

CURSO DE TÉCNICOS/AS EQUIPADORES/AS DE LA FEMECV

INTRODUCCIÓN

Este curso está dirigido a perfeccionar las competencias para el equipamiento de instalaciones deportivas en montaña, concretamente de vías de escalada en roca, vías ferratas y barranquismo, todo ello conforme a los criterios y normas establecidos por la FEDME y la FEMECV.

La superación de este curso es imprescindible para poder realizar proyectos de equipamiento de instalaciones deportivas en montaña certificadas por la FEMECV.

FECHAS

A lo largo del año 2023

- Las sesiones on-line se programarán durante la semana, dos sesiones de 4h.
- Las sesiones presenciales se programarán en viernes, sábados y domingos, en jornadas de día completo, de 10 horas (aprox.).

FECHA	CONTENIDOS	
25 de marzo	Pruebas de acceso	
24 de abril	Aspectos jurídicos del equipamiento en montaña.	4h (online)
26 de abril	Aspectos medioambientales del equipamiento en montaña.	4h (online)
28, 29 y 30 de abril	Técnicas de equipamiento.	20h
5, 6 y 7 de mayo	Técnicas de equipamiento.	20h
16, 17 y 18 de junio	Los proyectos técnicos de equipamientos en montaña. Geología y equipamiento en montaña.	20h
15, 16 y 17 de septiembre	Equipamiento de vías ferratas y accesos.	20h
21 y 22 de octubre	Parte específica. Equipamiento de barrancos.	20h
29 y 30 de sep. 1 de oct.	Parte específica. Equipamiento de vías de escalada.	20h
28 y 29 octubre	Evaluaciones partes específicas	

HORAS

88h. parte común (8h on-line) + 20h. cada bloque específico (presenciales).

CONTENIDOS

CARGA HORARIA	On-line	Presencial
1. Parte común. Aspectos jurídicos del equipamiento.	4	0
1.1. Derecho de propiedad y derecho de acceso.	0,5	
1.2. La regulación de los equipamientos en los espacios naturales protegidos.	1	
1.3. La normativa de seguridad laboral y de trabajos en altura.	1	
1.4. La responsabilidad civil derivada del equipamiento de instalaciones deportivas en montaña, y los seguros de responsabilidad civil.	1	
1.5. El Plan Director de Instalaciones Deportivas en Montaña de la FEMECV.	0,5	
2. Parte común. Aspectos medioambientales del equipamiento.	4	0
2.1. Evaluación del impacto ambiental de los equipamientos en el medio natural.	4	
2.2. Buenas prácticas medioambientales para equipar en montaña.		
3. Parte común. Las técnicas de equipamiento en montaña.	0	60
3.1. Tipos de anclajes.		10
3.2. Procedimientos de instalación según tipos de anclaje.		10
3.3. Cadenas o instalaciones de descuelgue. Características e instalación.		10
3.4. Material para la instalación.		5
3.5. Los aceros y la corrosión.		5
3.6. Geología y equipamiento en montaña.		5
3.7. Reequipamientos.		5
3.8. Los proyectos técnicos de equipamientos en montaña.		10
3.9. Equipamiento de vías ferratas y accesos.	0	20
3.9.1. Criterios de ubicación de elementos fijos.		15
3.9.2. La norma EN 16869 Diseño/construcción de vías ferratas.		1
3.9.3. Senderos y accesos equipados		4
4. Parte específica. Equipamiento de vías de escalada.	0	20
4.1. Criterios de ubicación de elementos fijos y técnicas de trabajo.		15
4.2. Norma técnica de equipamiento de escalada de la FEMECV.		5
5. Parte específica. Equipamiento de barrancos.	0	20
5.1. Criterios de ubicación de elementos fijos y técnicas de trabajo.		15
5.2. Norma técnica de equipamiento de barrancos de la FEMECV.		5
EVALUACIONES		

Las cargas horarias de cada asignatura son aproximadas.

LUGAR

On-line y clases presenciales en localizaciones dentro de la comunidad que reúnan las condiciones oportunas para la formación (zonas naturales y aulas)

GRUPO MÍNIMO/MÁXIMO

8 personas / 20 personas
Ratios prácticas de campo 1/8

COSTE DEL CURSO

Precio por alumno con una especialidad.....	550€
Doble especialidad.....	200€
Precio de pruebas de acceso.....	70€

REQUISITOS DE ACCESO

- Disponer de licencia federativa FEDME en vigor.
- Entrega de un currículum de equipamientos/reequipamientos.
- Superar las pruebas de acceso al curso:
 - Prueba de nivel deportivo (escalada de una ruta de grado V)
+
 - Prueba de nivel técnico:
 - ✓ Ascenso, descenso y cambio de uno a otro.
 - ✓ Paso de nudo.
 - ✓ Cambios de cuerdas.
 - ✓ Montaje de instalaciones.

(Exenciones de pruebas de acceso a Técnicos Deportivos de Barrancos y Escalada.)

PROFESORADO

Pedro Carrasco..... Aspectos jurídicos.
Daniel Ferrández..... Aspectos medioambientales.
Germá Gil Parte común. Las técnicas de equipamiento en montaña.
J. Carlos Castaño..... Parte común. Las técnicas de equipamiento en montaña.
David Mora Equipamiento de vías ferratas y accesos.
Pedro Pons Parte específica. Equipamiento de vías de escalada.
Ignacio Estruells..... Parte específica. Equipamiento de barrancos.
Miguel Anta Coordinador del curso y formador auxiliar.

ASISTENCIA

La asistencia es obligatoria al 90% de la carga horaria, ya sean causas justificadas o injustificadas.

En caso de no cumplir la asistencia mínima del 90% de horas lectivas, no se emitirá certificado.

MATERIAL OBLIGATORIO

- ✓ **EPI:** Guantes, gafas de protección, Casco (Escalada), Mascarilla y protectores auditivos.
- ✓ **Instalación de Anclajes:**
 - Taladro neumático a batería. (18v, 36v)
 - Brocas (de diversas longitudes y diámetros. 8, 10, 12...)
 - Maza, martillo.
 - Llaves fijas o acodadas 13, 17 y 19.
 - Llave dinamométrica.
 - Material específico para instalación de anclajes químicos:
 - Soplador y cepillos, planos y cilíndricos.
 - Guantes para uso de sustancias químicas (De varios usos o desechables)
 - Espátulas.
 - Útiles de limpieza: Trapos, toallas húmedas, bolsas para desechos.
- ✓ Libreta o material para tomar anotaciones.
- ✓ Ordenador con editor de textos y presentaciones.
- ✓ Pen-drive o disco duro externo.
- ✓ Fotos de la zona de escalada que interese a cada alumno.

Parte específica de escalada:

- ✓ Equipo completo de escalada deportiva.
- ✓ Cuerda dinámica y semiestática.
- ✓ Resto de material obligatorio.

Parte específica de barrancos:

- ✓ Equipo completo de barrancos.
- ✓ Cuerda dinámica y semiestática.
- ✓ Resto de material obligatorio.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

La evaluación final del curso se realizará mediante:

- **Examen teórico tipo test**, con una sola respuesta correcta. La puntuación mínima que se debe obtener es de 6 puntos sobre 10.
- **Examen práctico**, consistente en la resolución de un caso de equipamiento de una instalación en roca, argumentando la solución propuesta y ejecutando parte del trabajo de equipamiento. La calificación será de apto/no apto, debiendo obtener la calificación de apto para superar el curso.
- **Proyecto**, consistente en la presentación de un trabajo por escrito con un proyecto de equipamiento de una instalación deportiva en montaña de escalada, vía ferrata o barrancos, previamente consensuado con el profesorado asignado. El alumnado deberá seguir el guion de contenidos que se le especifique. La puntuación mínima para superar esta parte es de 6 puntos sobre 10.

La superación de las tres pruebas es imprescindible para la expedición del correspondiente **certificado de aprovechamiento del curso**. En caso de que no se supere la evaluación final, pero se haya cumplido la asistencia mínima del 90% de las horas lectivas, se emitirá **certificado de asistencia del curso**.

INSCRIPCIÓN

INSCRIPCIÓN PRUEBAS DE ACCESO: (Pago a través de la tienda online de la FEMECV)

Mandar correo con la siguiente información a evam@femecv.com:

- Datos de contacto (Nombre, DNI, dirección, teléfono y tarjeta federativa escaneada)
- Currículo de equipamiento/reequipamiento.

Fechas de inscripción desde la publicación de la información al 22 de marzo.

Publicación de resultados pruebas de acceso 27 de marzo.

Periodo de reclamaciones desde el 27 al 31 de marzo.

MATRICULACIÓN AL CURSO: (Pago a través de la tienda online de la FEMECV)

Una vez superadas los requisitos de acceso se formalizará la matriculación al curso las dos primeras semanas de abril del 1 al 15 de abril.

Mandar correo con la siguiente información a evam@femecv.com:

- Datos de contacto (Nombre, DNI, dirección, teléfono y tarjeta federativa escaneada)