

Curso “Especialista en modernos sistemas de iniciación de voladuras”



Centro para la Formación y el Desarrollo de Aplicaciones Tecnológicas en Construcción Subterránea

Contenido:

1- Destinatarios del curso

2- Lugar del curso

3- Objetivos del curso

4- Cronograma del curso

5- Equipo docente

6- Equipos de prácticas

7- Tajos de prácticas

8- Programa del curso

9- Presupuesto del curso

1- Destinatarios del curso:

Profesionales de la construcción de túneles, obras subterráneas y de otros sectores en los que se utilicen explosivos y accesorios de voladura.

Número máximo de alumnos: 10 alumnos.



2- Lugar del curso:

Fundación Santa Bárbara. Escuela Laboral de El Bierzo.

Instalaciones: aula con medios audiovisuales, túnel nº 1 (avance 35 m², destroza 15 m²), túnel nº 2 (sección completa 50 m²)

3- Objetivos del curso:

Formación de usuarios de explosivos y accesorios de voladura en obras subterráneas en sistemas de iniciación innovadores.

4- Equipo docente:

El curso “Especialista en modernos sistemas de iniciación de voladuras” será impartido conjuntamente por técnicos de la Fundación Santa Bárbara, Maxam y Plus Euroservice .

5- Cronograma del curso:

37 horas lectivas. (10 horas teórico-prácticas y 27 horas prácticas).

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
08:30 - 10:30	Teoría	Teoría	Teoría	Teoría	Teoría
09:30 - 09:35	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
09:35 - 10:30	Teoría	Teoría	Teoría	Teoría	Teoría
10:30 - 10:45	Cambio ropa	Cambio ropa	Cambio ropa	Cambio ropa	Cambio ropa
10:45 - 15:00	Prácticas	Prácticas	Prácticas	Prácticas	Prácticas
15:00 - 15:30	Comida	Comida	Comida	Comida	
15:30 - 17:00	Prácticas	Prácticas	Prácticas	Prácticas	

6- Equipos para prácticas:

- Ohmetros digital y analógico.
- Explosor convencional HU 160.
- Explosor de tres líneas SCHAFFLER 944/3.
- Pistolas de iniciación no eléctricas de pistón y electrodo.
- Equipo de comprobación y disparo de sistema electrónico.



7- Tajos de prácticas:



Características	Túnel n°1		Túnel n°2
	Avance	Destroza	
Sección Excavada	34,89 m ²	15,33 m ²	50,22 m ²
Sección Gunitada	33,42 m ²	14,97 m ²	48,39 m ²
Sección Revestida	29,20 m ²	13,87 m ²	43,07 m ²
Longitud Final	676,172 m	676,172 m	676,172 m

8- Programa del curso:

A- Pega eléctrica

- 1- El detonador eléctrico Riodet (altamente insensibles).
- 2- Tiempos de encendido (micros y retardos).
- 3- Conexiones y comprobaciones.
- 4- Manejo de Ohmetros (digital y analógico) y de explosores (convencional y de tres líneas).
- 5- Prácticas con inflamadores y ejecución de voladura iniciada con detonadores eléctricos.

B- Pega no eléctrica

- 1- El detonador no eléctrico Primadet-Rionel.
- 2- Tiempos de encendido (MS y LP).
- 3- Conexión tradicional y nuevos conectores multitubo.
- 4- Pistolas de encendido no eléctrico (de pistón y electrodo).

- 5- Prácticas con tubo de choque y ejecución de voladura iniciada con detonadores Primadet.

C- Pega electrónica

- 1- El detonador electrónico Riotronic.
- 2- Programación (el escáner).
- 3- Equipos electrónicos de comprobación y disparo.
- 4- Prácticas (ejecución de voladura mixta con detonadores Primadet y electrónicos).



9- Presupuesto:

☎ 987 523 069

Fax 987 523 070

✉ tecfos@fsbarbara.com

🌐 www.fsbarbara.com