INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Abril 13 de 2026

Señor(a)
IBETH TEJERA MORALES
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9012440
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.

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 riesgos laborales, medidas preventivas y normatividad vigente aplicable al entorno formativo y al sector automotriz. Adicionalmente, se realizó evaluación de apropiación de conocimientos sobre	Plataforma

		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.	
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 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.	N/A	N/A
6	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.	ACTIVIDADES MES DE ABRIL Instructor: Ariel Martínez Áreas: Matemáticas Aplicadas y Ciencias Naturales Aplicadas Programa: Gestión del Mantenimiento de Automotores Y Diesel ÁREA: MATEMÁTICAS	Plataforma

		APLICADAS Fichas: 3407650 , 3450777 , 3407656 , 3409445 3236668 TEMAS DESARROLLADOS (DESGLOSADOS) 1. Sistemas de Medición y Magnitudes Físicas Concepto de magnitud física (fundamentales y derivadas). Sistema Internacional de Unidades (SI). Sistema anglosajón aplicado al sector automotriz. Comparación técnica entre sistemas de medición. Importancia de la estandarización en diagnóstico automotriz. 2. Conversión de Unidades Aplicadas Conversión de unidades de longitud (mm, cm, m, pulgadas). Conversión de presión (bar ,psi). Conversión de temperatura (°C °F). Conversión de volumen y capacidad en sistemas automotrices. Aplicación práctica en fichas técnicas de motores. 3.Razonamiento Lógico Matemático Automotriz Análisis de variables en	

		sistemas mecánicos. Interpretación de datos numéricos en diagnóstico. Resolución de problemas contextualizados en fallas reales. Relación causa?efecto en variables medidas. 4. Función Lineal Aplicada a Sensores Concepto de función lineal. Representación gráfica de variables (voltaje vs señal). Relación entre magnitudes físicas y señales eléctricas. Modelación matemática de sensores automotrices. Interpretación de curvas de funcionamiento. 5. Análisis de Datos Técnicos Lectura e interpretación de tablas técnicas. Análisis de datos provenientes de sensores. Relación matemática entre presión, temperatura y señal. Uso de datos para diagnóstico básico. 6. Aplicación en Contexto Automotriz Uso de conversiones en manuales técnicos. Cálculo de parámetros de funcionamiento del motor. Interpretación de valores fuera de	

		rango. Relación matemática en sistemas de inyección. 7. Actividad de Cierre Desarrollo de trabajo final aplicado (caso automotriz real). Evaluación de competencias matemáticas. Aplicación integral de conversiones, funciones y análisis. ÁREA: CIENCIAS NATURALES APLICADAS Fichas: 3291786 3294101 3300325 3409445 3236668 3294073 3294072 TEMAS DESARROLLADOS (DESGLOSADOS) 1. Fundamentos de Termodinámica Concepto de energía y sus transformaciones. Principios básicos de la termodinámica. Leyes de la termodinámica aplicadas al motor. Transferencia de calor en sistemas automotrices. 2. Procesos Termodinámicos en Motores Ciclo de combustión en motores de combustión interna. Procesos de admisión, compresión, combustión y escape. Relación presión temperatura Volumen. Eficiencia térmica del	

		motor. 3. Compresión y Eficiencia del Motor Concepto de relación de compresión. Impacto de la compresión en el rendimiento. Pérdidas de eficiencia por fallas mecánicas. Evaluación de desempeño del motor. 4. Sistemas Diésel vs Gasolina Diferencias de funcionamiento. Tipo de combustión. Eficiencia energética. Aplicaciones técnicas en el sector automotriz. 5. Diagnóstico de Fallas (Fugas y Comportamiento del Motor) Identificación de fugas en sistemas. Efecto de fugas en presión y temperatura. Alteración del rendimiento del motor. Análisis del comportamiento anormal del sistema. 6. Sensores Automotrices (Enfoque Físico) Funcionamiento físico de sensores. Relación entre variables físicas y señales eléctricas. Cambios de voltaje según condiciones del sistema. Interpretación básica de señales. 7. Simulación de Sensores (Trabajo	

		Práctico) Diseño de simulador con resistencia eléctrica. Variación de voltaje según condiciones físicas. Comprobación de cambios en sensores. Relación teoría?práctica. 8. Análisis de Variables del Motor ? Relación entre presión, temperatura y rendimiento. ? Interpretación de datos en condiciones reales. ? Evaluación del comportamiento del motor. 9. Actividad de Cierre ? Desarrollo de trabajo final aplicado. Evaluación de competencias en ciencias naturales.	
7	Participen interdisciplinariamente en el desarrollo curricular, (Estructuración del proyecto, planeación pedagógica, Guías de Aprendizaje), así como en la evaluación del aprendizaje.	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, 9502305957operador y periodo. Mes de Abril (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites").

Evidencias en (17) folios.

Cordialmente,

ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA
Contratista
C.C. No. 77165392

Recibí a satisfacción:

IBETH TEJERA MORALES
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.8171414
No. CO1.PCCNTR.9012440
17 febrero 2026- 30 septiembre 2026

Evidencias actividad 6

Preparacion de inicio de clase programacion de clases de las diferntes fichas primer trimestre 2026

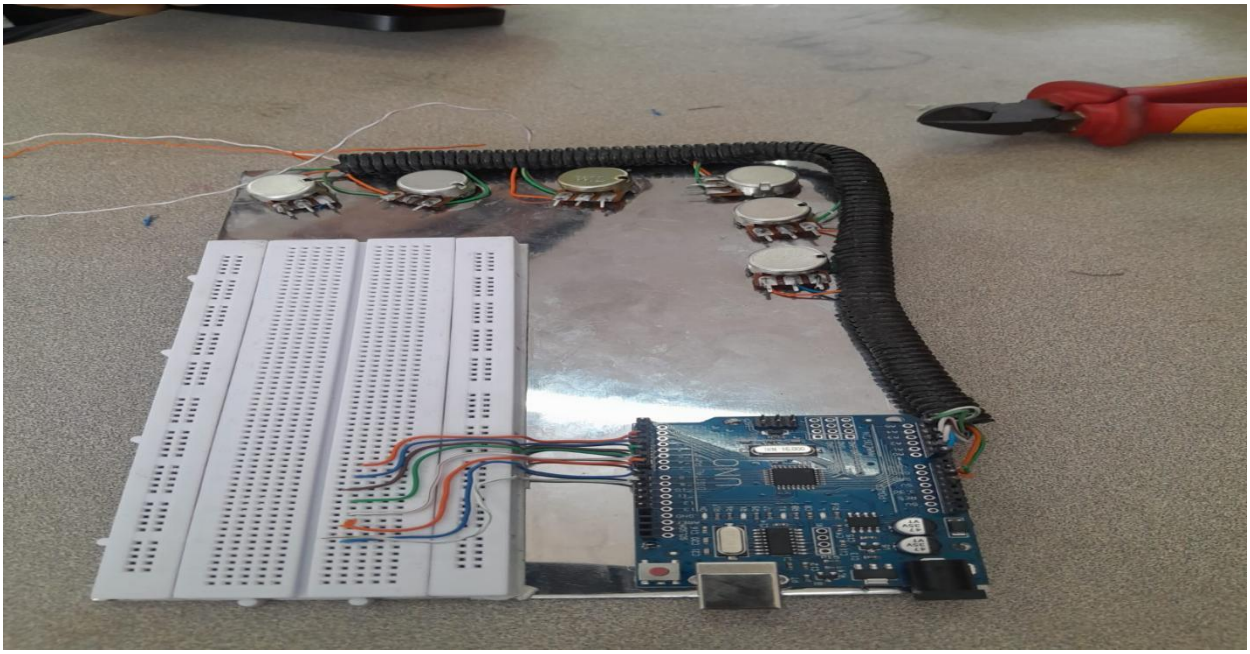
3409445 GESTION





3236668 MOTOCICLETAS





3291786 GESTION





3294072 3294073 DIESEL





3450777 GESTION





3407650 GESTION





3407656 GESTION



