



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0772 Perforación con Jumbo

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de Industrias Extractivas, es necesario conocer los diferentes campos de la perforación con jumbo, dentro del área profesional Minería Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar la perforación subterránea.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PERFORACIÓN CON JUMBO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMBOS, ELEMENTOS, COMPONENTES Y RIESGOS

1. Jumbos de perforación manuales, automáticos y semiautomáticos
2. Órganos mecánicos, eléctricos, oleohidráulicos y neumáticos del jumbo
3. Elementos del equipo y montaje
4. Condiciones de presión y temperatura
5. Manual de funcionamiento del equipo y procedimiento operativo
6. Tipos de barrenas, varillas y bocas de perforación
7. Mangueras de aire y agua: uniones, acoplamientos, procedimientos de reparaciones de mangueras

8. Control de aislamiento. Aislamiento, derivaciones de corriente eléctrica y electrocución. Normativa sobre control de aislamiento eléctrico: límites admisibles y revisiones periódicas
9. Evaluación de riesgos y medidas preventivas tipo del puesto de trabajo de perforación con jumbo:
10. - Atmosfera
11. - Caída de rocas
12. - Ruido
13. - Polvo
14. - Impactos
15. - Aprisionamientos con elementos móviles y varillaje

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN CON JUMBO

1. Traslado, emplazamiento y orientación del equipo de perforación (jumbo), para emboquillar los barrenos de acuerdo con el esquema de perforación
2. Selección de bocas de perforación y varillaje, su adecuación en función del tipo de terreno
3. Montaje del varillaje y colocación en la deslizadera con los acoplamientos adecuados
4. Regulación del empuje durante la perforación con jumbo sin que se produzcan atascos, con velocidad óptima de perforación y sin deterioros en los barrenos
5. Mantenimiento de primer nivel:
6. - Principios elementales del engrase
7. - Operaciones a realizar
8. Aplicación de las medidas preventivas establecidas para la perforación con jumbo
9. Utilización de los equipos de protección individual adecuados a las actividades de perforación



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es