

VÍAS FERRATAS Y RUTAS DE ESCALADA



MATERIAL EMPLEADO:

- Acero inoxidable AISI 304, AISI 316 y Dúplex 2304
- Fabricado por Roldan
- Suministrado por Inoxcenter (Grupo Acerinox)

Contacto:

ROCALIA, S.L. SERVICIOS Y SEGURIDAD EN ALTURA
www.rocalia.com
prl@rocalia.com
 T +34 618 994 274

Vía ferrata de Les
 (en el Valle de Arán-Lérida)

Tanto las vías ferratas como las rutas de escalada son consideradas equipamientos deportivos en montaña. La seguridad en este tipo de instalaciones es fundamental, la fiabilidad de los materiales en los que se construyen, un elemento clave. ROCALIA elige acero inoxidable

como el aliado perfecto para sus instalaciones de aventura.

Todas las instalaciones están expuestas a la intemperie, sometidas a los efectos erosivos naturales como viento, lluvia, hielo o nieve. Además, dependiendo de la orientación, también existe la posibilidad de que se formen

líquenes, musgos o cualquier otro tipo de vegetación.

El riesgo de corrosión y la longevidad de los anclajes y elementos dispuestos dependerá también del tipo de roca. El grado de dureza y permeabilidad, influirá directamente en los niveles de filtración y en la aparición de calcificaciones interiores, la porosidad de areniscas y conglomerados determinará el grado de compactación.

Además de los factores mencionados, a la hora de determinar la calidad idónea de acero inoxidable, habrá que tener en cuenta aspectos como la orografía del terreno y localización geográfica (altitud, desnivel, región).

Los distintos equipamientos que podemos encontrar en estas instalaciones son:

- Peldaños:

Los peldaños se fabrican a partir de barra calibrada acero inoxidable AISI 304 o AISI 316, o de barra corrugada calidad dúplex 2304. Mientras que los primeros van recubiertos de polipropileno, los segundos se instalan directamente. Ambos tipos, están certificados según

UNE 127011EX y EN13101 EUROPEA.

- Cable de seguridad, puente tibetano y tirolinas:

Cable de acero inoxidable trenzado, fabricado a partir de alambre AISI 304 o AISI 316.

- Elementos de fijación:

Tornillería (generalmente barra roscada), sujetacables, guardacabos, placas de fijación y cualquier otro elemento fabricado en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316.

También existen diferentes sistemas de fijación, el más habitual parte de un taladro previo, soplado y cepillado en el que por expansión de tornillería o por resinado, se incorporan los distintos elementos de fijación.



Summary

Vie ferrate and climbing paths.

Both vie ferrate and climbing paths are considered as mountain sports equipment. Security in these types of installations is critical and the reliability of the material used, a key element. ROCALIA chooses stainless steel as the perfect partner for adventure facilities.

These facilities are always in the open air, subject to natural erosion effects and depending on the position, they can also be covered by lichen, moss or vegetation. The risk of corrosion and the longevity of the installations and anchors will also depend on the type of rock. Its hardness and permeability will determine the most suitable material to use.

Stainless steel elements:

- Rung (stemple): stainless steel cold drawn bar, AISI 304 or AISI 316 and stainless steel rebar duplex 2304. According to UNE 127011EX and EN13101.
- Security cable, tibetan bridge and flying fox: stainless steel AISI 304 or AISI 316.
- Fixing elements: stainless steel AISI 304 or AISI 316.