

CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1

Barbacoas - Nariño - Colombia





CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO

Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1

Barbacoas - Nariño - Colombia

1. INFORMACION GENERAL

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:	CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
NOMBRE DEL CURSO:	Operador de Maquinaria Pesada
Clasificación Nacional de Ocupaciones (CNO):	7316 - Operadores de Equipo Minero
Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia – (CUOC):	81113 Operadores de equipo pesado de minería
Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones: (CIUO):	8342: Operadores de máquinas de movimiento de tierras, construcción de vías y afines
TIEMPO DE DURACIÓN:	60 Horas Teórico – Practico
CERTIFICADO A OTORGAR:	CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN
METODOLOGÍA	Pr <mark>esenc</mark> ial - Teór <mark>ico-Práctico</mark>
NUMERO APRENDICES POR GRUPO	25 APRENDICES POR GRUPO
DIRECTOR	LIBIO ALBERTO ANGULO – Cel. (57) 3216896923 Email: langulo48@hotmail.com



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1 Barbacoas – Nariño – Colombia

1. PRESENTACION

Los Operadores de equipo pesado juegan un papel fundamental en la industria de la minería, la construcción y la ingeniería asegurando que la operación de maquinaria pesada se realice de manera segura y eficiente. En este curso teórico-práctico de 60 horas, los participantes adquirirán los conocimientos y las habilidades necesarias para operar equipo pesado de manera adecuada.

El Curso de Operador de Maquinaria Pesada, ofrece a los participantes una formación intensiva para el manejo seguro y eficiente de maquinaria pesada. Esta certificación es una oportunidad única para adquirir las habilidades necesarias para convertirse en un operador de maquinaria pesada. El curso abarca aspectos técnicos y prácticos, desde la seguridad hasta el manejo de los diferentes tipos de maquinaria.

Durante el curso, los participantes tendrán la oportunidad de aprender todo acerca de la operación de equipo pesado, incluyendo la preparación de una máquina para su uso, el mantenimiento de la máquina, la prevención de daños, el manejo de seguridad y la operación correcta. Los participantes también tendrán la oportunidad de practicar con equipo real para obtener la experiencia necesaria para trabajar en una variedad de situaciones. El curso aumentará el conocimiento y habilidades de los participantes para que puedan convertirse en operadores de maquinaria pesada.

2. OBJETIVO DEL CURSO

Dotar a los aprendices de conocimiento y competencias necesarias que le permitan realizar actividades Como: Operar equipo pesado utilizado en construcción y mantenimiento de vías, puentes, aeropuertos, oleoductos, gaseoductos, túneles y otras estructuras; en actividades de minería a cielo abierto, canteras y manipulación de materiales.



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO

Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1

Barbacoas - Nariño - Colombia

3. ¿CUÁNTO DURA EL CURSO DE OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA?

El curso de Operador de Maquinaria Pesada para quienes desean desarrollar habilidades en el manejo de maquinaria pesada. El curso tiene una duración de sesenta (60) horas y se imparte en una modalidad presencial. Teórico- Practico.

El CURSO incluye temas relacionados con la seguridad en el uso de la maquinaria pesada, la prevención de accidentes, el diseño de sistemas de almacenamiento, el control de la maquinaria, la conciencia ambiental y la ergonomía. Al finalizar el curso, los estudiantes reciben un diploma acreditativo.

4. ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL CURSO?

El curso esta dirigido a todas aquellas personas que deseen iniciarse en el mundo de la maquinaria pesada y de construcción, sean empíricos o aficionados y que deseen certificarse y adquirir conocimientos solidos sobre esta apasionante y lucrativa área.

5. REQUISITOS

Para inscribirse en el curso, los interesados deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser mayor de 18 años
- Fotocopia de la cedula de ciudadanía ampliada al 150%
- Diligenciar formulario de inscripción y/o matricula
- Presentar desprendible de pago
- Saber leer y escribir
- El curso está orientado a personas con o sin experiencia en el manejo de maquinaria pesada.
- Los aprendices deben asistir al 100% de las clases presenciales para recibir la formación teórica y práctica.
- Al final del curso a los aprendices se les practicará un examen de evaluación Teórico práctica para obtener el CERTIFICADO DE OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA.



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1

Barbacoas - Nariño - Colombia

6. PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS DEL CURSO	EVIDENCIAS	TIEMPO
 MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA MAQUINARIA PESADA (4 HORAS) Historia de la maquinaria pesada Tipos de maquinaria pesada Importancia de la retroexcavadora y excavadora. 	Demuestra comprensión de los conceptos fundamentales de la maquinaria pesada, como por ejemplo su funcionamiento, mantenimiento y seguridad en su uso.	(4 horas)
MÓDULO 2: PARTES Y FUNCIONES DE LA RETROEXCAVADORA (8 HORAS) • Estructura de la retroexcavadora • Componentes principales • Funciones de cada parte • Precauciones de seguridad	Observación del desempeño del estudiante al identificar y nombrar las partes principales de la retroexcavadora, así como su función	(8 horas)
MÓDULO 3: OPERACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA (16 HORAS) • Técnicas de manejo • Manejo de palancas y controles • Carga y descarga de materiales • Excavación y nivelación del terreno	Opera y supervisa equipos para realizar labores relacionadas con la construcción y mantenimiento de la infraestructura de la mina como vías, canteras, zanjas, botaderos, pilas de material, diques, suelos, terrenos, entre otros.	(16 horas)
MÓDULO 4: MANTENIMIENTO DE LA RETROEXCAVADORA (12 HORAS) Inspección diaria Cambio de aceite y filtros Lubricación de partes móviles Reparaciones básicas	Realiza mantenimiento y reparaciones menores a la maquinaria, tales como mantenimiento preventivo de la retroexcavadora, incluyendo la lubricación de los componentes móviles, la revisión de niveles de fluidos y la limpieza del equipo.	(12 horas)



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO

Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1

Barbacoas - Nariño - Colombia

MÓDULO 5: PARTES Y FUNCIONES DE LA EXCAVADORA (8 HORAS) • Estructura de la excavadora • Componentes principales • Funciones de cada parte • Precauciones de seguridad	Observación del desempeño del estudiante al identificar y nombrar las partes principales de la excavadora, así como su función.	(8 horas)
MÓDULO 6: OPERACIÓN DE LA EXCAVADORA (16 HORAS) • Técnicas de manejo • Manejo de palancas y controles • Excavación de zanjas y pozos • Manipulación de materiales pesados	Opera equipos para realizar procedimientos de: corte y empuje de material minero, cargue y descargue en condiciones normales y especiales, empuje de traíllas, riego de suelo, traslado de tuberías y remolque de accesorios y equipos.	(16 horas)
MÓDULO 7: MANTENIMIENTO DE LA EXCAVADORA (6 HORAS) Inspección diaria Cambio de aceite y filtros Lubricación de partes móviles Reparaciones básicas	Realiza mantenimiento y reparaciones menores a la maquinaria e informar al supervisor sobre cualquier daño.	(10 horas)
 MÓDULO 8: SEGURIDAD EN EL TRABAJO (10 HORAS) Equipo de protección personal. Normas de seguridad en la operación de equipo pesado. Normas de seguridad establecidas por la empresa y las autoridades competentes. Prevención de accidentes Primeros Auxilios 	Realiza inspección y diligencia el AST (Análisis de Seguridad en el Trabajo) en la Preoperación y operación del equipo y actividades a realizar en las áreas de trabajo, de acuerdo con las condiciones encontradas siguiendo los estándares, normas y procedimientos establecidos de la empresa.	(6 horas)
TOTAL HORAS TEORICO-PRACTICAS DEL CURSO		60



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1

Barbacoas - Nariño - Colombia

7. DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN

Operan y supervisan equipos para corte, empuje, apilamiento, cargue y transporte de material minero, construcción y mantenimiento de vías mineras, control de polvos, limpieza y adecuación de áreas de la mina bien sea a cielo abierto o bajo tierra, según plan minero o de acuerdo con las normas técnicas y procedimientos de la empresa.

8. OCUPACIONES QUE EL EGRESADO PUEDE DESEMPEÑAR

El Egresado en Operación de Equipo Pesado puede desempeñar los siguientes cargos y/o actividades productivas:

- En compañías de explotación minera, canteras.
- Operar equipo pesado como retroexcavadoras, excavadora, hidráulica, minicargador para excavar, cargar y nivelar tierra, roca, gravilla u otros materiales durante la construcción y actividades relacionadas.
- Operar equipo pesado de dragado, abrir zanjas, conductos de desagüe o rellenar zanja o canales.
- Operar palas eléctricas para excavar rocas, minerales y otros materiales desde tajos de minas, canteras o bases de construcción.
- Operar equipo pesado para empujar, repartir y nivelar tierra, arena y otros materiales.

9. CERTIFICADO:

Al finalizar el curso, se otorgará un Certificado de Participación y/o asistencia a los participantes que asistan a por lo menos el 80% de las clases programadas.

10. KIT EQUIPO PARA PRACTICA

Se entregará un KIT Básico de equipos para las prácticas

11. UNIFORME INSTITUCIONAL

Se entregará un uniforme institucional para hombres y mujeres consistente en una bata o batola, marcado con el logo del instituto.



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017 SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano NIT. 901108157-1 Barbacoas – Nariño – Colombia

12. VALOR DE LA INVERSIÓN

El Curso tendrá una inversión de un valor total de dos millones de pesos (\$ 2.000.000). Incluido kit de práctica, certificado y uniforme

13. HORARIOS

LUNES A VIERNES

DIAS	HORARIO	HORARIO TARDE		
	MATUTINO			
LUNES A	8:00 AM – 12 M	4:00 PM -7:00 PM		
VIERNES				

FINES DE SEMANAS

TINEO DE GENIANAS			
SABATINO	SABATINO	DOMINICAL	
MAÑANA	TARDE		
8:00 AM – 12 M	2:00 PM-6:00PM	8:00 AM – 12 M	