

1. USO

- 1.1 Antes de usar este producto, es indispensable leer comprender las características técnicas de este, así como sus alcances, limitaciones. manejos cuidados. Estar debidamente capacitado para su uso en diferentes maniobras va sea en actividades deportivas v/o profesionales tales como: Escalada. Cañonismo. Espeleología, Rapel, Rescate. Trabajo en Alturas, etc.
- 1.2 Estas actividades son inherentemente peligrosas, pueden causar heridas graves e incluso la muerte.
- 1.3 MEXICA PLAYING SAFE S de RL de CV no se hace responsable de las consecuencias, directas, indirectas o accidentales, o cualquier otro tipo de daño que caiga o resulte de un funcionamiento inadecuado utilizando estos productos.
- 1.4 Los conocimientos profesionales y la formación específica son esenciales antes de utilizar este producto.
- 1.5 Usted es responsable de sus propias acciones y decisiones.

- 1.6 Al adquirir su producto y antes de su primer uso, revise el correcto estado y funcionamiento de los elementos de seguridad, expresados en nuestra FICHA DE INSPECCIÓN.
- 1.7 Esta Inspección se debe realizar de manera periódica por una persona competente.

2. FUERZAS

2.1 La fuerza eiercida por el usuario ante una caída se llama fuerza de impacto, esta fuerza es la energía generada durante el proceso de detención de una caída cuando se utilizan sistemas de protección individual contra caídas. Esta energía absorbida es particularmente por cuerdas o absorbedores de energía. Si el elemento juega un buen papel de absorción, reducirá la fuerza sobre el usuario.

$$F = mg + mg \sqrt{1 + \frac{2E \cdot S \cdot f}{mg}}$$

Donde:

F = fuerza de choque

m = masa

g = aceleración de la gravedad (9.8 m/s²)

E = módulo de Young

S = sección de la cuerda

f = factor de caída.

2.2 Simplificando mucho esta fórmula, podemos afirmar que la fuerza de choque generada durante una caída depende principalmente de tres parámetros: masa, "elasticidad del sistema" y factor de caída.

Peso = Masa x Gravedad

2.3 Entendemos por elasticidad del sistema de seguridad la capacidad de dicho sistema de "absorber" o disipar la fuerza generada por el impacto de la caída. Por eiemplo, la fuerza de choque registrada durante la caída de una masa de 80 kg será mucho más elevada si el elemento de conexión que detiene la caída está fabricado en acero (una eslinga de cable, por eiemplo) que si es textil. Por tanto, a mayor capacidad de absorción de un sistema, menor fuerza de choque.

2.4 El factor de caída es un número adimensional y expresa la severidad de una caída. Su valor, comprendido entre 0 y 2 en condiciones de trabajo normales, se calcula dividiendo la altura de la caída entre la longitud de cuerda/elemento de amarre utilizados.

En el caso de los trabajos verticales, al estar suspendidos por debaio del punto de anclaie al que están fijadas las cuerdas. las situaciones de factor 2 son prácticamente inexistentes (que no imposibles, ojo). A menudo se habla erróneamente de situaciones de factor 2 cuando dispositivo anticaída deslizante corre por debajo de nosotros: en realidad, en caso de caída, la longitud de cuerda activa sería la suma del elemento de amarre que conecta nuestro arnés con el anticaídas deslizante + la longitud de cuerda situada entre este último y el anclaje al que está fijada.

3. VIDA ÚTIL

- 3.1 Revisa que tu producto no haya superado la vida útil nominal.
- 3.2 VIDA ÚTIL NOMINAL es el tiempo de almacenamiento antes del primer uso + tiempo de uso real, para nuestros elementos textiles y plásticos es un máximo de 10 años y para los elementos metálicos indefinido.
- 3.3 Aun cuando este producto se encuentre dentro de su vida útil nominal; podría ser destruido o comprometido por un mal manejo, aun durante su primer uso. Capacitación y formación son indispensables.
- 3.4 La vida útil depende del uso, frecuencia, intensidad y el entorno de almacenamiento.
- 3.5 La carga mecánica y la abrasión reducirían la vida útil del producto, así como la exposición solar, humedad, etc.
- 3.6 En estas situaciones, este producto debe desecharse inmediatamente:
- 3.6.1 Si ha sufrido una fuerte caída o accidente, incluso si no hay ningún daño aparente.
- 3.6.2 Si ha estado en contacto con cualquier producto químico y/o peligroso.
- 3.6.3 Si ha estado en contacto con un elemento cortante y/o borde filoso.

3.6.4 Si se tiene alguna duda del correcto estado de los elementos de seguridad.

4. MANTENIMIENTO

- 4.1 Si hay suciedad en tu producto puedes limpiarlo, con un paño suave (no usar cepillos), usar agua al tiempo (nunca mayor a 30° C) y jabón neutro, después secarse en un lugar ventilado y a la sombra.
- 4.2 Nunca se lave con agua a presión.
- 4.3 Nunca usar equipo de secado de aire caliente o secador a más de 30° C.
- 4.4 Nunca desmonte ni repare el producto por sí mismo, puede causar daños.

5. ALMACENAMIENTO

- 5.1 Manténgase en un lugar sombreado, seco y ventilado, alejado de productos químicos y/o flamables.
- 5.3 No se estibe ni se pongan elementos pesados sobre su producto.
- 5.4 Evitar la exposición innecesaria a los rayos UV, debe estar lejos de la humedad y el calor directo.
- 5.5 La temperatura de almacenamiento no debe superar los 30°C

6. GARANTÍA

6.1 Su producto cuenta con garantía de fábrica, la cual varía dependiendo del modelo y año de fabricación revise estos

- elementos en su producto o en nuestra página web.
- 6.2 Son motivos de exclusiones de garantía:
- 6.2.1 Desgaste excesivo por mal uso
- 6.2.2 Modificaciones o alteraciones
- 6.2.3 Almacenamiento incorrecto
- 6.2.4 Mantenimiento incorrecto
- 6.2.5 Daños debidos a accidentes, negligencia o uso indebido o incorrecto.

7. MARCA

MEXICA CLIMBING
MEXICA PLAYING SAFE S. DE
RL. DE CV.
MPS190627N14
www.mexicaclimbing.com
HECHO EN MÉXICO

8. DECLARACIÓN

- 8.1 MEXICA CLIMBING se reserva el derecho de modificar y actualizar los manuales de uso, fichas técnicas y de inspección sin notificación previa.
- 8.2 MEXICA CLIMBING se reserva el derecho de modificar y actualizar las especificaciones técnicas de los productos sin notificación previa.

