



INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Junio de 2026

Señor(a)

RAFAEL ANGEL JULIAO BOLAÑO

Supervisor(a) No CO1.PCCNTR.9012440

Coordinador Académico Automotriz

AUTOMOTRIZ

Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual 17 febrero 2026-septiembre- 30

Referencia: No CO1.PCCNTR.9012440

ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 77.165.392 de EL Copey

cesar, en mi calidad de Contratista del SENA en AUTOMOTRIZ, 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: TREINTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA

Y SIETE PESOS M/CTE (\$35.057.477). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente

manera: Un primer pago correspondiente doce (12) días mes de febrero de 2026 por valor de UN

MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE (\$1.889.225). b)

seis (6) pagos iguales por los meses de marzo a septiembre de 2026 por valor de TRES MILLONES



CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$4.737.497)

cada uno. c) Un último pago correspondiente a treinta (30) días del mes de octubre de 2026 por valor de

CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$4.743.270). 2 GTH-F-062 V10. 1 GCCON-F-087 V12 GCCON-F-087 V1

Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la

Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de ahorros No. 95135607836

Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 30 de septiembre de 2026.

OBJETO: Desarrollar formación profesional por competencias laborales, mediante la estrategia de aprendizaje por proyectos en los programas de formación de MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES, participando en los equipos de diseño y desarrollo curricular y gestionando las actividades y proyectos a través de las tecnologías de la información y la comunicación que brinda la entidad, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (Guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.	N/A	N/A
2	Realizar las actividades de inducción a los aprendices utilizando el ambiente virtual dispuesto (LMS) y plataformas digitales acorde a lo establecido en la circular de inducción vigente y guía. desarrollo del proceso formativo.	Se desarrolló el curso de inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), orientado al reconocimiento de	Plataforma



		<p>riesgos laborales, medidas preventivas y normatividad vigente aplicable al entorno formativo y al sector automotriz.</p> <p>Adicionalmente, se realizó evaluación de apropiación de conocimientos sobre el Manual de Discapacidad y la Política Institucional de Inclusión del SENA, verificando la comprensión de principios de equidad, accesibilidad, ajustes razonables y respeto por la diversidad dentro del proceso formativo.</p>	
3	Asociar aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo SOFIA plus dispuesto por la entidad	N/A	N/A
4	Registrar oportunamente en aquellos casos de inasistencias, deserciones, condicionamientos de matrícula, cancelación de matrícula en el aplicativo SOFIA plus de acuerdo con lo establecido en el Reglamento del Aprendiz vigente	N/A	N/A
5	Emitir juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de Aprendizaje, las características y las premisas de evaluación del aprendizaje descritas en la Guía para desarrollar el proceso formativo, el procedimiento de ejecución de la formación y el reglamento del Aprendiz SENA Presentar informes	N/A	N/A



	<p>mensuales en los cuales se evidencie los avances respecto al cumplimiento de los indicadores, metas u objetivos propuestos para el área y/o proceso en el que interviene; y un informe final al terminar la ejecución del contrato.</p>		
6	<p>Presentar informes mensuales en los cuales se evidencie los avances respecto al cumplimiento de los indicadores, metas u objetivos propuestos para el área y/o proceso en el que interviene; y un informe final al terminar la ejecución del contrato.</p>	<p>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MES DE JUNIO 2026 Instructor: Ariel Martínez Período: 01 al 30 de junio de 2026 PROGRAMAS DE FORMACIÓN: Gestión del Mantenimiento de Automotores Mantenimiento de Motores Diesel Mantenimiento de Equipo Liviano Mantenimiento de Control Eléctrico y Electrónico del Motor Seguridad Pasiva y Confort FICHA 3407650 CIENCIAS NATURALES APLICADAS Estado: Segundo mes de formación Profundización en los principios de la termodinámica aplicados al funcionamiento del motor de combustión interna. Análisis de los procesos de transferencia de</p>	<p>Plataforma</p>



		<p>calor presentes en la cámara de combustión y sistema de refrigeración. Estudio de la relación entre presión, temperatura y volumen durante los diferentes ciclos del motor.</p> <p>Interpretación de fenómenos térmicos que afectan la eficiencia y el rendimiento mecánico. Análisis de casos prácticos relacionados con sobrecalentamiento, pérdidas de potencia y consumo de combustible.</p> <p>Desarrollo de ejercicios de aplicación orientados al diagnóstico básico de variables termodinámicas.</p> <p>FICHA 3533100 CIENCIAS NATURALES APLICADAS Estado: Inicio de formación Presentación del programa, acuerdos pedagógicos y reconocimiento grupal. Introducción a los</p>	
--	--	---	--



		<p>conceptos básicos de energía, calor y temperatura.</p> <p>Identificación de las diferentes formas de transferencia de calor presentes en sistemas automotrices.</p> <p>Reconocimiento de variables físicas fundamentales involucradas en el funcionamiento del motor.</p> <p>Introducción a los procesos termodinámicos de admisión, compresión, combustión y escape. Desarrollo de actividades de contextualización para relacionar la teoría con situaciones reales del sector automotriz. FICHA 3497843</p> <p>MATEMÁTICAS APLICADAS Estado: Segundo nivel de avance Aplicación de conversiones avanzadas de presión, temperatura, longitud y volumen utilizadas en manuales técnicos.</p> <p>Resolución de</p>	
--	--	---	--



		<p>ejercicios prácticos empleando factores de conversión en situaciones reales de mantenimiento.</p> <p>Introducción al concepto de función lineal aplicada al comportamiento de sensores automotrices.</p> <p>Interpretación y construcción de gráficas relacionadas con señales eléctricas y variables físicas. Relación entre voltaje, resistencia y magnitudes medidas por sensores del vehículo. Desarrollo de demostraciones prácticas utilizando sensores para fortalecer la comprensión matemática.</p> <p>FICHA 3490938 MATEMÁTICAS APLICADAS Estado: Inicio de formación</p> <p>Presentación del componente formativo y reconocimiento de conocimientos previos.</p> <p>Introducción a los sistemas de medición utilizados en el sector</p>	
--	--	---	--



		<p>automotriz. Identificación de magnitudes fundamentales y derivadas. Manejo básico del Sistema Internacional de Unidades y sistema anglosajón. Conversión de unidades de longitud, temperatura y presión. Resolución de ejercicios básicos orientados a la interpretación de datos técnicos. FICHA 3533100 MATEMÁTICAS APLICADAS Estado: Inicio de formación Introducción al razonamiento lógico matemático aplicado al mantenimiento automotriz. Reconocimiento de magnitudes físicas presentes en sistemas mecánicos y electrónicos. Conversión básica de unidades utilizadas en manuales y procedimientos técnicos. Interpretación de datos numéricos provenientes de instrumentos de medición. Análisis</p>	
--	--	---	--



		<p>de situaciones problema relacionadas con variables del motor. Desarrollo de ejercicios prácticos enfocados en la solución de casos básicos.</p> <p>SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT FICHAS 3450777 Y 3410771</p> <p>Estado: Inicio del módulo</p> <p>Presentación del programa, socialización de competencias y reconocimiento grupal.</p> <p>Introducción a los conceptos de seguridad activa, seguridad pasiva y sistemas de confort vehicular.</p> <p>Identificación de las diferencias funcionales entre sistemas preventivos y sistemas de protección al ocupante. Estudio de los componentes que integran el sistema de alarma del cinturón de seguridad. Análisis de los diferentes tipos de cinturones de seguridad utilizados en la</p>	
--	--	---	--



		<p>industria automotriz. Reconocimiento de sensores de ocupación, sensores de cinturón y dispositivos asociados al sistema. Introducción al BCM (Body Control Module) como unidad de control de funciones de confort y seguridad. Identificación y análisis de entradas analógicas y digitales empleadas en sistemas automotrices modernos. Interpretación básica de señales provenientes de sensores y dispositivos de entrada. Desarrollo de prácticas orientadas a la comprensión de la lógica de funcionamiento del sistema de advertencia del cinturón de seguridad. Proyecto Integrador Diseño y construcción de un prototipo funcional de alarma de cinturón de seguridad utilizando Arduino como</p>	
--	--	--	--



		<p>simulador de BCM. Implementación de potenciómetros para representar sensores y entradas digitales para simular la señal de ignición. Programación básica de las condiciones de activación y desactivación de la alarma. Verificación del funcionamiento del sistema mediante pruebas prácticas y análisis de resultados. Socialización del proyecto con el fin de fortalecer la comprensión integral de los sistemas de seguridad pasiva y confort.</p>	
7	<p>Participen interdisciplinariamente en el desarrollo curricular, (Estructuración del proyecto, planeación pedagógica, Guías de Aprendizaje), así como en la evaluación del aprendizaje.</p>	N/A	N/A

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

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual. 5 GTH-F-062 V10 Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla, 9504189517 operador y periodo. Mes de Mayo (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en (21) folios.

Cordialmente,

Cordialmente,

ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA

Contratista

C.C. No. 77165392

Recibí a satisfacción:

RAFAEL ANGEL JULIAO BOLAÑO

Supervisor del contrato 9293713 de 2026



EVIDENCIAS ACTIVIDAD 6

















