SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

FORMATO PARA PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL-SANTANDER - SERVICIO

Código Regional	68
Código Centro	922410
Fecha Elaboración	25 noviembre de 2019
Versión	FEBRERO 2019 - 2,19

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos contratista: / Correo electrónico contratista:	WILLIAM DARIO RINCON GONZALEZ wdrincong@misena.edu.co	C.C.	13.745.072	IP/N° de contacto	73365
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	Es declarante de renta?	SI	Es Pensionado?	NO
Sus ingresos en el 2018 Superaron $46.418.000	NO	Inducción SST	SI	Presta Servicios Excluidos de IVA ?	NO
Banco al cual consignar:	BANCOLOMBIA	Tipo de cta	AHORROS	N° Cuenta	60245112189
Ha contratado o vinculado dos o más trabajadores asociados a su actividad para cumplir con el objeto de su contrato?	NO	Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2019 supera los $ 113.091.000		NO	

DATOS DEL CONTRATO Y PERIODO OBJETO DE PAGO

N° del contrato:	813166/2019			N° Compromiso SIIF	7119	
Valor Total del Contrato	$ 31.500.000	N ° Pago	Periodo objeto de pago			Valor Bruto Pago
Saldo Anterior del Contrato	$ 4.095.000	10	Del	01/11/2019	Al 30/11/2019	$ 3.150.000,00
Nuevo Saldo del Contrato	$ 945.000		Comisiones		$ 0,00	

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 3.150.000		Tarifa de Retencion en la Fuente ART 383°	0,00%
Ingresos por comisiones	$ 0		Retencion en la Fuente del Periodo	$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0			
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 3.150.000**		Menos, Retefuente Otros Ingresos	$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 2.093.175**		**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**	**$ 0**

LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR

	Noviembre	Octubre			
N° Planilla PILA, o , N° Radicación pago SS	----------	8498693125	Valor Base retención en la fuente	2.093.175,00	TARIFA
Ingreso Base de Cotización - IBC	$ 1.260.000	$ 1.260.000	Valor Base retención en la fuente ICA	2.790.900,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud	$ 157.500	$ 157.500	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	$ 201.600	$ 201.600	IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	$ -	$ 0	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
ARL III	$ 30.700	$ 30.700	Menos Retencion IVA	0,00	15%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	$ -		Reteica - 8530	16.745,00	0,600%
Aportes voluntarios a cuentas AFC	$ -		-	0,00	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias $7.128.000	$ -		-	0,00	
Intereses Prestamo de Vivienda $ 3.427.000	$ -		-	0,00	
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -				
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta $ 1.096.640	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta $ 548.320	$ -				
Renta Exenta 25% $ 8.224.800	$ 697.725		Descuentos de Libranza	0,00	
Retención en la Fuente Contingente	$ -		Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
			VALOR A PAGAR	**$ 3.133.255,00**	

SON: TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Se orientó y se desarrolló los procesos de aprendizaje en los cursos de formación complementaria en el area de motores de combustión.
Se orientó y se desarrolló el área de mantenimiento de motores diésel con las fichas 1962322-2025748-2024713-2026309-1962492.
se evaluó las fichas de complementaria y se realizaron los diferentes reportes de evaluación.
Participación en reunión de red.

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:

1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato; 3. El número de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí diligenciados.

William Dario Rincon

WILLIAM DARIO RINCON GONZALEZ
EL CONTRATISTA

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aqui relacionado, CERTIFICO:

1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;

2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del período de cobro;

3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorizo el presente pago.
El Supervisor,

CARLOS ARTURO NUNEZ BOHORQUEZ
INSTRUCTOR G20

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:
EL ORDENADOR DEL PAGO

CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
SUBDIRECTORA DE CENTRO G02

siga	INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 25 – Noviembre -2019

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.813166 de 2019
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 11 Año 2019

Referencia: Contrato CO1.PCCNTR.813166 del año 2019

William Darío Rincón González, identificada con la cédula de ciudadanía No. 13.745.072 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Industrial de mantenimiento Integral de Girón, 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: valor total para el contrato la suma de TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($31.500.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago proporcional correspondiente a los días ejecutados a partir del acta de inicio, durante el mes de febrero de 2019, b) nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2019, por valor de TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS M/CTE. ($3.150.000) y c) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre de 2019. 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. **602-451121-89** del Banco Bancolombia cuyo titular es el (la) Contratista.

Plazo: Será hasta el 20 de diciembre de 2019.

OBJETO:
Contratar los servicios personales de una (1) persona natural para impartir formación titulada, complementaria y virtual para la red Automotor del Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019.

CLÁUSULA 3.

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Planear y diseñar las guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material didáctico para el desarrollo de los proyectos de formación	Elaboración guías de aprendizaje para mantenimiento preventivo en motores diésel	https://drive.google.com/drive/folders/1ZhqtjbsaT7t2RZxpaYDxgoNAa_8pbUjO
2	Orientar desarrollar y apoyar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de formación profesional integral	Formación complementaria en prevenir fallas en motores diésel No. De fichas: 2010289 – 1979012 – 1962322 – 2001929 – 1962492	https://drive.google.com/drive/folders/1ZhqtjbsaT7t2RZxpaYDxgoNAa_8pbUjO
3	Orientar formación profesional y participar en proyectos de investigación aplicada.	No se realiza actividades en este mes	N.A.
4	Evaluar el proceso de aprendizaje , diligenciando oportunamente los formatos correspondientes el juicio de evaluación correspondiente a los diferentes resultados de aprendizaje	Realizar juicios valorativos de las fichas que culminaron formación 2010289 – 1979012 – 1962322 – 2001929 – 1962492	https://drive.google.com/drive/folders/1ZhqtjbsaT7t2RZxpaYDxgoNAa_8pbUjO
5	Reportar en el Sistema SOFIA PLUS en un plazo máximo de tres días, todas las actividades de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo	Generación de eventos de formación del mes de noviembre de 2019	https://drive.google.com/drive/folders/1ZhqtjbsaT7t2RZxpaYDxgoNAa_8pbUjO

6	Dar cumplimiento estricto a los Manuales del Sistema Gestión de Calidad y demás normas que regulan la Formación Profesional Integral en el SENA.	No se realiza actividades en este mes	N.A.
7	Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de divulgación tecnológica programados por el CIMI.	No se realiza actividades en este mes	N.A
8	Participar en las Labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.	No se realiza actividades en este mes	N.A
9	Coadyuvar en el proceso de ingreso e inducción de aprendices a los Programas de Formación Titulada.	No se realiz	N.A
10	Participar, en caso de ser requerido en el diseño, revisión o actualización de estructuras curriculares.	No se realiza actividades en este mes	N.A
11	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.	Participar de la reunión de red del mes convocada por el actual Coordinador Académico	Correo de citación – Asistencia que reposa en archivos de líder de red
12	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se realiza actividades en este mes	N.A
13	Realizar la evaluación y el seguimiento a aprendices en etapa productiva y el acompañamiento los mismos en cualquiera de las demás alternativas estipuladas para la etapa productiva, en caso de que el Centro de Formación lo requiera.	No se realiza actividades en este mes	N.A
14	Impartir formación titulada y complementaria en modalidad presencial y/o virtual, y en esta última modalidad dar cumplimiento al manual que orienta el desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje.	Formación complementaria en prevenir fallas en motores diésel No. De fichas: 2010289 – 1979012 – 1962322 – 2001929 – 1962492	https://drive.google.com/drive/folders/1ZhqtjbsaT7t2RZxpaYDxgoNAa_8pbUjO
15	Realizar autoevaluación de los programas de formación que imparte, con el fin de mantener el registro calificado.	No se realiza actividades en este mes	N.A
16	Participar en las actividades de capacitación y/o auditoria para el Sistema integrado de Gestión del SENA que acuerden las partes.	No se realiza actividades en este mes	N.A
17	Aplicar al proceso de certificación de las normas de competencia "ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVO"y aportar el respectivo certificado aprobado, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo correspondiente a julio 31 de 2019.	Se realizó inscripción al proceso de certificación por competencia laboral	Culminación de proceso
18	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO-Guía	No se realiza actividades en este mes	N.A

	Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje GFPIG-O14 V2		
19	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se realiza actividades en este mes	N.A
20	Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del Pals.	No se realiza actividades en este mes	N.A
21	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.	No se realiza actividades en este mes	N.A
22	Realizar cuando sea requerido por la entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.	No se realiza actividades en este mes	N.A
23	En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	No se realiza actividades en este mes	N.A
24	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Informe mensual de Ejecución formato GTH-F062 V05	https://drive.google.com/drive/folders/1ZhqtjbsaT7t2RZxpaYDxgoNAa_8pbUjO

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto informe **(formato informe legalización desplazamiento- contratista GTH-F-087)**, en el que relacioné las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor, se constituye en soporte de la legalización de los desplazamientos realizados y forma parte integral del presente Informe de ejecución contractual, el cual relaciono así:

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	N/A	N/A	N/A	N/A

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 de informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados, fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, 8498693125 expedido por Soportes en línea correspondiente al mes de octubre del año 2019. Evidencias en (5) folios. Cordialmente,

William Darío Rincón González
Contratista
C.C. No. 13.745.072

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.813166 **de 2019**

Centro Industrial de Mantenimiento Integral

FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: William Dario Rincón González No. DE IDENTIFICACIÓN: 13795072

FECHA INICIO REPORTE: 1 Noviembre 2019 FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 30 de Noviembre

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
1/11/19	630	1030	4	Sistemas Vehiculo Diesel	1962492	1005373461	Juan David londoño	Juan londoño	
1/11/19	1280	1880	6	Prevenir fallas Motores Diesel	1962492	1003290111	Sebastian Galvis	sebastian G	
1/11/19	1800	2200	4	Prevenir fallas en motores diesel	2024713	1094	David Ierech		
2/11/19	700	1200	5	Reparacion Motores Diesel	2025798	09220422	Mario Cristancho		
2/11/19	1400	1900	5	Orden de encendido	1962322	1061	Jhon Ismell Cocnes		
03/11/19	700	1200	5	Reparacion Motores Diesel	2025798	1045	Deiver lopez		
05/11/19	700	1200	5	Prevenir fallas motores Diesel	2026309	1095	Jeferson Abril		
05/11/19	1200	1800	6	Prevenir Fallas Motores Diesel	1962492	1098	Julian David Aza		
05/11/19	1800	2100	3	Funcionamiento Motor 4T	1962322	91532532	Fabian cancino	Fabian cancino	
06/11/19	600	1000	4	Sistemas Vehiculo Diesel	1962492	1005373461	Juan David londoño	Juan londoño	
06/11/19	1200	1800	6	Mto Preventivo Motores Diesel	1962492	1005323247	Luis Eduardo Rincon M.		
06/11/19	1800	2200	4	Prevenir fallas Sistemas Motor	2024713	1193153321	Yorgan Mercado R.		
07/11/19	600	1000	4	Sistemas Vehiculo Diesel	1962492	1005	Francy Rodriguez	Francy R.C.	
07/11/19	1200	1800	6	Motores 4T Diesel Taller	1962492	1098	Julian David Aza		
07/11/19	1830	2130	3	Realizar metrologia taller	1962322	1095	Mallon Rojas	Mallon Rojas	
08/11/19	600	1000	4	Prevenir Fallas Motor	1962492	1005373461	Juan David londoño	Juan londoño	
08/11/19	1200	1800	6	Realizar Practicas taller.	1962492	1123892464	Anderson cuevas	David cuevas	
08/11/19	1800	2200	4	Prevenir fallas Motores.	2024713	1104	Heraldo Blanco.	Heraldo Blanco	

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

William Dario Rincón

FIRMA INSTRUCTOR

Centro Industrial de Mantenimiento Integral

FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: William Dario Rincón González No. DE IDENTIFICACIÓN: 13745072

FECHA INICIO REPORTE: 1 Noviembre 2019 FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 30 de Noviembre 2019.

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
09/11/19	700	1200	5	Reparación Motores 4T	2025798	1095940908	Aura Gómez	Aura Gómez	
09/11/19	1400	1900	5	Practicas taller 4T.	1962322	1102777512	Jesus Gomez		
10/11/19	700	1200	5	Reparación Motores Diesel	2025798	1127616374	Jesus Gomez	Jesus.	
12/11/19	700	1200	5	Prevenir fallas Motores 4T	2026309	1095937380	Jairo Andres Ovalle	Jairo Ovalle	
12/11/19	1200	1800	6	MTO Preventivo. Motor 4T	1962492	1098803387	Julian David Aza		
12/11/19	1830	2030	3	Orden de encendido 4T.	1962322	1100892076	Seferson Gonzalez M.		
13/11/19	600	1000	4	Sistemas del vehiculo	1962492	1005290141	Jhoan Sebastian G.	Sebastian G.	
13/11/19	1200	1800	6	Prevenir Fallas Motores 4T	1962492	1005326282	Francy Rodriguez	Francy R.	
13/11/19	1800	2200	4	Prevenir Fallas Motores 4T	2024713	1005373247	Hasmer de la Cossa	Hasmer de la Cossa	
14/11/19	600	1000	4	Prevenir Fallas Vehiculo	1962492	1005373247	Luis Eduardo Rincon		
14/11/19	1200	1800	6	Motores Diesel 4T.	1962492	1005373461	Juan David Londoño	Juan londoño	
14/11/19	1800	2100	3	Practicas taller Motor.	1962322	1005333549	Luis Gabriel Tamay		
15/11/19	600	1000	4	Realizar Practicas transmisión	1962492	1098803887	Julian David Aza		
15/11/19	1800	2200	4	Prevenir fallas Motorel	2024713	1102385377			
16/11/19	700	1200	5	Reparación Motores Diesel	2025798	1094220422	Mauro Castaneda		
16/11/19	1400	1900	5	Realizar practicas taller	1962322	1003427326	Paola Fontalvo	Paola Fontalvo	
17/11/19	700	1200	5	Reparación Motor Diesel.	2025798	1095832554	Dairo [illegible]		
18/11/19	700	1200	5	Diagnostico Motor Diesel	2026309	1005105227	Jonathon Gómez	Jonathon.	

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

William Dario Rincón

FIRMA INSTRUCTOR

Centro Industrial de Mantenimiento Integral

FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: William Dario Rincón González No. DE IDENTIFICACIÓN: 13795072

FECHA INICIO REPORTE: 1 NOVIembre 2019. FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 30 de NOVIembre 2019.

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
18/11/19	1830	2130	3	Desarmado Motores 4T	1962322	1005107739	Jefrey Danilo		
19/11/19	700	1200	5	Diagnostico Motor Diesel	2026309	1095856064	deferson Abril		
19/11/19	1800	2100	3	Realizar Diagnostico Motor	1962322	1005333389	Miguel Angel villamizar		
20/11/19	600	1000	4	Prevenir Fallas Motor 4T	1962492	1005323247	luis Eduardo Linares		
20/11/19	1800	2200	4	Prevenir fallas Motor 4T	2024713	Angel	miguel marcos		
21/11/19	600	1000	4	Sistemas Vehiculo	1962492	1003926282	Francy Rodriguez		
21/11/19	1830	2130	3	Diagnostico Motor 4T.	1962322	91013746	Oscar Cortes B.		
22/11/19	600	1000	4	Prevenir fallas Vehiculo	1962492	1232892464	David cuevas	David cuevas	
22/11/19	1800	2200	4	Prevenir fallas motores 4T	2024713	1924945	IVAN		
23/11/19	700	1200	5	Prevenir fallas Reparar 4T	2025748	1126663	Jesus Gomez	Jesus	
23/11/19	1400	1900	5	Realizar practicas taller	1962322	1098758841	Jose antonio Gomez		
24/11/19	700	1200	5	Reparar Motor 4T.	2025748	1095940908	Aura Gómez	Aura Gomez	
25/11/19	700	1200	5	Verificar Partes Motor	2026309	1095832559	Deiver fabian lopez		
25/11/19	1830	2130	3	Realizar Ajustes Motor	1962322	1095926172	Edersom Pinzon		
26/11/19	700	1200	5	Prevenir fallas Motores	2026309	1095832559	Deiver lopez		
27/11/19	600	1000	4	Prevenir fallas Vehiculo	1962492	1232892464	David cuevas	David cuevas	
27/11/19	1800	2200	4	prevenir fallas motores	2024713	1105150			
28/11/19	600	1000	4	Prevenir fallas Vehiculo	1962492	1232892464	David cuevas	David cuevas	

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

William Dario Rincón G

FIRMA INSTRUCTOR

Centro Industrial de Mantenimiento Integral

FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: William Dario Rincón González No. DE IDENTIFICACIÓN: 13745072

FECHA INICIO REPORTE: 1 Noviembre 2019. FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 30 de Noviembre 2019.

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
28/11/19	1830	2130	3	Armado motor 4T	1963224	1102373	Yessid Delgado M		
29/11/19	600	1000	4	Prevenir fallas Motor 4T	1962492	1003326082	Francy Rodriguez	Francy R.	
29/11/19	1800	2200	4	Prevenir fallas Motores 4T	2029713	1098680182	Sohad Lerch	Sohad Lerch	
30/11/19	1400	1900	5	Realizar practicas taller	1962324	91532532	Fabian arrieta	Fabian arrieta	

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

William Dario Rincón

FIRMA INSTRUCTOR

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILLIAM DARIO RINCON GONZALEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/11/2019 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2019 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1952322 - MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS COMPONENTES DE LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE Y NORMATIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES, CARACTERÍSTICAS DE UTILIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS SEGÚN MARCA Y MODELO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DIESEL ESTABLECIDA, PROCEDIMIENTOS DE DESARMADO, VERIFICACIÓN Y ARMADO DE COMPONENTES DEL MOTOR.

DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES, FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE MOTORES DE DOS Y CUATRO TIEMPO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y APLICACIÓN DE CÁMARAS DE COMBUSTIÓN, FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y TEORÍA ELECTRÓNICA, CARACTERÍZAS Y TIPOS DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL MOTOR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN, TIPOS, MATERIALES Y APLICACIONES DE SENSORES(PRESIÓN,TEMPERATURA,FLUJO,POSICIÓN, NIVEL,VELOCIDAD,INDUCTIVOS,CAPACITIVOS,RESISTIVOS,DE OXÍGENO) Y ACTUADORES (LINEAL, ROTATIVOS) EN MOTORES DE

DEFINICIÓN, CONVERSIÓN Y EQUIVALENCIAS DE LAS UNIDADES DE MEDIDA DE: LONGITUD, ÁREA, VOLUMEN, MASA, DENSIDAD, TIEMPO,ETC. PRINCIPIOS DE COMBUSTIÓN Y OXIDACIÓN, FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE MOTORES DE DOS Y CUATRO TIEMPO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y APLICACIÓN DE CÁMARAS DE COMBUSTIÓN, FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y TEORÍA ELECTRÓNICA, CARACTERÍZAS Y TIPOS DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL MOTOR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN, DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES.

DETERMINAR CICLO DE FUNCIONAMIENTO, ORDEN DE ENCENDIDO Y SENTIDO DE GIRO DE LOS MOTORES DIESEL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y MANUALES DE REPARACIÓN.

ESTABLECER ESTADO Y FUNCIONAMIENTO FINAL DEL MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

ESTABLECER FALLAS Y REPARAR DE LOS SUBSISTEMAS DE: ADMISIÓN, ESCAPE, LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN, ARRANQUE, CARGA Y PRECALENTAMIENTO DEL MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

EVALUAR INTEGRALMENTE EL ESTADO, DESGASTE Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES DE LOS MOTORES DIESEL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS DEFINIDOS EN EL MANUAL DEL FABRICANTE.

EVALUAR Y CAMBIAR SENSORES, ACTUADORES Y EQUIPOS PERIFÉRICOS Y AUXILIARES DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL.

REALIZAR AJUSTE TÉCNICO E INTEGRAL DEL CONJUNTO MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

REPARAR LOS COMPONENTES DEL CONJUNTO DE CABEZA DE CILINDROS, CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO DE VÁLVULAS Y MECANISMOS DE DISTRIBUCIÓN DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

REPARAR TÉCNICAMENTE LOS COMPONENTES DEL CONJUNTO MÓVIL Y DEL CONJUNTO DE BLOQUE DE CILINDROS Y ANCLAJES DE LOS MOTORES DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREVENIR FALLAS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CONSERVAR SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

GESTIONAR EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS DEL TALLER SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

MANEJAR LOCACIONES Y CONSUMIBLES DEL TALLER, SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

REVISAR ESTADO Y ANCLAJES DE LA CARROCERÍA DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES AUXILIARES DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR FUGAS, ESTADO Y NIVEL DE FLUIDOS EN EL MOTOR DIESEL SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR NIVEL, ESTADO Y FUGAS DE FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

VERIFICAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TESTIGOS DEL TABLERO DEL VEHÍCULO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 52,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2025748 - BASICO EN REPARACION DE MOTORES DIESEL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS COMPONENTES DE LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE Y NORMATIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES, CARACTERÍSTICAS DE UTILIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS SEGÚN MARCA Y MODELO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DIESEL ESTABLECIDA, PROCEDIMIENTOS DE DESARMADO, VERIFICACIÓN Y ARMADO DE COMPONENTES DEL MOTOR.

DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES, FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE MOTORES DE DOS Y CUATRO TIEMPO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y APLICACIÓN DE CÁMARAS DE COMBUSTIÓN, FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y TEORÍA ELECTRÓNICA, CARACTERÍZAS Y TIPOS DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL MOTOR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN, TIPOS, MATERIALES Y APLICACIONES DE SENSORES(PRESIÓN,TEMPERATURA,FLUJO,POSICIÓN, NIVEL,VELOCIDAD,INDUCTIVOS,CAPACITIVOS,RESISTIVOS,DE OXÍGENO) Y ACTUADORES (LINEAL, ROTATIVOS) EN MOTORES DE

DEFINICIÓN, CONVERSIÓN Y EQUIVALENCIAS DE LAS UNIDADES DE MEDIDA DE: LONGITUD, ÁREA, VOLUMEN, MASA, DENSIDAD, TIEMPO,ETC. PRINCIPIOS DE COMBUSTIÓN Y OXIDACIÓN, FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE MOTORES DE DOS Y CUATRO TIEMPO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y APLICACIÓN DE CÁMARAS DE COMBUSTIÓN, FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y TEORÍA ELECTRÓNICA, CARACTERÍZAS Y TIPOS DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL MOTOR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN, DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES.

DETERMINAR CICLO DE FUNCIONAMIENTO, ORDEN DE ENCENDIDO Y SENTIDO DE GIRO DE LOS MOTORES DIESEL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y MANUALES DE REPARACIÓN.

ESTABLECER ESTADO Y FUNCIONAMIENTO FINAL DEL MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

ESTABLECER FALLAS Y REPARAR DE LOS SUBSISTEMAS DE: ADMISIÓN, ESCAPE, LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN, ARRANQUE, CARGA Y PRECALENTAMIENTO DEL MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

EVALUAR INTEGRALMENTE EL ESTADO, DESGASTE Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES DE LOS MOTORES DIESEL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS DEFINIDOS EN EL MANUAL DEL FABRICANTE.

EVALUAR Y CAMBIAR SENSORES, ACTUADORES Y EQUIPOS PERIFÉRICOS Y AUXILIARES DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL.

REALIZAR AJUSTE TÉCNICO E INTEGRAL DEL CONJUNTO MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

REPARAR LOS COMPONENTES DEL CONJUNTO DE CABEZA DE CILINDROS, CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO DE VÁLVULAS Y MECANISMOS DE DISTRIBUCIÓN DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

REPARAR TÉCNICAMENTE LOS COMPONENTES DEL CONJUNTO MÓVIL Y DEL CONJUNTO DE BLOQUE DE CILINDROS Y ANCLAJES DE LOS MOTORES DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2024713 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN MOTORES DIESEL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREVENIR FALLAS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CONSERVAR SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

GESTIONAR EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS DEL TALLER SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

MANEJAR LOCACIONES Y CONSUMIBLES DEL TALLER, SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

REVISAR ESTADO Y ANCLAJES DE LA CARROCERÍA DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES AUXILIARES DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR FUGAS, ESTADO Y NIVEL DE FLUIDOS EN EL MOTOR DIESEL SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR NIVEL, ESTADO Y FUGAS DE FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

VERIFICAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TESTIGOS DEL TABLERO DEL VEHÍCULO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 36,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2026309 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN MOTORES DIESEL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREVENIR FALLAS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CONSERVAR SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

GESTIONAR EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS DEL TALLER SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

MANEJAR LOCACIONES Y CONSUMIBLES DEL TALLER, SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

REVISAR ESTADO Y ANCLAJES DE LA CARROCERÍA DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES AUXILIARES DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR FUGAS, ESTADO Y NIVEL DE FLUIDOS EN EL MOTOR DIESEL SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR NIVEL, ESTADO Y FUGAS DE FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

VERIFICAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TESTIGOS DEL TABLERO DEL VEHÍCULO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 1982492 - MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS COMPONENTES DE LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE Y NORMATIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES, CARACTERÍSTICAS DE UTILIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS SEGÚN MARCA Y MODELO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DIESEL ESTABLECIDA, PROCEDIMIENTOS DE DESARMADO, VERIFICACIÓN Y ARMADO DE COMPONENTES DEL MOTOR.

DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES, FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE MOTORES DE DOS Y CUATRO TIEMPO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y APLICACIÓN DE CÁMARAS DE COMBUSTIÓN, FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y TEORÍA ELECTRÓNICA, CARACTERÍZAS Y TIPOS DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL MOTOR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN, TIPOS, MATERIALES Y APLICACIONES DE SENSORES(PRESIÓN,TEMPERATURA,FLUJO,POSICIÓN, NIVEL,VELOCIDAD,INDUCTIVOS,CAPACITIVOS,RESISTIVOS,DE OXÍGENO) Y ACTUADORES (LINEAL, ROTATIVOS) EN MOTORES DE

DEFINICIÓN, CONVERSIÓN Y EQUIVALENCIAS DE LAS UNIDADES DE MEDIDA DE: LONGITUD, ÁREA, VOLUMEN, MASA, DENSIDAD, TIEMPO,ETC. PRINCIPIOS DE COMBUSTIÓN Y OXIDACIÓN, FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE MOTORES DE DOS Y CUATRO TIEMPO, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y APLICACIÓN DE CÁMARAS DE COMBUSTIÓN, FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y TEORÍA ELECTRÓNICA, CARACTERÍZAS Y TIPOS DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL MOTOR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN, DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MANUALES TÉCNICOS DE LOS MOTORES DIESEL, CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y FINALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LOS SUBSISTEMAS DE MOTOR DIESEL Y GENERADORES ELÉCTRICOS, CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DE AJUSTES, TOLERANCIAS, INSTRUMENTOS DE MEDIDAS Y CALIBRES.

DETERMINAR CICLO DE FUNCIONAMIENTO, ORDEN DE ENCENDIDO Y SENTIDO DE GIRO DE LOS MOTORES DIESEL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y MANUALES DE REPARACIÓN.

ESTABLECER ESTADO Y FUNCIONAMIENTO FINAL DEL MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

ESTABLECER FALLAS Y REPARAR DE LOS SUBSISTEMAS DE: ADMISIÓN, ESCAPE, LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN, ARRANQUE, CARGA Y PRECALENTAMIENTO DEL MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

EVALUAR INTEGRALMENTE EL ESTADO, DESGASTE Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES DE LOS MOTORES DIESEL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS DEFINIDOS EN EL MANUAL DEL FABRICANTE.

EVALUAR Y CAMBIAR SENSORES, ACTUADORES Y EQUIPOS PERIFÉRICOS Y AUXILIARES DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

FUNDAMENTOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOTOR DIESEL.

REALIZAR AJUSTE TÉCNICO E INTEGRAL DEL CONJUNTO MOTOR, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

REPARAR LOS COMPONENTES DEL CONJUNTO DE CABEZA DE CILINDROS, CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO DE VÁLVULAS Y MECANISMOS DE DISTRIBUCIÓN DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

REPARAR TÉCNICAMENTE LOS COMPONENTES DEL CONJUNTO MÓVIL Y DEL CONJUNTO DE BLOQUE DE CILINDROS Y ANCLAJES DE LOS MOTORES DE LOS MOTORES DIESEL, DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREVENIR FALLAS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CAMBIAR, PURGAR Y RESTITUIR FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

CONSERVAR SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

DILIGENCIAR Y TRAMITAR FORMATOS DEL TALLER EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

GESTIONAR EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS DEL TALLER SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA EMPRESA.

MANEJAR LOCACIONES Y CONSUMIBLES DEL TALLER, SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE LA

REVISAR ESTADO Y ANCLAJES DE LA CARROCERÍA DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES AUXILIARES DEL MOTOR SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR FUGAS, ESTADO Y NIVEL DE FLUIDOS EN EL MOTOR DIESEL SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

REVISAR NIVEL, ESTADO Y FUGAS DE FLUIDOS EN EL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE.

VERIFICAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TESTIGOS DEL TABLERO DEL VEHÍCULO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 257,70

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: WILLIAM DARIO RINCON GONZALEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 13745072		RINCON GONZALEZ WILLIAM DARIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 25 N 105 12	BUCARAMANGA-SANTANDER	5555555	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-10	2019-10	28772992	8498693125	I	2019/11/20	2019/11/20	BANCO DE OCCIDENTE	0	$464,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$187,500			$0	$0			$1,500,000	$36,600		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$187,500			$0	$0			$1,500,000	$36,600		$0	$0
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)						$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$187,500			$0	$0			$1,500,000	$36,600		$0	$0
1	CC	13745072	RINCON WILLIAM	25-14	30	$1,500,000	$240,000	EPS017	30	$1,500,000	$187,500		0	$0	$0	14-23	30	$1,500,000	$36,600	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$187,500			$0	$0			$1,500,000	$36,600		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 13746072		RINCON GONZALEZ WILLIAM DARIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 25 N 105 12	BUCARAMANGA-SANTANDER	5555555	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-10	2019-10	28772992	8498693125	I	2019/11/20	2019/11/20	BANCO DE OCCIDENTE	0	$464,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$240,000	$0	$0	$240,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$240,000	$0	$0	$240,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$36,600	$0	$0	$36,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$36,600	$0	$0	$36,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$187,500	$0	$0	$187,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$187,500	$0	$0	$187,500
				1	$464,100	$0	$0	$464,100

2019/11/20 04:18 PM