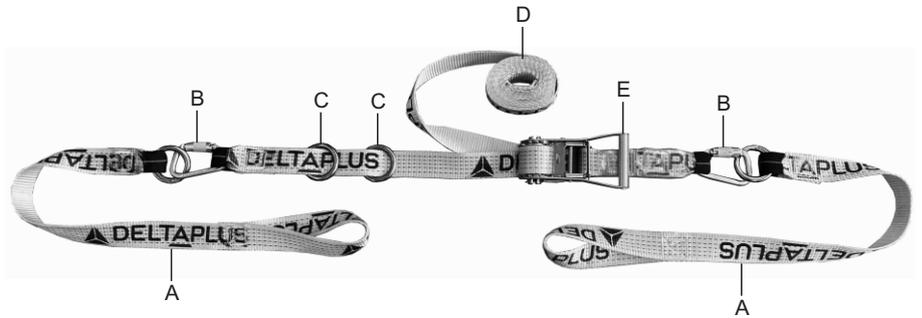




**LINEA DE VIDA HORIZONTAL
IRAM 3626 / EN 795-CLASE C
CEN/TS 16415-CLASE C**



A - CONECTOR DE ANCLAJE

Un conector de anclaje es un elemento que permite un punto de conexión temporal, una vez conectado a una estructura en forma de lazo pasa a ser un punto de anclaje para la línea de vida horizontal.

B - MOSQUETÓN PERA

Un mosquetón tipo pera es el conector que permite la unión de la línea de vida horizontal y cada conector de anclaje.

C - ANILLA CIRCULAR

Una anilla circular es el elemento que resulta ser, en forma unitaria, un punto de anclaje para el usuario, donde a través de un cabo de vida realizara su correspondiente vinculación con la línea de vida horizontal.

D - ROLLO DE CINTA

Un rollo de cinta es lo que permite a través del criquet tensor regular el largo final de la línea de vida horizontal.

E - CRIQUET TENSOR

Un criquet tensor es el elemento que permite ajustar la tensión de la línea de vida horizontal una vez definida la longitud de la misma para evitar ondulaciones.

F - ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Un absorbedor de energía es el elemento que reduce la fuerza de impacto en los extremos y en el centro de la línea de vida horizontal resguardando además de al usuario la integridad de todo el equipo.

CONCEPTO

Una línea de vida horizontal es un elemento que permite un punto de anclaje temporal donde se requiera proporcionar al usuario movilidad en sentido horizontal y protección contra caídas. Fabricada con poliéster de alta tenacidad y con componentes metálicos, una línea de vida horizontal es solo una parte de un sistema anticaídas por lo cual se deben usar componentes, accesorios y elementos compatibles con el mismo.

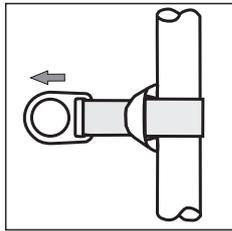
Es obligatorio por la seguridad y eficiencia de las operaciones que este manual sea leído y debidamente comprendido por el usuario antes de usar cualquier sistema anticaídas. Cada instrucción debe ser seguida estrictamente para asegurar un uso apropiado y el debido mantenimiento del equipo. Cualquier alteración del producto o no seguir las instrucciones puede ocasionar heridas, incluso la muerte.

ENSAYOS

Las líneas de vida horizontales han sido sometidas a los ensayos según lo establecido por las normas IRAM 3626-CLASE C, EN 795-CLASE C y CEN/TS 16415-CLASE C, están previstas para su empleo por una a dos personas dotadas de un amortiguador de caídas, que cumpla con lo establecido en la norma IRAM 3622 y ANSI Z359.13

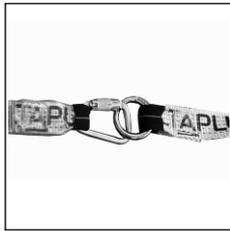
INSTALACION

PASO 01



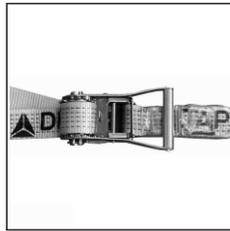
Enlace la cinta de cada conector de anclaje provisto alrededor de una estructura vertical, asegurándose que la misma cuente con "topes" que eviten el deslizamiento del conector de anclaje durante una eventual caída. La anilla circular debe pasar completamente a través del lazo generado.

PASO 02



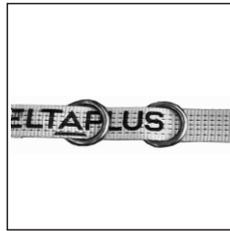
Acoplar línea de vida horizontal con el conector de anclaje instalado en el paso 01 conectando el mosquetón pera a la anilla circular. Repetir acción en el extremo restante de la línea de vida horizontal hasta confirmar que ambos extremos se encuentren asegurados.

PASO 03



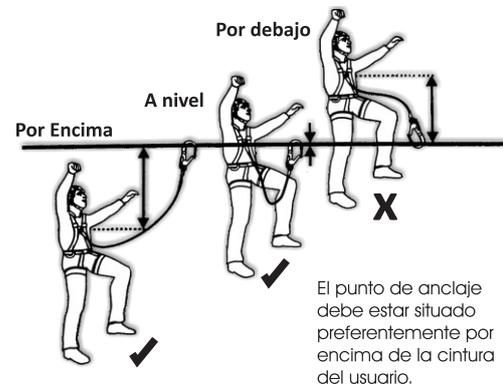
Una vez realizadas las conexiones mencionadas en los pasos 01 y 02 tensar manualmente la línea de vida horizontal mediante el criquet tensor. Idealmente no exceder los 200kgf, frenar el tensado si se observa un mínimo desgarró en el cartucho amortiguador.

PASO 04



En este paso la línea de vida horizontal ya se encontraría en condiciones para su correspondiente uso, para ello cuenta con dos anillas circulares flotantes que van a permitir que de 1 a 2 usuarios se conecten a través del correspondiente amarre anticaídas

CONEXIONES



El punto de anclaje debe estar situado preferentemente por encima de la cintura del usuario.

ALTURA LIBRE MÍNIMA RECOMENDADA DEBAJO DE LA LINEA DE VIDA HORIZONTAL

TABLA 1

Longitud de tramo en metros	0 - 3	3 - 4,5	4,6 - 6	6 - 7,7	7,7 - 9	9 - 10,7	10,7 - 12	12 - 13,7	13,7 - 15,2	15,2 - 16,8	16,8 - 18,3	18,3 - 20
Para cabos de vida de longitud de 1,5 mts	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2
Para cabos de vida de longitud de 2 mts	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2

Espacio libre en metros requerido para un trabajador conectado al sistema con un cabo de vida anticaídas (ver figura 1 - A)

TABLA 2

Longitud de tramo en metros	0 - 3	3 - 4,5	4,6 - 6	6 - 7,7	7,7 - 9	9 - 10,7	10,7 - 12	12 - 13,7	13,7 - 15,2	15,2 - 16,8	16,8 - 18,3	18,3 - 20
Para cabos de vida de longitud de 1,5 mts	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3
Para cabos de vida de longitud de 2 mts	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3

Espacio libre en metros requerido para dos trabajadores conectados en simultáneo al sistema con un cabo de vida anticaídas (ver figura 1 - A)

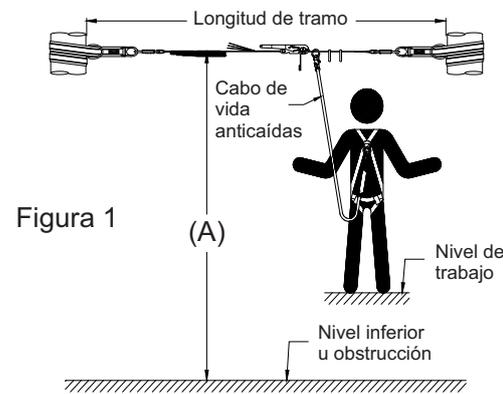


Figura 1

FUERZA MÁXIMA ANCLAJES DE EXTREMIDAD E INTERMEDIOS

Los puntos de anclaje estructurales deben ser rígidos y capaces de soportar por lo menos 4000 libras (1800 kgf) a lo largo del eje de la línea de vida horizontal. El anclaje también debe ser rígido y soportar por lo menos 4000 libras (1800 kgf) aplicado en todas las direcciones potenciales de detención de caídas que son perpendiculares al eje de la línea de vida horizontal, las grandes deformaciones del anclaje afectarán el rendimiento del sistema y pueden aumentar la distancia de caída requerida por debajo del sistema, lo que podría causar lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIAS

Este equipo cumple con las normas IRAM 3626-CLASE C, EN 795-CLASE C y CEN/TS 16415-CLASE C. Debe asignar la línea de vida horizontal a cualquier persona que necesite usarlo, la cual debe ser capacitada y competente, o encontrarse bajo la vigilancia directa de una persona capacitada para este tipo de trabajo.

- La suma del peso del usuario, vestimenta y herramientas no deben exceder los 100 kg. Sobrepasar este valor no garantiza la performance y seguridad del equipo.
- Si debe confiar este material a un usuario, asegúrese de que cumple con la normativa de salud e higiene en el trabajo aplicable. La persona no debe presentar contraindicaciones físicas ni psicológicas durante la utilización del equipo.

El equipo no debe ser utilizado más allá de sus límites, o en cualquier otra situación que no sea aquella para la cual está previsto.

- No deben realizar trabajos en altura mujeres embarazadas.
- Está terminantemente prohibido realizarle modificaciones al sistema.
- Evite daños al sistema y a sus componentes durante su utilización (cortes, golpes, aplastamiento, chispa, agentes químicos agresivos y físicos, etc.).
- Evite la fragilidad por hidrógeno en componentes metálicos que no tengan el tratamiento anticorrosivo adecuado para este riesgo.
- Compruebe que el equipamiento Delta Plus utilizado sea apropiado para el tipo de trabajo que está realizando.
- Verifique que los equipamientos Delta Plus estén correctamente colocados.

VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN

- Antes de cada utilización, realice una inspección visual y verifique que su equipamiento NO presente señales de desgaste, daños o estiramiento inusual. Los herrajes no deben poseer fisuras ni rebabas. Deben ser retirados de servicio aquellos equipamientos que presenten alguna duda respecto a su estado, marcándolos como "inutilizable". Solamente el fabricante, después de haberlo inspeccionado, podrá autorizar su puesta en funcionamiento.
- Debe ser retirado de servicio todo sistema o componente que haya sido utilizado para detener una caída, marcando el mismo como "fuera de uso", se recomienda destruirlo.
- Cada equipo o componente debe ser sometido a inspección regular cada 12 meses, como mínimo, a partir de la fecha de puesta en uso. Las mismas deben ser realizadas por personal idóneo o capacitado para esta finalidad.
- Complete la ficha correspondiente o programada de inspecciones regulares cada 12 meses.

ALMACENAMIENTO

- Los equipos Delta Plus se entregan en bolsa transparente con identificación exterior del fabricante cerradas por termo fusión.
- Almacene los equipos Delta Plus en ambientes limpios y secos, procurando evitar aquellos lugares con temperatura y/o humedad extrema. Si el tiempo de almacenaje (sin utilización) es superior a los 12 meses (período mínimo de inspección regular), deberá realizarse una inspección de equipos antes de su utilización en un nuevo trabajo.

EMBALAJE PARA TRANSPORTE

- El equipo debe ser embalado para transporte en una bolsa impermeable a la humedad o factores externos nocivos.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA Y SECADO PARA COMPONENTES DE MATERIAL TEXTIL

- Limpie los equipos Deltaplus con agua y jabón neutro. En ningún caso utilice sustancias como detergentes, ácidos o algún otro compuesto que pueda degradar el hilado (cumplirlo estrictamente).
- Deje secar en forma natural y alejados de cualquier fuego directo u otra fuente de calor o radiación, los elementos que se hayan humedecido durante su utilización o durante su limpieza.
- Seque con un paño seco no abrasivo.

VIDA ÚTIL

¿Cuál es la vida útil de los equipos de Protección Personal de Delta Plus de prevención de caídas?

Los productos textiles o productos hechos de componentes textiles (arneses, absorbedores de energía, etc.): ciclo de vida en almacenamiento de un máximo de **10 años** a partir de la fecha de fabricación, **7 años** a partir del primer uso.

Productos metálicos o dispositivos mecánicos (anticaidas retráctil y deslizante, dispositivos de acceso de la cuerda, dispositivos de anclaje, etc.): Tiempo de vida máximo de **20 años** a partir de la fecha de fabricación, el almacenamiento y el uso incluido.

Todo ciclo de vida puede reducirse debido a un mal mantenimiento, uso intensivo, exposición a agentes externos, etc.

AVISO

Todas las líneas de vida horizontales Delta Plus cumplen con las normas IRAM 3626-CLASE C, EN 795-CLASE C y CEN/TS 16415-CLASE C. Verifique previo a su uso que el embalaje del equipamiento Delta Plus no esté dañado o abierto. Una vez abierto el embalaje, copie debajo el modelo, número de serie y lote del equipo adquirido. Luego complete la información de las inspecciones realizadas al producto (Ver ficha).

Posteriormente, lea y archive cuidadosamente este instructivo, el mismo constituye un documento de identidad y constancia de registro de inspección del elemento. Con objetivo de evitar demoras en el proceso de regulación o ajustes por personas no autorizadas, se recomienda siempre que sea posible designar el equipamiento Delta Plus individualmente a cada usuario. Luego complete la ficha con los datos del mismo.

"Una vez retirado el producto de servicio, siga adecuadamente un proceso de desecho consciente: limpie, corte en trozos más pequeños y separe las partes por material (textiles/metales/plásticos). Ubíquelos en los recipientes correspondientes según las indicaciones de las autoridades locales, y de manera acorde a los programas de recuperación, transformación o disposición final. Reciclar es una herramienta para la reducción del volumen de residuos y Delta Plus promueve el pensamiento con perspectiva ecológica en un mundo en donde todos realizamos nuestro aporte a la calidad del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales."

FICHA MODELO:

IMPORTANTE: Por favor, complete el formulario, ya que constituye el documento de identidad y constancia de los registros de inspección del equipo Deltaplus

EQUIPAMIENTO: (Escriba los datos de la etiqueta del equipo según corresponda)

SERVICE: (Cada 12 meses)

Fabricación	Día	Mes	Año
Nro. de serie/Lote	Día	Mes	Año
Fecha de compra	Día	Mes	Año
Fecha de puesta en funcionamiento	Día	Mes	Año

TAMAÑO:

USUARIO (Anote los datos del usuario del equipo)

Nombre

EMPRESA: (Escriba los datos de la compañía que compró el equipamiento)

Fecha de fabricación
Nro. de serie/Lote
Anotaciones:

INSPECCIONES REGULARES				
N	FECHA	RESPONSABLE	ESTADO	
			APTO	NO APTO
1				
2				
3				
4				
5				
6				

En caso de tener alguna duda consulte a nuestro departamento técnico / Tel: (+54 11) 6009.0099/ info@eslingar.com.ar



www.deltaplus.com.ar