



Consejos para el mantenimiento de su material

Linternas frontales



Lea las recomendaciones específicas de cada linterna en las fichas técnicas de utilización y respete las compatibilidades de pilas.



© Stéphan Denys

Utilización

- Transporte la linterna frontal en una funda específica para proteger el cristal del bloque óptico.
- Después de su utilización, bloquee la linterna para evitar que se encienda accidentalmente. La función de bloqueo es específica para cada linterna.

Optimice la vida útil de las baterías recargables

- Recargue la batería completamente antes de la primera utilización.
- No sumerja la batería recargable en agua.
- Después de su utilización en un ambiente húmedo, retire las baterías recargables y deje secarlas al aire libre, protegidas de los UV (rayos ultravioletas). Evite la proximidad de fuentes de calor como la luz directa del sol, una hoguera o un radiador.
- Si tiene previsto guardar la linterna durante largo tiempo, retire las baterías. Guarde las baterías en un lugar bien ventilado y seco, protegidas de la luz directa del sol.

Batería de ión litio

- Las baterías de ión litio Petzl tienen una garantía de un año para 300 ciclos de recarga. Pueden recargarse 300 veces (después de 300 ciclos de carga/descarga todavía disponen de aproximadamente el 70% de su capacidad inicial).
- Las baterías de ión litio pierden el 10 % de su capacidad por año, tanto si se utilizan como si no se utilizan, independientemente del número de ciclos.
- La temperatura de recarga de una batería de ión litio debe estar comprendida entre 0 °C y +40 °C para evitar cualquier deterioro.
 - Evite, por ejemplo, recargar una batería con un cargador de coche, bajo un parabrisas expuesto a pleno sol.
 - No recargue una batería dejándola en un estuche, o una caja, ya que podría generarse un calor excesivo que podría dañar la batería.
- La temperatura de utilización y de almacenamiento de una batería de ión litio deben estar comprendidas entre -30 °C y +50 °C para evitar cualquier deterioro.
- Para las linternas ATEX, la temperatura de utilización y almacenamiento deben estar comprendidas entre -30 °C y +40 °C.
- La temperatura ambiente ideal para las recargas, la utilización y el almacenamiento de una batería de ión litio es de alrededor 20 °C.

- Una temperatura por debajo de 0 °C reduce la autonomía de la linterna, ya que la descarga es más rápida y hace que la intensidad luminosa sea menor. Sin embargo, estos inconvenientes son temporales. Una vez que las moléculas de ión litio se han calentado, la batería recupera su capacidad anterior.

- Una temperatura elevada, superior a 50 °C, podría dañar de forma irreversible la célula de una batería. Sin embargo, esto no es instantáneo, deben repetirse varias utilidades a una temperatura elevada para observar los daños. No deje nunca la linterna frontal detrás del parabrisas del coche, un vidrio o en el maletero si la temperatura exterior es elevada.



Baterías de níquel cadmio (Ni-Cd) y níquel metal hidruro (Ni-MH)

- Las baterías Ni-MH Petzl pueden recargarse 500 veces.
- **ATENCIÓN:** la descarga completa de una batería Ni-MH puede afectar a su funcionamiento, incluso puede provocar emisiones gaseosas y escapes de fluidos tóxicos. No dude en recargar una batería utilizada parcialmente o almacenada durante más de dos semanas.
- Autodescarga después de un almacenamiento prolongado: las baterías de níquel pierden al menos el 10 % de su carga desde el primer día de no utilizarse y, después, alrededor de un 20 % por mes.
- La carga de las baterías de níquel debe realizarse a una temperatura superior a 10 °C e inferior a 40 °C.
- Utilice siempre la batería a una temperatura superior a -20 °C e inferior a +60 °C.
- Guarde las baterías a una temperatura entre -20 °C y +35 °C.



Conservación

- Después de una utilización en ambientes embarrados o salinos (cerca del mar), enjuague con agua dulce.
- Retire las pilas o las baterías recargables.
- Seque la linterna con la caja portapilas abierta.
- No cierre la caja portapilas de una linterna estanca con humedad en el interior.
- Lave el exterior de la linterna (caja de la linterna y cristal) con agua templada y jabón (pH neutro) a 30 °C como máximo.
- Limpie el cristal del bloque óptico con un paño suave. No lo frote con un producto abrasivo.
- Evite cualquier contacto prolongado del cristal con grasa. En caso de contacto con grasa, retírela con un paño seco y enjuague con agua.
- Retire y lave las cintas elásticas como ropa delicada en frío, en una lavadora sin centrifugado.
- Las cintas elásticas están disponibles como piezas de recambio.

Mantenimiento y reparación

No desmonte nunca una linterna, excepto si debe cambiar las piezas de recambio previstas y referenciadas en los catálogos de Petzl. Estos componentes deben ser idénticos a las piezas originales y ser vendidas con las instrucciones de montaje.

Cómo desechar los productos al final de su vida útil

Para su seguridad, procure desechar los equipos cuando sea necesario.

Un producto debe darse de baja cuando:

- Tiene más de 10 años y está compuesto por plástico o textil.
- Ha sufrido una caída importante o un esfuerzo importante.
- El resultado de las revisiones del producto no es satisfactorio.
- Si duda de su fiabilidad.
- No conoce el historial completo de utilización (producto encontrado o de segunda mano, por ejemplo).
- Cuando su uso es obsoleto (evolución legislativa, normativa, técnica o incompatibilidad con otros equipos).

Atención: antes de desechar el producto, destruirlo para que no se pueda volver a utilizar.



Petzl travaille sur des solutions alternatives pour le traitement des produits en fin de vie, en vue d'un meilleur recyclage des matières.