



Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas

www.aaes.es
información.aaes@gmail.com

ACCIÓN FORMATIVA. AAES / 2022

Denominación del curso	Duración	Fecha
Dispositivos de anclaje	15 h	

INTRODUCCIÓN

Al igual que la luz producida por una reacción química del agua con piedras de carburo utilizada desde antaño por mineros, ganaderos y durante muchas décadas por los espeleólogos/as. Donde el peso y el mantenimiento de estos equipos eran una pérdida de tiempo, energía y en ocasiones más que peligrosa. Las nuevas tecnologías y legislaciones regulando los productos químicos, han jubilado a estos equipos. La aparición de las frontales led con gran autonomía y muy buena luminosidad han hecho que la estancia del espeleólogo/a sea más fácil y cómoda en el mundo subterráneo.

Las fijaciones o dispositivos de anclaje comúnmente llamados “anclajes” están sufriendo en estos últimos años un cambio sustancial gracias a los estudios de algunos fabricantes para una mayor seguridad, robustez y ligereza en diferentes tipos de fijaciones, que hoy día también es aplicada al mundo subterráneo, descenso de barranco o en la escalada.

El objetivo de este curso es informar, seleccionar e instalar adecuadamente las fijaciones que se pueden aplicar en nuestro ámbito en diferentes tipos de superficie así como su resistencia en función de la carga de trabajo.

FINALIDAD DEL CURSO

Dar a conocer las nuevas tecnologías en dispositivos de anclaje para roca conforme a la UNE EN 959, la cual especifica los requisitos y métodos de ensayo de anclaje para roca.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo de este curso es informar, seleccionar e instalar adecuadamente las fijaciones que se pueden aplicar en nuestro ámbito en diferentes tipos de superficie así como su resistencia en función de la carga de trabajo.

CONTENIDO

Módulo 1. Introducción a los dispositivos de anclaje para roca

- Dispositivos de anclaje conforme a la UNE EN 959. Requisitos y métodos de ensayo;
- Clasificación de los dispositivos de anclaje;
- Legislaciones que regulan hoy día el anclaje para roca en la práctica deportiva;
- Certificaciones: ETA o DIT;
- Factores que influyen en la selección dispositivos de anclajes;
- Formas de trabajo;



Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas

www.aaes.es

información.aaes@gmail.com

- Elementos que condicionan la fijación;
- Dispositivos de anclajes recuperables;

Módulo 2. Instalación de anclaje

- Características y uso del taladro;
- Diferentes tipos de brocas;
- Instalación de diferentes dispositivos de anclajes
- Comprobación de la resistencia en diferentes superficies
- Comprobación de la resistencia en función de la carga de trabajo;
- Comprobación de la resistencia de trabajo por impacto;

CONTENIDO CURRICULAR

Fecha: / /

Módulo	Unidad		Horario	Duración
1	1	Dispositivos de anclaje conforme a la UNE EN 959. Requisitos y métodos de ensayo	09:00 h a 10:00 h	1 h
	2	Clasificación de los dispositivos de anclaje	10:00 h a 10:30 h	0,5 h
	3	Legislaciones que regulan hoy día el anclaje para roca en la práctica deportiva	10:30 h a 11:00 h	0,5 h
	4	Certificaciones: ETA o DIT	11:00 h a 12:00 h	1 h
	5	Factores que influyen en la selección dispositivos de anclajes y forma de trabajo	12:00 h a 13:00 h	1 h
		Elementos que condicionan la fijación y dispositivos de anclaje recuperables	13:00 h a 14:00 h	1
Descanso / almuerzo			14:00 h a 16:00 h	
2	1	Características y uso del taladro y diferentes tipos de brocas	16:00 h a 16:30 h	0,5
	2	Instalación de diferentes dispositivos de anclajes y sus resistencias (carga de rotura y carga de trabajo)	16:30 h a 20:00 h	3,5
Total horas				9



Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas

www.aaes.es

información.aaes@gmail.com

CONTENIDO CURRICULAR

Fecha: / /

Módulo	Unidad		Horario	Duración
2	1	Instalación de diferentes dispositivos de anclajes resistencias (carga de rotura y carga de trabajo)	09:00 h a 11:00 h	2
	2	Comprobación de la resistencia en diferentes superficies	11:00 h a 12:00 h	1
	3	Comprobación de la resistencia en función de la carga de trabajo	12:00 h a 13:00 h	1
	4	Comprobación de la resistencia de trabajo por impacto	13:00 h a 13:00 h	2
Descanso /. Almuerzo				
Total horas				6

INSCRIPCIÓN

- Estar en posición de la tarjeta federativa o seguro de curso;
- Abonar inscripción;