

INSTRUCCIONES DE USO

INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES PARA LO EXÁMENES PERIÓDICOS

FICHA DE IDENTIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL EPI

Generalidades

El SYAM es un dispositivo de anclaje temporal y portátil, que permite unir uno o varios EPI's compatibles entre sí y que cumplen las normas europeas.

El SYAM y su opción el SYAM+SP son sistemas de anclaje conformes a la norma **EN 795:2012** tipo B.

El SYAM es un dispositivo de seguridad laboral que se puede instalar delante de una puerta, un balcón, o el alféizar ventana debido a la altura a la que se encuentra por encima del suelo.

Puede ser utilizado por:

- el operario que repara una persiana estropeada, el operario que abastece una obra, el que realiza una obra cerca del exterior o en el exterior.
- el operario que limpia cristales, el que instala un aparato de climatización en una fachada exterior, el operario que trabaja en el exterior.
- todos aquellos operarios que deben realizar una intervención en altura en la que no es posible utilizar un andamio o una PEMP... Lista no exhaustiva.

El SYAM es un dispositivo que no degrada el local en el que se instala y que dispone de una gran libertad de elección del sitio de instalación.

Contactos

<p>SYAM – West Park - 21, rue de l'Industrie - 69530 BRIGNAIS –Francia</p> <p>TEL: +33 (0)4.72.31.75.33 - FAX: +33 (0)4.72.31.11.79 - contact@syam.fr</p>	<p>Nombre y dirección del organismo notificado que ha realizado el examen UE de tipo:</p> <p>APAVE SUDEUROPE SAS – CS 60193-13322 Marseille Cedex 16 -Francia- 0082</p>
--	--

Indicaciones prioritarias

-Condiciones médicas

Teniendo en cuenta los riesgos a los que se está expuesto cuando se realizan trabajos en altura, es necesario recordar que solamente pueden intervenir individuos en perfecto estado de salud y en buena condición física. Estos trabajos exigen una alta vigilancia, de esta manera quedan excluidos los sujetos que tienen vértigo, los que temen el vacío, los que están bajo tratamientos médicos a base de tranquilizantes o bajo la influencia de alcohol o drogas. En caso de duda, no intervenir sin una opinión médica. En caso de caída, es importante poder conservar todas las facultades, evitar el pánico para limitar las consecuencias desagradables a lo más mínimo y evitar cualquier "sobre accidente".

Formación y competencia.

Este aparato solo puede ser utilizado por una persona competente y formada en el uso del sistema.

Es obligatorio conocer y respetar las indicaciones del Manual de usuario/instrucciones.

Plan de rescate.

Antes de cada intervención se debe realizar un plan de rescate para permitir que cada operario sepa hacer frente a cualquier urgencia susceptible de ocurrir durante el trabajo. Una persona que pueda estar en riesgo de caída nunca debe quedarse sola. Su entorno debe poder asegurar su salvamento sin pérdida de tiempo ni de "sobre accidente". Se recomienda tener un anticaídas suplementario en perfecto estado de funcionamiento para un eventual auxilio urgente.

Utilización del sistema:

El material solo se debe utilizar para el uso para el que está previsto, en ningún caso debe transformarse o desviarse de su función inicial.

Este equipo es de protección individual, no ha sido diseñado para izar cargas.

Es recomendable, asignárselo nominativamente a un usuario único para asegurar un mejor control.

Es obligatorio verificar la compatibilidad de los distintos accesorios complementarios para componer el equipo de seguridad: arnés, anticaídas, conectores...

El SYAM como parte de un sistema anticaídas, el usuario debe estar equipado por sistemas que permitan limitar las máximas fuerzas dinámicas ejercidas sobre el usuario durante la detención de una caída, a un valor máximo de 6 kN.

La carga máxima susceptible de ser transmitida en servicio es de 7.6Kn.

Un arnés anticaídas es el único dispositivo de prensión del cuerpo que se permite utilizar en el sistema de detención de caídas. Atar el conector EN 362 en el punto de anticaídas marcado con una A (o los puntos esternos anticaídas marcados con A/2) del arnés anticaídas EN 361

Antes de cada uso, se debe efectuar un examen visual del conjunto del equipo: SYAM, anticaídas, conectores, arnés...

En un sistema de detención de caídas, es esencial, por razones de seguridad, verificar que el espacio libre requerido por debajo del usuario (altura libre) es al menos igual a la distancia recomendada por el fabricante. En el caso del SYAM y/o del SYAM+SP, la altura libre depende únicamente del sistema anticaídas asociado al SYAM (ver las instrucciones de usuario), en el lugar de trabajo. Este espacio libre se debe verificar antes de cada intervención, de manera que, en caso de caída, no exista riesgo de impacto contra el suelo, ni presencia de obstáculos en la trayectoria de la caída.

Cuando en aparato a detenido una caída o si su seguridad se cuestiona la revisión es obligatorio. En todos los casos, es conveniente retirar el SYAM del servicio. En todos los casos, conviene retirar el SYAM del servicio y no volver a utilizarlo sin que antes una persona competente lo haya autorizado por escrito.

El marcado  confirma que el SYAM y el SYAM+SP pueden ser utilizados por una persona (EN795:2012) o por dos personas (Según TS 16415:2013, no incluida en la notificación CE).

Verificación antes del uso

Antes de cada uso:

- . Compruebe que los elementos (tubos...) que componen el SYAM y el SYAM+SP no estén deformados. Comprobación del tubo sobre el que desliza la empuñadura. No debe presentar ningún signo de desgaste. En caso de desgaste, deberá ser sustituido antes del uso.
- . Compruebe la instalación correcta de los tornillos del SYAM y el SYAM+SP, así como la presencia del cable montado sobre las argollas.
- . Compruebe el estado y la colocación correcta de los pasadores en el SYAM y el SYAM+SP.
- . Compruebe las condiciones de instalación del sistema (véase capítulo sobre la información de montaje y las indicaciones prioritarias. Páginas 3 a 8)
- . Compruebe la verticalidad del sistema.
- . Compruebe que los patines estén en perfecto contacto con la superficie de apoyo.
- . Compruebe el estado de los equipos asociados, arnés, dispositivo anticaídas, conectores...
- . Compruebe que la cuerda, la driza o el dispositivo anticaídas no se enreden alrededor del pie del SYAM.
- . Compruebe que la cuerda o el dispositivo anticaídas esté situado constantemente entre el pie y los patines apoyadas en la pared (ver páginas 6 a 8).

Instalación

El SYAM puede usarse sin el SYAM+SP, pero el SYAM+SP no pueden usarse sin el SYAM.

El SYAM y SYAM + SP se deben estar conectados entre sí por medio de dos conectores estandarizados EN 362 y la conexión flexible ajustable de longitud estándar EN 795 clase B provista con el SYAM + SP.

Antes de cualquier uso de estos productos, debe leer atentamente este folleto y conservarlo a mano.

1. Si debe confiar el material a un empleado o subcontratado, respete la normativa laboral aplicable.
2. Se requiere una formación antes del primer uso. El objeto de la formación debe incluir el procedimiento de montaje del SYAM y del SYAM+SP, así como una demostración de colocación y uso del SYAM y del SYAM+SP sobre un sistema completo en situación de uso y en condiciones de seguridad.
3. Deben respetarse las recomendaciones del folleto.
4. Antes de usar el SYAM y el SYAM+SP, el usuario o la autoridad responsable de su seguridad deberá haber comprobado la solidez de los soportes.
5. El SYAM y el SYAM+SP sólo deben montarse sobre soportes que resistan esfuerzos superiores a 12 kN para el punto de apoyo en el suelo bajo la base del SYAM. En la pared, detrás de los dos patines murales del SYAM, los puntos de apoyo deben resistir esfuerzos superiores a 3,5 kN.
6. El SYAM sólo debe montarse sobre soportes que permitan el contacto completo de los patines con la superficie de apoyo.
7. Sólo el punto de anclaje de color naranja situado en la parte superior del SYAM que resiste una fuerza superior a 12 kN debe ser utilizado para unir los sistemas asociados y compatibles con el SYAM. El SYAM +SP no deben usarse como anclaje sino como una derivación del anclaje naranja del SYAM.
8. Si no se respetan estos requisitos, se pone en peligro la vida del usuario. El usuario o su jefe debe localizar las superficies de apoyo para evitar cualquier error a este respecto.
9. Se recomienda usar el SYAM+SP si el operario debe trabajar en un piso inferior al de la instalación del SYAM. En ningún caso, la cuerda o el cable deben rozar los bordes, ya que se produciría un desgaste prematuro de estos dispositivos e incluso podrían romperse.
10. El SYAM y SYAM+SP pueden ser usados para realizar trabajos en suspensión por toda una fachada si se asocian entre ellos para evitar roces o fricciones, como se explica anteriormente.
11. Desde el punto de vista de la seguridad, es esencial que el SYAM y el SYAM+SP se instalen siempre correctamente y que el trabajo se realice de modo que no se produzca un riesgo de caída (la driza de sujeción en el puesto de trabajo equipada con el dispositivo de sujeción siempre debe estar en ligera tensión).

- El SYAM y el SYAM+SP pueden usarse en todas las condiciones climáticas y de temperatura, a menos que estas últimas puedan alterar el funcionamiento, sobre todo en caso de riesgo de congelación de los componentes si se usan a la intemperie y a temperaturas negativas.
- El SYAM y el SYAM+SP son componentes metálicos y por tanto, muy buenos conductores eléctricos. Por esa razón, cualquier uso del SYAM y del SYAM+SP en un entorno eléctrico o cercano a una fuente eléctrica (línea, transformador...) debe ser objeto de un estudio por una persona habilitada para actuar en ese tipo de entornos antes de la instalación. Deben respetarse todas las precauciones para evitar cualquier riesgo de accidente eléctrico.

Contraindicaciones de uso

- No enrolle la cuerda alrededor del pie del SYAM.

Está prohibido:

- usar el SYAM y el SYAM+SP cuando el operario está situado más alto que el punto de anclaje naranja;
- usar el SYAM y salir del espacio comprendido entre el pie y los patines apoyados contra la pared (riesgo de balanceo del SYAM). Ver páginas 6 a 8;
- usar otro punto de anclaje distinto al anillo de color naranja situado en la parte superior del SYAM y capaz de resistir una fuerza superior a 12 kN;
- anclar más de dos personas al SYAM y al SYAM+SP;
- usar el SYAM y el SYAM +SP cuando el techo no puede soportar el esfuerzo del muelle (techo de tela de PVC o similar) o cuando no haya techo;
- dar la vuelta al SYAM y al SYAM +SP para usarlo al revés (peligro de muerte);
- usar un aparato que haya detenido una caída sin que ese aparato haya sido comprobado por el fabricante o un técnico autorizado por el fabricante;
- usar el SYAM y el SYAM+SP para un uso distinto al previsto por el fabricante. Estos equipos no están destinados al izado de cargas;
- usar el SYAM y el SYAM +SP o un equipo asociado que presente signos visibles de deterioro;
- usar el SYAM y el SYAM+SP durante un periodo superior a un año sin haber realizado previamente la revisión anual por el fabricante o un técnico autorizado por el fabricante.

No se debe saltar nunca de una escalera de mano o reborde de una ventana para pasar al interior del lugar de actuación estando sujeto por un sistema de bloqueo o un sistema de detención de caídas. El SYAM podría balancearse si el operario estuviera en tensión sobre el sistema de bloqueo o de detención de la caída.

Limpieza-Mantenimiento

Regularmente el usuario realizará un mantenimiento. Además de las verificaciones descritas en el capítulo "Verificación antes del uso" el SYAM y el SYAM+SP pueden limpiarse con un paño húmedo. No utilizar detergentes, diluyentes, disolventes u otros productos químicos que pudiesen perjudicar la resistencia del SYAM y el SYAM+SP.

Cuando el SYAM y/o el SYAM+SP están mojados tras su uso o tras su limpieza, se debe dejar secar naturalmente y debe mantenerse alejado de las fuentes de calor directas.

Toda intervención de desmontaje o modificación del aparato está prohibida. La revisión y/o el cambio de piezas solamente puede efectuarlos el fabricante o un centro de reparación autorizado por este último y de acuerdo con el manual técnico. La puesta en servicio del equipamiento solo se hará mediante un acuerdo escrito del fabricante o del centro de reparación.

Transporte – Almacenamiento:

En lo que se refiere al traslado de material y almacenamiento, proteger el SYAM de los choques, golpes, vibraciones excesivas que podrían deteriorarlo y perjudicar sus prestaciones.

El SYAM y el SYAM+SP deben guardarse en la mochila de transporte/almacenamiento suministrado durante la compra, en un lugar al amparo de los golpes y de posibles caídas. No debe colocarse nada sobre el SYAM o el SYAM+SP. El SYAM y el SYAM+SP pueden almacenarse vertical u horizontalmente.

Duración de vida útil del producto:

El SYAM y el SYAM+SP se han diseñado para durar y ser utilizado durante muchos años en condiciones normales de utilización. La vida útil depende de la utilización que se haga del producto. Algunos ambientes particularmente agresivos, marinos, silíceos, químicos pueden reducir la vida útil del SYAM y/o del SYAM+SP. En estos casos se debe prestar particular atención a la protección y a los controles antes de la utilización. La revisión anual obligatoria validará el correcto funcionamiento del SYAM y/o del SYAM+SP. y su mantenimiento en servicio, el cual sólo se realizará mediante un acuerdo escrito del fabricante o su representante. Con respecto a lo que precede, la duración de vida útil indicativa de los productos preconizada es de diez años.

El presente folleto debe conservarse en buen estado hasta que se retire el aparato y debe estar a disposición de cualquier operario.

Las pegatinas de producto deben estar presentes y ser legibles durante toda la vida útil del equipo.

Cualquier SYAM o SYAM+SP retirado definitivamente del uso debe ser destruido o dejado completamente fuera del alcance, para evitar que sea usado por descuido.

Reventa fuera del país de destino

En caso de que el aparato se hubiera vendido inicialmente en un primer país y seguidamente revendido en otro país donde no se hable el mismo idioma, será necesario contactar con la empresa AMS o el distribuidor autorizado para obtener el manual de instrucciones, así como las instrucciones relativas al mantenimiento y, a los exámenes periódicos y reparaciones en el idioma de este otro país.

Revisiones periódicas

El SYAM es un aparato de seguridad, la fiabilidad de su funcionamiento exige revisiones periódicas para asegurar el mantenimiento de su eficacia y resistencia. La revisión periódica es obligatoria una vez al año. Esta frecuencia debe reducirse en caso de utilización intensiva o en un entorno difícil. Estas revisiones periódicas solo las pueden realizar el fabricante o un centro de reparación autorizado por el mismo y conforme con el manual técnico. El SYAM lleva una marca que permite indicar la siguiente revisión periódica. El fechador está situado en el anclaje naranja del SYAM y en la parte superior del SYAM+SP.

Accesorios utilizables y piezas de recambio: zapatas murales, zapatas de suelo y techo, todos los tubos, vainas de protección

Conformidad del equipo

La empresa SYAM S.A.S., West Park - 21, rue de l'Industrie - 69530 BRIGNAIS, declara por la presente que los equipos de seguridad descritos en este folleto cumplen las disposiciones del Reglamento (UE) 2016/425, son idénticos al EPI que han sido objeto de certificados de examen de tipo entregados por:

APAVE SUDEUROPE SAS – CS 60193-13322 Marseille Cedex 16 -Francia- 0082 y probados según la norma EN 795 CLASE B.

La declaración de conformidad de la UE se puede consultar directamente en nuestro sitio web: www.syam.fr.

Están sujetos al procedimiento mencionado en el Módulo C2 según el Reglamento (UE) 2016/425, bajo el control del organismo notificado anteriormente.

Cualquier empresa que confíe un equipo de protección individual contra las caídas desde las alturas a los empleados o similares debe aplicar la normativa laboral.

En la Unión Europea, estos aparatos están sometidos a una comprobación periódica, de conformidad con el Reglamento (UE) 2016/425 (al menos una vez al año por SYAM S.A.S. o por un técnico autorizado por SYAM S.A.S.).

Marcado

MARCADO del SYAM: Las 3 pegatinas situadas en el anclaje naranja deben estar y permanecer presentes, ser legibles durante toda la vida útil de los equipos:

El SYAM puede ser utilizado por una persona (EN 795:2012) o por dos personas (según TS 16415:2013, no incluido en el marcado CE). CE 0082 (el marcado "CE", indica que el equipo responde a las exigencias del Reglamento EPI (UE) 2016/425, 0082 indica el número de organismo notificado para el control C2).

Normas de referencia y año de publicación		Nombre del producto		Marca comercial		El SYAM pueden ser utilizados por una persona o por dos personas (Según TS 16415:2013, no incluida en la notificación CE). Nome y dirección del fabricante.
Identificación del organismo notificado interviniente para el control C2		Leer las instrucciones antes del uso		Número de serie (2 letras 4 números) está grabado en el anclaje naranja : ex : AA 0001		
Año de fabricación		Fecha de control mes año		Mes de fabricación		

MARCADO del SYAM+ SP: en las 3 pegatinas en la parte superior de SYAM + SP.

El SYAM+SP puede ser utilizado por una persona (EN 795:2012) o por dos personas (según TS 16415:2013, no incluido en el marcado CE)

Leer las instrucciones antes del uso	Normas de referencia 	Nombre del producto	Año y mes de fabricación Sitio web del fabricante número de serie	Fecha de control mes año 	Marca comercial	El SYAM pueden ser utilizados por una persona o por dos personas (Según TS 16415:2013, no incluida en la notificación CE) Nome y dirección del fabricante..
		Identificación del organismo notificado interviniente para el control C2			ref: SYAM+SP 2019/01 EN 795 : 2012 Type B - www.syam.fr n°: S+SP 0126	

Montaje del SYAM

Para alturas inferiores a 2,65m, ver esquema 1 a 7, páginas 3 y 4.
Para alturas superiores a 2,65m, ver los esquemas 1 bis a 5 bis. Páginas 4 y 5.
Siempre deben respetarse las consignas de seguridad (paginas 6 y 8).

Para las alturas inferiores a 2,65m.

<p style="text-align: right;">1</p> <p>Encaje el pie en el tubo 1. Recuerde colocar el pedal entre las zapatas 1 y 2 frente al anclaje naranja.</p> <p>Pedal</p> <p>Pie</p> <p>Zapata 1</p> <p>Anclaje naranja</p> <p>Tubo 1</p> <p>Zapata 2</p>	<p style="text-align: right;">2</p> <p>Despliegue 45° hacia el interior las zapatas 1 y 2.</p> <p>Incline el SYAM hacia adelante. Despliegue los brazos. Empuñadura en contacto con el anclaje naranja.</p> <p>Anclaje naranja</p> <p>45°</p> <p>45°</p> <p>Zapata 1</p> <p>Zapata 2</p> <p>Empuñadura</p>
<p style="text-align: right;">3</p> <p>Suelte las clavijas 1 y 2, inserte y bloquee la clavija 1 (cordel corto) en el orificio de la empuñadura.</p> <p>Zapata 3</p> <p>Empuñadura</p> <p>Clavija 1 (cordel corto)</p> <p>Clavija 1 bloqueada</p> <p>Clavija 2 (cordel largo)</p> <p>Zapata 3</p> <p>Obstáculo</p> <p>En caso necesario, despliegue la zapata 3 para evitar los obstáculos (plano inclinado...)</p>	<p style="text-align: right;">4</p> <p>Instale sus equipos anticaídas (anticaídas sobre driza y/o anticaídas con retroceso automático) sobre el anclaje naranja y bloquee el conector.</p>

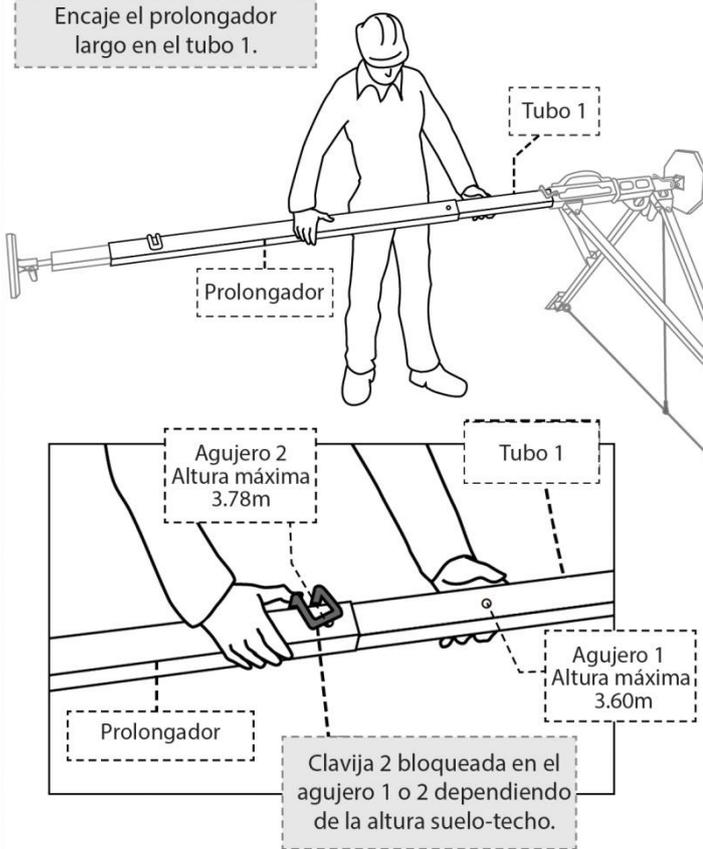
<p>5</p> <p>Avance el pie.</p> <p>Coloque y mantenga las zapatas 1 y 2 en contacto con la pared y el techo.</p> <p>Zapatas 1 y 2</p> <p>Pie</p>	<p>6</p> <p>Enderezca el SYAM.</p> <p>Mantenga las zapatas 1, 2 y 3 en contacto con el techo.</p> <p>Zapata 3</p> <p>Zapatas 1 y 2</p>	<p>7</p> <p>Comprima el pedal con el pie, inserte y bloquee la clavija 2 (cordel largo) en el orificio disponible en el tubo 1.</p> <p>Si no se encuentra ningún orificio disponible en la parte superior del pie, saque la zapata 3 para aumentar la altura del SYAM.</p> <p>Compruebe la verticalidad del SYAM.</p> <p>Zapata 3</p> <p>+0,4m</p> <p>Tubo 1</p> <p>Clavija 2 (cordel largo)</p> <p>Pie</p> <p>Pedal</p> <p>Altura máxima: 2,65m</p> <p>Clavija 2 bloqueada</p>
--	---	--

Para alturas superiores a 2,65m.

<p>1 bis</p> <p>Despliegue el SYAM.</p> <p>Clavija 1 (cordel corto)</p> <p>Clavija 2 (cordel largo)</p> <p>Agujero 1 Altura máxima 3.60m</p> <p>Agujero 2 Altura máxima 3.78m</p> <p>Inserte la clavija 1 (cordel corto).</p> <p>Desbloquee la clavija 1.</p>	<p>2 bis</p> <p>Encaje el pie en el prolongador largo. Bloquee la clavija 1.</p> <p>Pie</p> <p>Clavija</p> <p>Prolongador</p>
--	--

3 bis

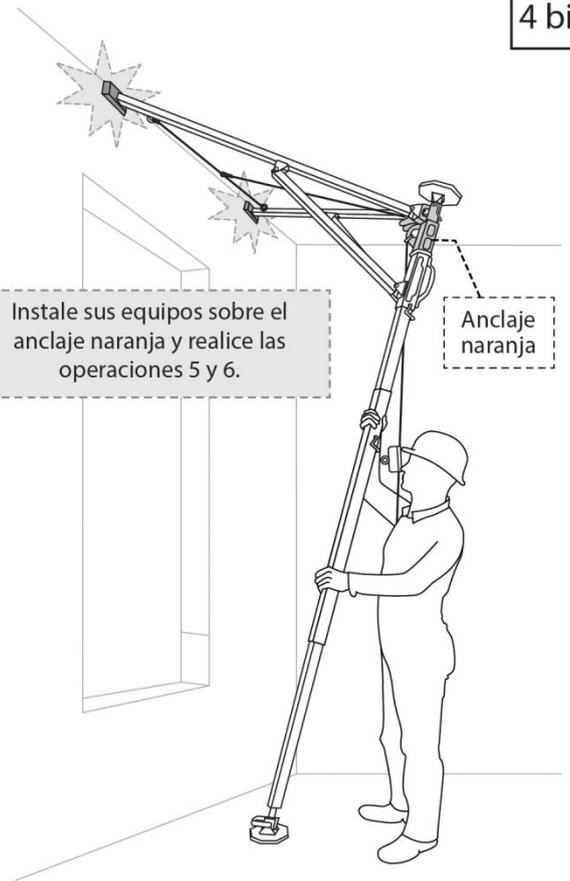
Encaje el prolongador largo en el tubo 1.



4 bis

Instale sus equipos sobre el anclaje naranja y realice las operaciones 5 y 6.

Anclaje naranja

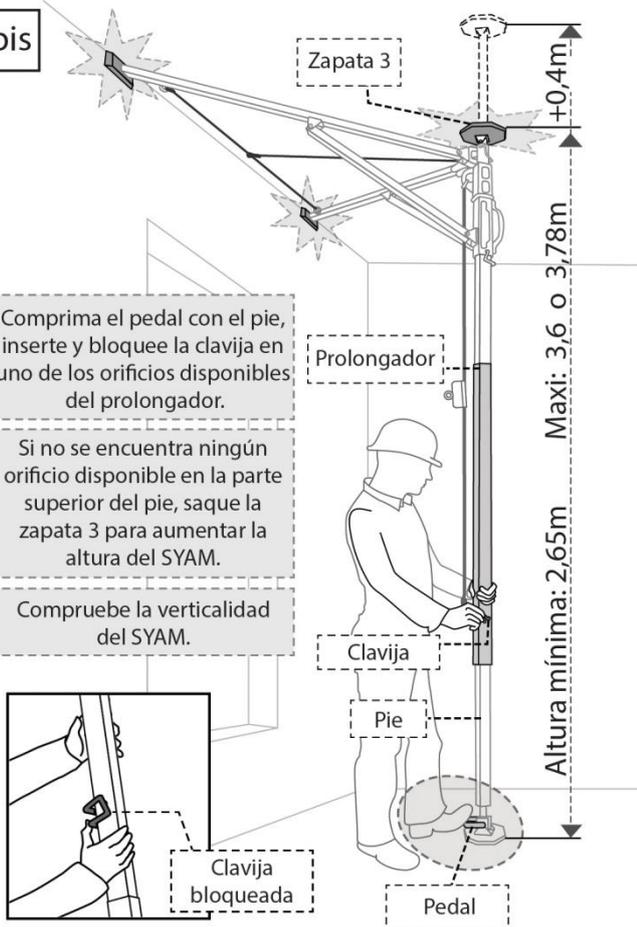


5 bis

Comprima el pedal con el pie, inserte y bloquee la clavija en uno de los orificios disponibles del prolongador.

Si no se encuentra ningún orificio disponible en la parte superior del pie, saque la zapata 3 para aumentar la altura del SYAM.

Compruebe la verticalidad del SYAM.

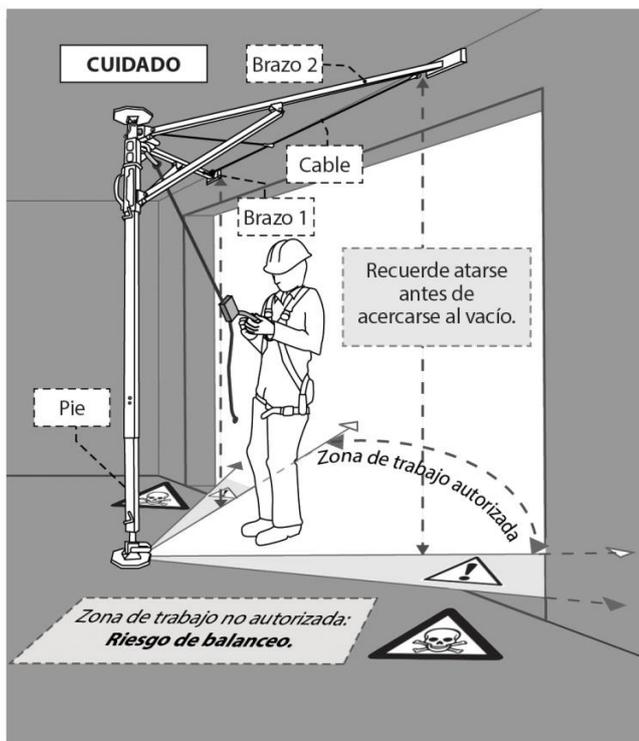


Respetar las consignas de seguridad y almacenaje (Ver páginas 6 a 8).

Consigna de seguridad

Permanezca en la zona de trabajo indicada en los esquemas, entre el pie, los brazos 1 y 2, debajo del cable.

8

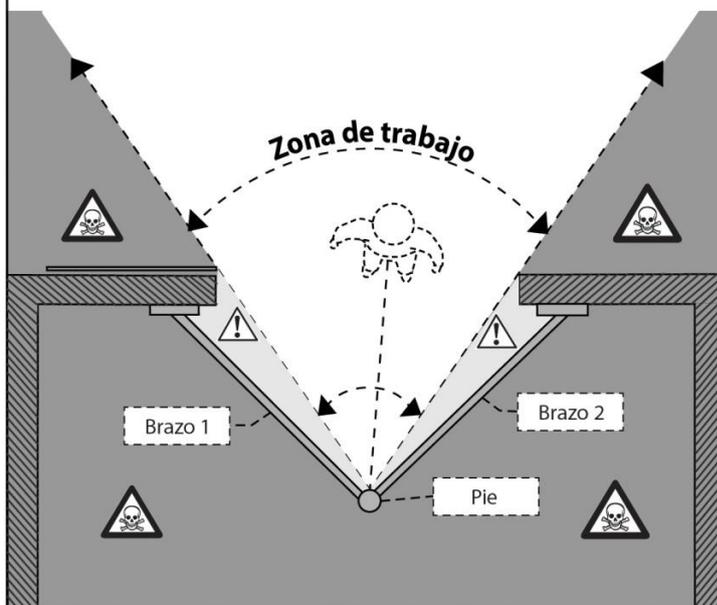


Utilización directa delante del hueco.

8 bis



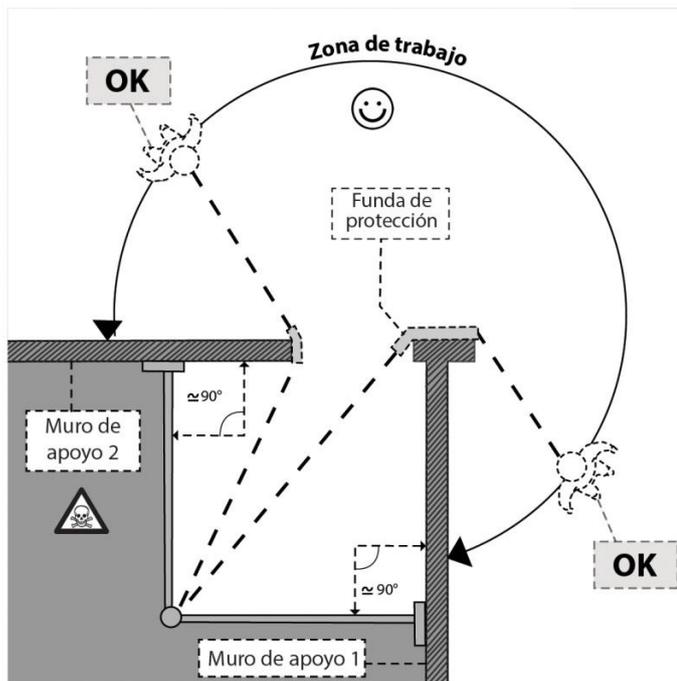
Para orientarle, su espalda no debe sobrepasar ninguno de los dos brazos del SYAM.



SYAM en posición de ángulo recto.

9

Cuidado con el efecto "péndulo".



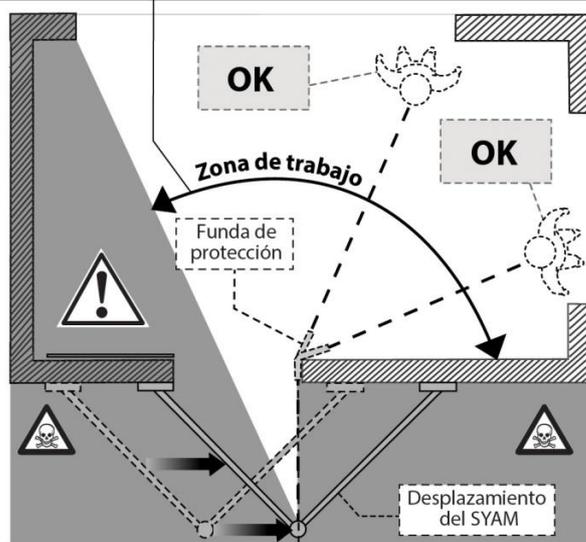
¡ Cuidado ! Los dos brazos del SYAM deben estar perpendiculares a los muros de apoyo (1 y 2).

Utilización a distancia (detrás de una puerta por ejemplo).

10

Si el SYAM está situado detrás de un hueco perpendicular a la zona de trabajo, en ese caso se deberá posicionar el pie tal y como se muestra en el siguiente esquema:

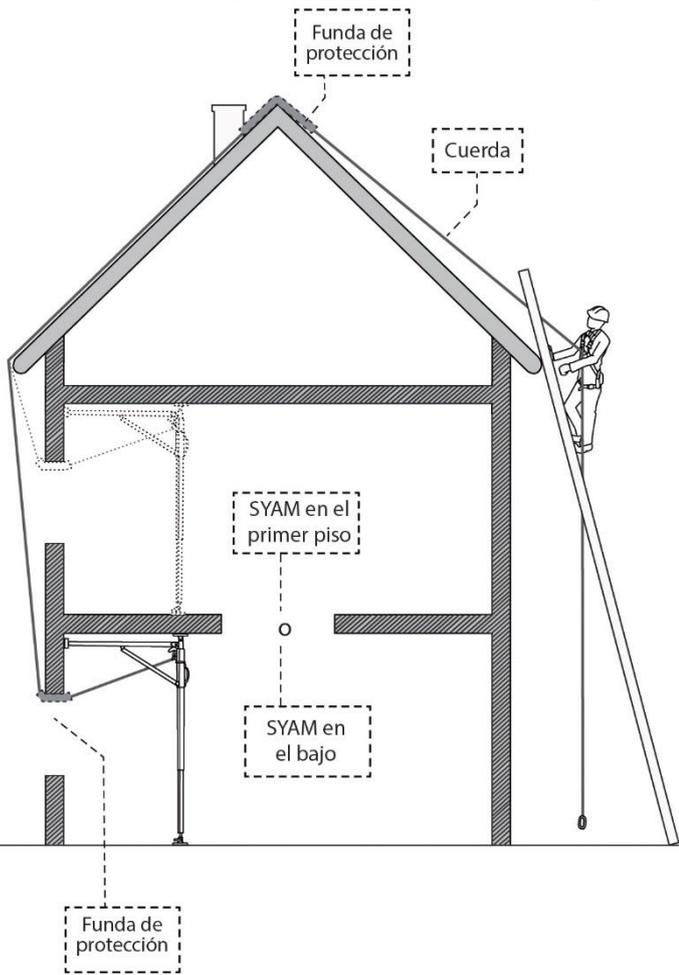
Después del punto de derivación, la zona de trabajo debe estar determinada de manera que en caso de caída:
1/ el SYAM no debe bascular.
2/ el efecto "péndulo" no sea posible (en los casos de huecos largos por ejemplo).



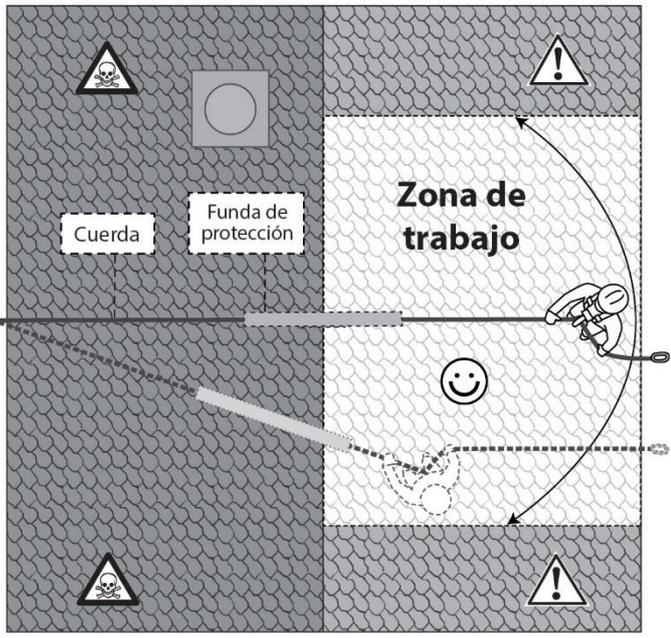
El punto de anclaje naranja debe permanecer en el eje del punto de derivación de la cuerda.

Trabajos en cubiertas: acceso seguro desde la parte baja de la escalera de mano.

11

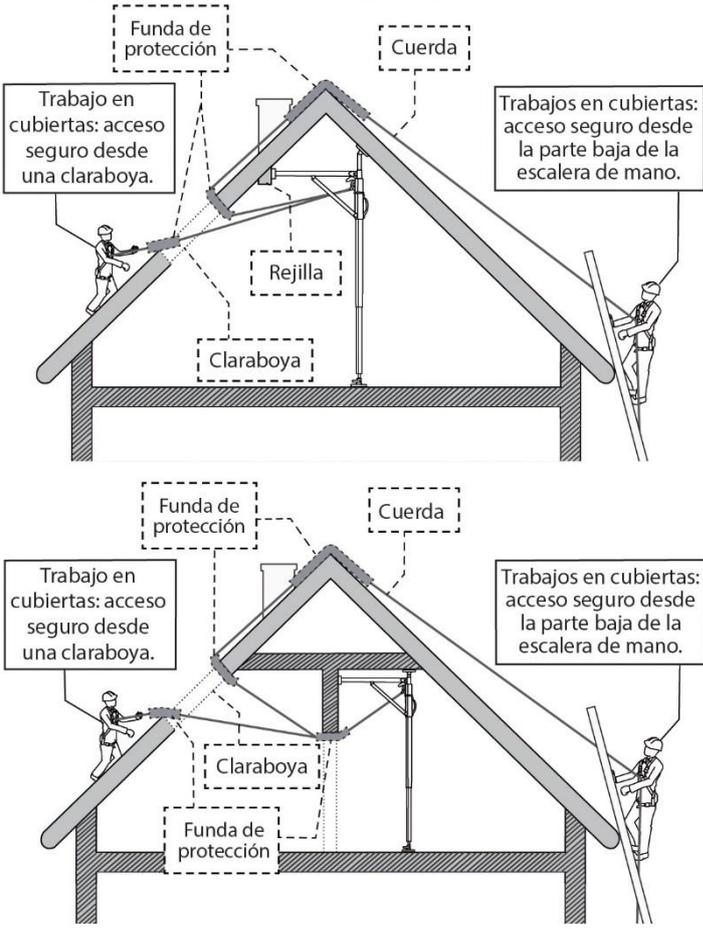


Vista superior

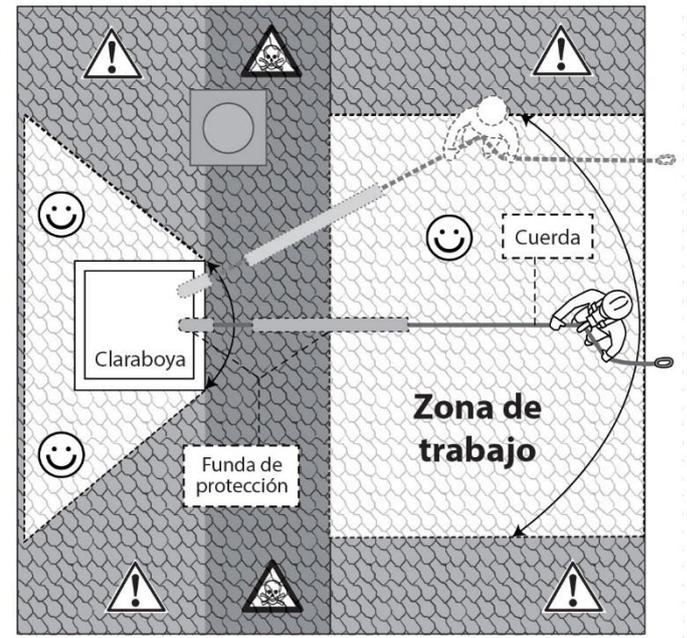


SYAM apoyado detrás de una puerta o rejilla. Ver también el esquema 10 para la posición del pie.

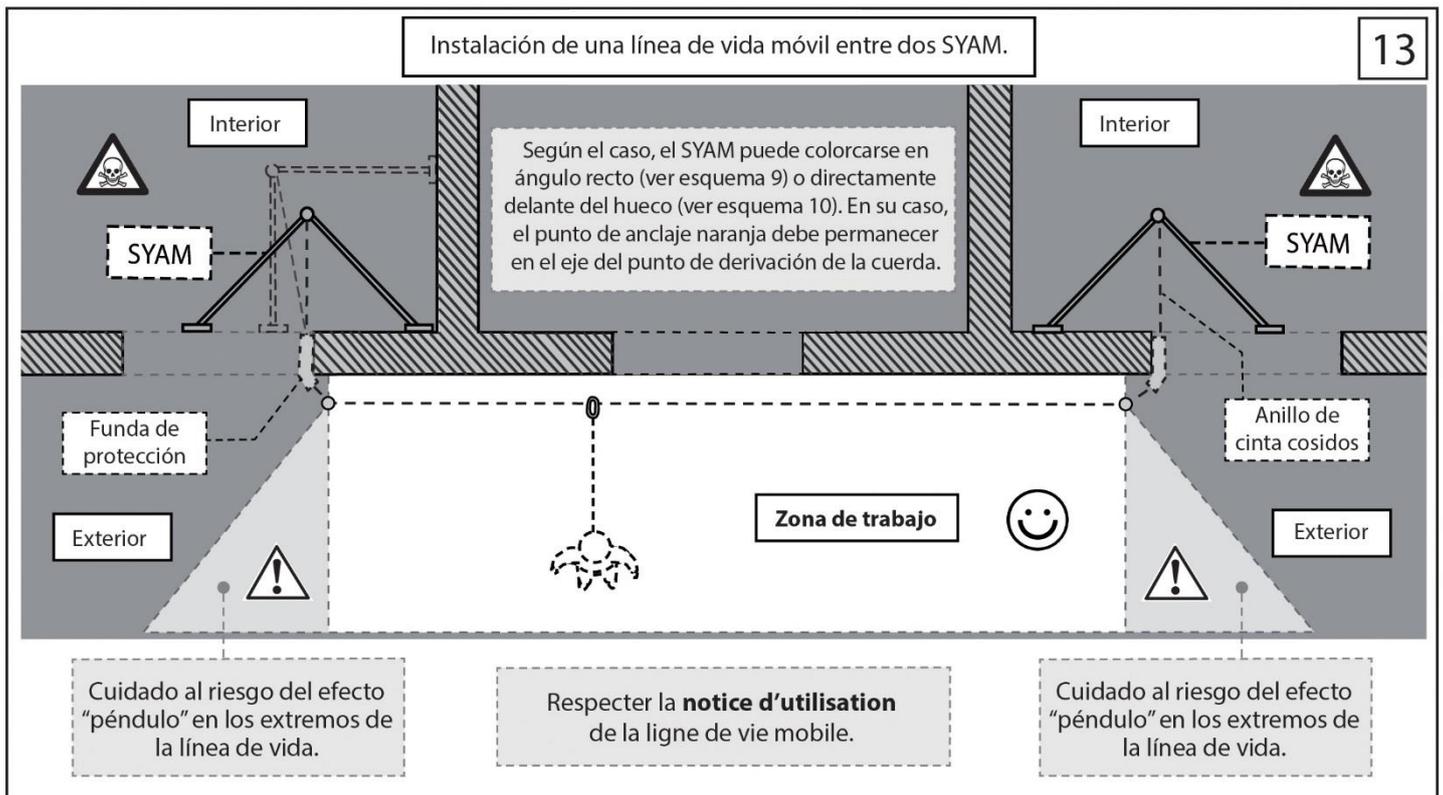
12



Vista superior



Atención al efecto "péndulo"

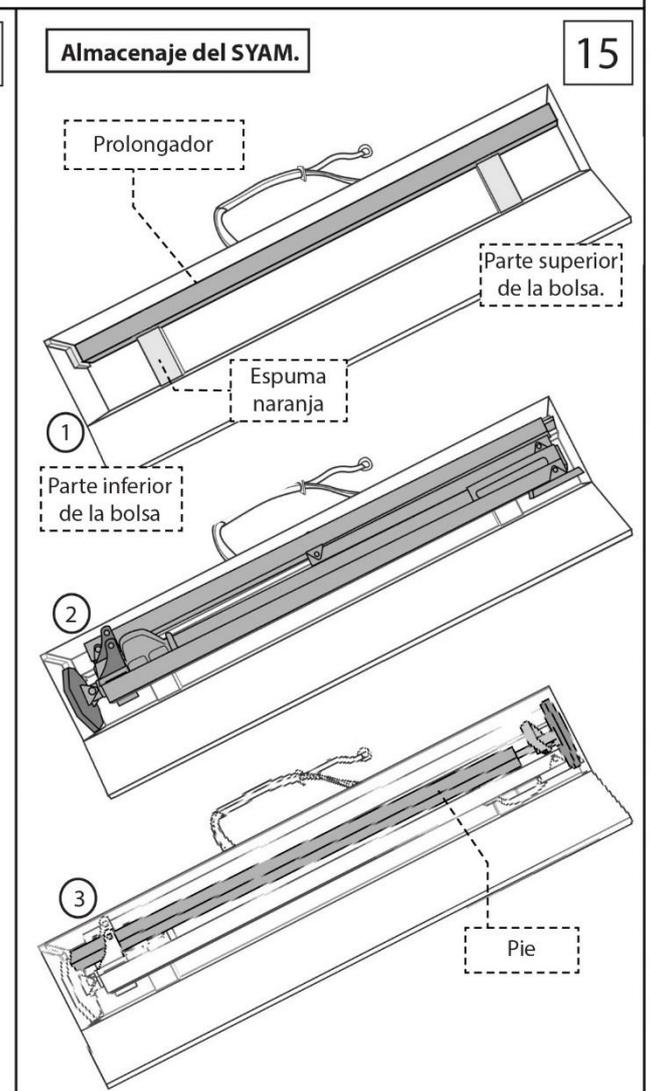


CUIDADO PELIGRO

14

- Verificar la verticalidad del SYAM.
- Durante los desplazamientos, no rodee el SYAM con su sistema anticaídas.
- No dé la vuelta al SYAM (el anclaje naranja siempre debe estar lo más cerca posible del techo).
- Único punto de anclaje está autorizado para unir los sistemas anticaídas, salvo utilización de dos SYAM y línea de vida (ver esquema 13)

- Cuidado con el uso de material que pueda dañar los arneses y las drizas (amoladora, cutter...).
- Permanezca en la zona de trabajo para evitar el riesgo de efecto péndulo.
- Mantenga siempre el anticaídas con ligera tensión para impedir el riesgo de caída.
- No deben ir atadas más de dos personas al SYAM.
- No utilice el SYAM sin el bloqueo al techo.
- No utilizar el SYAM para un uso distinto al previsto por el fabricante
- ¡Cuidado! No se olvide de atarse antes de acercarse al vacío.
- Una vez el SYAM instalado alejado de la zona de intervención, es necesario posicionar el pie del SYAM respetando las consignas del esquema 10, página 6 y esquema 13 página 8 de las instrucciones de uso.
- No utilizar el SYAM y/o otros equipos que presenten signos evidentes de deterioro.
- Posicionar en ángulo recto, los dos brazos del SYAM deben estar perpendiculares al muro de apoyo (ver esquema 9)



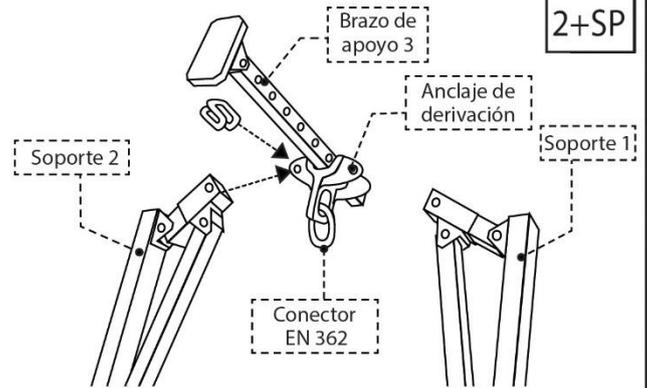
1+SP

Instalación del SYAM+SP y recomendaciones de seguridad.

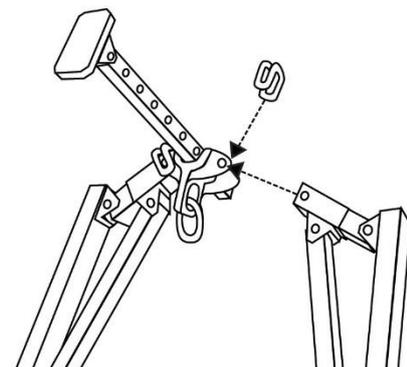
ATENCIÓN, sólo el punto de anclaje naranja del SYAM, es un punto de anclaje autorizado.

El SYAM+SP, es un sistema de derivación de anclaje y no debe ser empleado como anclaje principal.

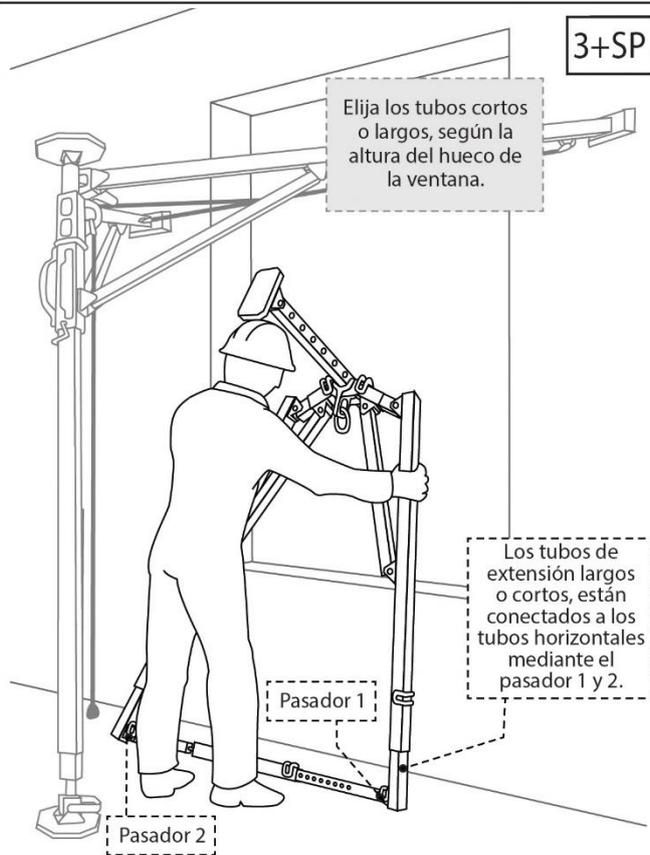
2+SP



Unir los tubos 1,2 y 3 al anclaje. Acerrojar los tres pasadores..

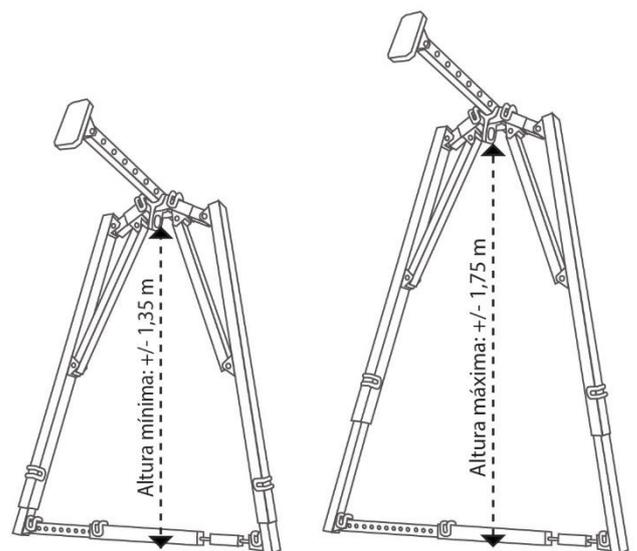


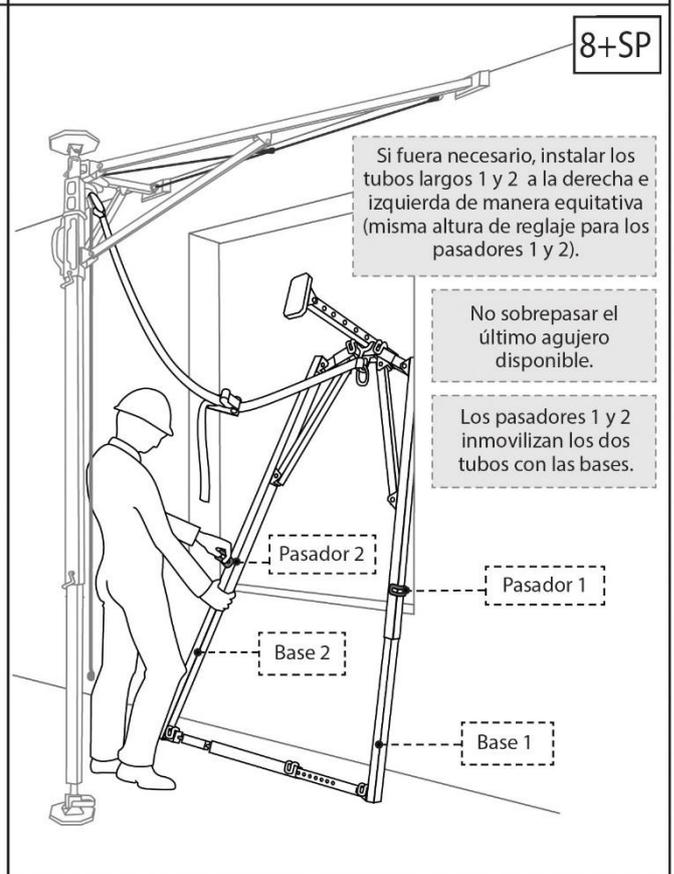
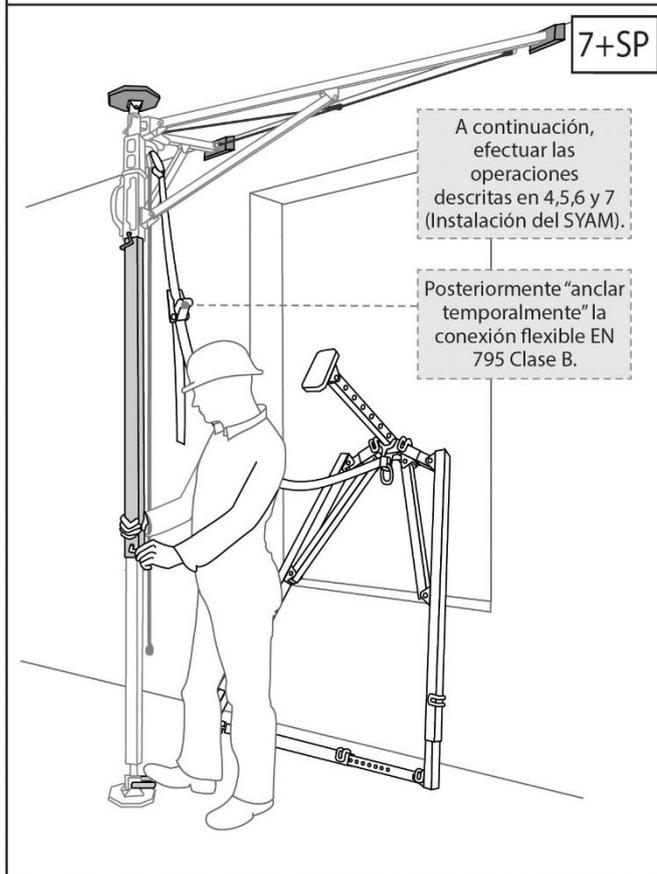
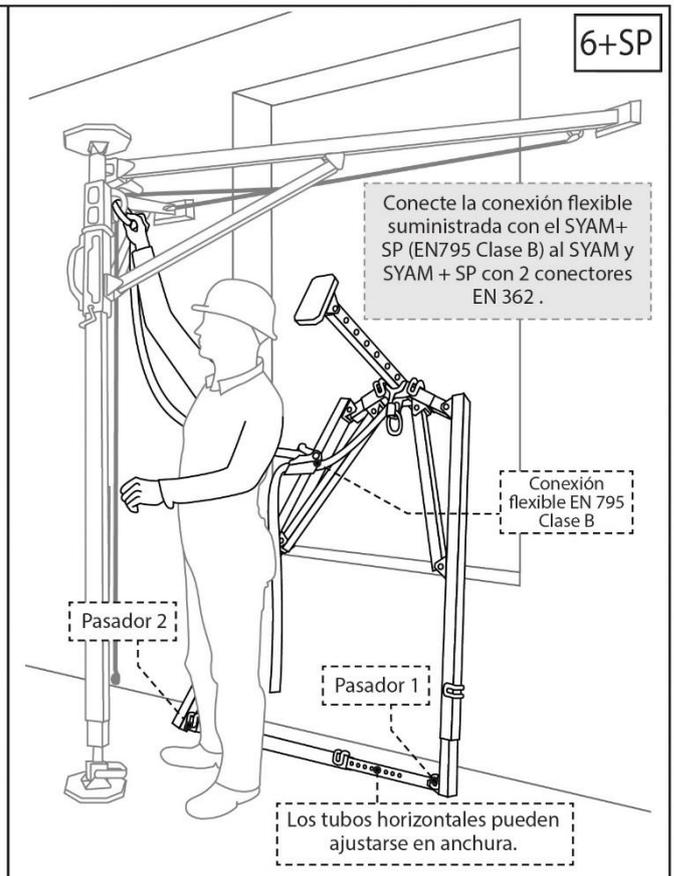
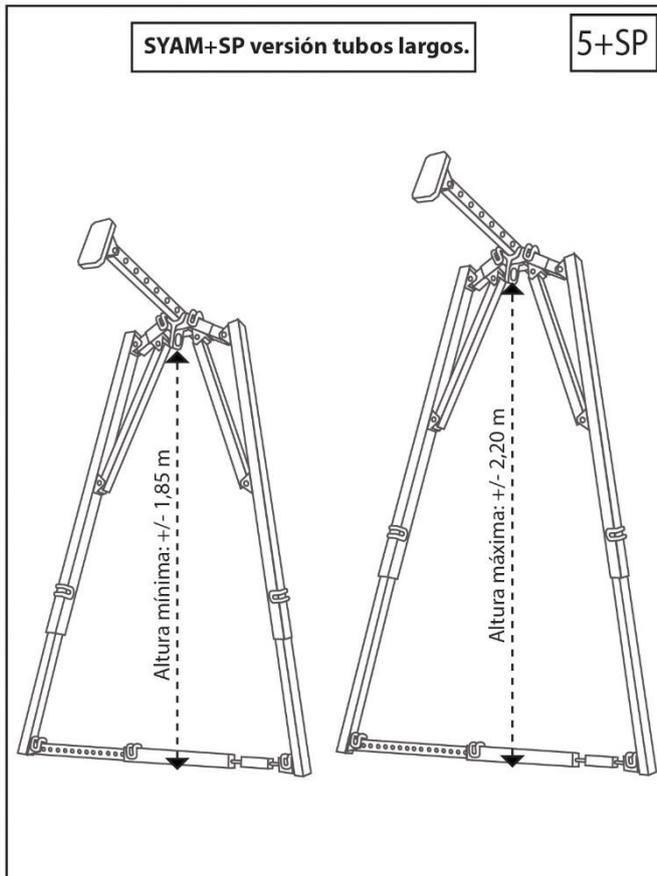
3+SP



SYAM+SP versión tubos cortos.

4+SP





9+SP

Conexión flexible bloqueada

Vano

Apoyo a la ventana

Coloque el SYAM + SP sobre el reborde del vano apoyado contra la parte ascendente del apoyo de la ventana.

En caso necesario ajuste el espacio entre los tubos horizontales, bloquéelos lo más cerca posible de los marcos del vano (a la izquierda y a la derecha) utilizando la clavija y el tensor de cuerpo.

10+SP

El bloqueo definitivo del SYAM+SP, se consigue bloqueando la conexión flexible.

Atención el brazo de apoyo debe estar colocado en el muro exterior y en horizontal.

Atención antes de efectuar la maniobra, debe auto-asegurarse atándose al punto de anclaje naranja del SYAM.

La conexión flexible debe estar sometida a su tensión máxima, con la ayuda de la palanca de tensión (Carraca de cinta)

Tras la puesta en tensión de la conexión flexible que une el SYAM al SYAM+SP, el muelle situado en la base del SYAM, debe estar comprimido.

11+SP

Utilización del SYAM+SP de manera remota, es decir detrás de una puerta o hueco de ventana

Funda de protección

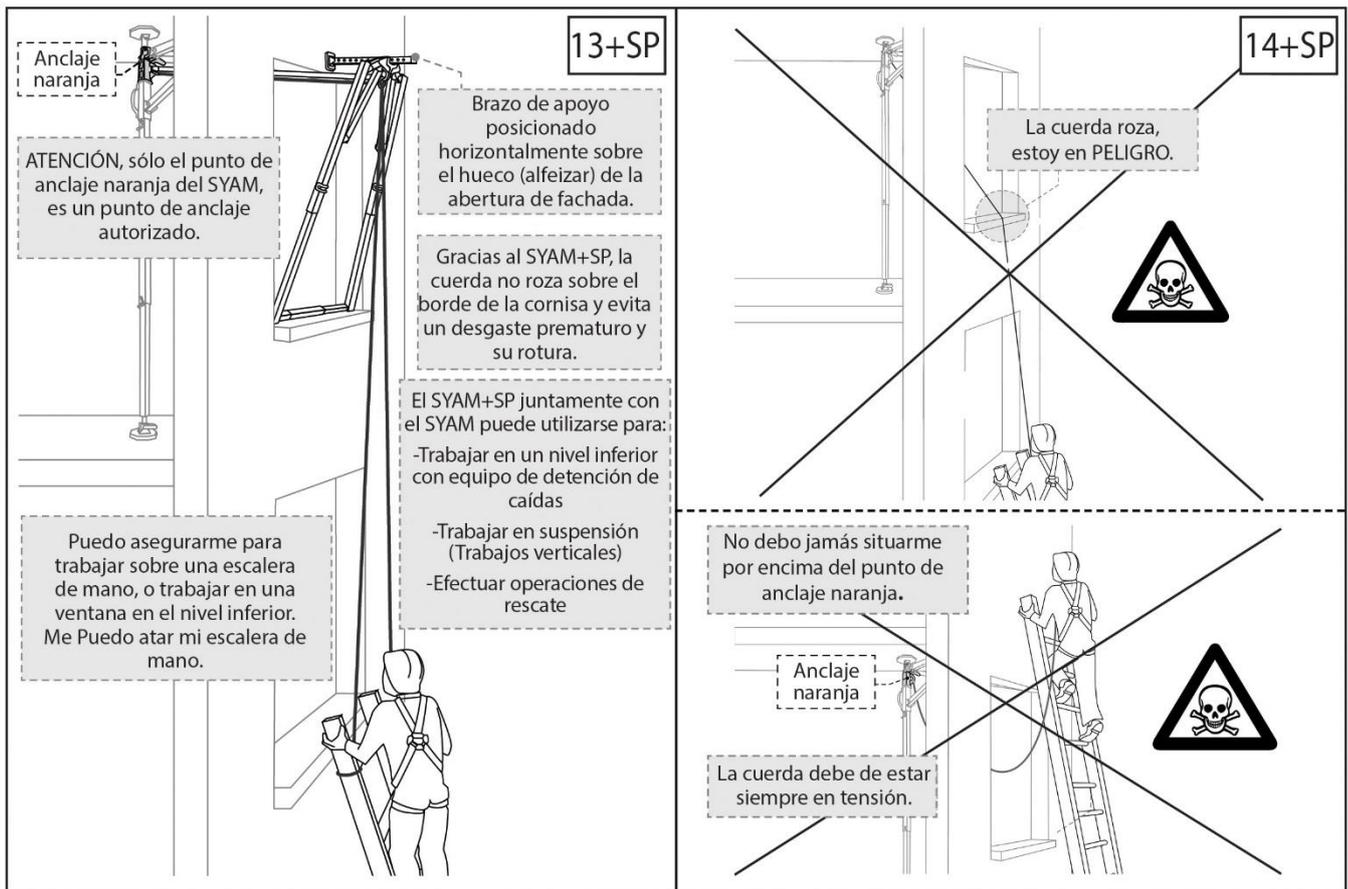
12+SP

La conexión flexible EN 795 Clase B que une el SYAM al SYAM+SP debe estar situada en el eje del brazo del SYAM y del SYAM+SP para garantizar su estabilidad antes de su utilización e impedir el basculamiento.

SYAM+SP

Conexión flexible EN 795 Clase B

SYAM



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIAS EN EL USO DEL SYAM Y DEL SYAM+SP

1. Antes de cada uso de los equipos, leer atentamente este manual y conservarlo cuidadosamente.
2. Antes de utilizar el SYAM y SYAM+SP, el usuario o la persona responsable de la seguridad, deberá verificar la solidez de los soportes.
3. El SYAM debe ser instalado en superficies capaces de resistir esfuerzos superiores a 12 kN en su punto de apoyo del patín de la base en el suelo. El paramento vertical, donde se apoyan los patines murales del SYAM, debe resistir esfuerzos superiores a 3,5kN.
4. Sólo el punto de anclaje naranja del SYAM, situado en lo alto del SYAM, el cual resiste una fuerza superior a 12kN debe ser empleado para conectar los equipos asociados y compatibles con el SYAM. El SYAM+SP no debe ser utilizado como anclaje sino como derivación del punto de anclaje naranja del SYAM.
5. El esfuerzo ejercido sobre el SYAM+SP debe ser siempre efectuado en la vertical por debajo del punto de anclaje de derivación.
6. El SYAM y el SYAM+SP deben estar obligatoriamente unidos entre si por medio de dos conectores que cumplan la EN 362, así como con una conexión flexible de longitud regulable que cumpla la EN 795 Clase B suministrada con el SYAM+SP. La conexión flexible debe estar sometida a su tensión máxima, con la ayuda de la palanca de tensión (Carraca de cinta). Tras la puesta en tensión de la conexión flexible que une el SYAM al SYAM+SP, el muelle situado en la base del SYAM, debe estar comprimido.
7. Es imperativo que durante la regulación de los tubos, verificar la correcta colocación de los pasadores que inmovilizan las dos bases. Prestar especial atención a no rebasar el último agujero disponible sobre las dos bases.
8. El SYAM y el SYAM+SP se pueden utilizar bajo todas las condiciones meteorológicas y de temperatura salvo si estas últimas son susceptibles de alterar su normal funcionamiento, especialmente en caso de riesgo de congelación de algunos de los componentes y/o equipos asociados.
9. El SYAM y el SYAM+SP son componentes metálicos, por lo tanto excelentes conductores eléctricos, por lo tanto, toda utilización del SYAM y del SYAM+SP, en un entorno eléctrico o en las proximidades de fuentes eléctricas (líneas, transformadores, ...), deben ser objeto de un estudio previo realizado por una persona habilitada para intervenir en este tipo de entornos, antes de la instalación del sistema. Todas las precauciones deberán ser tomadas de manera a evitar todo riesgo de accidente eléctrico.
10. No utilizar el SYAM ni el SYAM+SP, para un uso distinto al previsto por el fabricante. Estos equipos no han sido diseñados para

FICHA DE IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DEL EQUIPO

NOMBRE DEL PRODUCTO :	SYAM	SYAM+SP
FECHA DE COMPRA :		
Número de identificación :		
Fecha de la primera utilización :		
Año de fabricación :		
Nombre del usuario :		

Exámenes periódicos											
Puntos controlados		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Data										
	Nombre										
	Visto										
tubos											
tornillos											
Tubos superiores											
cable montado sobre los anillos											
clavijas											

Histórico de las reparaciones

Data	Motivos	Información	Nombre + firma	Próxima revisión
Año 1				
Año 2				
Año 3				
Año 4				
Año 5				
Año 6				
Año 7				
Año 8				
Año 9				
Año 10				