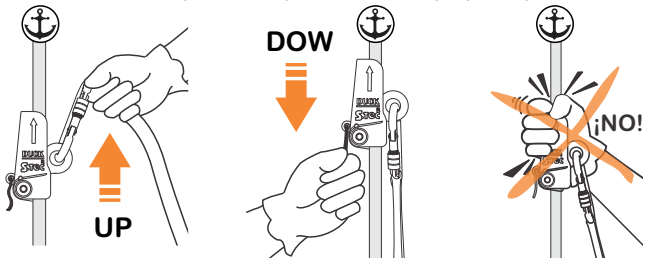


8

POSICIONAMIENTO

Ascenso

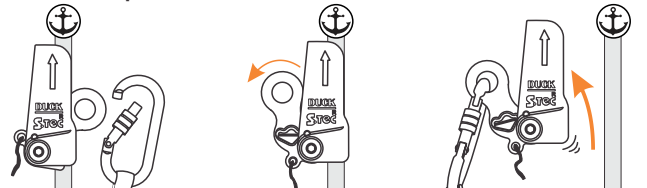
Para desplazar el Duck-R hacia arriba por la cuerda, hágalo sujetándolo por el dispositivo de amarre o por el mosquetón, nunca el propio dispositivo.



Descenso

Para mover hacia abajo el Duck-R, tire del cordino de posicionamiento. Únicamente se debe sujetar el cordino de posicionamiento durante el momento en el que desea desplazar el Duck-R por la cuerda. No debe mantener sujeto el cordino de posicionamiento en ningún otro momento. En su uso normal, el Duck-R no se debe desplazar hacia abajo a la vez que se controla un dispositivo de descenso o mientras se lleva a cabo cualquier otra actividad. Si resulta necesario desplazar a la vez tanto en el dispositivo de descenso como el Duck-R, por ejemplo para superar un obstáculo en el descenso, entonces primero debe comprobar que el dispositivo de descenso funciona correctamente, segundo asegurarse de que el descenso está planificado y es de muy corta duración, y en tercer lugar verificar que está listo para dejar escapar el cordino de posicionamiento del Duck-R inmediatamente.

Removal from rope



Para quitarlo de la cuerda, quite el mosquetón, haga pasar la leva a través del cuerpo del dispositivo y vuelva a conectar el mosquetón antes de sacar el dispositivo de la cuerda.

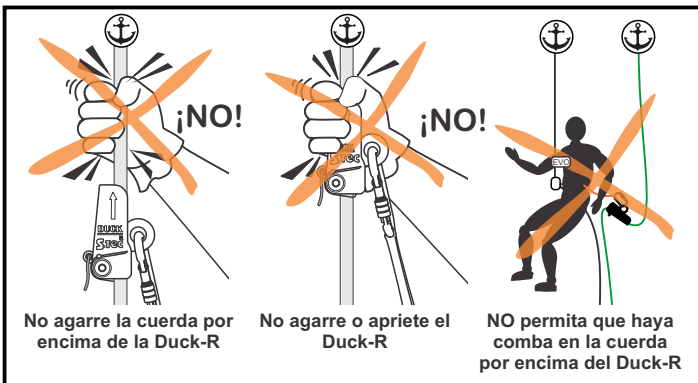
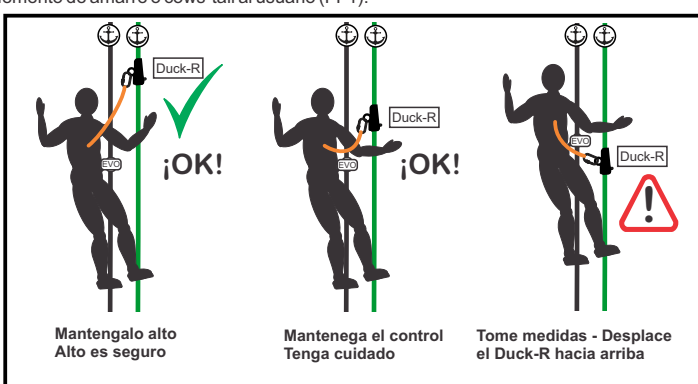
ADVERTENCIA

Nunca deje el Duck-R en la cuerda con el mosquetón unido a la leva cuando se ha hecho pasar al otro lado del cuerpo del dispositivo.

9

POSICIÓN ÓPTIMA

En todo momento que el usuario permanezca en una posición estática el Duck-R debe colocarse en la posición más alta posible. El Duck-R debe quedar siempre más arriba que el descendedor o que el ascensor de pecho y nunca por debajo del punto de conexión del elemento de amarre o cows-tail al usuario (FF1).

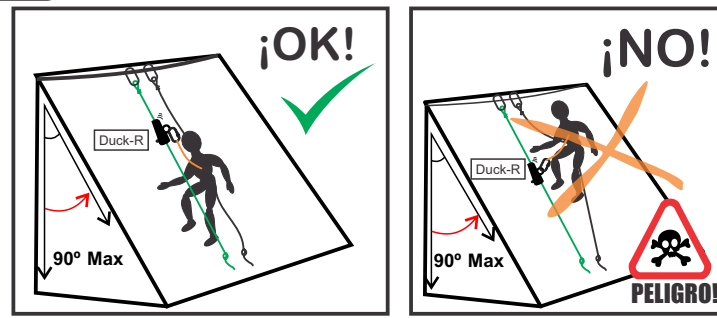


ADVERTENCIA

Si el usuario mantiene sujeto el cordino de posicionamiento, el dispositivo no funcionará. El usuario debe soltar inmediatamente el cordino de posicionamiento si ocurre algo inesperado. Se debe comprobar en todo momento que el elemento de amarre no queda enganchado en obstáculos y que no va a entrar en contacto con bordes cortantes, fuentes de calor, herramientas o cualquier otra causa que pueda dañarlo.

10

SUPERFICIES INCLINADAS



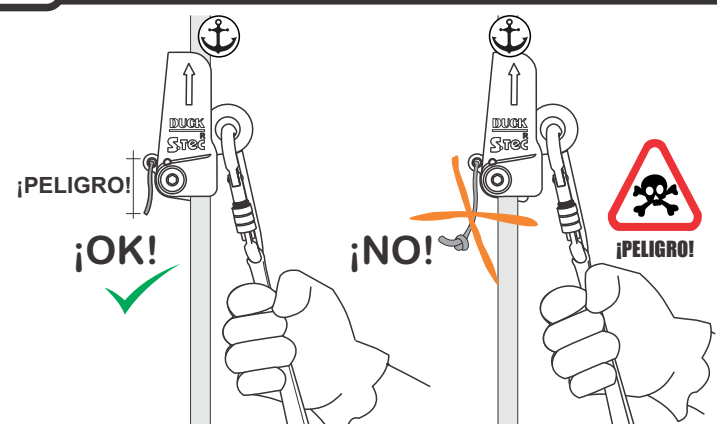
Cuando trabaje en un plano inclinado mantenga el Duck-R en una posición alta.

Mantenga Duck-R en una posición alejada del cuerpo.

Asegúrese de que no haya nada que pueda afectar al funcionamiento del Duck-R. Mantenga el dispositivo en una posición elevada y a un lado del usuario. En caso de que el dispositivo quedase atrapado entre el cuerpo del usuario y la superficie inclinada (o cualquier otro objeto) no podrá funcionar correctamente.

11

POSITIONING CORD



El cordino de posicionamiento está equipado de fábrica. Si se ha instalado un nuevo cordino no debe ser mayor de 40 mm y no debe tener ningún nudo en su extremo inferior.

12

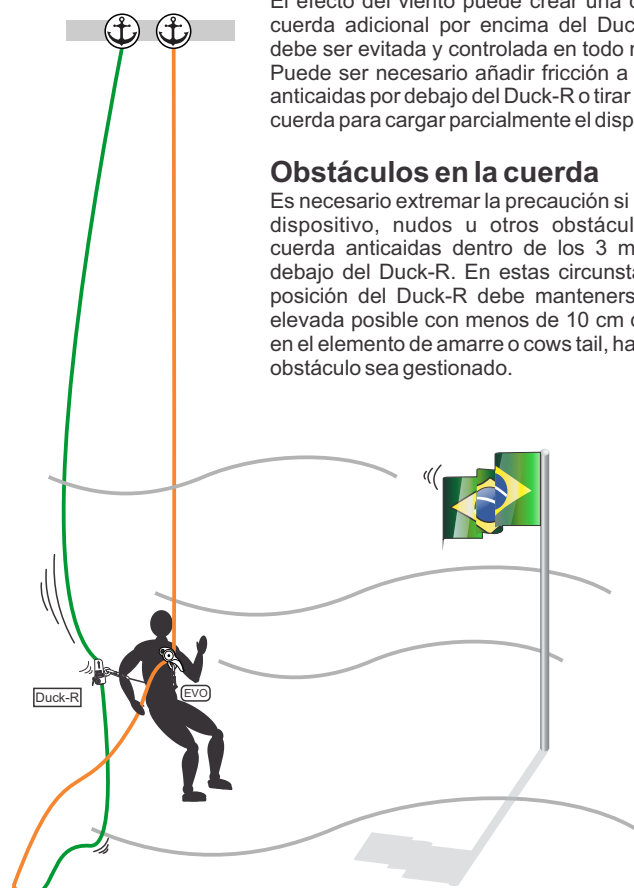
VIENTO Y OBSTÁCULOS

Viento

El efecto del viento puede crear una comba de cuerda adicional por encima del Duck-R, esta debe ser evitada y controlada en todo momento. Puede ser necesario añadir fricción a la cuerda anticaidas por debajo del Duck-R o tirar de la cuerda para cargar parcialmente el dispositivo.

Obstáculos en la cuerda

Es necesario extremar la precaución si hay algún dispositivo, nudos u otros obstáculos en la cuerda anticaidas dentro de los 3 metros por debajo del Duck-R. En estas circunstancias, la posición del Duck-R debe mantenerse lo más elevada posible con menos de 10 cm de comba en el elemento de amarre o cows tail, hasta que el obstáculo sea gestionado.



ATENCIÓN A LA VELOCIDAD DEL VIENTO.

13

DISTANCIA LIBRE DE CAIDA

EJEMPLO BASADO EN 10% DE ELONGACIÓN DE LA CUERDA

En el momento en que se cargue la cuerda anticaidas se producirá un desplazamiento adicional hacia abajo no controlado. Debe ser analizado según la cuerda que se utilice en concreto, pero debe esperarse siempre un mínimo del 10% de elongación. La longitud de alargamiento dependerá de varios factores, incluyendo:

- Propiedades de elongación de la cuerda utilizada;
- Longitud de la cuerda entre el Duck-R y el punto de anclaje de la cuerda;
- Apriete de los nudos;
- Peso del usuario;
- La comba en el elemento de amarre o cows-tail;
- Otros factores que deben ser determinados por el usuario.

En cuerdas largas la elongación será de muchos metros. Distancia libre de caída - La distancia libre de caída debe ser evaluada cuidadosamente en cada situación. En las posiciones de trabajo cuando el dispositivo se coloca alto y hay menos de 10 cm de comba en el dispositivo de amarre o cows-tail, se producirá muy poco deslizamiento (por ejemplo, para un usuario de 100 kg será menor a 20 cm). Si la comba en el dispositivo de amarre es mayor, el deslizamiento será mayor.

$D = \text{Longitud de la cuerda a su anclaje}$

$C = \text{Espacio}$

$C = D \times 10\% + 2m$

ELONGACIÓN DE LA CUERDA



15

ENTRADA EN CARGA DEL DISPOSITIVO

ADVERTENCIA

Nunca apretar el cuerpo del Duck-R ni tirar del cordino de posicionamiento cuando el Duck-R está en carga o parcialmente en carga.

CARGA ACCIDENTAL

Es fundamental que todos los usuarios sean competentes y dominen las técnicas necesarias para superar una carga accidental del Duck-R. Si la carga accidental ocurre durante el ascenso, primero revise el equipo de ascensión, a continuación continúe ascendiendo hasta que el Duck-R ya no tenga carga. Si la carga se produce durante el descenso, primero revise el equipo de descenso, a continuación mediante la maniobra adecuada realice un pequeño ascenso hasta que el Duck-R deje de estar en carga. Cualquier otra situación de carga accidental debe ser evaluada y para superarla se habrán de realizar las maniobras adecuadas. Es necesario que siempre haya colocados dos sistemas de seguridad.

CARGA

En caso de fallo del sistema de trabajo, originado por ejemplo por fallo de la cuerda de trabajo o porque el usuario se desprendiera de la cuerda de trabajo, el usuario quedaría suspendido de la cuerda anticaidas. El usuario y los compañeros de trabajo deben considerar qué opciones tienen en sus procedimientos y tener en cuenta todos los factores del evento real. Estas opciones pueden incluir, entre otras:

- Instalar y utilizar una nueva Cuerda de Trabajo;
- El rescate por un compañero usando cuerdas nuevas;
- Utilizar la cuerda anticaidas para colocar el equipo de escape - descendedor ó ascensor- para que el usuario salga por la cuerda anticaidas (por una sola cuerda).
- Otras técnicas.

Durante las situaciones de emergencia todas las acciones llevadas a cabo deben realizarse después de un análisis de los riesgos que presente la situación. Cuando se produce la entrada en carga de emergencia del sistema anticaidas, se produce un movimiento hacia abajo del usuario que estará originado por varios factores: la elasticidad de la cuerda, la elasticidad del elemento de amarre, el apriete de los nudos y el deslizamiento del dispositivo. A excepción de una leve cristalización de la cuerda, un uso correcto del Duck-R hará que este se bloquee en la cuerda anticaidas sin causar daños ni al propio dispositivo, al cordino de posicionamiento, al mosquetón o a la cuerda anticaidas. Después de una caída o bloqueo de emergencia todo el equipo debe ser retirado del servicio para su inspección por una persona competente.

16

INFORMACIÓN GENERAL

Estado de la cuerda: el desgaste, la humedad y los contaminantes afectan al funcionamiento del Duck-R. Algunas condiciones de cuerda pueden hacer más difícil la colocación del Duck-R. La presencia de sustancias, como gasóleos o grasa afectarán al rendimiento del dispositivo como anticaidas, anulando su efectividad. El funcionamiento del Duck-R debe ser observado y verificado en todas las condiciones. Cuando existan dudas sobre su rendimiento, el Duck-R no se debe utilizar.

Agua de mar: El Duck-R debe limpiarse tan pronto como sea posible después de cada exposición de agua de mar o ambiente salino.

Reactivos químicos: Evitar el contacto con cualquier sustancia o material que pueda provocar la corrosión u otros daños por contacto con el dispositivo. Si esto ocurre, consultar con un experto sobre los posibles daños y los requisitos de limpieza. Proceder a una nueva inspección del dispositivo antes de volver a utilizarlo.

Mantenimiento: El mantenimiento por parte del usuario se debe limitar a la desinfección, limpieza y lubricación tal y como se detalla a continuación.

Desinfección: después de cualquier contaminación, se ha de determinar la fuente de la misma y obtener asesoramiento sobre el procedimiento más adecuado para su desinfección. Después de la desinfección, el dispositivo se deberá volver a limpiar. Es posible que sea necesaria una esterilización.

Limpieza: Si se ensucia, se debe enjuagar con agua potable tibia (máximo 40° C) con un detergente suave en una dilución adecuada (rango de pH 5.5 a 8.5). Seque el dispositivo de forma natural, lejos de fuentes de calor directo. Para eliminar la grasa utilice un detergente que no perjudique el resorte de metal, el cuerpo del dispositivo, la leva o el cordino de nylon.

Lubricación: Proceda a la lubricación de la leva con lubricante tipo WD40, comprobando la libre circulación de la leva. Limpie el exceso de aceite. Es necesario llevar a cabo la lubricación después de cada limpieza.

Vida útil: es muy difícil determinar la vida útil segura del dispositivo, debido a la variabilidad de las condiciones de uso y almacenamiento. Puede incluso llegar a ser tan breve como un solo uso, o incluso menor, si el dispositivo está dañado (por ejemplo, durante el transporte o el almacenamiento) antes de su primer uso. Para que el producto permanezca en servicio que debe pasar un examen visual y táctil.

Máximo tiempo de vida: 10 años de primera utilización. Máximo desgaste de la leva 1,5 mm.

Obsolescencia: este dispositivo puede quedar obsoleto antes del final de su vida útil. Las razones de esta obsolescencia pueden incluir cambios en las normas, reglamentos, leyes, desarrollo de nuevas técnicas, la incompatibilidad con otros equipos, etc.

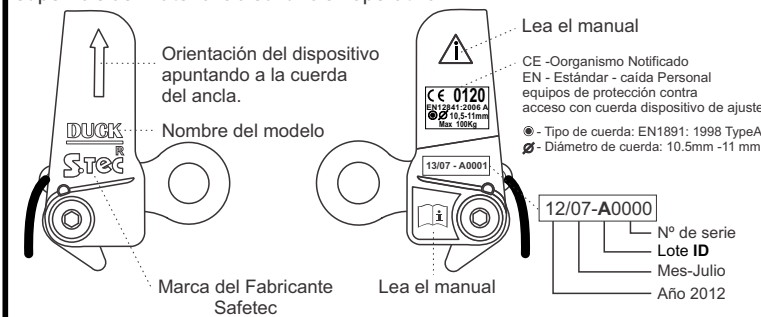
Transporte y almacenamiento: tras cualquier limpieza debe almacenarse desempaquetado en un lugar fresco, seco y oscuro, en un ambiente químicamente neutro alejado del calor excesivo o fuentes de calor, alta humedad, bordes afilados, elementos corrosivos u otras posibles fuentes de daño.

No almacenar mojado.

17

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE MARCADO

Se ha realizado el marcado CE sobre este producto tras la realización de examen de tipo y su prueba por un Organismo Notificado acreditado según la norma europea pertinente. Organismo Notificado N° 0120. Cada Duck-R está numerado e inspeccionado individualmente. SAFE TEC INDUSTRIA recomienda que el usuario no realice ninguna marca sobre el dispositivo que afecte a la superficie del material o a su función operativa.



¡ATENCIÓN!
Si se marca el dispositivo con la identificación del usuario es necesario hacerlo con la precaución necesaria de forma que no se ve afectada la funcionalidad completa y el aparato no resulte dañado.

18

RESPONSABILIDADES

Este producto está garantizado durante 3 años contra defectos de fabricación. Esto excluye el desgaste normal durante el uso, la corrosión debido a un almacenamiento inadecuado, la falta de mantenimiento o el uso incorrecto del dispositivo. La utilización fuera de las indicaciones descritas estas instrucciones, así como la negligencia en su utilización o un mal uso son también motivos de exclusión. Safe Tec Industria no se responsabiliza de la selección de este dispositivo para las aplicaciones o por las consecuencias que deriven del uso del mismo. No se deben llevar a cabo modificaciones o adiciones en el dispositivo sin el consentimiento previo por escrito de Tec Safe Industria. Para obtener más información de nuestra última versión, ir a:

www.safetecbr.com.br