

MANUAL DE MONTAJE ABRIGO ASS

Equipo		Fecha	Versión
Editado por:	T. COSTA	20/06/2014	Versión 1
Revisado por:	E. CEINOS	25/06/2014	
Aprobado por:	E. CEINOS	25/06/2014	

Índice

1. Advertencias e indicaciones de seguridad	3
1.1. Cualificación del personal de instalación	3
1.2. Indicaciones de seguridad generales.....	3
2. Normas de seguridad para el usuario	4
3. Dimensiones generales	5
4. Despiece	5
5. Tornillería y material de ensamblaje	7
6. Montaje	8
6.1. Situación en el muelle de carga	8
6.2. Situación de los anclajes en los laterales	9
6.3. Montaje ángulos de fijación.....	10
6.4. Colocación de la cinta de sellado.....	10
6.5. Colocación de los conjuntos laterales del abrigo	11
6.6. Colocación de la parte superior	12
6.7. Colocación de las cuerdas elásticas	13
6.8. Arqueo de la parte superior	14
6.9. Anclaje de la parte superior	14
6.10. Colocación de los brazos telescópicos	15
6.11. Colocación de la cuerda elástica.....	16
6.12. Sellado del abrigo	16

Estimado cliente:

Ante todo agradecerle la confianza depositada en nuestra firma al haber adquirido un producto de calidad de nuestra firma.

1. Advertencias e indicaciones de seguridad

Este producto cumple las normativas establecidas en materia de seguridad. Sin embargo, el uso indebido del mismo puede provocar daños físicos y materiales. Lea detenidamente estas instrucciones antes de poner en servicio su producto. Estas instrucciones contienen advertencias importantes para la instalación, el manejo y el mantenimiento del producto. De este modo se protege VD. y evita daños en el producto. Guarde estas instrucciones cuidadosamente.	ATENCIÓN Indica un peligro que puede dañar o destruir el producto. ⚠ El símbolo de advertencia general indica un peligro que puede provocar lesiones o la muerte. En el texto se utiliza el símbolo de advertencia general combinado con los niveles de advertencia que se describen a continuación. ⚠ PRECAUCIÓN Indica un peligro que puede provocar lesiones leves o de importancia media. ⚠ ADVERTENCIA Indica un peligro que puede provocar lesiones graves o la muerte. ⚠ PELIGRO Indica un peligro que puede provocar directamente la muerte o lesiones graves.
--	---

Tabla 1. Indicaciones de advertencia utilizadas

1.1. Cualificación del personal de instalación

Cualquier trabajo de instalación, mantenimiento o reparación del producto deberá llevarse a cabo exclusivamente por personal debidamente autorizado. La realización de dichos trabajos por personal no autorizado puede entrañar graves peligros para la seguridad del usuario, y quedarán excluidos de toda garantía o reclamación de daños y perjuicios al fabricante.

1.2. Indicaciones de seguridad generales

Junto a las siguientes indicaciones, tenga en cuenta asimismo las indicaciones de seguridad en cada capítulo.

Asegúrese que la instalación sólo se utiliza en condiciones perfectas y que el personal autorizado revise regularmente el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad (antes de la puesta en marcha y siempre que sea necesario, como mínimo una vez al año).

No modifique la construcción del abrigo por iniciativa propia.

Todos los componentes están adaptados exactamente entre sí. Los componentes adicionales pueden influir sobre la construcción, anular la función de importantes componentes de seguridad y provocar lesiones graves.

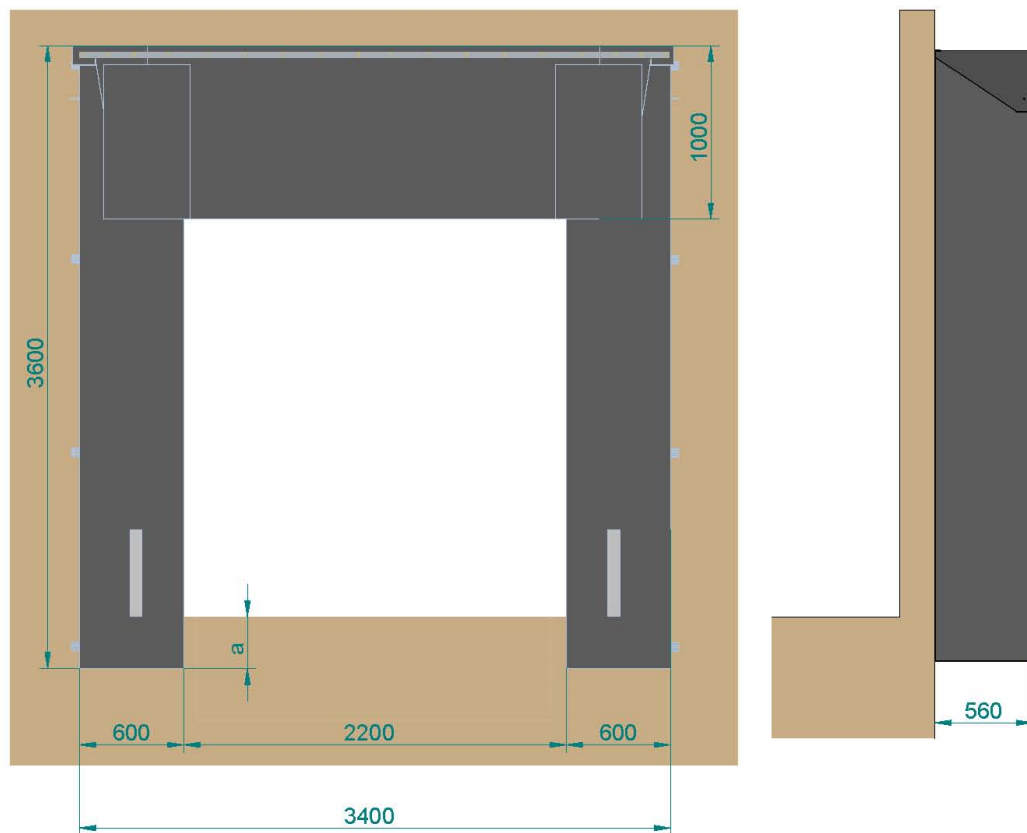
2. Normas de seguridad para el usuario

Un abrigo para muelles de carga está diseñado para proteger la operación de carga / descarga de las inclemencias del tiempo así como proteger la nave de descarga de la entrada de agentes contaminantes exteriores, como son: gases de la combustión, polvo, mosquitos, etc.

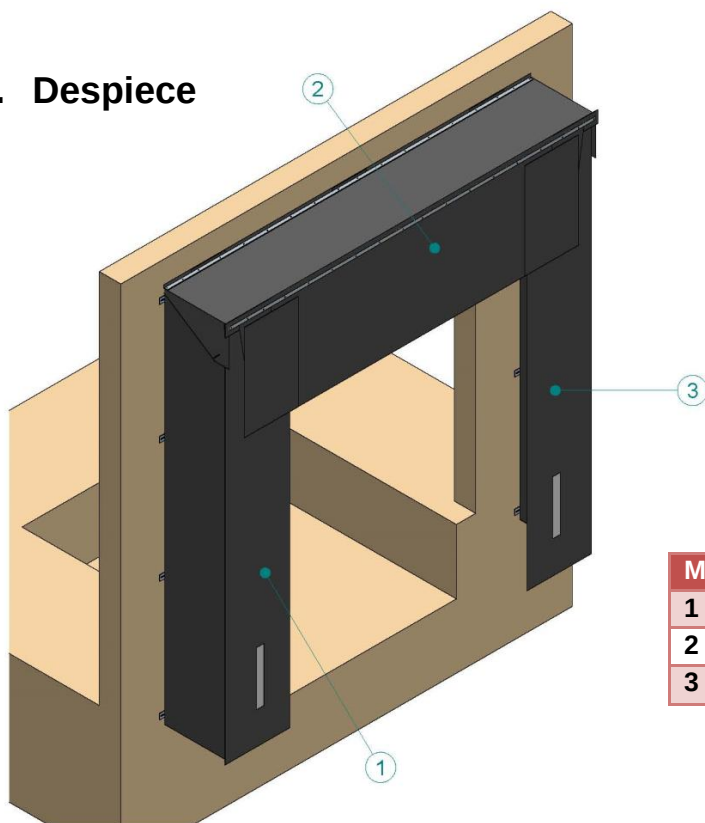
- ✓ El personal que utilice el abrigo debe ser formado en su funcionamiento y debe conocer estas normas de seguridad.
- ✓ Rogamos que cumpla las instrucciones de montaje.
- ✓ El abrigo solo debe ser instalado por personal autorizado por el fabricante.
- ✓ En caso de averías debe avisar al personal autorizado por el fabricante.
- ✓ No modifique la construcción del abrigo por iniciativa propia.
- ✓ Asegúrese que la instalación se utiliza sólo en condiciones perfectas.
- ✓ Asegúrese de que el personal autorizado revise regularmente el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad (antes de la puesta en marcha y siempre que sea necesario, como mínimo una vez al año).
- ✓ Debe tener un comprobante de las revisiones.

 **La no aplicación de estas normas puede provocar daños o accidentes importantes**

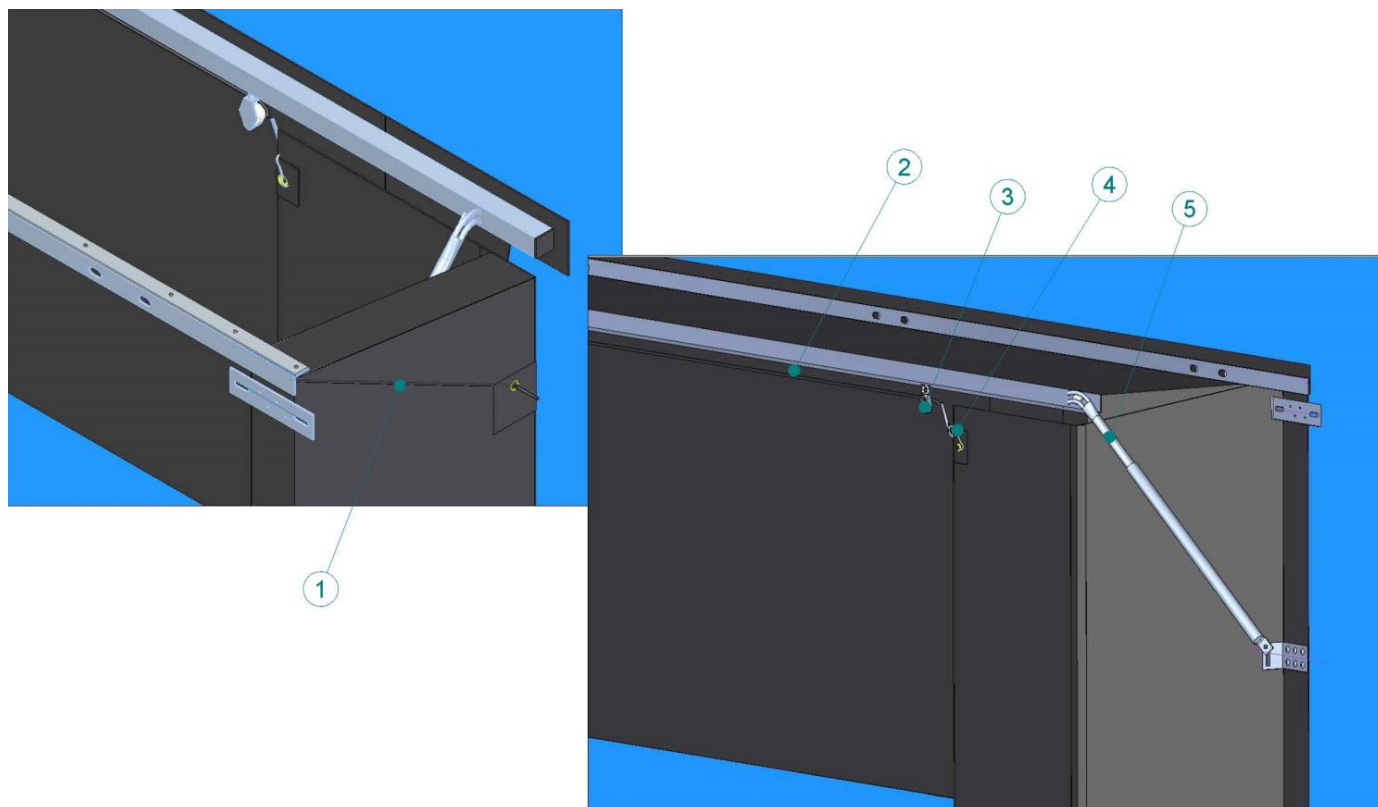
3. Dimensiones generales



4. Despiece

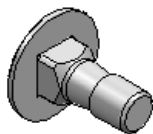


Marca	Descripción
1	Conjunto lateral derecha
2	Conjunto superior
3	Conjunto lateral izquierda

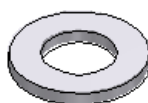


Marca	Descripción
1	Cuerda fijación parte superior
2	Cuerda tensado lonas laterales
3	Polea
4	Mosquetón
5	Barra amortiguador impactos

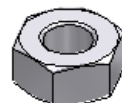
5. Tornillería y material de ensamblaje



TORNILLO DE CABEZA ABOMBADA Y CUELLO CUADRADO (CARROCERO)
2 X DIN 603 M10 X 35



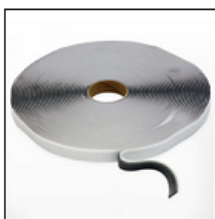
2 X ARANDELA
DIN 125 - A (24 X 13 X 3)



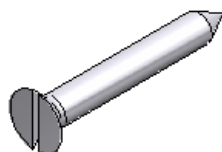
2 X TUERCA
DIN 934 (M 10)



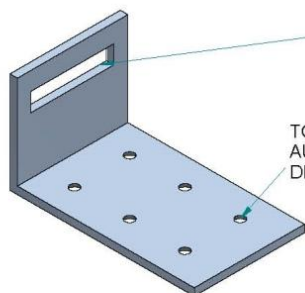
2 X TUERCA AUTOBLOCANTE
DIN 985 (M 10)



7 METROS CINTA DE SELLADO



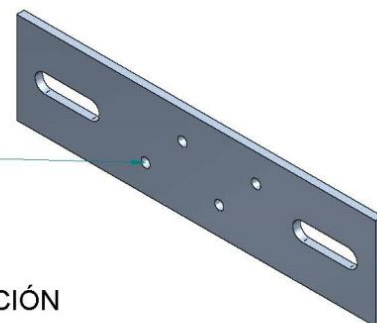
44 X TORNILLOS AUTORROSCANTES
DE CABEZA AVELLANADA RANURADA
DIN 7972 - C (M6 X 40)



ANGULO DE FIJACIÓN
(2 UNIDADES)

TORNILLO DE CABEZA ABOMBADA Y CUELLO CUADRADO (CARROCERO) M10 X 35 DIN 603

TORNILLO AUTOTALADRANTE M6 X 40
DIN 7972-C



PLETINA DE FIJACIÓN
(8 UNIDADES)



Brazos telescópicos
soporte tejado abrigo



El material de ensamblaje a la pared (variará en función del tipo de pared) y la cinta de sellado no se incluyen en el pack de entrega del abrigo, a menos que se pida como extra.

6. Montaje

6.1. Situación en el muelle de carga

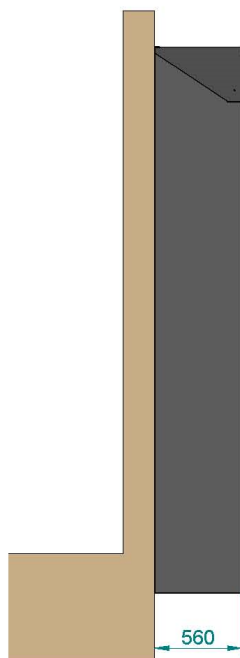
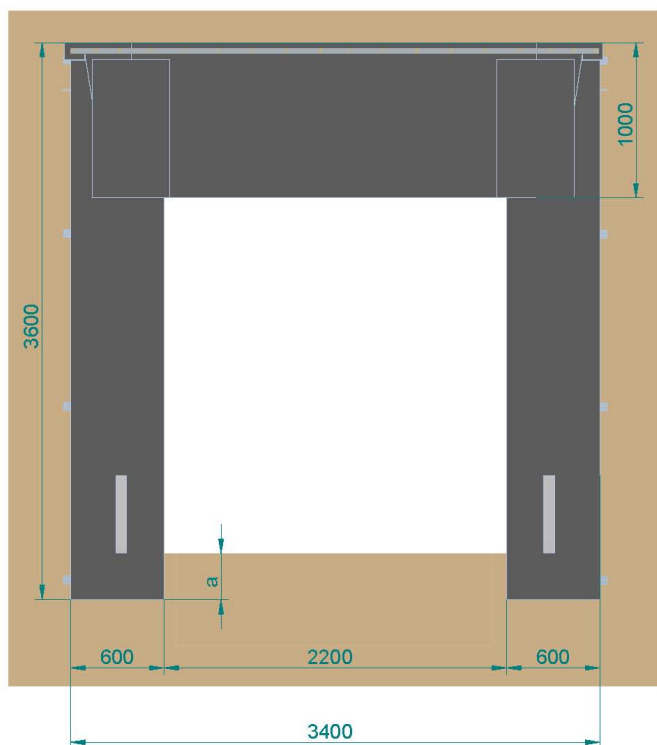
En función de la distancia a la que se coloque la parte baja del abrigo respecto el muelle de carga (a), así como la distancia de solape entre el camión mínimo (más bajo) y el faldón o la distancia entre el camión máximo (más alto) y la parte superior del abrigo; éste admitirá diferentes alturas de camiones.

d solape faldón - camión mínimo	200	mm	CASO 1
d camión máximo - parte superior abrigo	100	mm	
a (mm)	Camión máxim (mm)	Camión mínim (mm)	
100	4600	3900	
150	4550	3850	
200	4500	3800	
250	4450	3750	

d solape faldón - camión mínimo	200	mm	CASO 2
d camión máximo - parte superior abrigo	150	mm	
a (mm)	Camión máxim (mm)	Camión mínim (mm)	
100	4550	3900	
150	4500	3850	
200	4450	3800	
250	4400	3750	

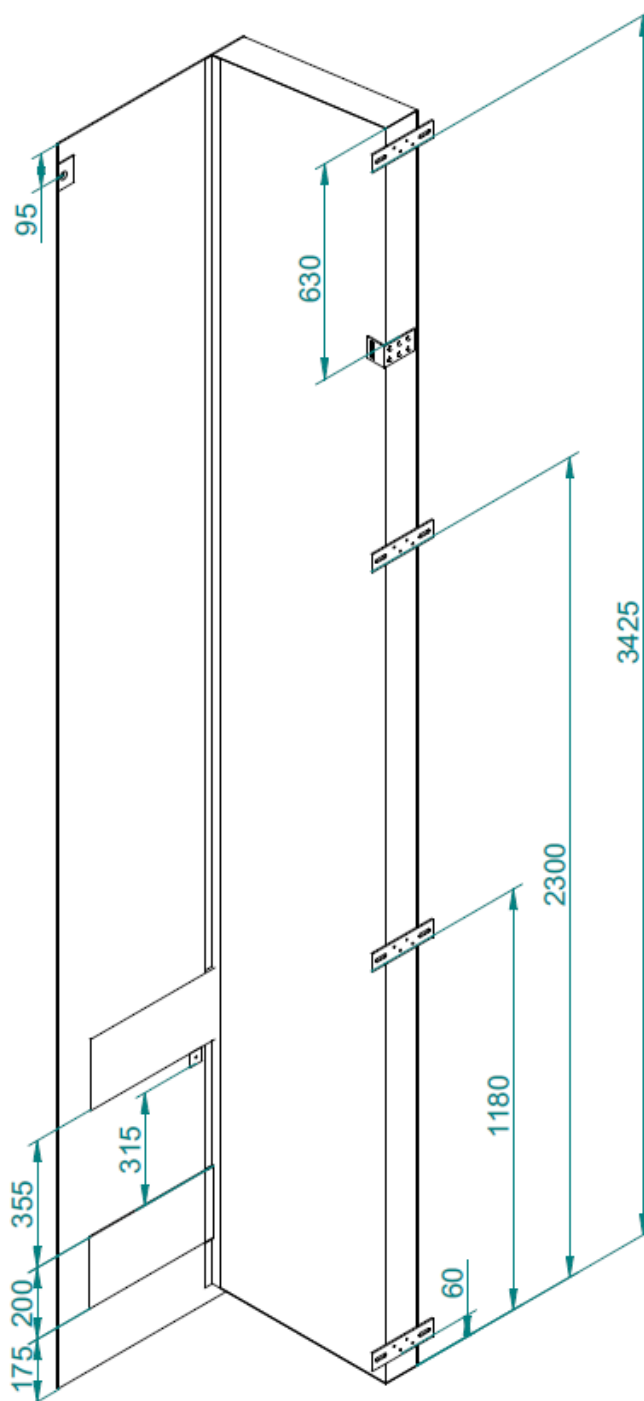
d solape faldón - camión mínimo	250	mm	CASO 3
d camión máximo - parte superior abrigo	100	mm	
a (mm)	Camión máxim (mm)	Camión mínim (mm)	
100	4600	3950	
150	4550	3900	
200	4500	3850	
250	4450	3800	

d solape faldón - camión mínimo	250	mm	CASO 4
d camión máximo - parte superior abrigo	150	mm	
a (mm)	Camión máxim (mm)	Camión mínim (mm)	
100	4550	3950	
150	4500	3900	
200	4450	3850	
250	4400	3800	



6.2. Situación de los anclajes en los laterales

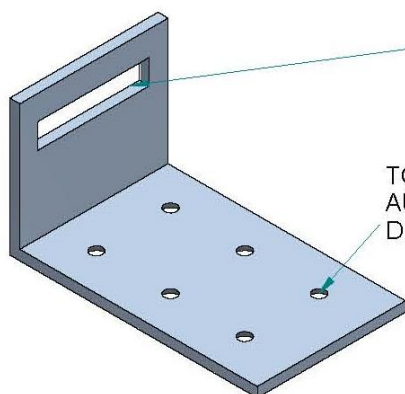
Situar las cuatro pletinas de fijación en la parte trasera de los conjuntos laterales del abrigo. En la figura se muestra una distribución aproximada. Ésta debe variar en función del estado de la pared (presencia de agujeros, grietas...). Se debe tener en cuenta que la pletina superior e inferior siempre deben equidistar del borde entre 60 – 100mm.



6.3. Montaje ángulos de fijación

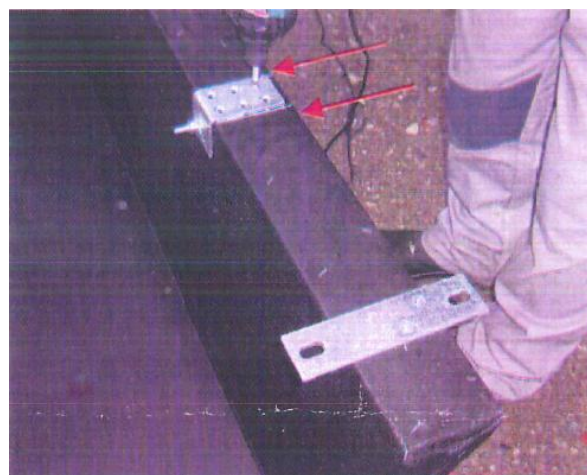
Antes de montar los ángulos de fijación, poner un tornillo de carroceros (DIN 603) con una arandela (DIN 125-A) y una tuerca (DIN 934) en la parte longitudinal.

Ojo!! Atención al colocar el ángulo de fijación. El tornillo carroceros debe apuntar hacia la parte interior del abrigo (lado de la cortina).



TORNILLO DE CABEZA ABOMBADA Y CUELLO CUADRADO (CARROCERO) M10 X 35 DIN 603

TORNILLO AUTOTALADRANTE M6 X 40 DIN 7972-C



Fijar el ángulo en la parte trasera del lateral como se indica en el apartado anterior. Éste debe ser fijado mediante tornillos autotaladrantes (DIN 7972-C).

6.4. Colocación de la cinta de sellado

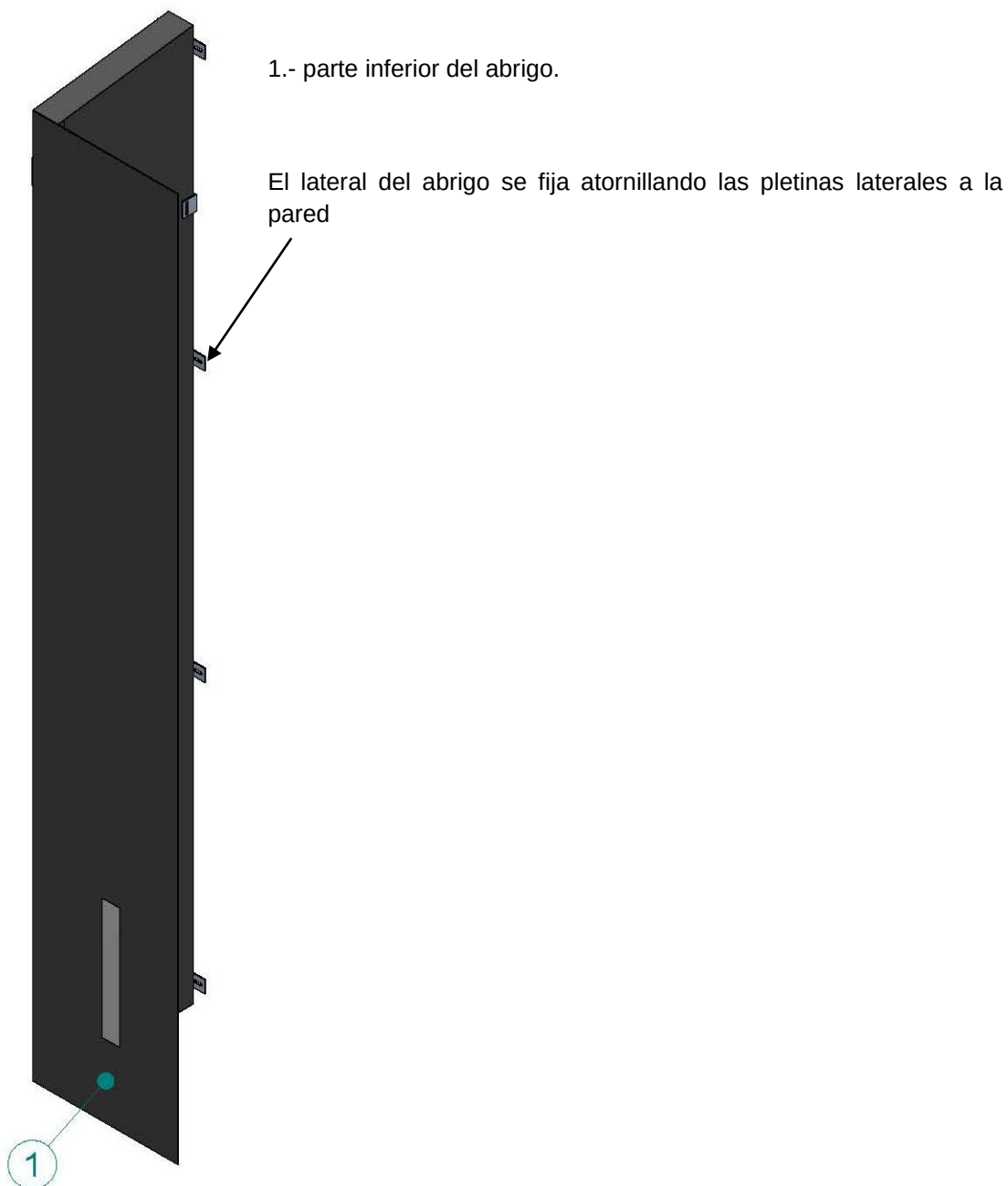
A continuación colocar la cinta de sellado en la parte posterior del conjunto lateral del abrigo.



6.5. Colocación de los conjuntos laterales del abrigo

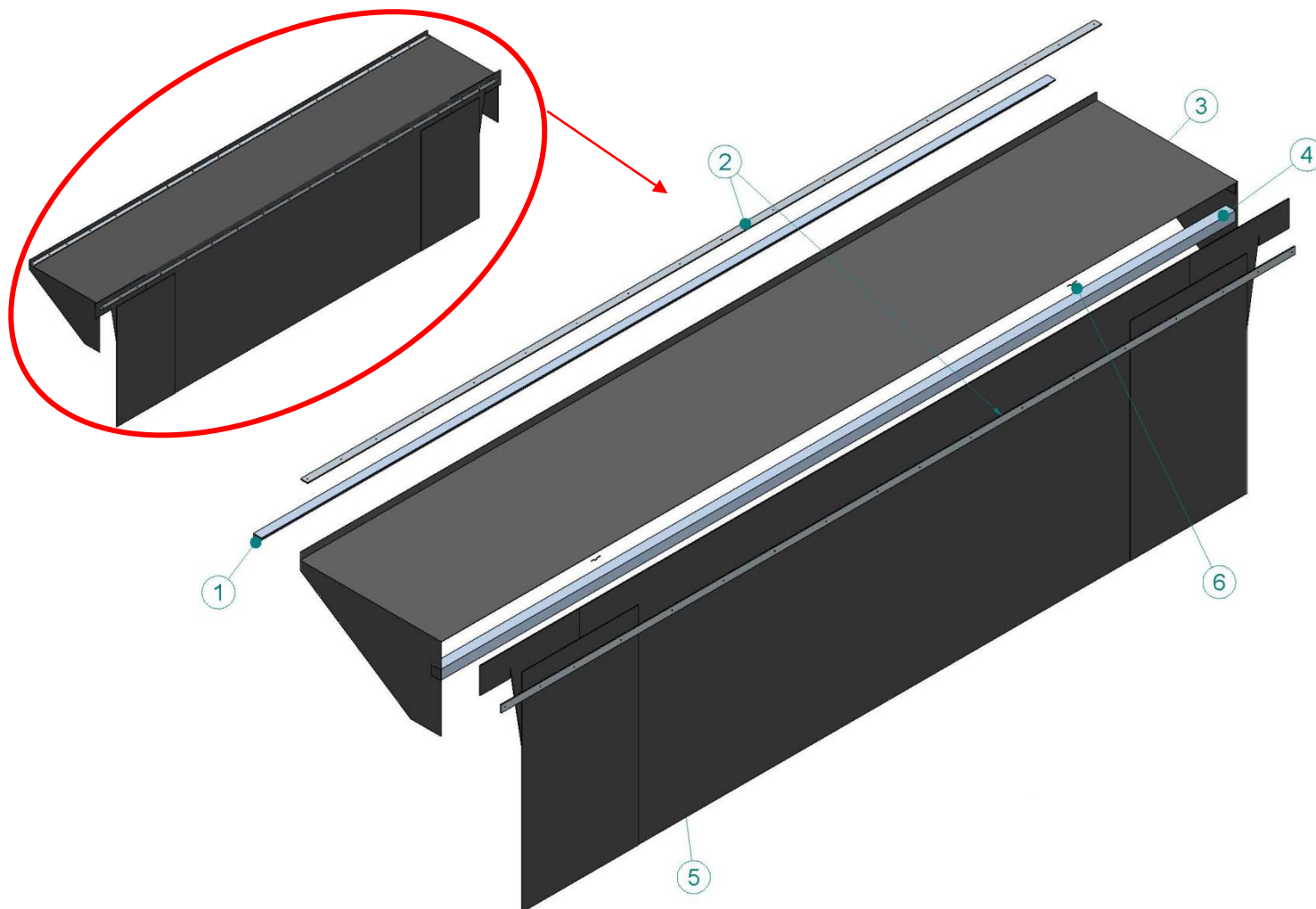
La situación de los laterales del abrigo se indica en el apartado 3 *dimensiones generales*.

La parte donde hay dibujada un rectángulo es la parte inferior (es decir, la parte angular es la parte superior del lateral).



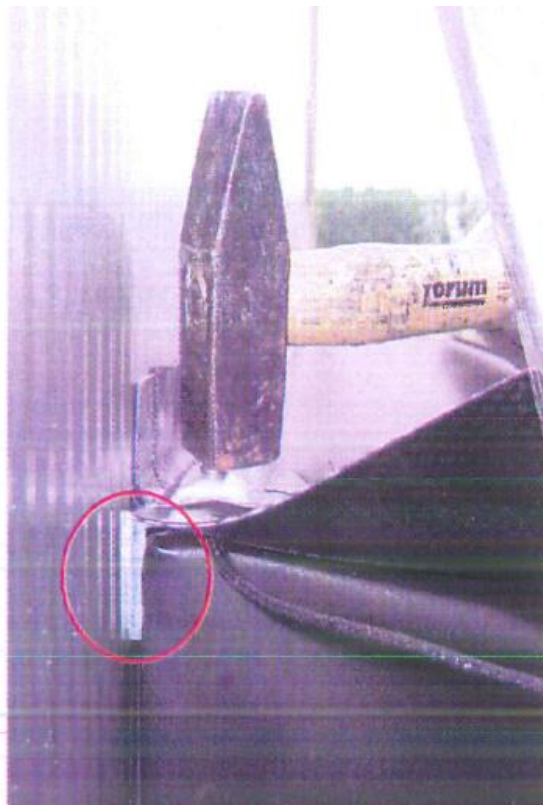
6.6. Colocación de la parte superior

Una vez colocados los laterales del abrigo hay que colocar la parte superior.



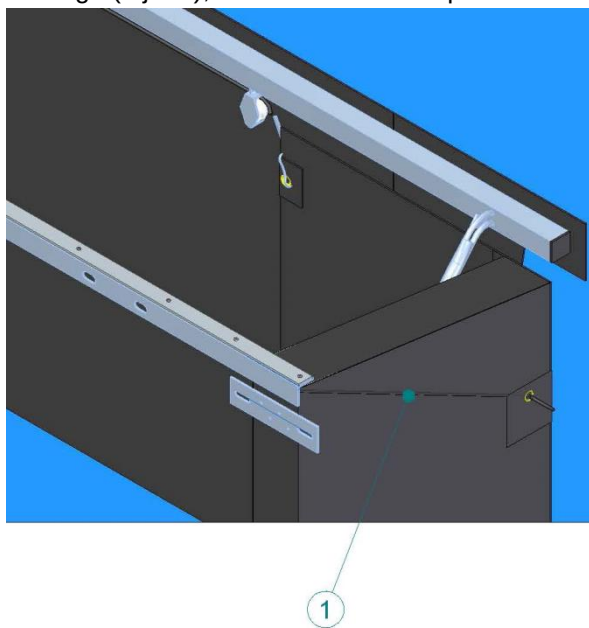
Marca	Descripción
1	Ángulo fijación pared
2	Perfil anclaje lona
3	Lona superior
4	Tubo soporte frontal
5	Lona frontal
6	Argolla sujeción polea

El primer paso es colocar el ángulo de la parte superior entre el lateral y la pared. Puede ser necesaria la ayuda de un martillo.



6.7. Colocación de las cuerdas elásticas

Poner las cuerdas elásticas, situadas fuera y al lado derecho / izquierdo de la parte superior del abrigo (tejado), a través de las solapas situadas en los laterales del abrigo.



1. Cuerda elástica

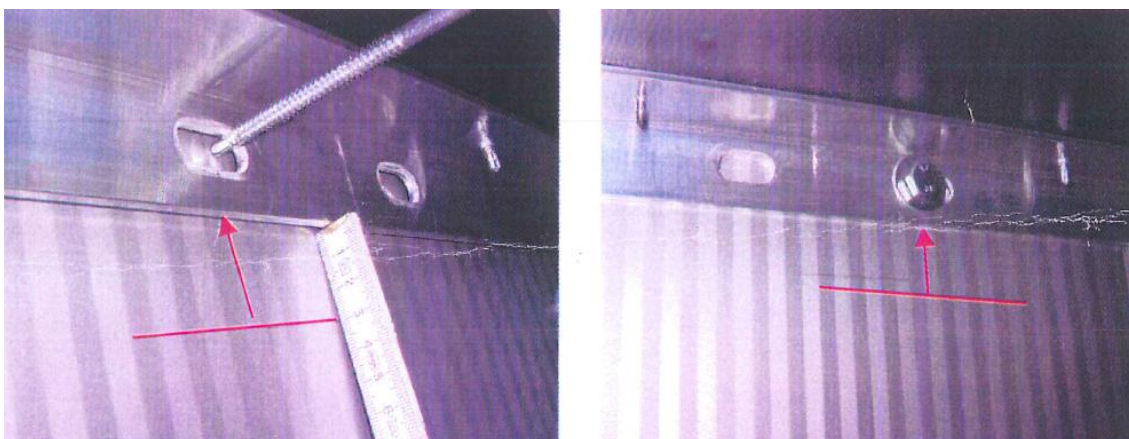


Luego, páselas por el agujero del saliente de la parte superior y átelas con un nudo en la parte externa. Esta acción es necesaria para que el viento no nos levante la parte superior del abrigo.



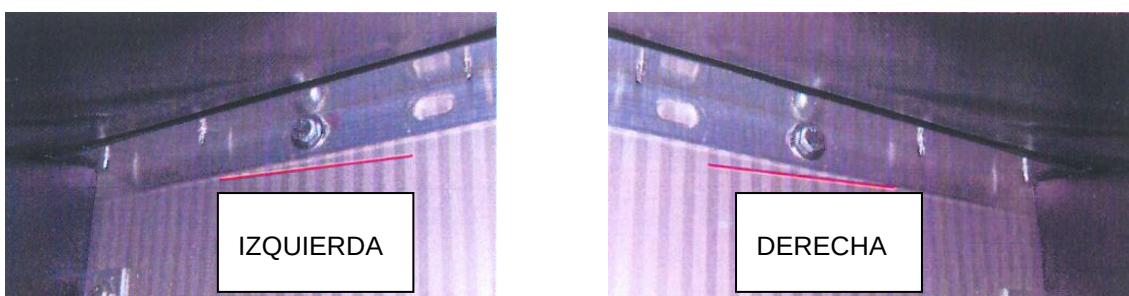
6.8. Arqueo de la parte superior

Apriete el ángulo de la parte superior, **por el centro de éste**, unos 30mm y atorníllelo a la pared. Con esta acción conseguiremos arquear la parte superior y lograremos una mejor evacuación del agua de lluvia.



6.9. Anclaje de la parte superior

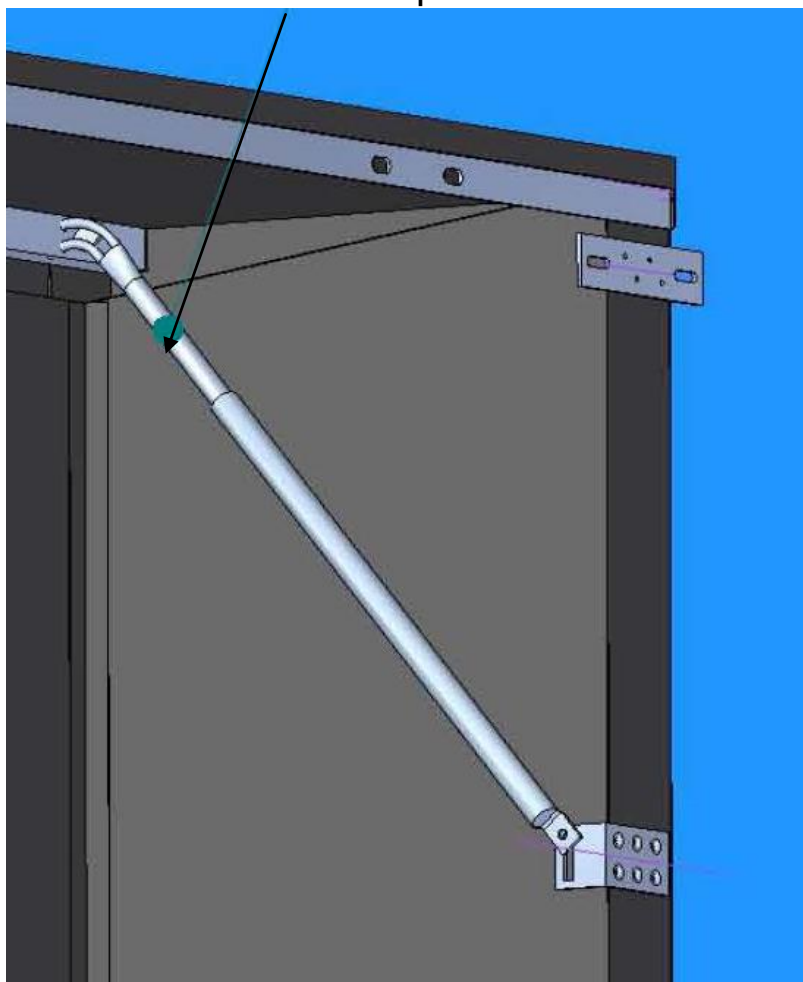
Después de fijar la parte central, fije la parte izquierda y derecha en la posición dónde se encuentran.



6.10. Colocación de los brazos telescópicos

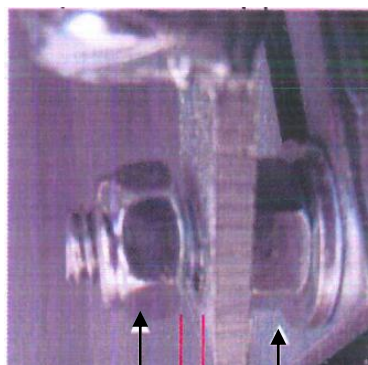
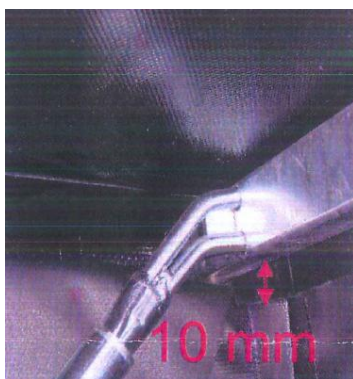
Localizar los extremos del *tubo soporte frontal* (ver despiece apartado 6.5). En éste hay dos agujeros a cada lado dónde van colocados los brazos telescópicos.

Brazo telescópico



Atención!!! Los brazos telescópicos derecho e izquierdo son diferentes.

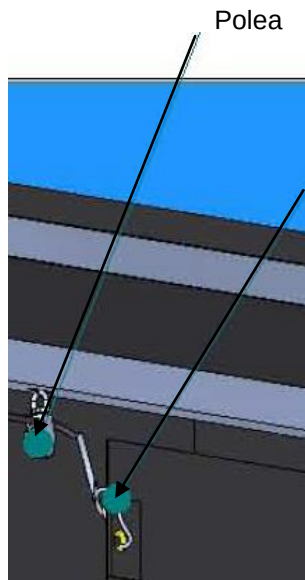
A continuación, colocar la parte trasera del brazo en los tornillos carroceros. Asegurarse que quedan unos 10mm de espacio entre el tubo superior y los laterales. Ajustar el tornillo si es necesario. A continuación poner el tornillo autoblocante, dejando también un pequeño espacio entre éste y el brazo telescópico.



Tornillo autoblocante Espacio Tuerca

6.11. Colocación de la cuerda elástica

Ajustar la cuerda elástica (situada debajo del *tubo soporte frontal* de la parte superior) en los ojete superiores situados en las cortinas laterales.



Moscatón colcoado
en el ojete de la
cortina lateral

6.12. Sellado del abrigo

Finalmente colocar sellado / silicona entre la pared y la parte de lona sobrante de la parte superior y apretar contra la pared. De esta forma el agua no podrá penetrar dentro del abrigo.



Quedan prohibidas la divulgación y la reproducción de este documento, así como su uso indebido y la comunicación del contenido, salvo por autorización explícita. En caso de infracción se hace responsable de indemnización por daños y perjuicios. Se reservan todos los derechos, en particular para el caso de concesión de patente, de modelo de utilidad o industrial. Reservado el derecho a modificaciones.

Versión 1 - 10.2013