proyecto.*	Aprendices del programa técnico de mecánico de maquinaria industrial y el sector p
Impacto Social.*	Mejora las capacidades de los aprendices y trabajadores para mantener equipos y r
Impacto Económico.*	Contribuye con la mejora de los indicadores de productividad y competitividad de la:
Impacto Ambiental.*	Minimiza el impacto y el riesgo del uso de los sistemas de producción y de servicios
Impacto Tecnológico.*	Actualiza y mejora la aplicación de las tecnologías vigentes en Instrumentación y co
Restricciones o Riesgos Asociados.*	Durante las actividades de mantenimiento industrial pueden presentarse riesgos asociados al incumplimiento de normas de seguridad y salud en el trabajo, errores en la interpretación de
Productos o Resultados del Proyecto.*	1) Informe de diagnóstico técnico y de necesidades de mantenimiento. 2) Plan de mantenimiento preventivo y correctivo (cronograma)

Innovación/Gestión Tecnológica

El proyecto de formación es Innovador	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser comercializados en el mercado?	SI

SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -.- © SENA 2018 -.- Bogotá - Colombia - -a168;



Programa

Código Programa	Nombre Programa
837101	MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

Página 1 de 1

Fases del Proyecto

Nombre Fase	Actividad de Proyecto		
	Nombre Actividad	Competencias	Recursos
F1: ANÁLISIS	AP2: DETERMINAR REQUERIMIENTOS PARA LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL	⦿	⦿
	AP1: CONTEXTUALIZAR LA FPI DE ACUERDO CON LA POLITICA INSTITUCIONAL	⦿	⦿
F2: PLANEACIÓN	Nombre Actividad	Competencias	Recursos
	AP3: ALISTAR LOS RECURSOS PARA LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE EQUIPOS	⦿	⦿
F3: EJECUCIÓN	Nombre Actividad	Competencias	Recursos
	AP4: EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL	⦿	⦿
F4: EVALUACIÓN	Nombre Actividad	Competencias	Recursos
	AP6: APLICAR LAS HABILIDADES Y DESTREZAS EN EL DESEMPEÑO DE ACTIVIDADES DEL MUNDO PRODUCTIVO	⦿	⦿
	AP5: VERIFICAR EL RESTABLECIMIENTO DE LAS FUNCIONES OPERATIVAS DE LA MAQUINARIA INDUSTRIAL INTERVENIDA	⦿	⦿

Página 1 de 1

Presupuesto

Nombre Recurso	Rubro	Cantidad	Valor Unitario	Total Recurso
Equipos	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO	1	\$111.687.650	\$111.687.650
Herramientas	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL	1	\$36.009.116	\$36.009.116
Materiales de Formación	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL	1	\$44.400.143	\$44.400.143
Talento Humano	CONTRATACION INSTRUCTORES	1	\$165.000.000	\$165.000.000
Total presupuesto estimado:		\$357.096.909		

Página 1 de 1



Obligación 10. Realizar las actualizaciones necesarias en materia de certificación de competencia laboral, así mismo, participar en los procesos que el SENA adelante para certificar habilidades pedagógicas y técnicas de acuerdo con el plan estratégico institucional

Evidencia

No se ejecutan acciones porque el proceso de formación no lo requirió para este mes



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

Evidencia

	LISTA DE CHEQUEO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA INSTRUCTORES SENA – CIAA						
	ID FICHA O PROGRAMA: 3167565 3435040 3435082 3465265 3167811 3167517 3167756 3435056 3462265				FECHA: mes de julio		
	AMBIENTE DE FORMACIÓN:						
Se promueve en los grupos de formación, en las reuniones de equipo y en las actividades propias del proceso de aprendizaje, las buenas prácticas del Sistema de Gestión Ambiental y de Energía, para el buen uso de los recursos energéticos y de los servicios públicos.							
#	ACCIÓN	ACTIVIDAD DESARROLLADA (Ambiente Formación)	C	NC	NA	OBSERVACIÓN	
1	Optimiza el consumo de agua	Se cierran los grifos cuando no se necesita agua, se informa sobre las fugas.	X				
2	Enciende la luz solo cuando sea necesario	Se apagan las luces cuando se sale de los ambientes o se tiene más intensidad de luz de la que realmente se necesita. Se aprovecha la luz natural que entra por las ventanas.	X				
3	Mantén los niveles de	Se mantiene el uso del aire acondicionado solo cuando es necesario. Se promueve la regulación de la temperatura de forma natural con ventanas	X				



	climatización adecuados	abiertas para que entre el aire o persianas para reducir el calor.				
4	Apaga los aparatos eléctricos	Al acabar la jornada, se apagan los computadores encendidos y se desconectan de la corriente.	X			
5	Reduce las necesidades de material	Antes de imprimir algo, se piensa si es necesario gastar papel y si es requerido se imprime en doble cara, así mismo se reutiliza el papel impreso para escribir, y se promueve el uso de papel reciclado.	X			
6	Deposita los residuos en el lugar adecuado	Se realiza la correcta eliminación de los residuos, dependiendo de su naturaleza, promoviendo el reciclaje y la especial atención en los residuos peligrosos.	X			
7	Atención a la limpieza	Se realiza o promueve la correcta limpieza de los espacios ocupados, al igual que la sustitución de los productos de limpieza que contienen sustancias tóxicas, por métodos más inocuos o ecológicos, así mismo se utilizan sistemas que reduzcan el consumo de agua y eviten la presencia de vertidos.	X			
8	Transporte y movilidad sostenible	Para desplazarte al trabajo se apuesta por compartir el transporte con compañeros o, si se puede, utiliza el transporte público, la bicicleta o va caminando.	X			



Obligación 12. Hacer entrega del carné institucional una vez se dé por terminado el presente contrato

Evidencia

No aplica



Obligación 13. Las demás que sean conexas y complementarias con el objeto del contrato y de acuerdo con las necesidades del servicio.

Evidencia

Según lo estipulado en el numeral 6.2 **Verificación de antecedentes del informe de supervisión**, Se sube archivo con consolidado de Reportes de:

Certificado Antecedentes disciplinarios del Consejo o Colegio que regule la profesión se encuentre vigente.

Certificado Procuraduría

Certificado Contraloría

Certificado Medidas Correctivas

Certificado Antecedentes Judiciales

Certificación de consulta al REDAM



Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Referencia: .

**EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES
AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996**

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **CARLOS MARIO HIDALGO BECERRA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1085326638** de **Pasto (Nariño)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **MECÁNICO** con Matrícula No. **VL230-172161** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **VALLE** mediante resolución No. **VL-40 de 2023** el día **13 de Octubre de 2023** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-117 de 2023**.
2. La matrícula profesional No. **VL230-172161**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Veinticuatro (24) días del mes de Agosto de Dos Mil Veintiséis (2026)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Código de Validación: **999901963056**. Vence el **24-Febrero-2027**

Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

DIEGO ESCOBAR SÁNCHEZ
Secretario Ejecutivo



Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Referencia: .

**EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES
AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996**

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **CARLOS MARIO HIDALGO BECERRA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1085326638** de **Pasto (Nariño)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRÓNICO** con Matrícula No. **VL206-163373** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **VALLE** mediante resolución No. **VL-28 de 2022** el día **26 de Julio de 2022** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-82 de 2022**.
2. La matrícula profesional No. **VL206-163373**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Veinticuatro (24) días del mes de Agosto de Dos Mil Veintiséis (2026)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Código de Validación: **999901963057**. Vence el **24-Febrero-2027**

Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

DIEGO ESCOBAR SÁNCHEZ
Secretario Ejecutivo

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 301734902



PIB
16:57:53
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 24 de agosto del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) CARLOS MARIO HIDALGO BECERRA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1085326638:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Política y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: <https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx>

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

División de Relacionamento con el Ciudadano.



www.procuraduria.gov.co



Carrera 5 No. 15 - 60 Piso 1; Pbx 5878750
ext. 13170; Bogotá D.C.



Línea gratuita 018000910315

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

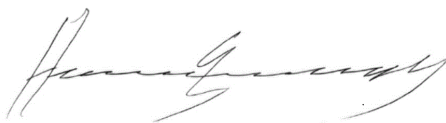
CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 24 de agosto de 2026, a las 16:58:50, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1085326638
Código de Verificación	1085326638260824165850

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado



Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

 Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 24/08/2026 05:00:13 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía N°. **1085326638** y Nombre: **CARLOS MARIO HIDALGO BECERRA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **146290351** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando <https://www.policia.gov.co>, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

 Nueva Búsqueda

 Imprimir



Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Carrera 59 # 26 - 21
Centro Administrativo Nacional CAN , Bogotá D.C
Línea de atención: 018000-910112



POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA



Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 05:01:22 PM horas del 24/08/2026, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **1085326638**

Apellidos y Nombres: **HIDALGO BECERRA CARLOS MARIO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda “NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES” aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.



Dirección: Avenida El Dorado # 75
– 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a
Viernes 8:00 am a 12:00 pm y
2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano:
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: [dijin.araic-
atc@policia.gov.co](mailto:dijin.araic-atc@policia.gov.co)





Presidencia de
la República



Ministerio de
Defensa Nacional



Portal Único
de Contratación

Todos los derechos reservados.





MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 1085326638 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 24/08/2026 06:31 PM



Código Verificación: **W6U1F4YAPJ**

Válida hasta: **22/11/2026**

Dirección de Gobierno Digital

**MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES - MINTIC**