

# PROOF

S A F E T Y



**PS2 LÍNIA DE VIDA NEWPOWER®**

## INDICE

<b>1. Introducción</b> -----	2
1-1 Utilización -----	2
1-2 Definición -----	2
1-3 Certificación -----	3
<b>2. Instalación</b> -----	3
2-1 Preámbulo -----	3
2-2 Soporte -----	3
2-3 Trazado -----	4
<b>3. Fijación de las Piezas</b> -----	4
3-1 Fijación en Hormigón -----	4
3-2 Fijación en Acero -----	4
<b>4. Instalación de la línea de vida</b> -----	5
<b>5. Características de los componentes</b> -----	7
5-1 Descripción de instalación en pared -----	7
5-2 Descripción de instalación Sobre mástiles -----	8
<b>6. Instrucciones durante el periodo de uso</b> -----	9
6-1 Consignas -----	9
<b>7. Garantía</b> -----	10
7-1 Límite de garantía -----	10
<b>8. Almacenamiento</b> -----	10

## 1. INTRODUCCIÓN

---

La línea de vida PS2 NewPower ®), es un medio de protección individual contra las caídas en Altura.

Ha sido sometido la prueba conforme la norma NF EN 795 Clase C de Septiembre 1996, por un organismo independiente (APAVE, Conforme la comprobación N° 1882316, en fecha 04 de Febrero de 2005).

### 1-1 UTILIZACIÓN

PS2 NewPower ® se adapta a los siguientes campos de aplicaciones:

En Industria: (Para todo tipo de industrias)

En Construcción:

- Edificios nuevos o rehabilitaciones ya existentes
- En obras de Ingeniería civil.

PS2 NewPower ® se adapta a los soportes:

- Techos de chapa
- Estructuras de madera
- Estructuras de hierro
- Soportes de Hormigón
- En interior como en exterior de todas las zonas de riegos

### 1-2 DEFINICIÓN

PS2 NewPower ® es un dispositivo de seguridad contra caídas en altura.

PS2 NewPower ® se usa exclusivamente con equipos de protección individual conforme la reglamentación vigente (EPI).

El sistema PS2 NewPower ® permite la utilización de varias personas desplazarse con toda seguridad a lo largo de la línea de vida, independientemente de la configuración: Instalación en pared o cualquier otro soporte en eje horizontal, con curvas, esquinas interiores o exteriores.

El sistema PS2 NewPower ® permite conectarse en cualquier punto de la línea de vida.

Se recomienda una separación máxima de 15 m entre 2 puntos, para distancias superiores consultar.

### **1-3 CERTIFICACIÓN**

Confirmamos que el dispositivo PS2 NewPower ® esta conforme la norma EN 795 de Septiembre de 1996 "Dispositivos de anclaje "Clase C.

Se realizaron los ensayos por un organismo independiente (APAVE en Fontaine 38, conforme la comprobación N° 1882316, en fecha 04 de Febrero de 2005).

Según el artículo R233-44 del Código del Trabajo: el Propietario del establecimiento debe hacer que se realicen las formaciones necesarias a los trabajadores que tienen que utilizar un equipamiento de protección individual.

Según el artículo 233-13 20 del Código del Trabajo: el interventor que utiliza un EPI no tiene nunca que encontrarse solo en la obra a la hora de su utilización.

---

## **2. INSTALACIÓN**

### **2-1 PREÁMBULO**

Importante: La longitud de la línea de vida no esta limitada.  
Sin embargo es necesario consultar con el técnico para poder controlar los valores de las flechas y así verificar que no existan obstrucciones en caso de caída

Siempre que sea posible es preferible que el anclaje del sistema de detención de caídas este situado por encima del usuario.

### **2-2 SOPORTE**

El instalador debe asegurarse que los puntos de apoyo estructurales donde se van a fijar los anclajes sean aptos para ello.

Hay que tener presente que la resistencia de la línea de vida esta fuertemente ligada con la calidad del soporte.

El soporte debe ser verificado por una consultora especializada o Ingeniero calificado.

Por lo tanto el rendimiento de la línea de vida tiene que ser conforme a pruebas y los requisitos de la norma EN 795.

### 2-3 TRAZADO

Es importante tener un buen control de la distribución de la línea de vida, ya sea mediante planos o con indicaciones localizadas en la instalación.

Es necesario trazar el eje de la línea de vida, controlar el perfecto alineamiento de las piezas, tanto de las piezas de los extremos como de los intermedios.

**Atención:** Un mal alineamiento de las piezas comprometería la buena circulación del carro guía sobre la línea de vida.

**Atención:** La separación máxima de las piezas determinada durante el estudio previo tiene que ser respetada en todo momento.

---

## 3. FIJACIÓN DE LAS PIEZAS

### 3-1 FIJACIÓN EN HORMIGÓN.

#### SOPORTE EN PARED O SIMILAR

- **Piezas Extremas:** Se fijara mediante 2 anclajes ya sean químicos o de carga de M12. (En acero galvanizado o inoxidable dependiendo del uso) o fijación equivalente.
- **Piezas Intermedias:** Se fijara mediante 1 anclaje ya sea químicos o de carga de M12. (En acero galvanizado o inoxidable dependiendo del uso) o fijación equivalente.
- **Fijación del Mástil:** Para la base del Mástil utilizaremos 4 anclajes ya sean químicos o de carga de M12. (En acero galvanizado o inoxidable dependiendo del uso) o fijación equivalente.

### 3-2 FIJACIÓN EN ACERO.

#### SISTEMA BRIDA

- Para la instalación en vigas o piezas de hierro o Acero se utilizará una contra placa metálica fijada con 4 varillas M12. (En acero galvanizado o inoxidable dependiendo del uso) o fijación equivalente.
- La contra placa debe ser del mismo tamaño que la base de la pieza y su grosor puede variar (8, 10, 15 mm).

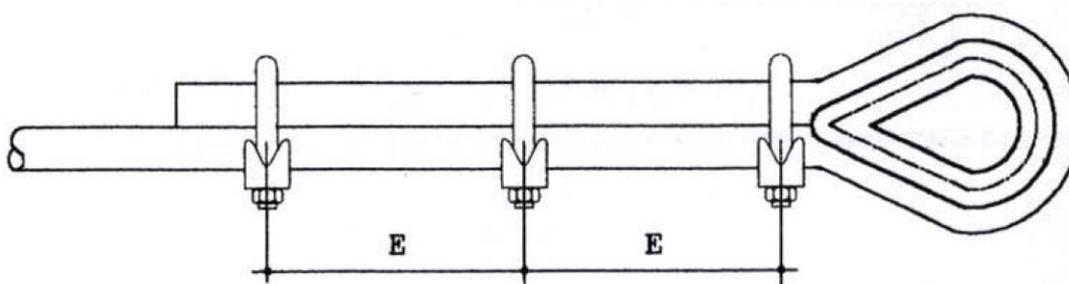
### SISTEMA PERNIOS

- **Fijación directa sobre soporte metálico:** Realizamos una perforación de diámetro 14 sobre el soporte, la fijación la realizaremos con tornillo de M12, arandela y tuerca de seguridad. (En acero galvanizado o inoxidable dependiendo del uso) o fijación equivalente.
- La utilización de una brida para la fijación de las piezas debe ser confirmado con anterioridad por el fabricante.
- Para cualquier tipo de instalación hay que respetar siempre las distancias máximas previstas en por el fabricante.

## 4. INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE VIDA

### DESPUÉS DE FIJAR LAS PIEZAS:

- Desenrollar el cable a lo largo de la línea (8).
- Realizar un examen visual del cable, no tiene que aparecer ningún defecto visible (pellizco, aplastamiento, formación de huecos o de hernias....)
- Quitar el pasador del Tensor y desenroscar al máximo las horquillas(2)
- Unir la horquilla del tensor con la pieza del extremo (1)
- Volver a colocar el pasador del tensor (2)
- Anotación: las horquillas tienen que estar totalmente desenroscadas a fin de tener un ajuste óptimo en el momento de la tensión del cable.
- Pasar el cable (8) por las piezas intermedias (6) y piezas de ángulo (5) si existen en la instalación.
- Hacer pasar el cable (8) por el agujero de la otra pieza extremo(1) o eventualmente en la horquilla del segundo Tensor(2). (Ocasionalmente y dependiendo de la longitud de la línea de vida es necesario la utilización de 2 Tensores, uno a cada lado para poder facilitar el tensado de la línea).
- Hacer una lazada con el cable y colocar un guarda cabo ayudándose de los
- 3 presiona cables correctamente orientados (3).



**La Distancia entre presiona cables es 7 veces el diámetro del cable**

- Realizar una pre-tensión del cable.
- Verificar el conjunto de los componentes empleados
- Apretar finalmente todos los presiona cables.
- Ejercer la tensión definitiva del cable enroscando los tensores hasta obtener una flecha de 1/200 entre puntos.

Ejemplo:

Para una distancia de 15 m entre puntos, la flecha será de 0.075 m

Para una distancia de 10 m entre puntos, la flecha será de 0.050 m

- Colocar la placa de seguridad, preferiblemente al inicio de la línea de vida  
O en su defecto un lugar visible a la entrada de la línea de vida.
- Usted ya puede utilizar el carro guía para la línea de vida.



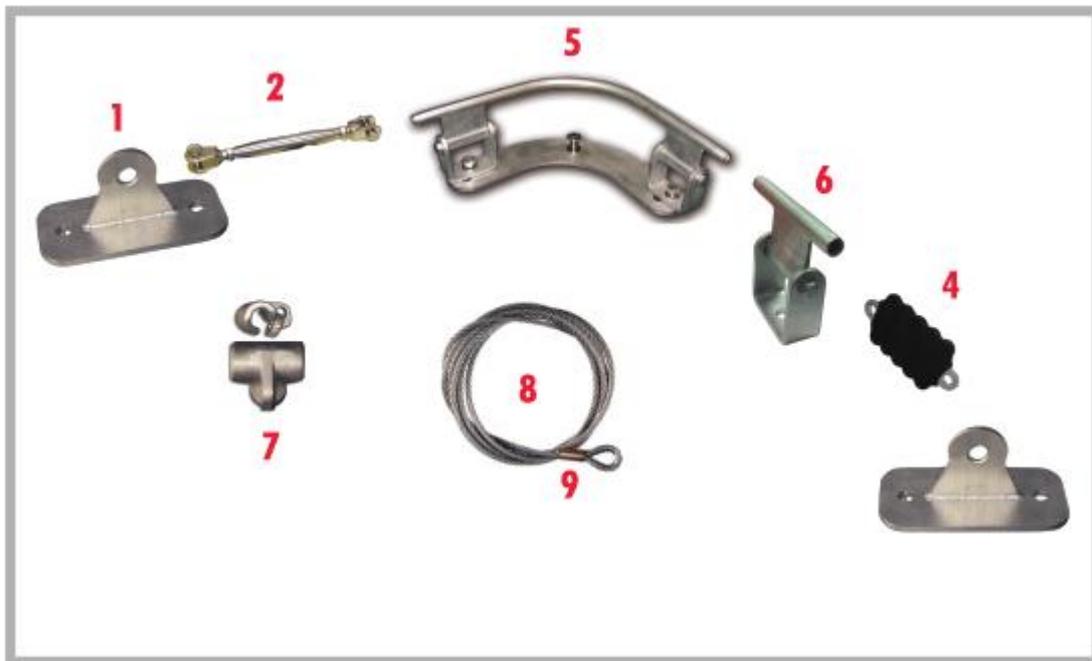
- ⚠ Es imperativo respetar las instrucciones de instalación definidas en el presente documento así como las del cuaderno de prescripción.
- ⚠ Es también obligatorio respetar el criterio de la flecha de la línea de vida, y por consiguiente la tensión del cable, para evitar cualquier disparo inesperado del sistema Assurbac.

## 5. CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

---

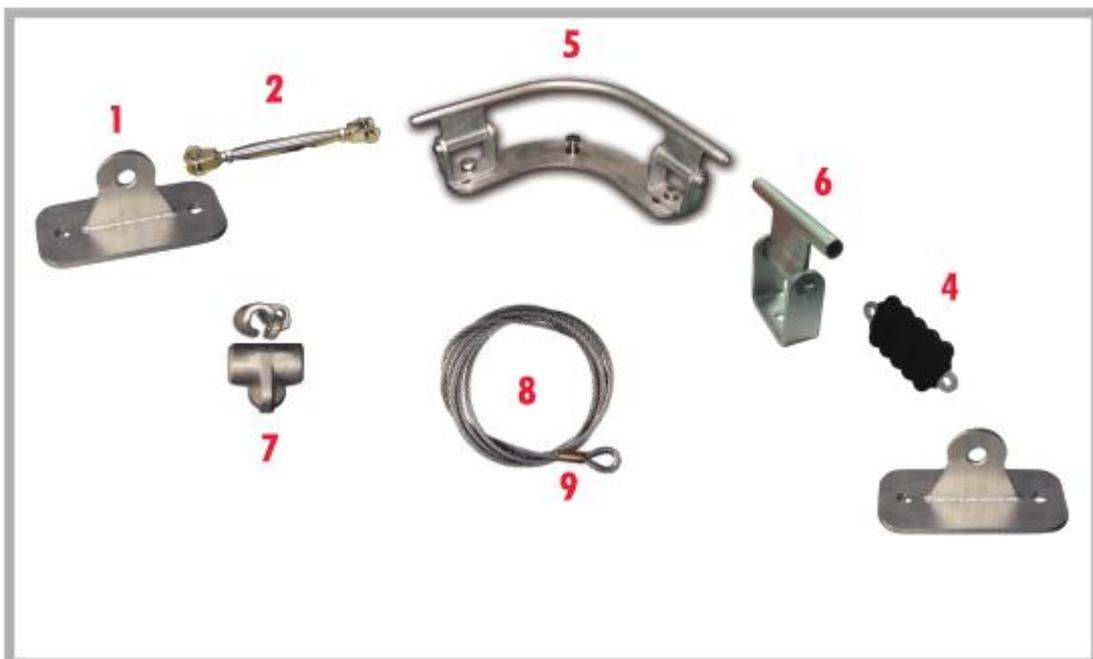
### 5-1 DESCRIPCIÓN DE INSTALACIÓN EN PARED

1. Pieza Extremo
2. Tensor inox-zinacdo M14 o M12
3. Conjunto prensa-cables y guarda cabos inoxidable
4. Absorbedor de energía PS2 NewPower ®
5. Pieza para ángulos
6. Pieza intermedia
7. Carro guía PS2 NewPower ®
8. Cable inoxidable 8 mm
9. Empalme cable



**5-2 DESCRIPCIÓN DE INSTALACIÓN SOBRE MÁSTILES**

1. Pieza Extremo sobre mástil > 4 t
2. Tensor inox-zinacdo M14 o M12
3. Conjunto prensa-cables y guarda cabos inoxidable
4. Absorbedor de energía PS2 NewPower®
5. Pieza para ángulos sobre mástil > 2 t
6. Pieza intermedia sobre mástil > 2 t
7. Carro guía PS2 NewPower®
8. Cable inoxidable 8 mm > 4 t
9. Empalme cable



## **6. INSTRUCCIONES DURANTE EL PERIODO DE USO**

---

- Evitar la manipulación en las proximidades de la línea de vida de todo tipo de aparato afilado o de todo elemento exterior que pueda dañar la línea de vida o uno de sus componentes. (Discos de corte, sopletes, maquinas de tronzar...)
- Conectar el carro guía NEW POWER en el cable de la línea de vida. Engancharse al carro guía mediante un mosquetón de alta resistencia y bloquear el mosquetón antes de comenzar a desplazarse.

### **6-1 CONSIGNAS**

- En la entrada de la línea de vida tiene que existir una placa de identificación con el fin de que el usuario pueda leer con atención las consignas descritas antes de su uso:
  1. Es obligatorio llevar equipo de protección individual contra las caídas de altura conforme la norma CE en vigor.
  2. Con un mínimo de: 1 arnés, 1 enganche de 2m con absorbedor, 2 mosquetones.
  3. El número máximo de trabajadores que permite la línea de vida, que en este caso será de 2 personas. ( Al menos que una nota de calculo se haga cargo de un número superior)
  4. La presencia del absorbedor de energía es necesario en el equipamiento individual de seguridad conforme la norma EN 355.

Antes de cada utilización, el usuario deberá proceder a un examen visual de los componentes de la línea de vida, y asegurarse que la línea esté en perfecto estado de funcionamiento.

5. El usuario deberá asegurarse que las recomendaciones propias de cada elemento asociado a la línea de vida sean respetadas.
6. Se tiene que realizar una visita anual de control y verificación de la instalación por la empresa especializada y autorizada o bien por organismo habilitado por el fabricante.
7. Si el sistema ha sido utilizado para una caída, no se puede volver a utilizar sin previamente haberlo hecho verificar por el organismo habilitado para ello.
8. Todo componente del sistema debe ser inmediatamente remplazado si hay alguna duda en la seguridad. Es obligatorio que esta operación esté realizada por el fabricante o empresa autorizada.
9. La línea de vida PS2 NewPower® solo puede ser utilizada con respecto a lo escrito en las consignas arriba estipuladas. Todas las

utilizaciones intempestivas tales como: amarre, lastrado, sobrecargado, sobretensión del cable u otros, están totalmente prohibidas.

## **7. GARANTÍA**

---

La línea de vida PS2 NewPower ® esta totalmente garantizada contra todo defecto de fabricación. Esta garantía comprende la sustitución de los elementos comprobados defectuosos.

Esta garantía anual puede ser renovada periódicamente estableciendo una revisión mínima Anual por el Fabricante o Instaladores autorizados.

### **7-1 LÍMITE DE GARANTÍA**

En ningún caso la garantía puede aplicarse:

- Al material de soporte.
- A piezas deterioradas durante ensayos o utilizaciones intempestivas.
- Cuando la puesta en marcha de la línea de vida PS2 NewPower ® no ha sido realizada por instalador autorizado o Fabricante.
- En cuanto la visita de control Anual no ha sido efectuada en el plazo indicado por instalador autorizado o Fabricante.

## **8. ALMACENAMIENTO**

---

La totalidad de las piezas que constituyen la línea de vida PS2 NewPower ®, tienen que estar alejadas de todos los productos fuertemente corrosivos (Ácido u otros...), fuentes de calor o ambientes que puedan atacar los materiales.