



DESCRIPTOR **de** CAPACITACION

Manipulación de Explosivos

<http://clustercapitacion.cl>

» OBJETIVOS

Capacitar al participante en las técnicas de Manipulación de Explosivos usadas en Minería y Construcción, adquiriendo los conocimientos teóricos sobre normativa vigente y seguridad acorde al campo de aplicación, junto a ellos el participante aprenderá el primado y amarre de mallas de tronadura en Cielo Abierto y Minería subterránea, aplicando a su vez técnica de corrección de malla y disposición de secuencias de tronadura en módulos Teórico Prácticos

» REQUISITOS

- Operaciones básicas de matemática.
- Manejo Lectoescritura.
- Mayor de Edad.
- Chileno o Extranjero con residencia Permanente.

16 hrs

50%

Teoría

50%

Práctica

**MODALIDAD
PRESENCIAL**

RELATORES

Víctor Sheen Uriol
Gerente de Operaciones SmartBlast Chile
Consultor Relator Cluster Capacitación
Ingeniero de Minas – Experto en Tronadura



Roberto Jiménez E
Gerente de Operaciones Grupo CMH
Gerente General Cluster Capacitación
Ex Gerente de Minas en Minera Cerro Dominador
Ingeniero de Minas
Experto en Operación y Planificación Minera

Diego Pacheco L
Relator de Minería Clúster Capacitación
Ingeniero Civil de Minas



CONTENIDOS

Capítulo N° 1: INTRODUCCIÓN A LOS EXPLOSIVOS:

- Aspectos Básicos
- Conociendo los explosivos
- Cómo funcionan los explosivos
- Contexto aclaratorio

Capítulo N°2: CLASIFICACIÓN DE LOS EXPLOSIVOS

- Artículos relevantes
- Almacenamiento
- Manipulación
- Transporte
- Destrucción de explosivos
- Organismos fiscalizadores
- Prevención
- Responsabilidad.

Capítulo N° 3: TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Transporte
- Almacenaje

Capítulo N.º 4: DEFINICIONES BASICAS DE TRONADURA

- Parámetros Generales
- Minería Cielo Abierto
- Minería Subterránea

Capítulo N.º 5 : SISTEMA DE INICIACION

- Parámetros Generales
- Minería Cielo Abierto
- Minería Subterránea

Capítulo N.º 6 : ALTOS EXPLOSIVOS

- Dinamitas
- APD
- Sismolitas
- Vertex
- Otros

Capítulo N.º 7 : AGENTES DE TRONADURA

- Anfo
- Blendex
- Hidrex
- Otros

Capítulo N.º 8 : CALCULOS DE TRONADURA

- Densidad de Carga explosiva
- Factor de Carga
- Volumen Tonelaje

Capítulo N.º9 COMO SE HACE

- Cargar Pozos en Superficie
- Cebos o Prima
- Carga Columna Explosiva
- Amarres
- Cargar Explosivos en Subterránea

- Cebos o Prima
- Carga Columna Explosiva



➤ **CURSOS ANTERIORES**



➤ **OBSERVACIONES**

- 1.- Nota Aprobación: 50%
- 2.- Asistencia Minina: 70 %
- 3.- En caso de aprobar el curso, el alumno obtendrá Certificación bajo Nch 227:2015