



## INSTRUCCIONES DE USO

### Puntos de anclaje

Sólo los puntos marcados con una "A" en el diagrama y en el arnés pueden ser utilizados para prevención contra caídas. La anilla marcada con una "B" es el principal punto de anclaje en maniobras de trabajo. Aquellos marcados con una "C" deberían ser usados de manera simultánea para el anclaje de cabos de anclaje de trabajo.

ASEGÚRESE DE UTILIZAR EL PUNTO DE ANCLAJE CORRECTO PARA CADA FINALIDAD.

Las cuerdas y los cabos de anclaje realizados a base de cuerda pueden ser atados directamente a los puntos de anclaje, si no, asegúrese de utilizar conectores con gatillos que permita el bloqueo y que estos están correctamente cerrados y bloqueados. Se recomienda el uso de conectores con gatillos automáticos. Compruebe que los conectores son seguros y están cerrados mientras se usan. Una combinación incorrecta de conectores puede derivar accidentalmente en que se desenganchen los unos de los otros mediante un proceso denominado "desenrollado" o "roll out".

El arnés deberá ser conectado a un punto de anclaje mediante un sistema apropiado, que idealmente deberá cumplir con las normas de standard EN. Para protección en caso de caída, el sistema debe limitar el impacto de la caída sobre el cuerpo del accidentado.

### Ajuste

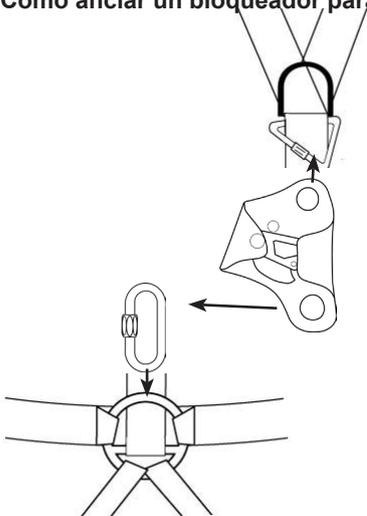
Compruebe el correcto ajuste del arnés colgándose en un emplazamiento fuera de peligro. El arnés debe proporcionar seguridad sin estar tampoco demasiado apretado.

Compruebe que las cintas no se encuentran viradas. Compruebe la seguridad de las hebillas tirando de ellas con el arnés en carga- una hebilla que se ha abrochado correctamente resistirá la carga.

Compruebe de nuevo el correcto anclaje y ajuste del arnés durante su uso.

### Cómo anclar un bloqueador para ascender.

Ancle el pequeño delta triangular o maillon justo debajo de la anilla en "D" al agujero superior del ascensor de pecho. Asegúrese de que los deltas están correctamente ajustado y cerrados, sin amenazas visibles.



Use un maillon oval normalizado de 8mm para anclar el agujero inferior del ascensor de pecho a la anilla central en la parte frontal del arnés. Asegúrese de que todos los conectores deltas están correctamente ajustados y cerrados sin amenazas visibles.

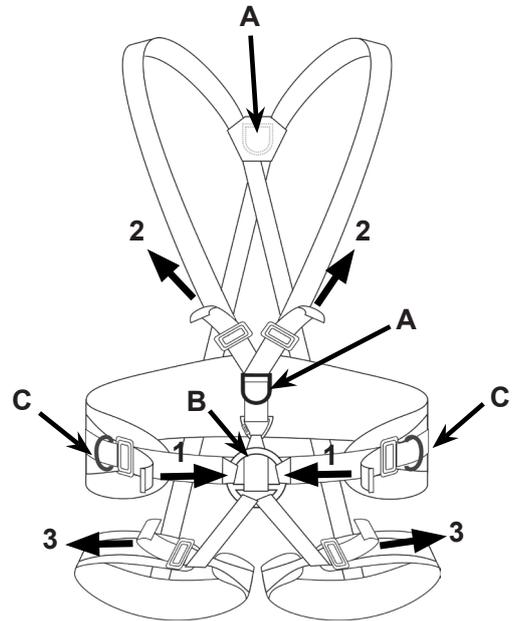
### Advertencias

No utilice este producto fuera de sus limitaciones, o para ningún uso o propósito distinto al que se ha recomendado con anterioridad. No altere ni realice modificaciones en este producto.

Protección anti caídas: sólo un arnés de cuerpo completo es aceptable para el uso en protección anti caídas.

Posición de trabajo. Un segundo método de protección puede ser necesario, por ejemplo, redes de seguridad, o un sistema anti-caídas complementario en cumplimiento con la normativa EN363.

Todos los arneses son apropiados para personas con un peso no superior a los 125kg. Asegúrese de que el resto del equipamiento es apropiado para el peso del usuario.

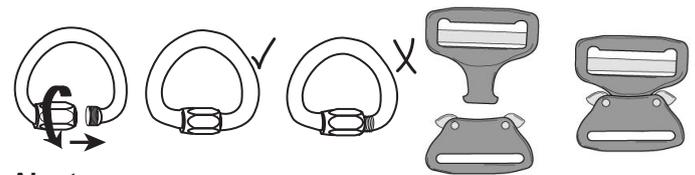


Introduzca las piernas en el arnés, abroche y regule el mismo en el orden 1 - 2 - 3 mostrado en los diagramas.

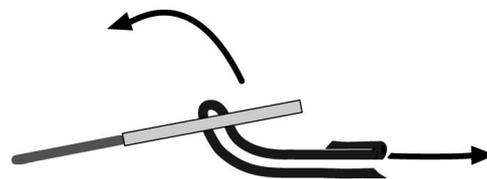
Si fuera necesario, la anilla en forma de D en la espalda puede ser ajustada deslizándola hacia arriba o hacia abajo en la cinta mediante la hebilla de ajuste.

Las cintas de los hombros pueden ser completamente desabrochadas aflojando el conector en la parte frontal y pasando las cintas de los hombros sobre la cabeza. Una vez que el arnés ha sido regulado, asegúrese de que el conector está debidamente abrochado a la gaza situada detrás del punto "B" de posición de anclaje.

### Fijación



### Ajuste



Una vez ajustada las cintas, el sobrante de las mismas puede ser sujeto mediante cintas elásticas.

Los materiales utilizados para Matrix son poliamida, acero inoxidable y aluminio. Estos materiales no son afectados de manera significativa por la temperatura, siempre dentro de un rango entre -30 y +180°C. Las instrucciones generales de uso, cuidado, inspección y mantenimiento se incluyen en el reverso.

### 1. Uso personal y trazabilidad:

Este producto es parte del equipo personal de protección y deberá ser de uso individual y ser revisado y mantenido por la persona encargada de su uso. El producto debería mantener la trazabilidad desde la expedición del certificado de conformidad original y debería llevarse un registro permanente de su uso. Todos los usuarios deben recibir y leer una copia de estas instrucciones y deben entender el significado íntegro de las instrucciones y familiarizarse con ellas, incluido, pero sin limitar su función, los apartados referentes a idoneidad, compatibilidad del producto e inspecciones por defectos surgido por daño. Una copia de estas instrucciones debería ser guardada con el equipo, y consultada antes y después de cada uso. En caso de rescate, estas instrucciones deberán ser facilitadas al rescatador.

### 2a - Segundo anclaje:

El aparato para anclarse y el punto de anclaje deberán tener la resistencia suficiente para resistir las cargas pronosticadas aplicadas en todas las direcciones posibles. Requerimientos específicos de la normativa: EN: los aparatos de anclaje deben ajustarse a la normativa EN795, con una resistencia estática mínima de 12KN. Heightec recomienda una resistencia mayor, de 15KN, tal y como se especifica en la IRATA ICOP y BS7985. Cuando se utiliza el anclaje para más de un sistema, estas resistencias deberán multiplicarse por el número de sistemas.

Los puntos de anclajes deberán ser instalados y posicionados para minimizar el número de caídas y para minimizar la distancia de la posible caída y sus consecuencias. Idealmente se situará el anclaje por encima del usuario. Verificar que hay espacio libre suficiente debajo del usuario para evitar el choque contra el suelo o con otros obstáculos y minimizar caídas en péndulo. Las instrucciones del sistema de conexión deberán proporcionar consejo sobre la altura libre requerida, pero un sistema de absorción de caídas puede extenderse hasta los 1.75m.

Las personas involucradas en operaciones de rescate que están expuestas a caídas en altura, deben ser provistas de un anclaje adecuado para retener la caída, cumpliendo con la normativa ANSI Z359.1

Los conectores de anclaje no deberán estar enganchados a anclajes cuando dicha conexión pueda reducir la resistencia del sistema de anclaje por debajo de los niveles establecidos a continuación o reducir la resistencia del anclaje por debajo de los niveles permitidos en concordancia con la normativa estructural aplicable. Un conector adecuado deberá ser utilizado para instalar la unión de cabos de anclaje y líneas de vida a elementos estructurales. Los cabos de anclaje no deben ser enganchados a sí mismos para su uso como punto de anclaje a no ser que esté especialmente diseñado con este propósito.

Los puntos de anclaje deberán ser establecidos para evitar movimientos no deseados o desprendimiento del sistema de rescate del punto del anclaje. Compruebe el sistema de conexión poniendo el sistema en tensión antes de aplicar la carga que se desea rescatar.

Otros componentes usados en la protección anti caídas o en sistemas de posicionamiento laboral deben estar conforme a los estándares pertinentes, ser compatibles con los demás sistemas y ser usados de acuerdo a las instrucciones de uso del fabricante.

### 3a - Inspección y cuidado:

La resistencia de este producto puede verse afectada por cortes, muescas, arañazos profundos, desgaste, abrasión, deformación, contaminación química, degradación por rayos UVA, exposición a una llama, temperaturas extremas y otros factores. Mantenga este equipo alejado de dichos fuentes de peligro.

Use este producto con precaución cerca de maquinaria móvil, peligros eléctricos, aristas afiladas y superficies abrasivas. Este producto debe ser inspeccionado antes y después de su uso, especialmente después de su uso para rescate, para asegurar que el producto se encuentra en condiciones adecuadas y funciona correctamente. Deberá guardarse un registro escrito de todas las inspecciones.

Si existe alguna duda en relación al estado del producto, o si ha sido sometido a una caída o a una sobrecarga, retirar y evitar su uso hasta que se confirme su seguridad de manera escrita por una persona con competencias en la materia perteneciente a The Heightec Group.

No llevar a cabo reparaciones de este producto. Cualquier intento de modificación o reparo invalida su certificado de conformidad y/o certificación.

La seguridad de los usuarios depende de la eficiencia y durabilidad de este equipo. Este equipo debe ser sometido a una detallada inspección visual y táctil por una persona competente\*, a intervalos no mayores de 6 meses para elementos textiles o 12 meses para elementos metálicos, teniendo en cuenta además la legislación vigente aplicable, el tipo de equipo, la frecuencia de uso y las condiciones ambientales. Estas inspecciones deben ser llevadas a cabo de manera escrita conforme a las indicaciones del fabricante en cuanto a procesos de inspecciones periódicas. Inspecciones detalladas deben incluir la confirmación de la legalidad del marcado del producto.

\*Una persona competente puede ser definida como alguien que "tiene los conocimientos teóricos y prácticos y la experiencia adecuada..."

Los resultados de las inspecciones deben de ser anotados y registrados. Es recomendable la inspección intermitente de otros componentes que pueden estar sometidos a excesivo desgaste. No será necesario anotar los resultados de estas inspecciones. Póngase en contacto con el distribuidor para obtener información acerca de los procesos de inspección apropiados.

### 3b - Criterios de inspección:

Productos o elementos textiles: compruebe si existe daño en el material y las costuras, incluido cortes, muescas, abrasión, deshilachado, pérdida del color, daño por calentamiento o contaminación química, etc. Asegúrese de que los topes están presentes al final de las hebillas.

Elementos y dispositivos metálicos: comprobar daños, corrosión, oxidación, tensión excesiva, aristas afiladas, holgura excesiva, deformación, fisuras, o cualquier otro signo de daño que pueda afectar su resistencia. Compruebe la seguridad y correcto funcionamiento de todas las partes móviles, como por ejemplo, discos laterales, acción de retorno de los amortiguadores, levas, palancas o mangos de accionamiento y ángulos de funcionamiento. Compruebe el correcto funcionamiento de los seguros de cerrado en aquellos elementos en los que estén presentes (ej.: pasadores, seguros de rosca de los conectores).

### 3c - Limpieza, mantenimiento y almacenamiento:

Lavar los elementos textiles a mano con jabones sin detergentes a una temperatura de aproximadamente 25°C (en frío). Aclarar y secar de manera natural, fuera del alcance de fuentes directas de calor o de la luz solar. Si es necesario, utilice un desinfectante compatible con poliamidas y poliéster. Dilúyalo en agua y aclárelo concienzudamente en agua limpia. Seque conforme a las instrucciones ya citadas. Debe adherirse estrictamente a los procedimientos de lavado.

Productos mecánicos de metal con partes móviles deberán ser engrasados ocasionalmente, en los engranajes y puntos rotantes. Retire el aceite de engrasar que sobre. Guárdese y transportese en ambientes secos y limpios, lejos de fuentes de vibraciones severas, humedad, fuentes de calor directo, luz del sol, y cualquier contaminación física o química.

### 4 - Duración:

Productos o elementos textiles: caducarán a los 10 años desde la fecha de su fabricación, siempre que se respeten las condiciones de uso, mantenimiento e inspección. En caso de no respetarse, deberán sustituirse antes.

Casos: esperanza de vida de 5 años desde el primer uso, incluyendo un tiempo máximo de almacenamiento previo de 5 años y siempre que se respeten las condiciones de uso, mantenimiento e inspección.

Productos metálicos: esperanza de vida ilimitada siempre que se respeten las condiciones de uso, mantenimiento e inspección. La esperanza de vida de los productos se verá reducida por el desgaste y deterioro debido al uso, especialmente en ambientes abrasivos o corrosivos. En circunstancias extremas, la vida útil de un producto puede verse reducida a un solo uso del mismo.

### 5a - Condiciones generales de uso:

Las personas que vayan a utilizar los productos deberán haber recibido formación al respecto y ser competentes para llevar a cabo un trabajo donde las situaciones de riesgos de caídas pueden estar presentes, o en su defecto, deben estar bajo la supervisión directa de dicha persona, completamente instruida en el uso de este producto y libre de contraindicaciones médicas para llevar a cabo trabajos en altura o rescates. No use este producto fuera de sus limitaciones o si no está seguro de alguno de sus aspectos de uso. No debe realizarse alteraciones o adiciones de ningún tipo al producto. The Heightec Group no se responsabiliza por daños o accidentes de ningún tipo derivados del uso de este producto.

Es condición esencial la existencia de un plan de rescate para tratar las emergencias, en particular para poder tratar y recuperar a una persona que se ha caído o permanece suspendida. El equipamiento de rescate debe estar presente y el personal deberá ser competente en esta materia. El síndrome ortostático, o síndrome del arnés, puede darse cuando una persona inconsciente se encuentra suspendida del arnés y puede tener consecuencias mortales. Asegúrese de que el rescate de la persona suspendida se produce en la mayor brevedad posible. La contaminación por aceite, lubricantes o disolventes puede afectar a la durabilidad del producto. Para dispositivos que trabajen con cuerdas el comportamiento podrá variar en relación a la edad, el tipo, diámetro y características de las cuerdas que se estén utilizando.

### 5b - Cuidado de la cuerda durante su uso:

Tome todas las precauciones necesarias para proteger a la cuerda de ser dañada durante su uso, incluyendo protectores de cuerda, protectores de aristas, fraccionamientos o puntos de anclajes intermedios o desviadores para evitar aristas vivas o elementos afilados. Tenga también en cuenta la posición de la cuerda por debajo del usuario. Asegúrese de que la cuerda no sufre por efectos del viento o queda atrapada alrededor de cualquier obstáculo.

### 6 - Garantía:

Este producto tiene garantía de tres años para fallos derivados de error de fabricación o materiales defectuosos. Esta garantía no cubre desgaste y deterioro normal por uso, daños ocurridos por la utilización del producto para usos distintos del uso para el cual ha sido diseñado o por daño accidental.

### 7 - Nota:

Si este producto es revendido fuera del país de destino original, el vendedor deberá proporcionar estas instrucciones de uso en el idioma del país en el cual se va a utilizar el producto.

### Marcado:

Los siguientes marcados deberán estar presentes en el producto:

 Marcado CE –Conformidad Europea

 Lea las instrucciones antes de usar

 Para uso con cuerdas kernmantel en conformidad con la normativa EN1891 tipo A

 XX-YY – Rango de diámetros de cuerda con los cuales se puede usar este producto, en mm

 Instrucciones de uso.

La fecha de fabricación del producto deberá ser indicada de la siguiente manera: Día Mes Año DDDMMAA ejemplo: 120510 El número de identificación es único para cada elemento. No quite u obstaculice las etiquetas o marcados del producto. El número de marcado único deberá ser leído en combinación con el código del producto y el número de lote. Ejemplo: D01 120510 123

Registro de Inspección		Número de identificación:			
Producto:		Número certificado PO:			
Modelo/tipo:		Fecha de compra:			
Fecha de fabricación:		Fecha de primer uso:			
Fecha	Observaciones/comentarios	Acciones	Inspector	Próxima inspección	