

faru
www.faru.es

Documentación técnica y procedimiento de instalación

SKC-BLOCK

SISTEMA VERTICAL ANTICAÍDAS

EN 353-1:2002

FARU, S.L., C/ Tarento, nave 5, Plataforma Logística de Zaragoza
50197 ZARAGOZA (ESPAÑA)

www.faru.es faru@faru.es

1. LISTA DE COMPONENTES



ref. no. PC350 / AC 350
- Dispositivo frenado



ref. no. HL 502
- Guardacabos de cable



ref. no. PZ 090 / AZ 090
- Mosquetón
acero inoxidable



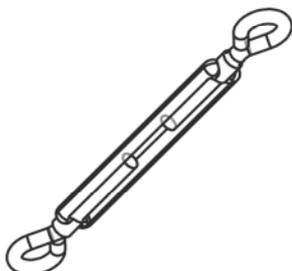
ref. no. HL 504
- Clip de fijación



ref. no. PC 850 (A-B)
- Línea de cable



ref. no. PT160 / AT 160
- Fijación lateral escalera



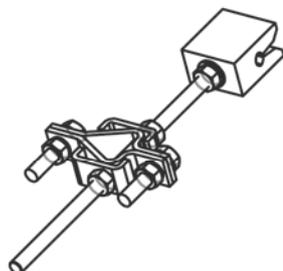
ref. no. AC 910
- Tensor de cable
acero inoxidable



ref. no. PT 161 / AT 161
- Fijación de 4 puntos a escalera



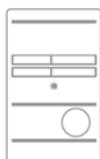
ref. no. PT 162 / AT 162
- Fijación de 2 puntos a escalera



ref. no. PC920 / AC 921
- Soporte línea
acero inoxidable



ref. no. PT 163 / AT 163
- Fijación de 6 puntos a escalera



ref. no. HL 802 / AC 802
- Etiqueta informativa
(Acero inoxidable)

www.faru.es

2. RESPONSABILIDAD Y GARANTÍA

El sistema anticaídas SKC-BLOCK cumple con los requisitos de la Directiva 89/686/EEC sólo si los componentes y el equipamiento están libres de defectos en el material, si la construcción del edificio es lo suficientemente resistente y si la calidad (durabilidad) de los puntos de anclaje al edificio es apropiada. Sólo los componentes originales suministrados por el fabricante deben ser utilizados en el ensamblaje del equipamiento. Partes estandarizadas, como los tornillos o anclajes deberán cumplir estrictamente con las directrices incluidas en este manual. El método de instalación, especialmente lo relativo a la disposición de los puntos de anclaje estructurales intermedios y finales y la forma en que están asegurados, así como la forma en la que están ensamblados los distintos componentes del sistema entre ellos, deben estar de acuerdo a las directrices incluidas en este manual.

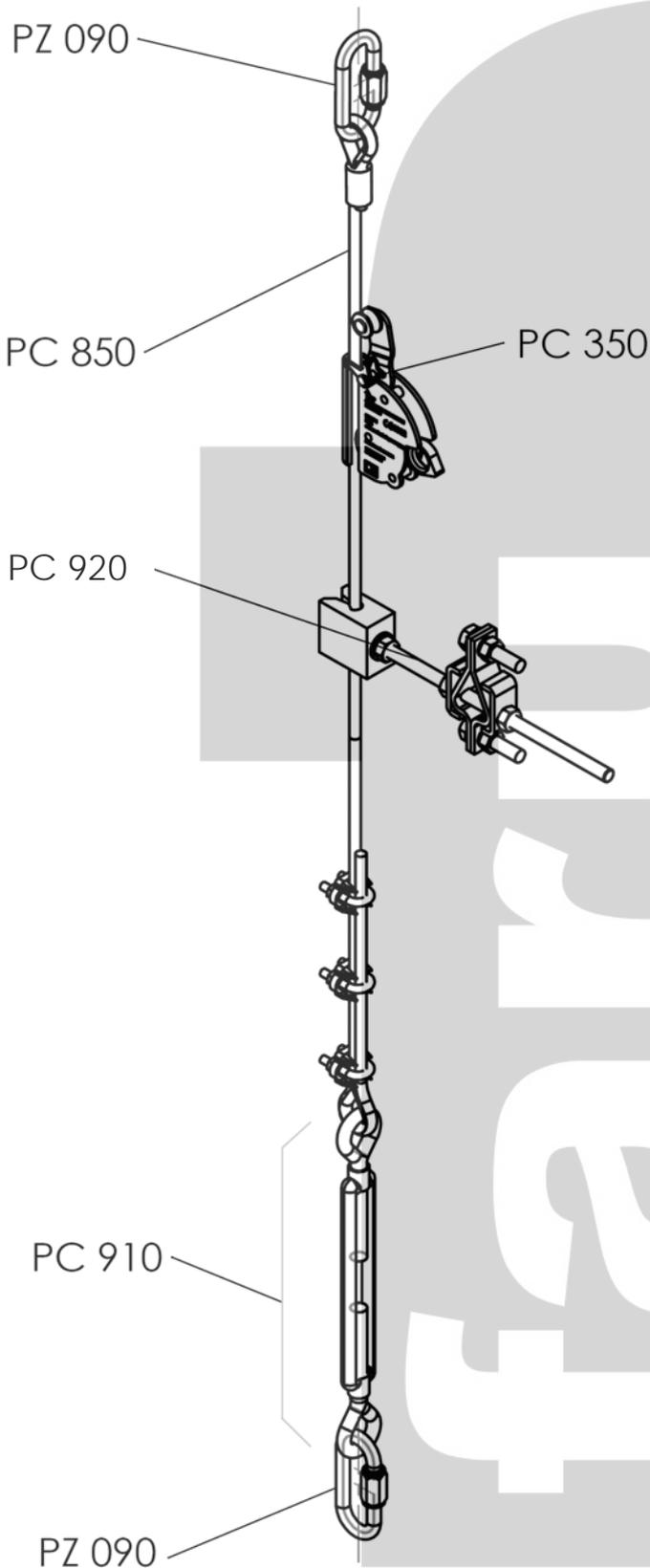
En el caso de albergar dudas concernientes al procedimiento o respecto a un montaje fuera de lo habitual, la persona que instala el equipamiento debe contactar con el fabricante o el distribuidor autorizado con el objeto de informarse sobre las acciones a tomar.

El sistema SKC-BLOCK puede ser ensamblado solamente por personas que tengan conocimientos y experiencia suficiente en esta materia. En particular, estas personas deben conocer las normas/regulaciones de seguridad, las directrices del fabricante concernientes al montaje de los anclajes incluidos en este manual. El sistema completamente instalado debe ser testado (aprobado) por una persona autorizada/competente para ello (por ejemplo un ingeniero o técnico cualificado), el cual deberá comprobar el edificio, la parte relativa al equipamiento de protección, la manera en que se han montado y conexionado los componentes. La persona autorizada/competente debe firmar la documentación que confirma el cumplimiento del equipamiento ya ensamblado con la Directiva 89/686/EEC y su diseño técnico.

La persona que realiza el montaje del sistema asume toda la responsabilidad sobre el montaje. Ni el fabricante ni el distribuidor tienen responsabilidad alguna sobre un montaje que sea descuidado y no conforme con las directrices. Bajo solicitud, el fabricante y/o distribuidor proporcionará toda la información técnica necesaria concerniente al producto, la técnica del montaje, la forma de testarla/comprobarla y el certificado de cumplimiento de cada sistema.

El fabricante otorga un año de garantía para los componentes del sistema, durante el cual las partes que sean consideradas como defectuosas durante este periodo serán reemplazadas. La garantía incluye sólo el material y los defectos de fabricación de los cuales el fabricante es responsable. La garantía no incluye el montaje, materiales de apoyo, las partes dañadas durante los test/ensayos o experimentos y las partes dañadas como resultado de un uso distinto a las instrucciones de uso.

3. DESCRIPCIÓN



El sistema anticaídas vertical SKC-BLOCK es un anticaídas del tipo guiado sobre una línea vertical rígida. El sistema cumple con la disposición de la Directiva 89/686/CEE.

El dibujo de la izquierda muestra la disposición general del sistema.

El sistema consiste en una línea vertical de 8 mm de diámetro en cable de acero inoxidable (ref. núm. PC850). El extremo inferior de la línea está equipada con un tensor del cable fabricado en acero inoxidable PC910. El extremo superior e inferior de la línea están unidos a la estructura con la ayuda de conectores de enlace (mosquetones) PZ090 de acero inoxidable.

La línea vertical de longitud de más de 10 metros deben equiparse con un soporte de línea (ref. Núm. PC920) que protegen la línea contra una vibración excesiva, causada por ejemplo, por el viento.

El dispositivo de frenado deslizante (ref. No. PC350) es un equipamiento personal para usuario, instalado en la línea en el caso de uso del sistema. El dispositivo de frenado deslizante permite al usuario un movimiento seguro hacia arriba y abajo a lo largo de la línea y en caso de caída, detenerla.

4. DISEÑO

Previamente al montaje, la persona encargada del montaje del sistema de protección anticaídas vertical SKC-BLOCK deberá especificar:

- el número máx. de personas que utilizarán el equipamiento al mismo tiempo (SKC – sólo 1 persona),
- el tipo de posibles peligros,
- el tipo de equipamiento de protección personal anticaídas a ser usado junto con el sistema,
- el tipo y durabilidad de la estructura soporte (la base).

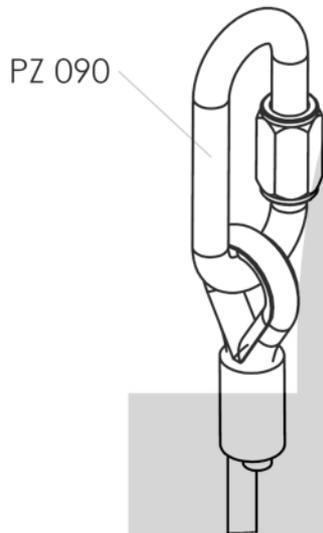
Con el fin de obtener la información necesaria, se aconseja visitar cada lugar de instalación, o la realización de una encuesta/investigación o análisis de los planos y llevar a cabo pruebas y mediciones (en caso necesario).

Además, la persona que va a instalar el sistema anticaídas vertical SKC-BLOCK deberá aplicar las siguientes recomendaciones:

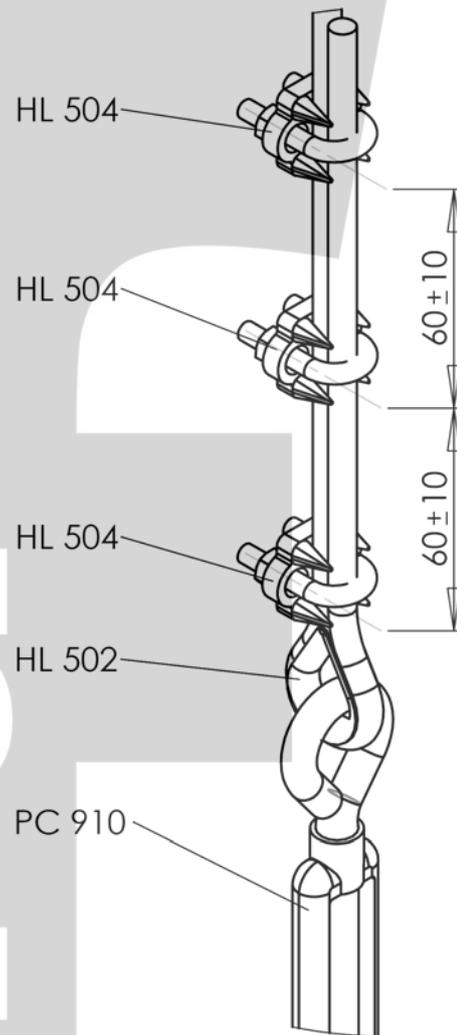
- el ángulo máximo de instalación de la línea con la vertical no debe superar como máx. 1 grado.
- la línea de anclaje rígida estará anclada a la parte superior e inferior de la estructura y el cable se tensorá a una fuerza equivalente de mínimo 0,8 kN.
- la resistencia del punto de anclaje estructural superior no deberá ser inferior a 12 kN.

5. ENSAMBLAJE DE LA LÍNEA VERTICAL

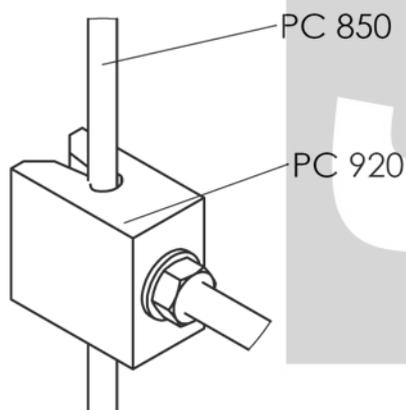
Conexión entre mosquetón y el lazo del cable



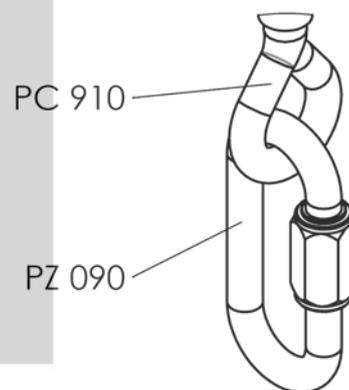
Conexión del cable y el tensor de la línea



Fijación del cable en el soporte de goma



Conexión del tensor de la línea y el mosquetón



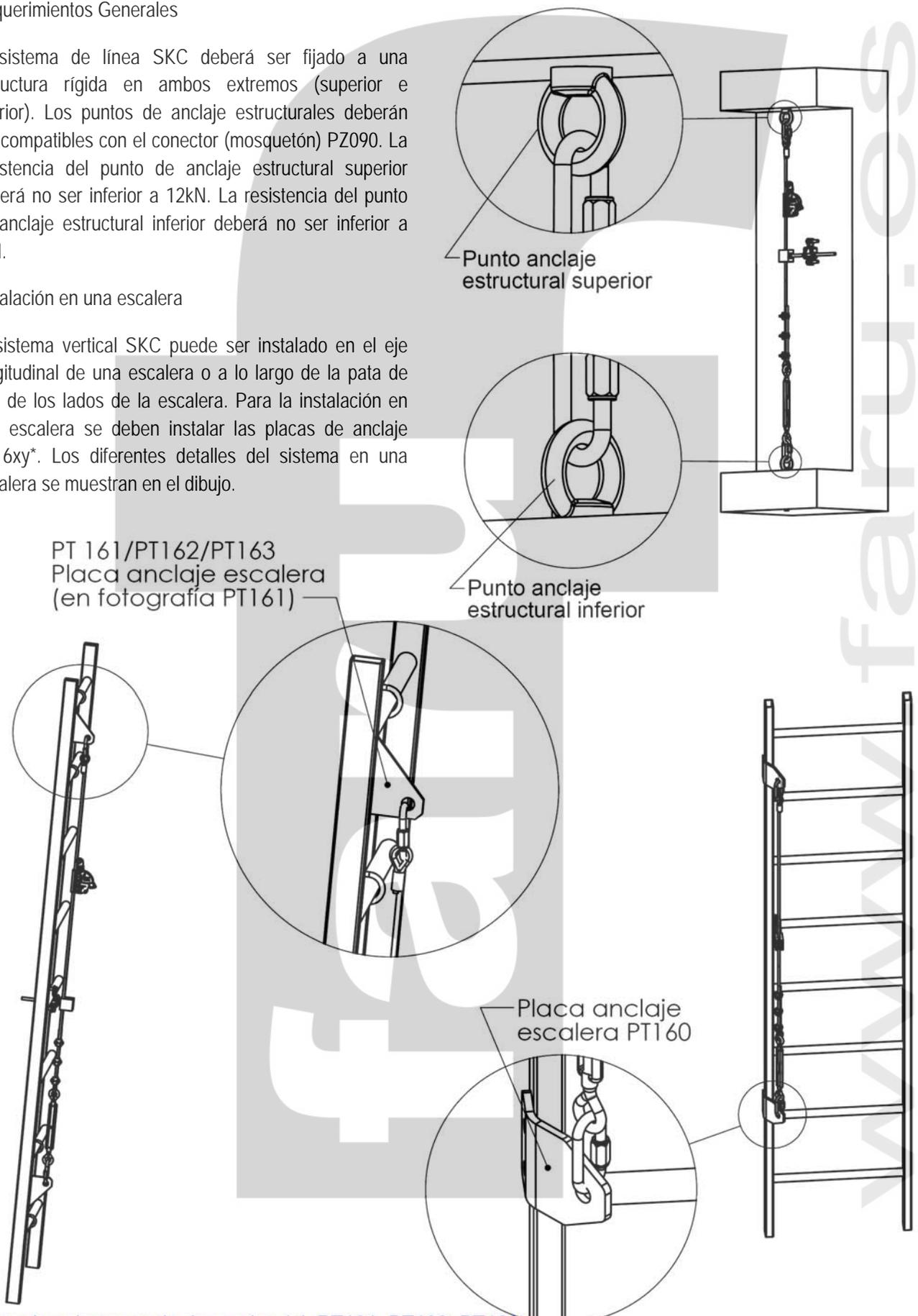
6. ANCLAJE DE LA LÍNEA VERTICAL A UNA ESTRUCTURA RÍGIDA

Requerimientos Generales

El sistema de línea SKC deberá ser fijado a una estructura rígida en ambos extremos (superior e inferior). Los puntos de anclaje estructurales deberán ser compatibles con el conector (mosquetón) PZ090. La resistencia del punto de anclaje estructural superior deberá no ser inferior a 12kN. La resistencia del punto de anclaje estructural inferior deberá no ser inferior a 4kN.

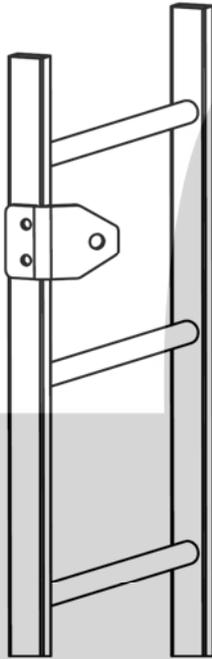
Instalación en una escalera

El sistema vertical SKC puede ser instalado en el eje longitudinal de una escalera o a lo largo de la pata de uno de los lados de la escalera. Para la instalación en una escalera se deben instalar las placas de anclaje PT16xy*. Los diferentes detalles del sistema en una escalera se muestran en el dibujo.

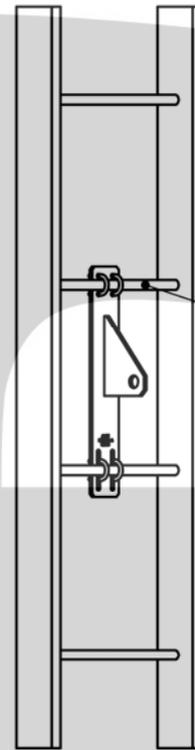


*<x> para la subsecuencia de version (ej. PT161, PT162, PT163),
<y> material sin marca - acero galvanizado en caliente, material con marca "i" - acero inoxidable

7. PLACAS DE ANCLAJE PARA ESCALERA

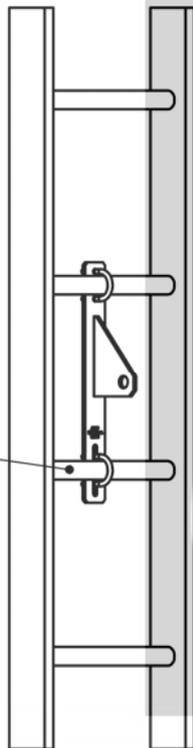


PT 160 - acero galvanizado en caliente
PT 160 i - acero inoxidable



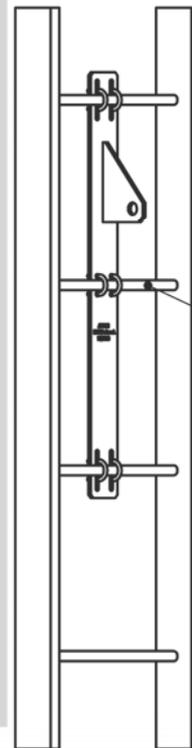
TAMAÑO PELDAÑO:
PT 161 (\varnothing 12... \varnothing 22)
(\square 12... \square 18)
PT 161i (\varnothing 14... \varnothing 22)
(\square 12... \square 20)

PT 161 - acero galvanizado en caliente
PT 161 i - acero inoxidableP



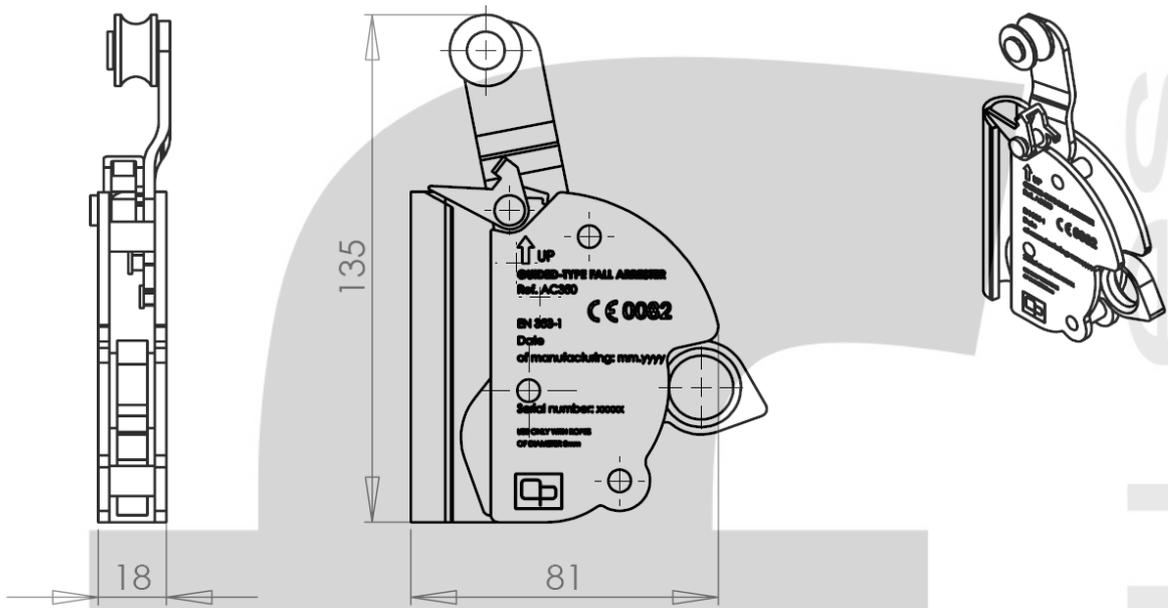
TAMAÑO PELDAÑO:
PT 162 (\varnothing 20... \varnothing 36)
(\square 18... \square 30)
PT 162i (\varnothing 20... \varnothing 36)
(\square 20... \square 32)

PT 162 - acero galvanizado en caliente
PT 162 i - acero inoxidable

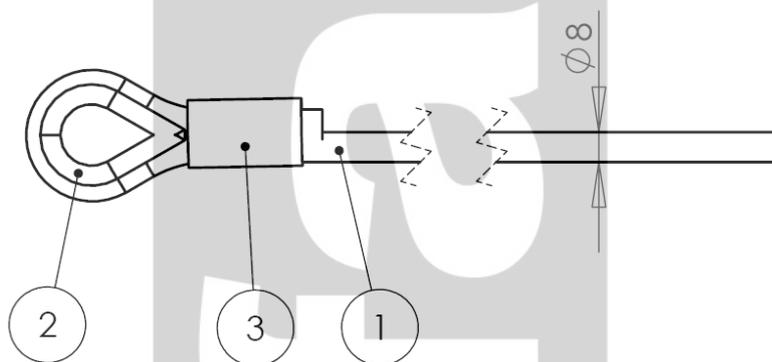


TAMAÑO PELDAÑO:
PT 163 (\varnothing 12... \varnothing 22)
(\square 12... \square 18)
PT 163i (\varnothing 14... \varnothing 22)
(\square 12... \square 20)

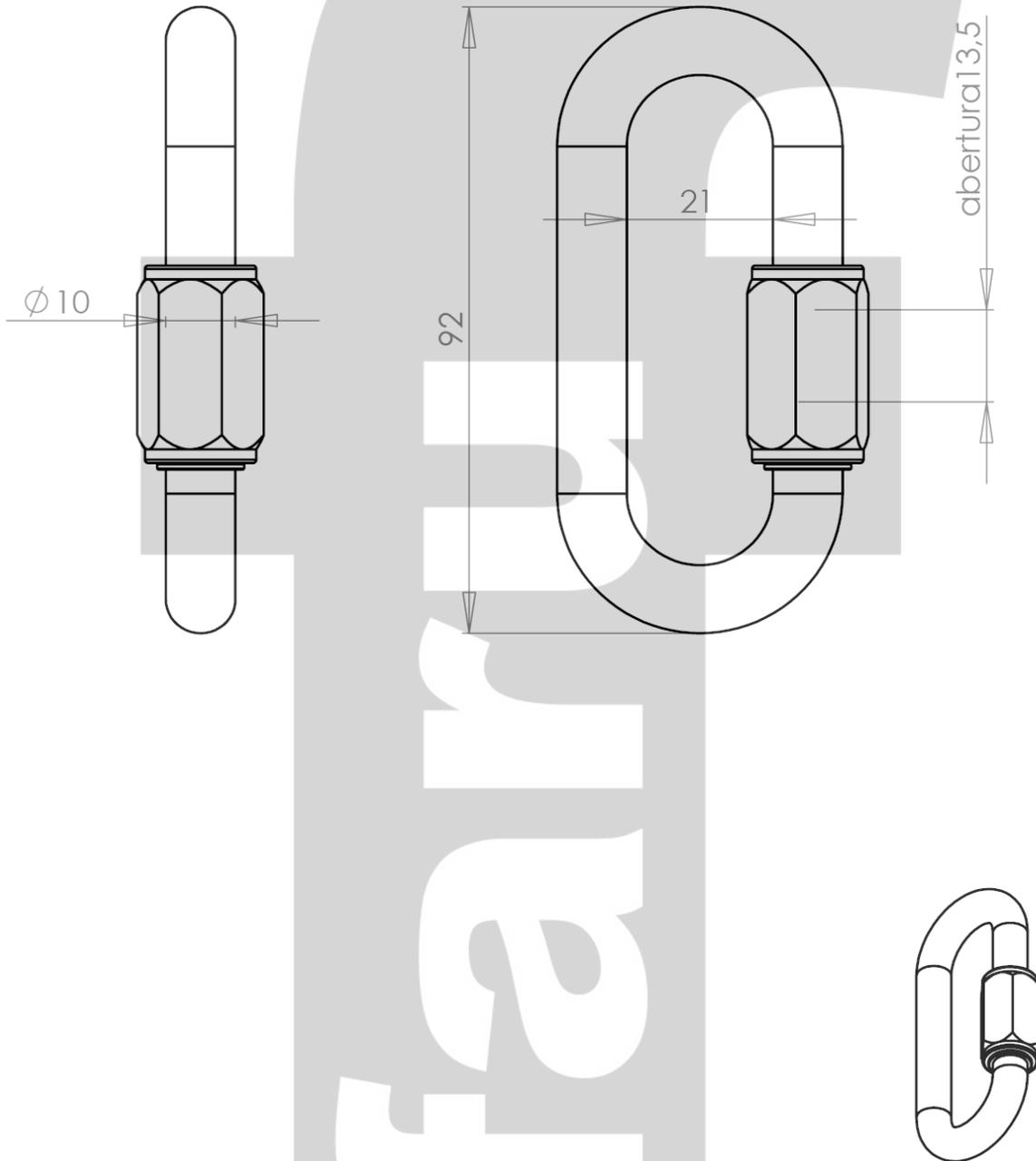
PT 163 - acero galvanizado en caliente
PT 163 i - acero inoxidable



5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	-	-	-			
1	Dispositivo frenado deslizante	-	AISI 316			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)	Dispositivo frenado deslizante				Ref. number	PC 350

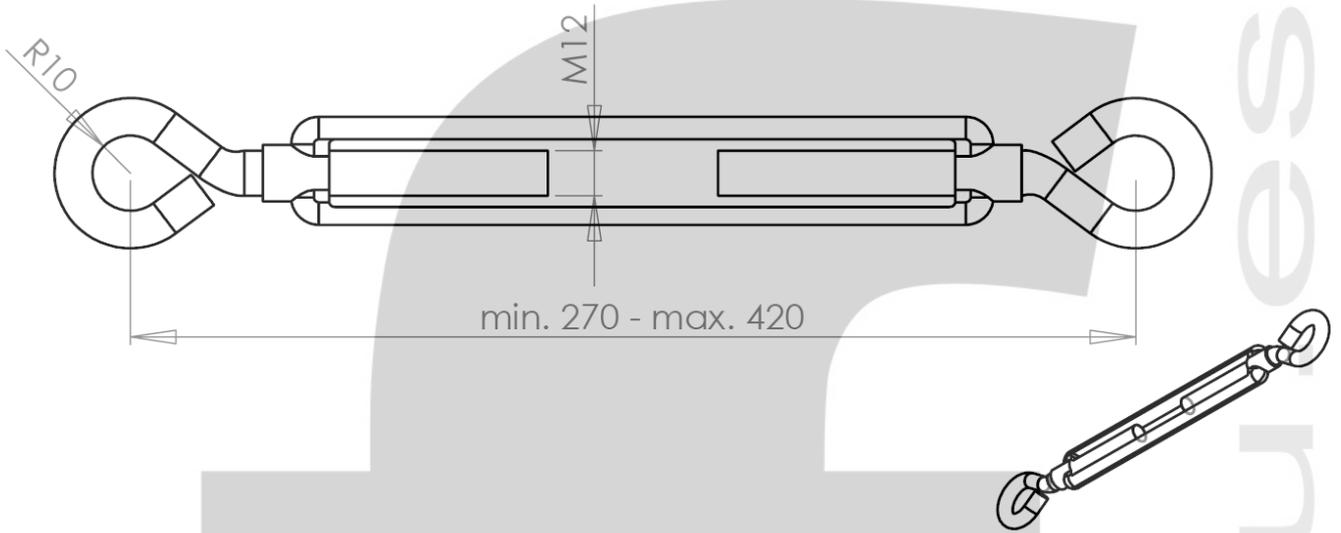


5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	Casquillo	-	cobre			
2	Guardacabo	-	AISI 316			
1	Cable acero 8mm	-	AISI 316			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)	Set cable				Ref. number	PC 850

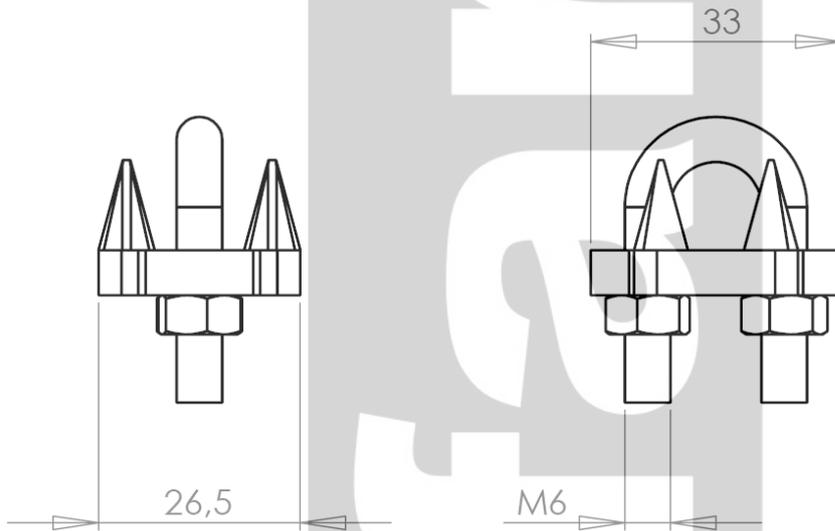


5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	-	-	-			
1	Mosquetón	-	Acero galvanizado			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Mosquetón					PZ 090	

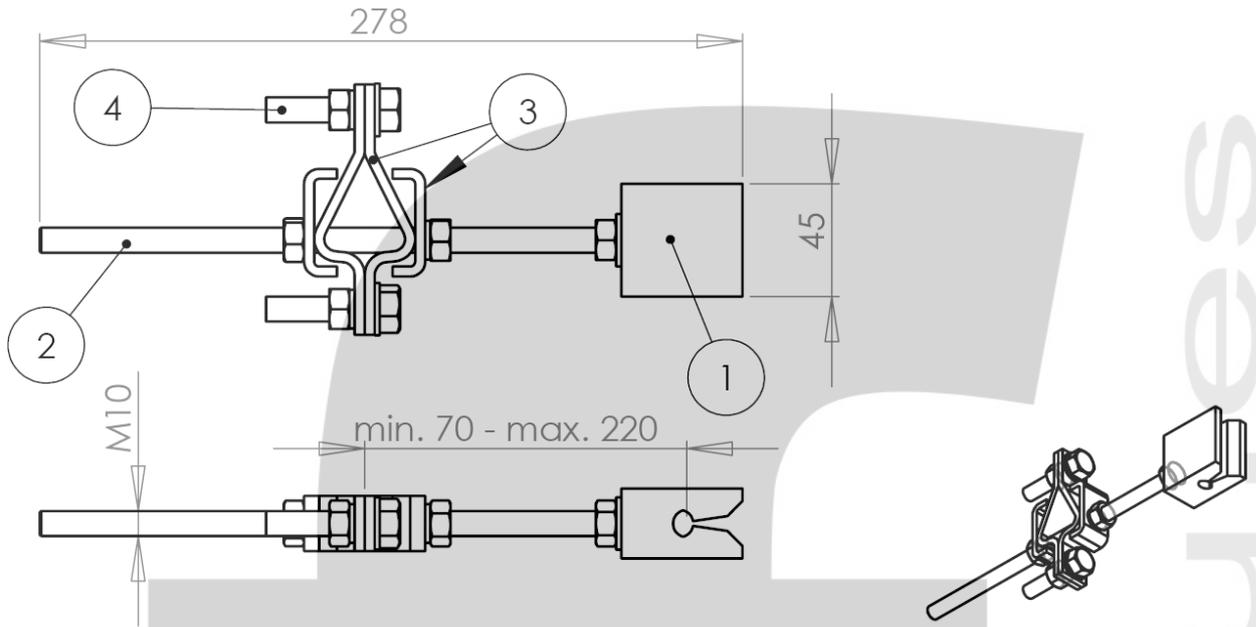
www.faru.es



5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	-	-	-			
1	Tensor línea	-	AISI 316			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Line tensioner					PC 910	



5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	-	-	-			
1	Clip de fijación	-	AISI 316			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
Nazwa części (Part name)					Ref. number	
Clip de fijación					HL 504	



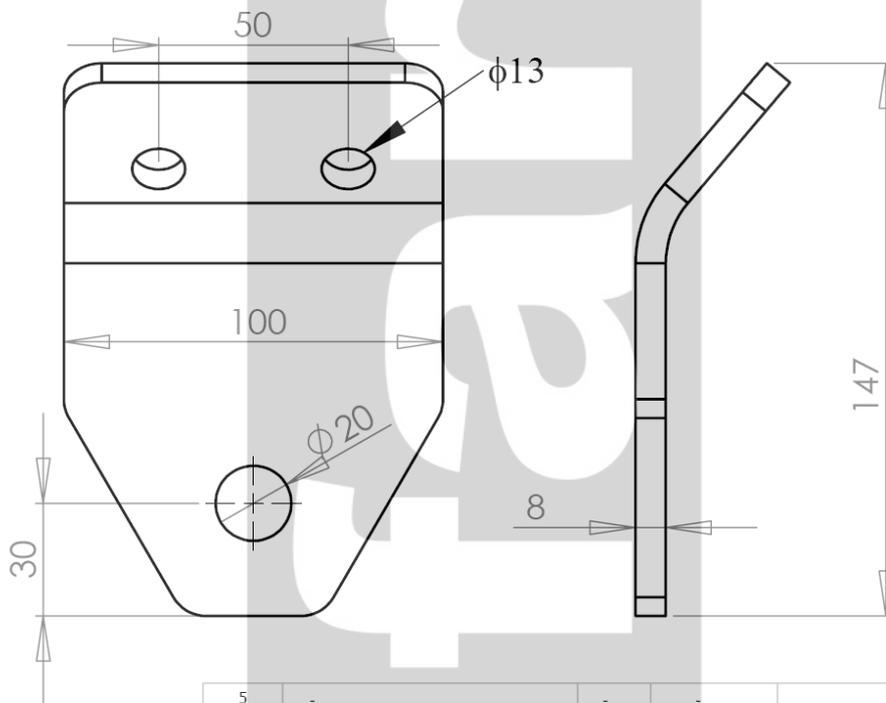
5	-	-	-			
4	Tornillos	-	AISI 304			
3	Placas	-	galv. steel			
2	M10 Varilla	-	AISI 304			
1	Soporte	-	rubber			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)

Nazwa części (Part name)

Soporte de línea

Ref. number

PC 920



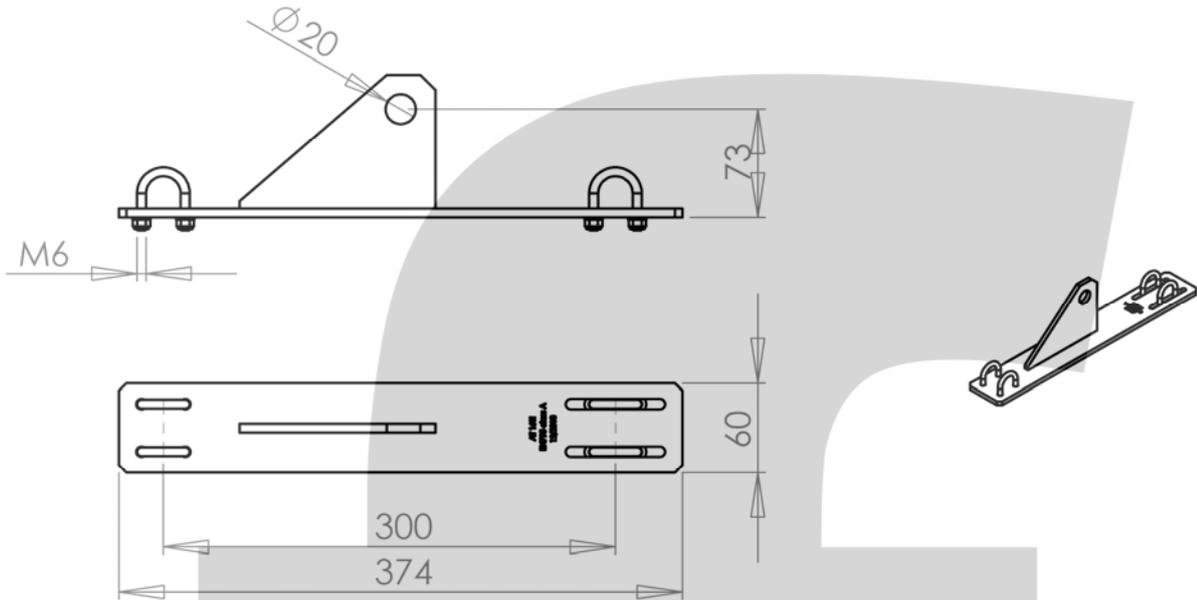
5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	PT 160 i	-	AISI 304			
1	PT 160	-	Ac.galva. en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)

Nazwa części (Part name)

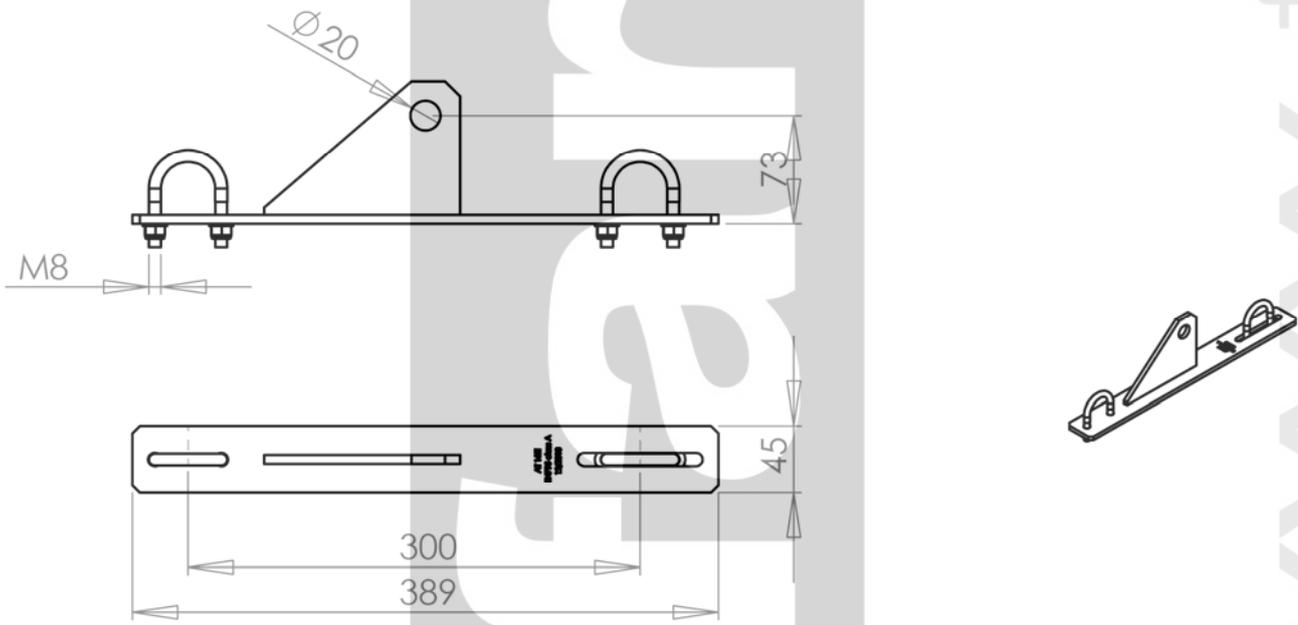
Fijación lateral escalera

Ref. number

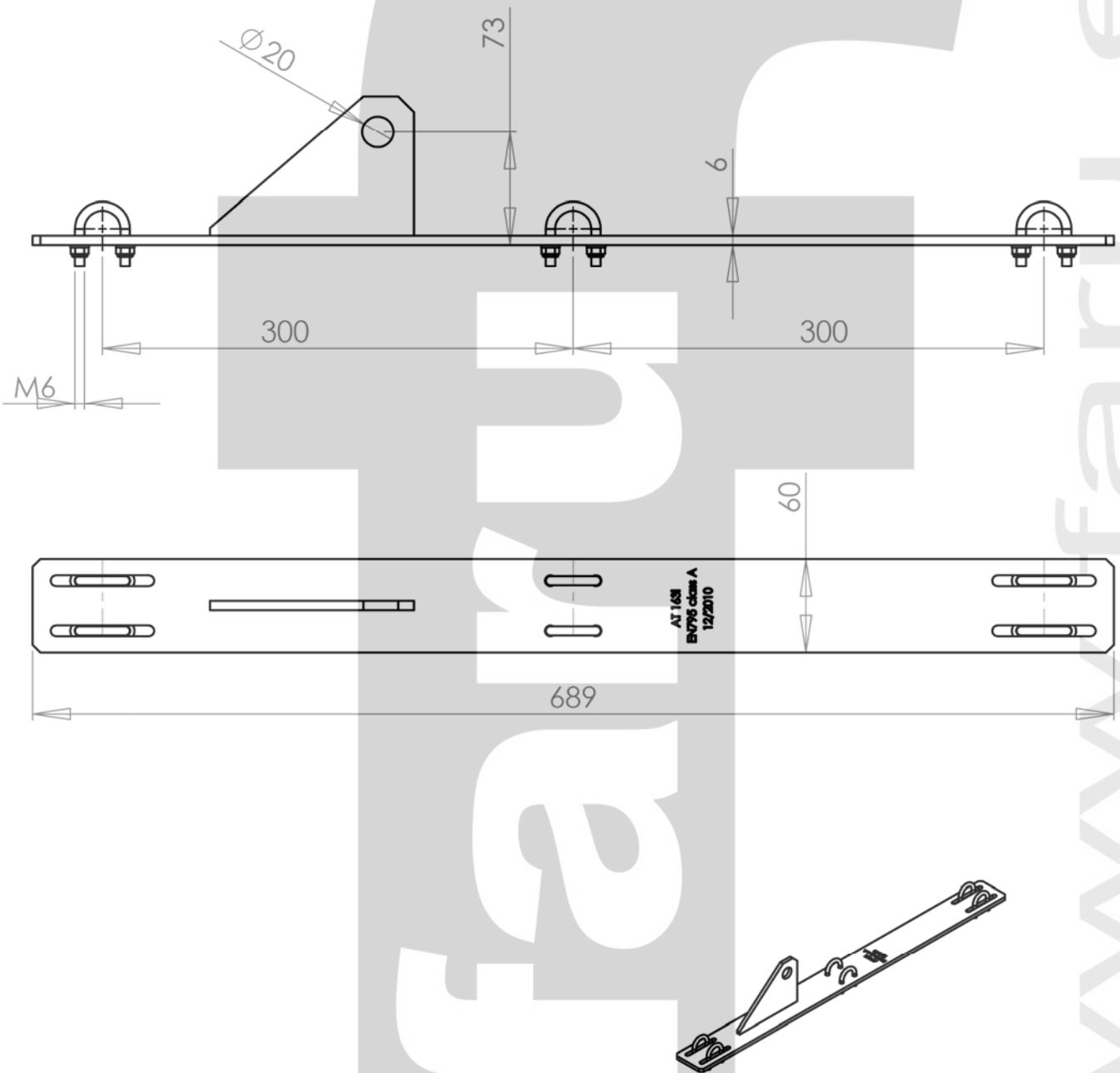
**PT 160 (galva)
PT 160 i (inox)**



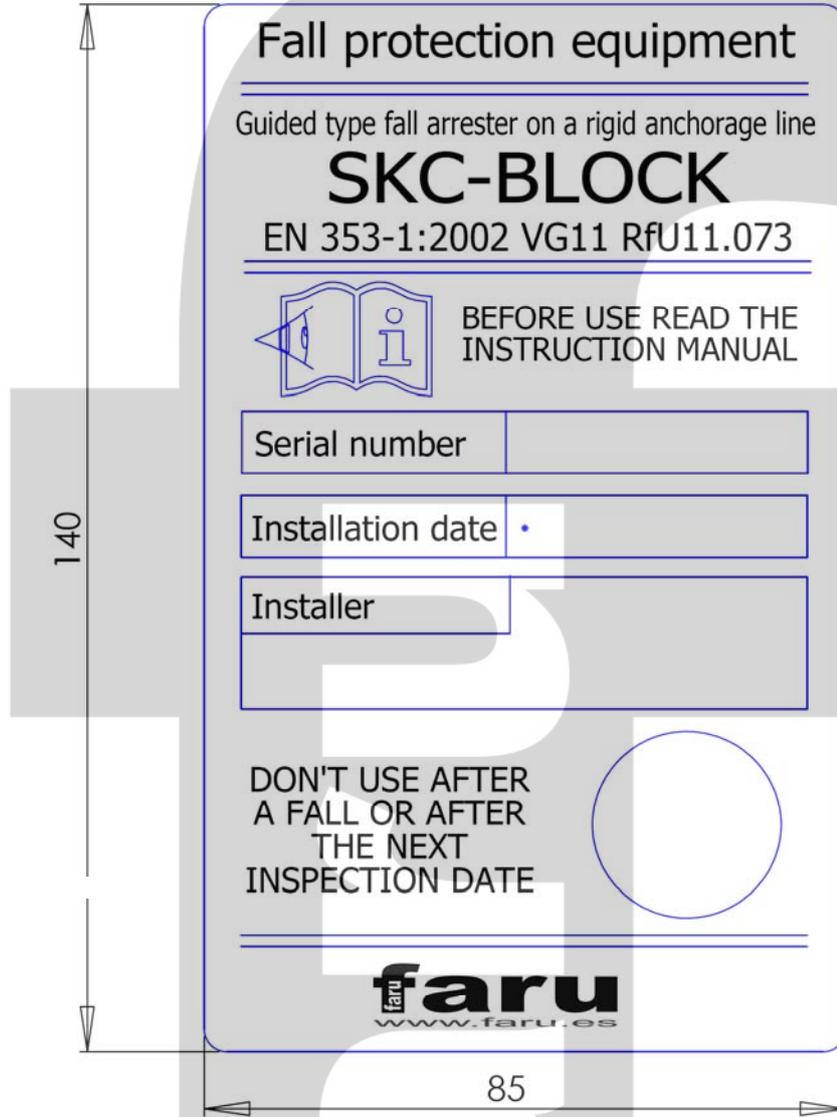
5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	PT 161i	-	AISI 304			
1	PT 161	-	Ac.galva. en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Fijación 4 puntos escalera					PT 161 (galva)	
					PT 161i (inox)	



5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	PT 162 i	-	AISI 304			
1	PT 162	-	Ac.galva. en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Fijación 2 puntos escalera					PT 162 (galva)	
					PT 162 i (inox)	



5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	PT 163 i	-	AISI 304			
1	PT 163	-	Ac. galva. en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Fijación 6 puntos escalera					PT 163 (galva) PT 163 i (inox)	



Etiqueta identificación HL802 - acero inoxidable 85x140x0,5

5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2		-	-			
1	Etiqueta identificación HL802 (85x140x0,5)	-	Acero inox			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
SKC Identification Label					AC 801 (PVC) AC 802 (inox)	