3

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villeta 31 de Octubre del 2024

Señor (a)
JOHN ALEXANDER SAAVEDRA ZAPATA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 6060397
Cargo del supervisor Coordinador académico
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial
Villeta – Cundinamarca

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes octubre del año 2024

Referencia: No 6060397 del año 2024

Oscar Oswaldo Rivera Feo, identificado con la cédula de ciudadanía No. 3109604 deNocaima, en mi calidad de Contratista del SENA, en formación complementaria, 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 UN MILLONES TRESCIENTOSOCHENTA MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS MONEDA CORRIENTE ($41.380.717,00). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago en el mes de marzo por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE ($3.721.288,00), b) Ocho (8) pagos iguales por los meses de abril a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($4.465.545,00) cada uno y c) Un último pago en

el mes de diciembre, por valor de UN MILLÓN NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($1.935.070,00).

Plazo: Será hasta el 13 de diciembre de 2024.

OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)
Prestación de servicios profesionales, tecnólogo y/o técnico para el desarrollo de las actividades de formación del nivel técnico, tecnológico y/o complementaría del programa Regular, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente, de acuerdo con las necesidades, la programación establecida y los productos de formación pactados del Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial - Regional Cundinamarca. OPERADOR EN RETROCARGADOR.

Obligaciones Específicas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices y el reconocimiento de aprendizajes previos de acuerdo a las necesidades del centro de formación.	En este mes no se imparte inducción	En este mes no se imparte inducción.

2	Registrar y verificar en el SISTEMA SOFIA PLUS de manera oportuna todas las actividades que, de acuerdo con los procesos, son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo tales como: a). Registro de los juicios evaluativos dentro de los tiempos establecidos en el reglamento de los estudiantil; b). Creación de rutas y asociación de aprendices; c). Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, d). Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, como requisito para la autorización del pago del periodo correspondiente;	Se dan juicios de evaluación a la ficha 3062374. Se crea la ruta de los complementarios 3114385 y 3116746	Se evidencia por medio de pantallazos los juicios de evaluación del complementario 3062374, se anexa evidencia por medio de pantallazo de crear la ruta 3114385.
3	Implementar estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.		Se evidencian la guía de aprendizaje del mes de octubre. En evidencia fotográfica, al igual que se entrega evidencia fotográfica del trabajo realizado en práctica con los aprendices .

4	Apoyar y participar en los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa o conjunto de programas por redes tecnológicas, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentarán los bancos de pruebas para la selección de aprendices, entre otras;	Este mes no se apoyó el equipo ejecutor de desarrollo curricular.	No se cuenta con evidencia ya que no se participó en el desarrollo curricular.
5	Conocer, Aplicar y hacer cumplir el reglamento de aprendices;	En este mes se le hace seguimiento a los aprendices, inculcando el buen comportamiento	En el momento de iniciar la formación se les expone el reglamento Sena por el cual están siendo evaluados, y se les recalca el buen comportamiento que deben tener como aprendices del Sena
6	Apoyar la evaluación de procesos contractuales de bienes y servicios que tengan relación con el área de su formación; así como el apoyo técnico a la supervisión de contratos de bienes y servicios que correspondan a su área de formación a quien la subdirectora determine.	No aplica	No se adjunta evidencia
7	Asistir a los llamados efectuados por la Entidad	Para el mes de octubre no se desarrolló esa actividad.	

	con el objeto de recibir actualización en formación.		Para el mes de octubre no se desarrolló esa actividad.
8	Aplicar al proceso de certificación de la norma ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO 240201056 y aportar el respectivo certificado de aprobación vigente, o la evidencia de la inscripción efectiva al mismo antes del 30 de junio del presente año.	Se cuenta con la certificación en competencias la cual a la fecha se encuentra vencida y se está realizando la solicitud para ser evaluado y poder tener la certificación actualizada de acuerdo a la norma.	En repetidas ocasiones se ha solicitado para la inscripción en certificación laboral pero no se ha obtenido respuesta. Continuaré con el proceso de solicitar dicha certificación.
9	Atender la formación de aprendices en el área asignada, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación	Se imparte formación a tres cursos complementarios en operador de retro cargador número de ficha 3062374 y a complementario número de ficha 3116746 más complementario de operador de mini cargador con numero de ficha 3114385.	Se imparte formación a tres cursos complementarios en operador de retro cargador número de ficha 3062374 y a complementario número de ficha 3116746 más complementario de operador de mini cargador con numero de ficha 3114385., se evidencia con fotografías impartiendo curso de operador de retro cargador y mini cargador.

10	Legalizar la apertura de los Grupos de Formación complementaria en el aplicativo SOFIA PLUS en el tiempo correspondiente teniendo en cuenta las fechas establecidas por el área de Administración Educativa.	Se i mparte Formación en el mes de octubre dando continuidad al complementario 3062374. Y se inician formación complementaria con números de ficha 3116746 - 3114385	Se continua con la formación del curso complementario 3062374, Y se inician formación complementaria con números de ficha 3116746 – 3114385

		.	Y se evidencia con fotografías impartiendo cursos deoperador de retro cargador y mini cargador Números de ficha 3062374, 3116746, 3114385.
11	Apoyar la gestión del programa para el posicionamiento Regional de acuerdo al Plan Estratégico del Centro de Formación	Operación de maquinaria pesada ha sido por los últimos años una de las formaciones más solicitadas en la región.	Se oferta formación complementaria operador de retro cargador y mini cargador
12	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro.	Se aporta a las metas de complementaria.	En el mes de octubre se cuenta con tres cursos complementarios de fichas 3062374, este cuenta con 25 aprendices inscritos, el 3116746 este cuenta con 24 aprendices inscritos. el 3114385 este cuenta con 27 aprendices inscritos.

13	Usar las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje para fortalecer la formación y lograr el cumplimiento de los lineamientos, cobertura y productos indicados.	El proceso de formación es apoyado por medios virtuales tales como WhatsApp donde informo a los aprendices para realizar las prácticas en el sitio donde la maquina este trabajando.	Se imparte formación complementaria operador de retro cargado, y mini cargador utilizando como medio de comunicación como el WhatsApp y llamadas telefónicas. Mas prácticas con máquinas Particulares y de la alcaldía de pacho.
14	Implementar y evaluar estrategias de retención a través de acciones que	No se realizaron acciones	No se realizaron acciones ni se adjunta evidencia.

	permitan garantizar la permanencia de aprendices en los diferentes niveles y modalidades de formación, en coordinación con el área de bienestar y los apoyos administrativos de formación. Para tal efecto los reportes de inasistencias y/o deserción deben efectuarse de manera inmediata		
15	Participar en actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuya a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral y la formación para el trabajo del área.	En el mes de octubre no me capacite.	En este mes de octubre no recibí capacitación.
16	Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y material que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.	Se guarda absoluta reserva con la información que está a mi cargo.	Me comprometo a no divulgar y guardar absoluta reserva de toda la información de llegue y que este a mi cargo.
17	Cumplir con la programación concertada mensual en actividades de formación, por periodos fijos y con una programación mensual de 160 horas. Dicha actividad será desarrollada en los 29 municipios de jurisdicción del	El suscrito supervisor certifica que el contratista cumplió en octubre con la planeación contemplada para el periodo fijo correspondiente a 160 horas a la formación y las demás en apoyo.	En este mes de octubre imparto formación en operador de retro cargador y mini cargador. se cuenta con evidenciasde horas descargada de la plataforma SENA

			Sofía .

	centro de formación, en las jornadas mañana, tarde, noche o fin de semana; según la programación concertada con el respectivo coordinador.	formación según plan de acción 2024	
18	Apoyar la Formación Complementaria de ser necesario para dar cumplimento a los requerimientos y a las necesidades del Centro de Formación.	Se imparte formación complementaria en operador de retro cargador y mini cargador.	Se imparte formación en tres cursos complementarios en operador de retro cargador y mini cargador números de fichas 3062374. 3116746, 3114385.
19	Hacer entrega al supervisor una vez inicie la ficha de formación titulada el proyecto formativo, la planeación pedagógica, las guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación del programa y/o competencia a impartir; así como efectuar la creación y actualización en el respectivo portafolio según las actualizaciones de siga	Se crea portafolio en drive con las guías de aprendizaje. https://drive.google.com/drive/folders/1ZrYLVJNf77l8A5D2ZBsO4_0a-Pf4vJz3?usp=drive_link	Se crea portafolio en drive con las guías de aprendizaje. https://drive.google.com/drive/folders/1ZrYLVJNf77l8A5D2ZBsO4_0a-Pf4vJz3?usp=drive_link
20	Efectuar seguimiento de aprendices en etapa productiva, en caso de ser requerido y de conformidad con los lineamientos establecidos al respecto en el Plan de Acción de la vigencia.	Durante este mes no tuve esta asignación.	Durante este mes de octubre no tuve esta asignación.
21	Apoyar el desarrollo de las diferentes etapas de las ofertas educativas en las	Durante este mes de Octubre no fue posible realizar	Durante este mes de octubre no fue posible realizar

		apoyo a la oferta por compromiso con los aprendices en formación complementaria	apoyo a la oferta por compromiso con los aprendices en formación complementaria .

	modalidades regular y especial; así como participar en articulación con el personal de apoyo en administración educativa en los procesos de divulgación, inscripción, registro y matrícula.		
22	Programar y proponer giras técnicas con criterios de calidad, pertinencia y optimización de recursos, con el fin de ser registradas en el aplicativo plan de acción de la Dirección de Planeación y Direccionamiento Corporativo. Así como brindar el acompañamiento durante el desarrollo de las mismas.	Durante este mes no tuve esta asignación	Durante este mes de octubre no se realiza giras.
23	Estar en continua revisión de los sistemas de gestión de calidad SIGA, para la actualización de procesos y formatos aplicarlo en el proceso de formación correspondiente. Conformara un Archivo Digital y manual con los soportes de la Ejecución de la Formación (Proyecto de Formación, planeación pedagógica, plan de trabajo guías de aprendizaje e instrumentos de evaluación).	se revisa la plataforma compromiso para trabajar con los formatos actualizados	se revisa la plataforma compromiso para trabajar con los formatos actualizados

24	Participar en las convocatorias de formación pedagógicas que el Centro establezca, así como la formación de TIC´S en mejora de las competencias de las nuevas tecnologías.	no se desarrolló esa actividad	no se desarrolló esa actividad
25	Apoyar en la elaboración de documentos “lugares de desarrollo”, de nuevos programas y renovación de los mismos, al igual que en el proceso de autoevaluación, de acuerdo a lo establecido en la guía de gestión del Registro Calificado que se encuentre vigente.	En el mes de octubre no realice dichas actividad .	En el mes de octubre no se desarrolló dicha actividad
26	Participar en los Equipos Ejecutores de Centro y apoyar la elaboración, revisión y validación de los productos establecidos en los procedimientos y guías determinados desde la pertinencia de la oferta hasta la certificación de los aprendices	No fui convocado en el mes de octubre para realizardichas actividades a demás me encontraba impartiendo clases en el área rural donde hay difícil acceso y la comunicación es poca.	No desarrolle esta actividad en el mes de octubre si se impartió formación en el área rural donde hay difícil acceso y la comunicación es poca
27	Participar en la concertación y coordinación interinstitucional para la ejecución de proyectos de desarrollo y acciones de Formación Profesional	Cumplo con lo requerido por el contrato ejecutando cursos complementarios en el área rural de municipio de Nocaima y Pacho Cundinamarca con	Cumplo con el contrato número 6060397 del año 2024

	Integral, proyectos de desarrollo sectorial, regional, municipal y vereda.	maquinaria particular., gestión que como instructor realizo para poder ejecutar a cabalidad mi contrato.	
28	Realizar la respectiva entrega formal mediante acta, donde se evidencien las acciones del programa formativo, su avance y novedades, ante la rotación de instructor.	Al finaliza el contrato se entregara el informe final donde se evidenciara todo lo desarrollado durante cada uno de los cursos	Al finalizar el contrato se entregara informe final donde se rinden cuentas de las acciones realizadas durante cada curso.
29	Recibir y responder por el uso, manejo y custodia de bienes entregados (ambientes de formación, materiales, equipos o herramientas) para el desarrollo de la formación en virtud de la ejecución de su contrato.	No tengo ningún bien bajo mi responsabilidad.	No tengo ningún bien bajo mi responsabilidad.
30	Reintegrar los materiales de formación, herramientas o equipos, que fueren entregados para el desarrollo del programa de formación.	No debo entregar materiales de formación ya que el Sena no me ha suministrado ningún material para desarrollar dichas clases de formación	No tengo materiales de formación a mi cargo entregados por el Sena, los materiales con los que imparto la formación son propios.
31	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA, de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad y que hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que son sujetos de control y	hasta el momento no he recibido ningún bien para formación.	hasta el momento no he recibido ningún bien para formación.

	vigilancia. En consecuencia, deberán dar cuenta sobre la entrega de bienes al supervisor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.		
32	Los documentos elaborados en función de la formación profesional integral del respectivo programa, son propiedad del Servicio Nacional de Aprendizaje; donde el instructor deberá al final del contrato, realizar la entrega en archivo magnético de cada una de las evidencias y formatos elaborados (Word, Excel y PDF) en virtud del contrato al supervisor, quien deberá validar la información correspondiente.	se revisa la plataforma compromiso para trabajar con los formatos actualizados	se revisa la plataforma compromiso para trabajar con los formatos actualizados
33	Proyectar decorosamente la imagen corporativa del Servicio Nacional de Aprendizaje, en las actuaciones dentro y fuera de la entidad, asumiendo una actitud ética en cada una de sus acciones.	Durante y después de cada actividad desarrolladas mi actitud y respeto hacia los demás es digna.	Cuando me encuentro con los aprendices siempre muestro un ejemplar comportamiento y presentación el trato es muy educado y ejemplar.
34	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Se cumple con todo lo estipulado en el contrato	Se cumple con todo lo estipulado en el contrato

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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe 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.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.				
2.				

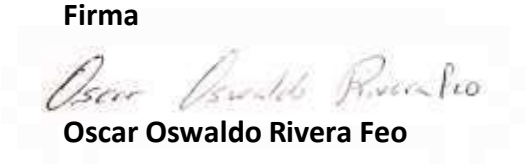
Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior ala presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados con el No. 80318329 de la planilla, mes de Septiembre evidenciando operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Anti trámites”)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

Firma



Oscar Oswaldo Rivera Feo

Contratista

C.C. No. 3109604

.

Recibí a satisfacción:

Firma

JOHN ALEXANDER SAAVEDRA ZAPATA

Supervisor(a) Contrato 6060397 del año 2024.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OSCAR OSWALDO RIVERA FEO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3062374 - OPERACION DE RETROCARGADOR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR RETROCARGADOR DE ACUERDO CON LOS MANUALES TÉCNICOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO DEL MOTOR DE LA MÁQUINA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS

EJECUTAR TÉCNICAS DE CONDUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LA MÁQUINA, CON LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD

INSPECCIONAR Y VERIFICAR LOS ELEMENTOS MECÁNICOS DE LA MÁQUINA, DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS.

INTERPRETAR EL MANUAL TÉCNICO DE LA MÁQUINA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE

REALIZAR OPERACIONES BÁSICAS DE CARRETEO Y OPERACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO DE ACUERDO A MANUAL DE OPERACIÓN TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA EMPRESA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 100,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3114385 - OPERADOR DE MINICARGADOR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR MINICARGADOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL MANUAL DEL EQUIPO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3116746 - OPERADOR EN RETROCARGADOR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR RETROCARGADOR DE ACUERDO CON LOS MANUALES TÉCNICOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO DEL MOTOR DE LA MÁQUINA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS

EJECUTAR TÉCNICAS DE CONDUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LA MÁQUINA, CON LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD

INSPECCIONAR Y VERIFICAR LOS ELEMENTOS MECÁNICOS DE LA MÁQUINA, DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS.

INTERPRETAR EL MANUAL TÉCNICO DE LA MÁQUINA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE

REALIZAR OPERACIONES BÁSICAS DE CARRETEO Y OPERACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO DE ACUERDO A MANUAL DE OPERACIÓN TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA EMPRESA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

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: OSCAR OSWALDO RIVERA FEO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: curso complementario operador de retrocargador
- Código del Programa de Formación: 84510074
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): N/A
- Fase del Proyecto (si aplica): N/A
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): N/A
- Competencia: Operar de retrocargador de acuerdo con los manuales técnicos
- Resultados de Aprendizaje: ejecutar técnicas de conducción y operación de la maquina, con losprocedimientos de seguridad establecidos.

  ejecutar el procedimiento de encendido del motor de la maquina, de acuerdo con las normasestablecidas

  inspeccionar y verificar los elementos mecanicos de la maquina, de acuerdo a las normasestablecidas.
- Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): 300 horas

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz para lograr un buen uso de una máquina es necesario como minimo comprender su funcionamiento, por esta razón es necesario comprender el funcionamiento y uso de los componentes del tren de potencia de un retrocargador, es necesario comprender todos y cada uno de los rotulos de seguridadpresentes, además de los símbolos indicadores y el mantenimiento respectivo de la retro cargadora, a travésde análisis y comprensión, los invito a que identifiquen cada componente de forma eficaz y asertiva. Introducción a la maquinaria pesada. principios básicos de mecánica y operación de la maquina en el campo donde esta se encuentre.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**
  - En cada encuentro con los estudiantes los cuales serán citados por grupos pequeños para lograr asi una mejor apropiación y lograr la practica. cada una de las actividades a desarrollar son:
  - inspección preoperacional de la maquina, reconocimiento y revisión de fluidos, estado de los aceites.
  - Engrase de la maquina

- Principios básicos de mecánica
- Reconocimiento de controles
- Operación según frente de trabajo

3.1 Actividades de reflexión inicial: 1. inspección preoperacional de la maquina, reconocimiento y revisión de fluidos, estado de los aceites.

Descripción de la actividad: se citara a los aprendizes para dar inicio a la formación donde se les indicara cual es la iispección preoperacional de la maquina, enseñándoles a reconocer como conducen y trabajan los fluidos en un equipo la importancia de el buen estado de los aceites y demás implementos que se encuentran en la maquina.

Ambiente requerido: el ambiente requerido será el lugar donde se encuentra la maquina espacio amplio, donde ellos puedan tener buena visibilidad y donde se les hara la explicación.

Estrategias o técnicas didácticas activas: teniendo en cuenta el manual del equipo, realizaqndo lectura y reconocimiento de este.

Materiales de formación: maquina retrocargadora, combustible ACPM, grasa, inyectores, herramientas, aceites ydemás materia prima que necesite la maquina para su optimo funcionamiento.

Material de apoyo:

Duración de la actividad: 40 horas.

- **3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje: 2 Engrase de la maquina**

Descripción de la actividad: ya teniendo las actividades anteriores deben trabajar en la practica realizando la actividad constantemente hasta que aprendan a cargar y engrazar la maquina siempre estado alertas a las dificultades que se puedan presentar en el rpoceso.

Ambiente requerido: el ambiente requerido será el lugar donde se encuentra la maquina espacio amplio, donde ellos puedan tener buena visibilidad y donde se les hara la explicación.

Para que luego ellos desarrollen la actividad hasta que todos tengan claro y realicen a la perfeccion la operación.

Estrategias o técnicas didácticas activas: teniendo en cuenta el manual del equipo, realizaqndo lectura y reconocimiento de este.

Materiales de formación: maquina retrocargadora, combustible ACPM, grasa, inyectores, herramientas, aceites y demás materia prima que necesite la maquina para su optimo funcionamiento.

Duración de la actividad: 40 horas.

- **3.3 Actividades de apropiación: 3 Principios básicos de mecánica y** Reconocimiento de controles

Descripción de la actividad: se realiza el reconocimiento explicando las diferentes opciones que hay de controles y como es la mecánica de estos, en caso de daño que se debe realizar, que elementos se utilizan para poder tener una solución ya que se busca prepararlos para que puedan mejorar sus procesos y que tengan mayor fortalezas.

Ambiente requerido: el ambiente requerido será el lugar donde se encuentra la maquina espacio amplio, donde ellos puedan tener buena visibilidad y donde se les hara la explicación.

Para que luego ellos desarrollen la actividad hasta que todos tengan claro y realicen a la perfeccion la operación.

Materiales de formación maquina retrocargadora, combustible ACPM, grasa, inyectores, herramientas, aceites y demás materia prima que necesite la maquina para su optimo funcionamiento.

Evidencias de aprendizaje: ejecutar técnicas de conducción y operación de la maquina, con losprocedimientos de seguridad establecidos. ejecutar el procedimiento de encendido del motor de la maquina, de acuerdo con las n ormasestablecidas inspeccionar y verificar los elementos mecanicos de la maquina de acuerdo a las normasestablecidas. interpretar el manual tecnico de la maquina segun especificaciones del fabricante,

Instrumentos de evaluación: Realizar inspección preoperacional al equipo,Verificar niveles controles,instrumentos y alarmas. Realiza procedimientos dearranque del motor. Prueba el funcionamiento delos diferentes sistemas de la maquina. Realizar procedimientos de carreteo y operación básica delos controles del esuqipo de trabajo.

Duración de la actividad: 40 horas.

- **3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento: Operación según frente de trabajo**

Descripción de la actividad: los aprendizes deberán operar la maquina en el frente de trabajo donde esta se encuentra, poniendo en practica lo visto anteriormente, ejecutando todos los procedimientos y teniendo encuenta todas las normas de seguridad.

Ambiente requerido: el ambiente requerido será el lugar donde se encuentra la maquina espacio amplio, donde ellos puedan tener buena visibilidad y donde se les hara la explicación. Para que luego ellos desarrollen la actividad hasta que todos tengan claro y realicen a la perfeccion la operación.

Materiales de formación maquina retrocargadora, combustible ACPM, grasa, inyectores, herramientas, aceites y demás materia prima que necesite la maquina para su optimo funcionamiento.

Evidencias de aprendizaje: ejecutar técnicas de conducción y operación de la maquina, con losprocedimientos de seguridad establecidos. ejecutar el procedimiento de encendido del motor de la maquina, de acuerdo con las n ormasestablecidas inspeccionar y verificar los elementos mecanicos de la maquina de acuerdo a las normasestablecidas. interpretar el manual tecnico de la maquina segun especificaciones del fabricante,

Instrumentos de evaluación: Realizar inspección preoperacional al equipo,Verificar niveles controles,instrumentos y alarmas. Realiza procedimientos dearranque del motor. Prueba el funcionamiento delos diferentes sistemas de la maquina. Realizar procedimientos de carreteo y operación básica delos controles del esuqipo de trabajo.

Duración de la actividad: 180 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación

Evidencias de Conocimiento Conceptos básicos y normas deseguridad Tipos de maquinas de obras **Evidencias de Producto:** Utilizar elementos de seguridad normativa vigente. Efectuar mantenimiento preventivo de la maquina para un buen funcionamiento	Realizar inspección pre operacional al equipo Verificar niveles controles, instrumentos y alarmas Realiza procedimientos dearranque del motor Prueba el funcionamiento delos diferentes sistemas de la maquina. Realizar procedimientos de carreteo y operación básica delos controles del esuqipo de trabajo.	videos enviados por losoperadores de maquinaria dondese encuentran operando la maquina para realizar correciones. operación de la maquina en campo

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

“F: grados Fahrenheit (de temperatura

Gpm: galones por minuto (flujo de fluido)

Hp: potencia

i.d.: diámetro interno (de un orificio o tubo)

ISO: organización internacional de normas

LPM: litros por minuto (de flujo o fluido

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Heavy Equipment Operations Technician" de Richard Miller. Este libro cubre diversos aspectos del funcionamiento y mantenimiento de maquinaria pesada, incluido el retrocargador.

"Backhoe Loader Handbook: Advanced Techniques for Operators" de Scott Schroeder. Una guía práctica que abarca técnicas avanzadas para operar retrocargadores.

"Heavy Equipment Operations Level 1" del National Center for Construction Education and Research (NCCER). Incluye formación básica y avanzada para operadores de equipos pesados.

Normativa ISO 6165. Especificaciones para maquinaria de construcción, incluidas definiciones y clasificación de retrocargadores.

Guía de Seguridad para la Operación de Equipos Pesados del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). Proporciona pautas generales de seguridad para el manejo de maquinaria pesada.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)				

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: curso complementario operador de mini cargador
- Código del Programa de Formación: 84420021
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): N/A
- Fase del Proyecto (si aplica): N/A
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): N/A
- Competencia: Operar mini cargador de acuerdo con procedimientos de manual del equipo
- Resultados de Aprendizaje: Inspeccionar el mini cargador para la operación de acuerdo con los requerimientos y procedimientos.

  Operar mini cargador en labores generales de acuerdo con el manual del equipo y procedimientos establecidos.

Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): hora140 horas

2. PRESENTACIÓN

El mini cargador es una máquina versátil empleada en múltiples actividades de construcción, mantenimiento y operaciones agrícolas. Esta guía proporciona las herramientas teóricas y prácticas necesarias para operar la máquina de forma eficiente y segura. El equipo será facilitado por la Alcaldía de Pacho, Cundinamarca, y permitirá a los aprendices realizar prácticas reales, cumpliendo con los estándares de seguridad y normatividad vigente.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Descripción: Revisión de los conceptos básicos relacionados con maquinaria pesada. Reflexión grupal sobre el impacto del uso del minicargador en proyectos de construcción y mantenimiento.

Materiales de Formación: manual del operador, videos de introducción.

Evidencias de Aprendizaje: Participación activa en las clases.

Instrumentos de Evaluación: Lista de verificación de participación.

Duración de la actividad: 4 horas.

- **3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:**

Descripción: Identificación de las partes del minicargador, revisión de sus funciones y principios básicos de operación según el manual del fabricante.

Materiales de Formación: equipo y combustible

Evidencias de Aprendizaje : evidencia fotográfica

Instrumentos de Evaluación: observación directa.

Duración: 8 horas

- **3.3 Actividades de apropiación:**

Descripción: Desarrollo de habilidades prácticas en la operación del minicargador, incluyendo inspección preoperacional, maniobras básicas y mantenimiento preventivo.

Materiales de Formación: Minicargador, guantes, chalecos reflectivos, área delimitada para prácticas.

Evidencias de Aprendizaje: Ejecución correcta de tareas operativas y mantenimiento preventivo.

Instrumentos de Evaluación: observación en campo.

Duración: 100 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento: Operación según frente de trabajo

Descripción: Ejecución de actividades simuladas en frentes de trabajo, como movimiento de tierra, nivelación y transporte de materiales en condiciones controladas.

Materiales de Formación: Minicargador, área de simulación preparada.

Evidencias de Aprendizaje: evidencia fotografica

Instrumentos de Evaluación: observacion del trabajo realizado.

Duración: 28 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento Reconocimiento de componentes, principios de operación y normas de seguridad. **Evidencias de Producto:** Inspección completa y funcional del equipo. Informe práctico del desempeño. **De Desempeño**: Operación eficaz del minicargador en simulaciones de trabajo reales.	Identificación precisa de las partes y funciones del minicargador. Cumplimiento de normas de seguridad. Habilidad técnica en la ejecución de maniobras.	Observación directa del desempeño práctico.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

EPP, **Inspección preoperacional**, **Mantenimiento preventivo**, **Maniobra de carga**, entre otros.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

1. **Fabricante del equipo**. *(Año de publicación)*. *Manual del operador del minicargador*. [Nombre del modelo específico]. Disponible en: [Enlace o referencia física, si aplica].
2. **Ministerio de Trabajo, Colombia**. *(2020)*. *Normatividad en Seguridad y Salud en el Trabajo para la Operación de Maquinaria Pesada*. Recuperado de: https://www.mintrabajo.gov.co
3. **Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)**. *(2019)*. *Guía técnica para el manejo de maquinaria pesada*. Bogotá: SENA.
4. **Organización Internacional del Trabajo (OIT)**. *(2018)*. *Directrices sobre seguridad y salud ocupacional en el uso de maquinaria pesada*. Ginebra: OIT.
5. **Normas Técnicas Colombianas (NTC)**. *(2021)*. *Requisitos generales para el manejo seguro de maquinaria de construcción*. Icontec.

6. **Gómez, L. A., y Pérez, J. M.** *(2020). Mantenimiento preventivo en maquinaria pesada: Principios y mejores prácticas*. Editorial Técnica.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)				

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

EVIDENCIAS MES DE OCTUBRE 2024

COMPLEMENTARIO OPERADOR DE RETROCARGADOR NUMERO DE FICHA 3062374





COMPLEMENTARIO EN OPERADOR DE MINI CARGADOR NUMERO DE FICHA 3114385




CAT
CAT

COMPLEMENTARIO OPERADOR EN RETROCARGADOR NUMERO DE FICHA 3116746





EVIDENCIA DE JUICIOS DE EVALUACION DEL COMPLEMENTARIO 3062374



EVIDENCIA DE CREAR RUTA AL OMPLEMENTARIO 3114385

