







MF1378_2 Perforac



INESEM

SINESS SCHOOL

iones a Cielo Abierto

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

MF1378_2 Perforac

duración total: 240 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de las Industrias extractivas, es necesario la realización de trabajos de excavación a cielo abierto con explosivos, dentro del área de aplicación del curso se pretende aportar los conocimientos necesarios

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Describir las características y condiciones generales de los riesgos y medidas de seguridad específicas para estas protecciones colectivas y los equipos de protección individual a realizar.
- Interpretar planos y esquemas de perforación, para reconocer identificando los datos y la simbología empleada.
- Operar equipos manuales de perforación de acuerdo con los equipos y en condiciones de seguridad
- Aplicar los procedimientos establecidos para los trabajos cumpliendo las disposiciones de seguridad para este tipo de trabajos
- Operar los distintos equipos de perforación, de acuerdo con los equipos, para realizar la operación en condiciones de seguridad requerido.
- Aplicar las operaciones de mantenimiento de primer nivel de perforación, siguiendo las indicaciones del manual de mantenimiento y las disposiciones internas de seguridad.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Perforaciones a cielo abierto, certificando el haber superado en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las distintas Comunidades Autónomas, así como el Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias laborales).

salidas laborales

+ Información Gratis

Desarrolla su actividad profesional como trabajador por grandes, medianas y pequeñas empresas, públicas o pabierto, con aprovechamiento o no de los materiales ex carácter técnico, en el marco de las funciones y objetivo superior, de los cuales recibirá instrucciones generales y profesionales de los trabajadores de explotaciones mine se refiere a las normas generales de seguridad y las es sujetas a la reglamentación de la Administración compe operadores de máquina móvil en minería a cielo abierto Administración competente. La actividad profesional de está sujeta a la reglamentación de la Administración cor

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sellc



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder aprobar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF1149 Mantenimiento de Equipos d
- Manual teórico 'UF1148 Posicionamiento y Perforació
- Manual teórico 'UF1147 Perforación Manual A Cielo A
- Manual teórico 'UF1146 Preparación y Fundamentos

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo con la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de ineseam ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alu sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. PERFORACIONES A C

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN Y FUNC

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS GENERALES DE

1. Tipos de terrenos.

+ Información Gratis

2. Tipos de rocas:

- 1.- Características geomecánicas.
- 2.- Características geológicas.

3. Perforabilidad.

4. Propiedades físicas de las rocas.

5. Magnitudes físicas:

- 1.- Presión.
- 2.- Caudal.
- 3.- Fuerzas.
- 4.- Pares.
- 5.- Resistencia al corte.

6. Anomalías en la perforación:

- 1.- Oquedades.
- 2.- Agua.
- 3.- Cambios significativos del terreno.

7. Interpretación:

- 1.- Planos.
- 2.- Esquemas.

8. Datos topográficos.

9. Replanteo.

+ Información Gratis

10. Esquemas de perforación.

11. Esquemas de perforación para voladuras.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS, RIESGOS Y MED PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO.

1. Técnicas de excavación en cielo abierto mediante p

2. Sistemas de perforación:

1.- Percusión.

2.- Rotación.

3.- Rotopercusión.

3. Clases de rotopercusión.

4. Equipos de perforación con martillo en cabeza y en t

5. Principales equipos:

1.- Manuales.

2.- Mecánicos.

6. Equipos hidráulicos.

7. Equipos neumáticos.

8. Riesgos y medidas preventivas específicas de la per

9. Fondos de barreno.

10. Barrenos fallidos.

11. Equipos de protección individual específicos de la p

+ Información Gratis

12. Señalización y vigilancia en las actividades de perforación.
13. Elementos de señalización.
14. Disposición de los elementos de señalización.
15. Normativa sobre máquinas.
16. Dispositivos de seguridad en perforadoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACCESORIOS Y EQUIPOS AUXILIARES

1. Accesorios de perforación rotopercutiva:
 - 1.- Tipos de roscas.
 - 2.- Adaptadores.
 - 3.- Varillajes.
 - 4.- Manguitos.
 - 5.- Tipos.
 - 6.- Bocas.
2. Barrenas.
3. Barrenas integrales.
4. Averías y desgastes en los accesorios de perforación.
5. Mantenimiento de bocas y varillajes.
6. Redes:
 - 1.- Electricidad.
 - 2.- Aire.

+ Información Gratis

- 3.- Agua.
- 7.Compresores.
- 8.Bombas.
- 9.Captadores de polvo.
- 10.Decantadores.

UNIDAD FORMATIVA 2. PERFORACIÓN MANUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ÚTILES Y MAQUINARIA DE PE

1.Tipos de perforadoras manuales:

- 1.- Características.
- 2.- Componentes.
- 3.- Aplicaciones.
- 4.- Funcionamiento.
- 5.- Manuales de operación del fabricante.

2.Tipos de barrenas:

- 1.- Características.
- 2.- Aplicaciones.
- 3.- Selección en función de las características de la

3.Valoración del estado de desgaste de las barrenas y

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIÓN CON LOS EQUIP

1.Preparación de la perforadora:

+ Información Gratis

- 1.- Comprobaciones.
 - 2.- Conexiones a redes de suministro.
 - 3.- Señalizaciones.
 - 4.- Acoplamiento a empujadores.
2. Selección de los elementos de perforación en funció
3. Puesta en marcha:
- 1.- Posicionamiento.
 - 2.- Orientación.
 - 3.- Inclinación.
4. Perforación:
- 1.- Parámetros a controlar.
 - 2.- Limpieza del barreno.
 - 3.- Señalización y taponamiento de la perforación.
 - 4.- Operaciones de fin de jornada.

UNIDAD FORMATIVA 3. POSICIONAMIENTO Y F

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS PREVIOS A LAS C

1. Equipos de perforación a cielo abierto:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Características.
 - 3.- Componentes.

+ Información Gratis

- 4.- Aplicaciones.
- 5.- Principios de funcionamiento.
- 2.Revisión del equipo:
 - 1.- Posibles anomalías.
 - 2.- Normas de actuación.
 - 3.- Señalización.
- 3.Selección de los elementos de perforación en funció
- 4.Preparación de herramientas, útiles y materiales.
- 5.Redes de alimentación:
 - 1.- Aire comprimido.
 - 2.- Electricidad.
 - 3.- Agua
 - 4.- Conexión del equipo.
 - 5.- Averías.
 - 6.- Actuación en caso de fallo de suministro.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRANSPORTE Y DESPLAZAM ABIERTO.

- 1.Transporte del equipo de perforación:
 - 1.- Carga.
 - 2.- Sujeción.

+ Información Gratis

- 3.- Descarga en la unidad de transporte.
- 4.- Procedimiento operativo.
- 2.Sistemas de desplazamiento sobre:
 - 1.- Ruedas.
 - 2.- Orugas.
 - 3.- Patines.
- 3.Desplazamiento del equipo:
 - 1.- Procedimiento operativo.
 - 2.- Parámetros a controlar.
- 4.Posicionamiento en el lugar de trabajo:
 - 1.- Parámetros a controlar.
- 5.Estabilización:
 - 1.- Parámetros a controlar.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS

- 1.Componentes de avance y perforación:
 - 1.- Deslizadera.
 - 2.- Motor de rotación.
 - 3.- Motor de avance del martillo.
 - 4.- Panel de control.
 - 5.- Mandos.

+ Información Gratis

- 6.- Indicadores: presiones, caudales, tensiones, pa
- 2.Puesta en marcha:
 - 1.- Comprobaciones.
 - 2.- Anomalías.
 - 3.- Averías
- 3.Emboquille.
- 4.Perforación:
 - 1.- Parámetros a controlar: velocidad, ángulo, emp
 - 2.- Atranques.
 - 3.- Procedimiento operativo.
- 5.Anomalías en la perforación:
 - 1.- Oquedades.
 - 2.- Agua.
 - 3.- Cambios significativos del terreno.
- 6.Fin del ciclo de perforación:
 - 1.- Limpieza del barreno.
 - 2.- Retirada del varillaje.
 - 3.- Retirada del equipo.
 - 4.- Señalización y taponamiento de la perforación.
- 7.Operaciones de fin de jornada:

+ Información Gratis

- 1.- Estacionar.
- 2.- Desconectar.
- 3.- Limpiar.
- 4.- Señalizar.

UNIDAD FORMATIVA 4. MANTENIMIENTO DE E

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE EQUIPO NEUMÁTICOS.

1.Mecánica básica:

- 1.- Conceptos.
- 2.- Definiciones.
- 3.- Unidades.
- 4.- Potencia.
- 5.- Par motor.
- 6.- Momentos.

7.- Mecanismos para transmitir el movimiento: engi

2.Principios de hidráulica:

- 1.- Componentes básicos: bombas hidráulicas, dep
- 2.- Características y ventajas de los sistemas hidr
- 3.- Fluidos hidráulicos.
- 4.- Principios de neumática.

+ Información Gratis

5.- Componentes básicos: compresores, válvulas, etc.

3.Fundamentos de la electricidad:

1.- Conceptos básicos.

2.- Definiciones.

3.- Circuito eléctrico básico: batería, motor de arranque, generador, instrumentos de control.

4.Fundamentos de lubricación:

1.- Rozamiento.

2.- Estado superficial.

3.- Tipos de aceites y grasas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE PRIMER

1.Manuales de mantenimiento.

2.Operaciones de mantenimiento competencia del operador.

3.Operaciones a máquina parada y/o desconectada.

4.Análisis de pérdidas y fugas.

5.Desgaste y roturas.

6.Verificación de niveles.

7.Rellenado de depósitos.

8.Filtros: limpieza y cambio.

9.Engrase.

+ Información Gratis

10. Limpieza de equipos y componentes.
11. Sistema de translación:
 - 1.- Tensado de orugas.
 - 2.- Revisión de neumáticos.
12. Principales averías:
 - 1.- Causas.
 - 2.- Procedimiento de actuación.
 - 3.- Reparaciones.
13. Parada de máquina por averías:
 - 1.- Señalización.
 - 2.- Comunicación.
14. Fichas de mantenimiento.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y