



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



CURSO AYUDANTE EN MINERÍA SOSTENIBLE



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. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:	CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
NOMBRE DEL CURSO:	Ayudante de Minería Sostenible
Clasificación Nacional de Ocupaciones (CNO):	7611 Obreros y Ayudantes de Minería
Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia – (CUOC):	93111 Obreros y Peones de Minas y Canteras
Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones: (CIUO)	9311 - Peones de minas y canteras
TIEMPO DE DURACIÓN:	50 Horas Teórico – Practico
CERTIFICADO A OTORGAR:	CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN
METODOLOGÍA	Presencial - Teórico-Práctico
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

El CURSO TEÓRICO PRÁCTICO EN MINERÍA SOSTENIBLE, es una oportunidad única para adquirir conocimientos fundamentales en el campo minero, con un enfoque en la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible. Durante 50 horas de duración, los participantes podrán familiarizarse con los principios y prácticas de la minería sostenible, así como aprender a implementar medidas de mitigación y gestión ambiental.

A través de una combinación de clases teóricas y sesiones prácticas en terreno, los participantes adquirirán habilidades clave para desempeñarse de manera segura y responsable en la industria minera. También se abordarán temas relacionados con la responsabilidad social empresarial, la participación de las comunidades locales y la gestión de residuos mineros.

Nuestro equipo de expertos en minería sostenible garantizará una experiencia de aprendizaje enriquecedora y práctica, con el objetivo de formar profesionales capacitados para contribuir al desarrollo sostenible de la industria minera. ¡No pierdas la oportunidad de formarte en un sector clave para el futuro de nuestro planeta!

1. OBJETIVO DEL CURSO

Proporcionar a los aprendices los conocimientos necesarios para implementar prácticas y tecnologías sostenibles en la industria minera. Esto incluye la promoción de la protección y conservación del medio ambiente, la optimización del uso de los recursos naturales, la gestión adecuada de los residuos generados en la actividad minera, y la promoción de la responsabilidad social en el sector. Al finalizar el curso, los participantes estarán capacitados para contribuir a la sostenibilidad y el desarrollo sostenible de la minería a nivel local, regional y global.



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

¿PARA QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE CURSO?

El curso teórico práctico en minería sostenible está dirigido a barequeros, mineros artesanales, empresas mineras, Organizaciones Gubernamentales y No gubernamentales, e interesados en aprender sobre las mejores prácticas y herramientas para llevar a cabo la minería de manera sostenible y responsable.

REQUISITOS

- Fotocopia de la cedula de ciudadanía ampliada al 150%
- Diligenciar formulario de inscripción y/o matricula
- Mayor de 14 años
- 1. Foto de 3x4 fondo azul.



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
2. PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS DEL CURSO	DESEMPEÑO – EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO
MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA <ul style="list-style-type: none"> • Historia de la minería • Tipos de minerales y rocas • Procesos de extracción y exploración • Introducción a la minería sostenible • Impacto de la minería en el medio ambiente • Normativas y regulaciones ambientales en la minería 	Promoción de prácticas de minería sostenible y el cumplimiento de normativas ambientales para asegurar un desarrollo minero sostenible y equitativo.	(10 horas)
MÓDULO 2: SEGURIDAD EN MINERÍA <ul style="list-style-type: none"> • Normas de seguridad en la minería • Equipos de protección personal • Prevención de riesgos laborales en la minería • Buenas prácticas en la gestión de residuos en minería • Uso eficiente de los recursos naturales en la minería • Tecnologías limpias en la minería sostenible 	Visitas a minas en funcionamiento para observar de primera mano las normas de seguridad en acción y aprender de las mejores prácticas en el terreno.	(10 horas)
MÓDULO 3: HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN MINERÍA <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de herramientas y equipos utilizados en la minería • Mantenimiento y uso correcto de herramientas • Operación de equipos pesados 	Ayuda a los mineros y canteros en el mantenimiento, instalación de máquinas de perforación, equipos de minería y construcción de instalaciones subterráneas. Palea o emplear bateas o cernidores en ríos para encontrar minerales preciosos como oro y esmeraldas.	(10 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

<p>MÓDULO 4: MANEJO DE EXPLOSIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de explosivos • Normas de seguridad en el manejo de explosivos • Uso de explosivos en la minería 	<p>Planes de perforación y voladura detallados, siguiendo las normas de seguridad y regulaciones vigentes.</p>	<p>(5 horas)</p>
<p>MÓDULO 5: TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN EN MINERÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos de extracción de minerales • Procesos de trituración y molienda • Gestión de residuos en la minería 	<p>Retira desechos, materiales utilizables y equipos de las áreas de trabajo una vez finalizadas las actividades de extracción en excavaciones de minas y canteras.</p>	<p>(10 horas)</p>
<p>MÓDULO 6: MEDIO AMBIENTE Y MINERÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impacto ambiental de la minería • Normativas ambientales en la minería • Buenas prácticas ambientales en la minería. • Módulo 6: Medio ambiente y minería • Impacto ambiental de la minería 	<p>Diseña e implementa estrategias para recuperar la vegetación, mejorar la calidad del agua y promover la fauna en el área de intervención.</p>	<p>(5 horas)</p>
<p>MÓDULO 6: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA MINERÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primeros auxilios en entornos mineros • Normativas de seguridad en el trabajo minero 	<p>Realización de charlas informativas sobre la importancia de la prevención de riesgos laborales en la minería y el cumplimiento de las normativas vigentes.</p>	<p>(5 horas)</p>
<p>MÓDULO 7: PRÁCTICAS EN EL CAMPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visitas a minas en funcionamiento • Observación y participación en actividades mineras • Evaluación de riesgos y aplicación de normas de seguridad 	<p>Clasifica, carga, apila y almacena las herramientas, materiales y suministros usados por otros trabajadores de la mina o cantera.</p>	<p>(5 horas)</p>
<p>TOTAL HORAS TEORICO-PRACTICAS</p>		<p>60</p>



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. DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN

Realizan labores sencillas y rutinarias en canteras y minas relacionadas con la extracción de minerales, el suministro de otros servicios como construcción y mantenimiento de estructuras subterráneas, vías de acceso, la entrega de materiales y provisiones de apoyo a la explotación minera . Se pueden desempeñar en compañías de explotación minera, canteras, entre otros

4. OCUPACIONES QUE EL EGRESADO PUEDE DESEMPEÑAR

5. 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.

6. KIT EQUIPO RECOMENDADO PARA PRACTICA

Se entregará un KIT Básico de equipos para las prácticas, recomendado por la instructora

7. UNIFORME INSTITUCIONAL

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

8. VALOR DE LA INVERSIÓN

El Curso tendrá un valor total de inversión de dos millones quinientos mil pesos (\$ 2.500.000). Incluido kit de práctica, certificado y uniforme.



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

9. HORARIOS

LUNES A VIERNES

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

FINES DE SEMANAS

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