

**faru**  
**www.faru.es**

Documentación técnica y procedimiento de instalación

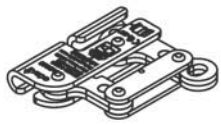
# PC 360

SISTEMA VERTICAL ANTICAÍDAS

EN 353-1:2002

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

[www.faru.es](http://www.faru.es)   [faru@faru.es](mailto:faru@faru.es)

**1. LISTA DE COMPONENTES**

ref. PC360 / AC360  
Dispositivo de frenado deslizante



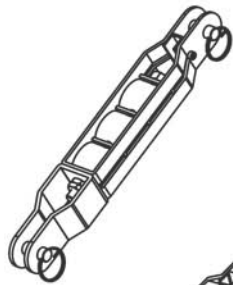
ref. HL 502  
Guardacabos de cable



ref. PZ 090 / AZ 090  
Mosquetón acero inoxidable



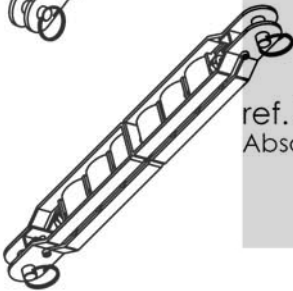
ref. HL 407 + HL 408  
Pin + Anilla bloqueadora



ref. PC 361 / AC 361  
Absorbedor energía 1 persona



ref. HL 504  
Clip de fijación



ref. PC 362 / AC 362  
Absorbedor energía 2 personas



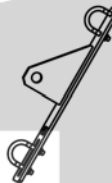
ref. PT(AT) 160 / PT(AT) 160i  
Fijación lateral escalera  
Acero galva en caliente / Acero inox.



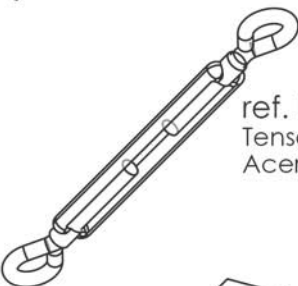
ref. PT(AT) 161 / PT(AT) 161i  
Fijación de 4 puntos a escalera  
Acero galva en caliente / Acero inox.



Ref. PC 850 / AC 850  
Línea de cable



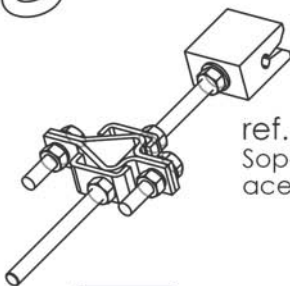
ref. PT(AT) 162 / PT(AT) 162i  
Fijación de 2 puntos a escalera  
Acero galva en caliente / Acero inox.



ref. PC 910 / AC 910  
Tensor de cable  
Acero inoxidable



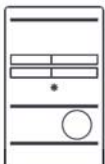
ref. PT(AT) 163 / PT(AT) 163i  
Fijación de 6 puntos a escalera  
Acero galva en caliente / Acero inox.



ref. PC 920 / AC 921  
Soporte línea  
acero inoxidable (cada 10m)



ref. PT(AT) 165A  
Fijación de 3 puntos a escalera  
Acero galva en caliente



ref. HL 802 / AC 804  
Etiqueta informativa  
Acero inoxidable

## 2. RESPONSABILIDAD Y GARANTÍA

El sistema anticaídas PC 360 instalada cumple con los requisitos de la norma EN353-1 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.

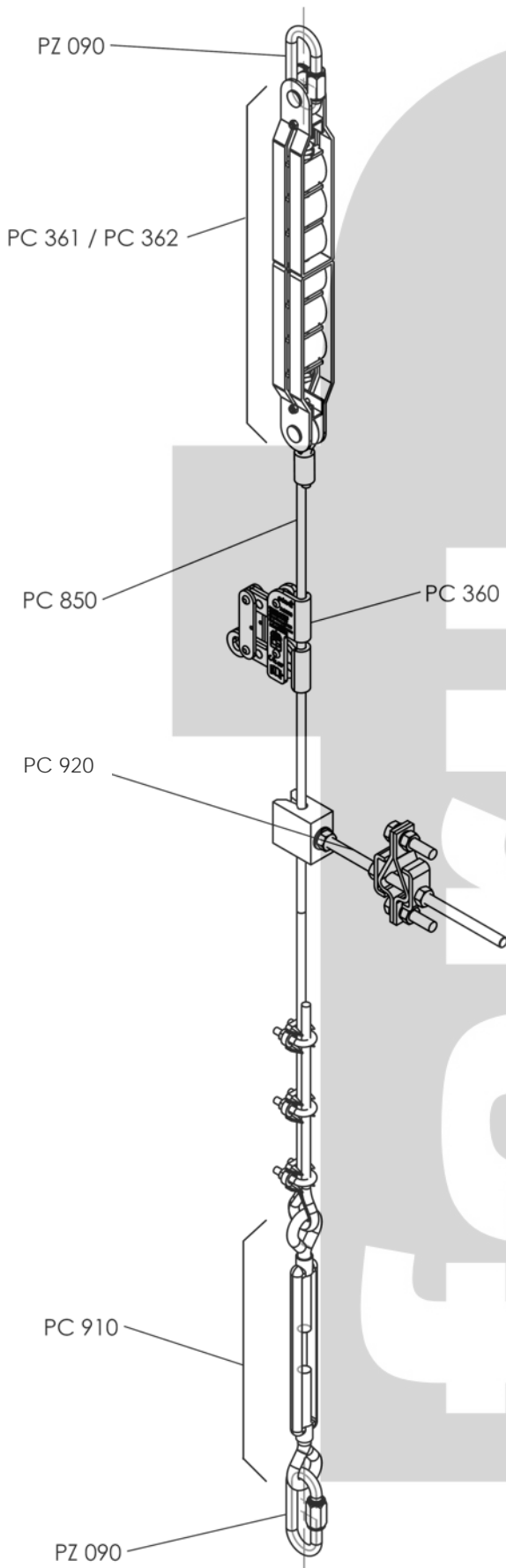
En el caso de albergar dudas concernientes al procedimiento o respecto a un montaje fuera de lo habitual, la persona que instala el equipamiento debe contactar con el fabricante o el distribuidor autorizado con el objeto de informarse sobre las acciones a tomar.

El sistema PC 360 puede ser ensamblado solamente por personas que tengan conocimientos y experiencia suficiente en esta materia. En particular, estas personas deben conocer la norma EN353-1, 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/comprobado (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 norma EN351-1 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 PC 360 es un anticaídas del tipo guiado sobre una línea vertical rígida, conforme a la norma EN353-1. 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 superior de la línea está equipado con (PC362) un absorbedor de energía. El extremo inferior de la línea está equipada con un tensor del cable fabricado en acero inoxidable PC910. Los extremos 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 debe 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. PC360) 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.

www.faru.es

#### 4. DISEÑO

Previamente al montaje, la persona encargada del montaje del sistema de protección anticaídas vertical PC 360 deberá especificar:

- el número máx. de personas que utilizarán el equipamiento al mismo tiempo (1 o 2 personas),
- 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).

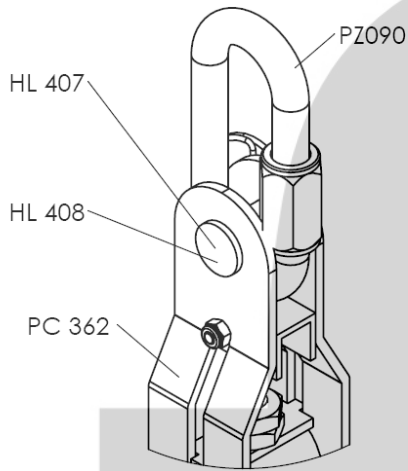


faru

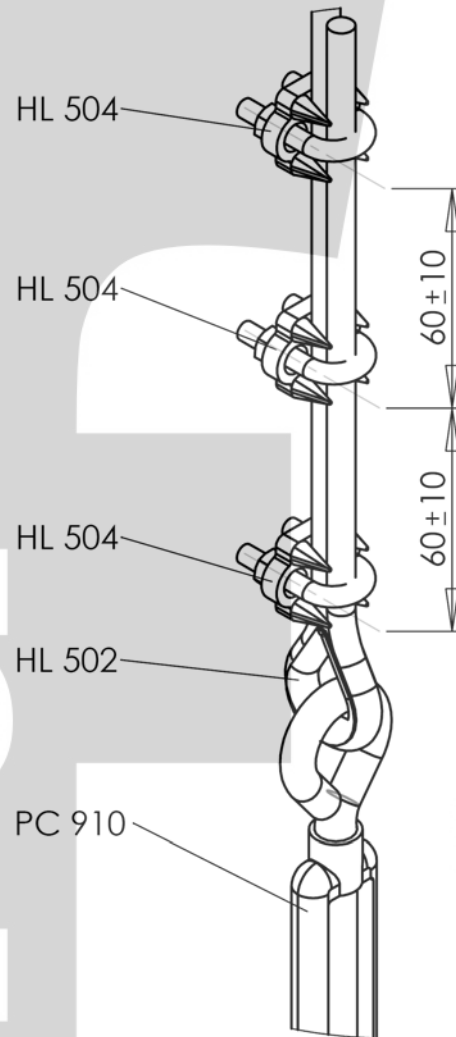
www.faru.es

### 5. ENSAMBLAJE DE LA LÍNEA VERTICAL

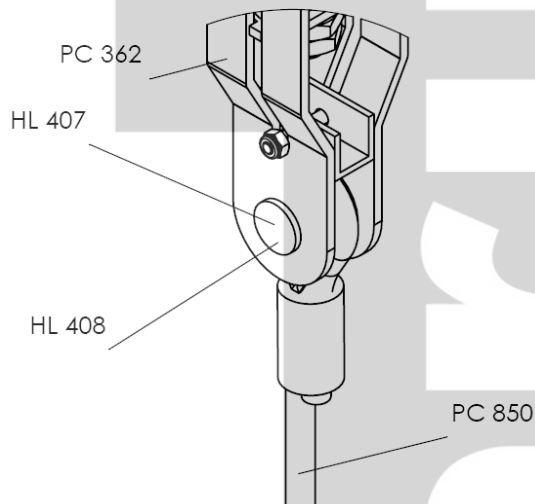
Conexión del absorbedor de energía y mosquetón.



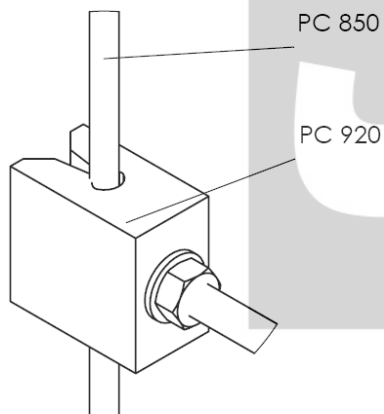
Conexión del cable y el tensor de la línea



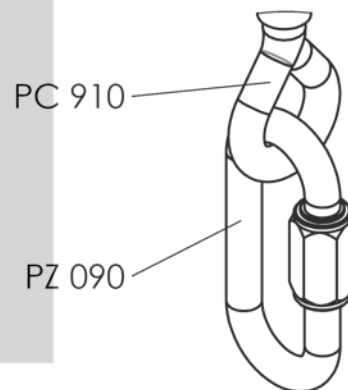
Conexión absorbedor de energía con el cable.



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

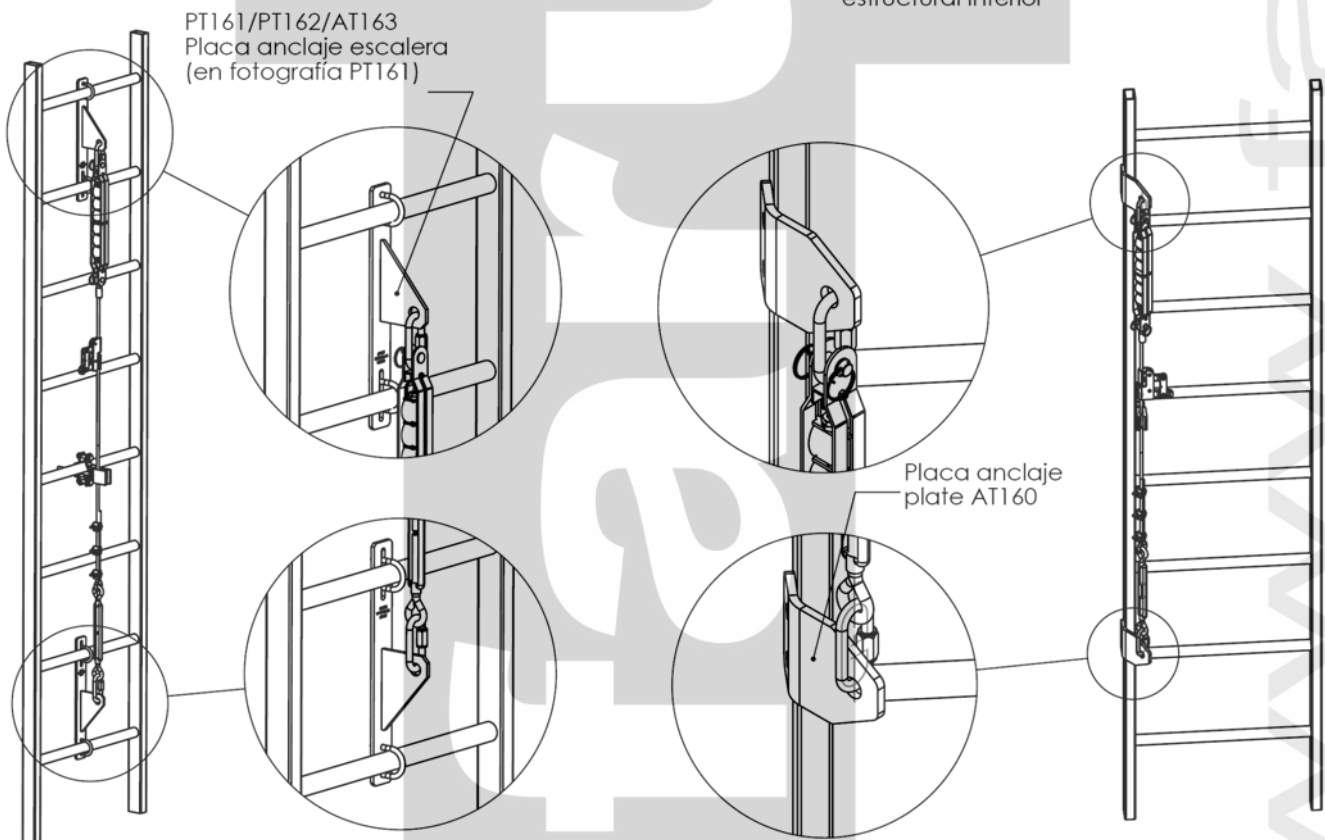
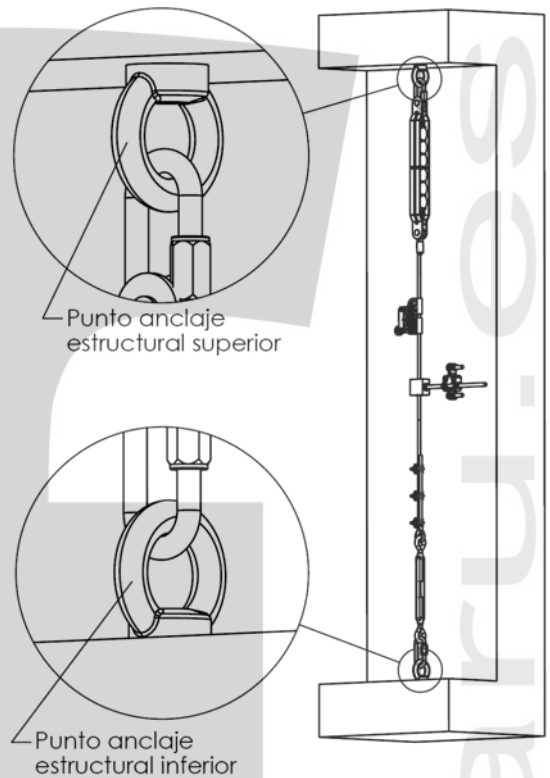
### Requerimientos Generales

El sistema de línea PC360 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 PC360 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.

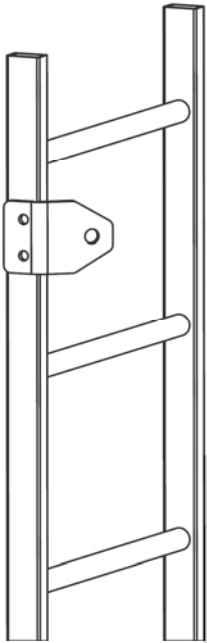
La placa de anclaje extendida PT165A, se usa para conducir el sistema de línea por encima de la superficie de suelo.



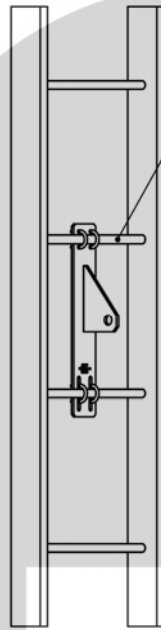
\*<x> para la subsecuencia de versión (ej. PT161, PT162, PT163).

<y> material sin marca - acero galvanizado en caliente, material con marca "I" - acero inoxidable.

7. PLACAS DE ANCLAJE PARA ESCALERA

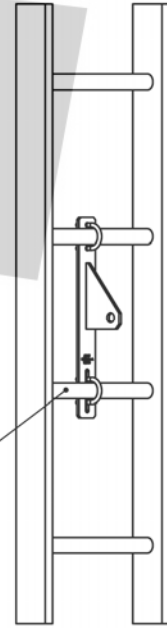


PT 160 - acero galvanizado Caliente  
PT 160 i - acero inoxidable



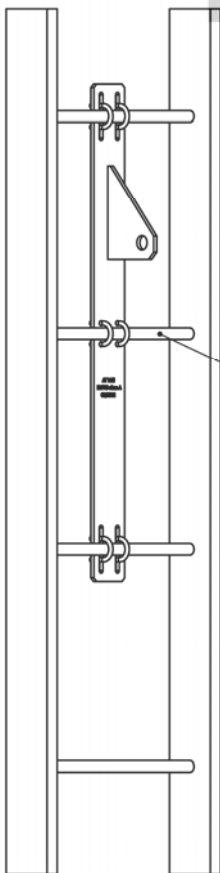
PT 161 - acero galvanizado en caliente  
PT 161 i - acero inoxidable

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



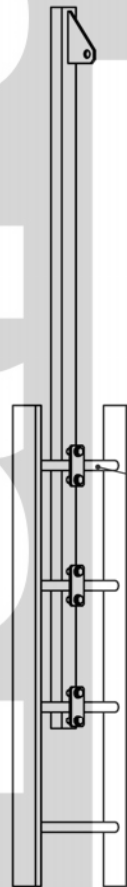
PT 162 - acero galvanizado en caliente  
PT 162 i - acero inoxidable

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



PT 163 - acero galvanizado en caliente  
PT 163 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)

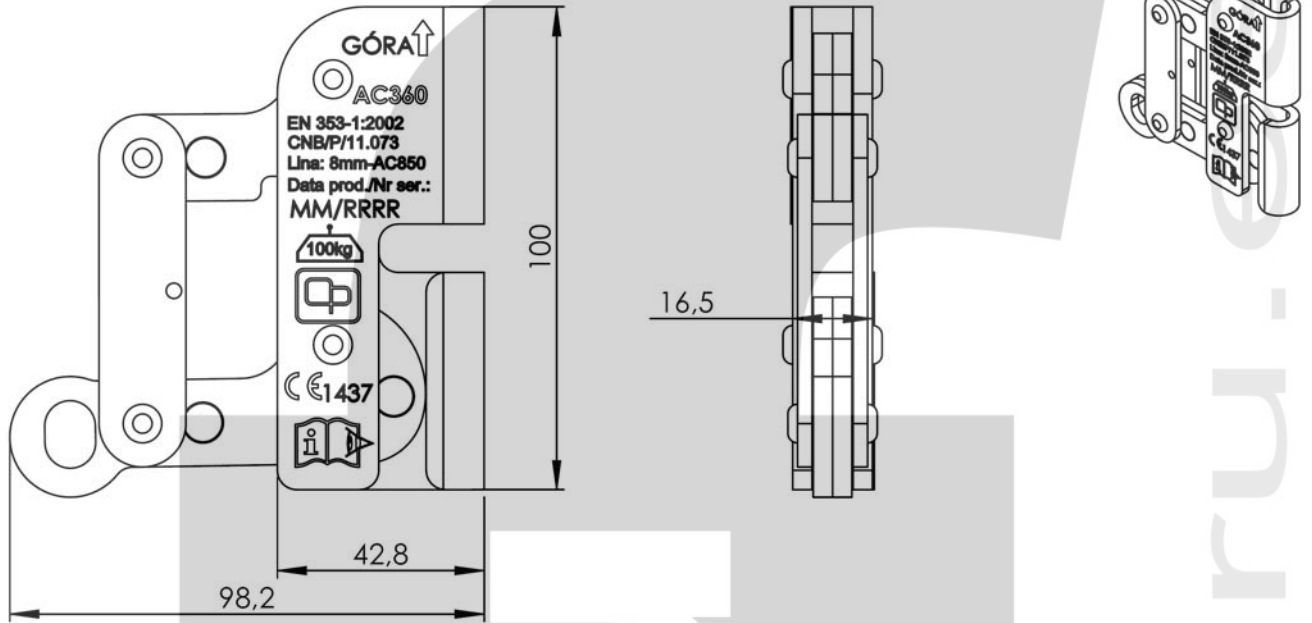


PT 165A - acero galvanizado en caliente

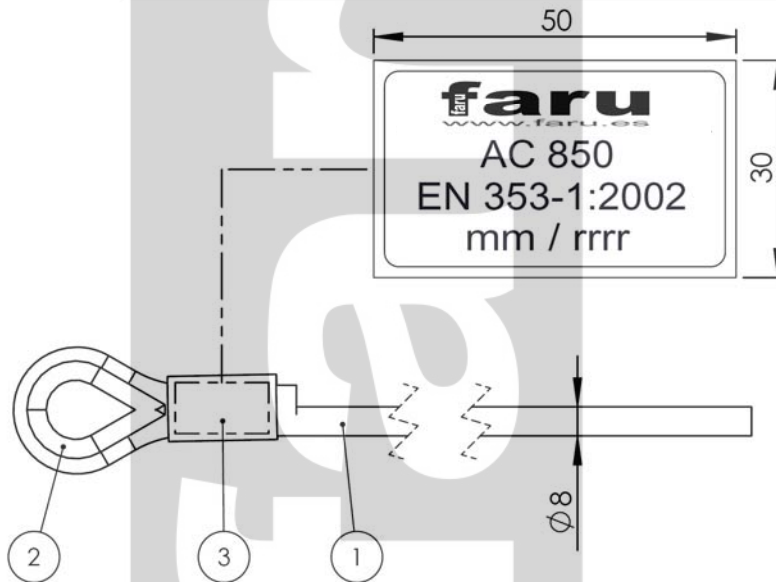
TAMAÑO PELDAÑO:  
Hasta  $\varnothing$  55  
Hasta  $\square$  55

www.faru.es

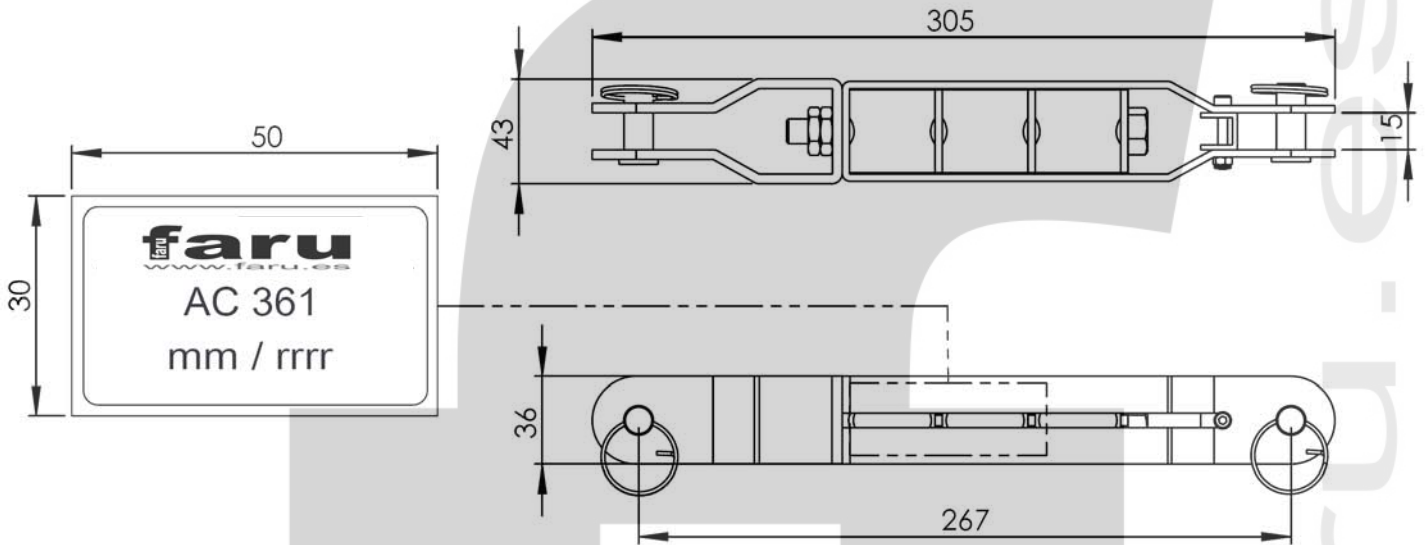




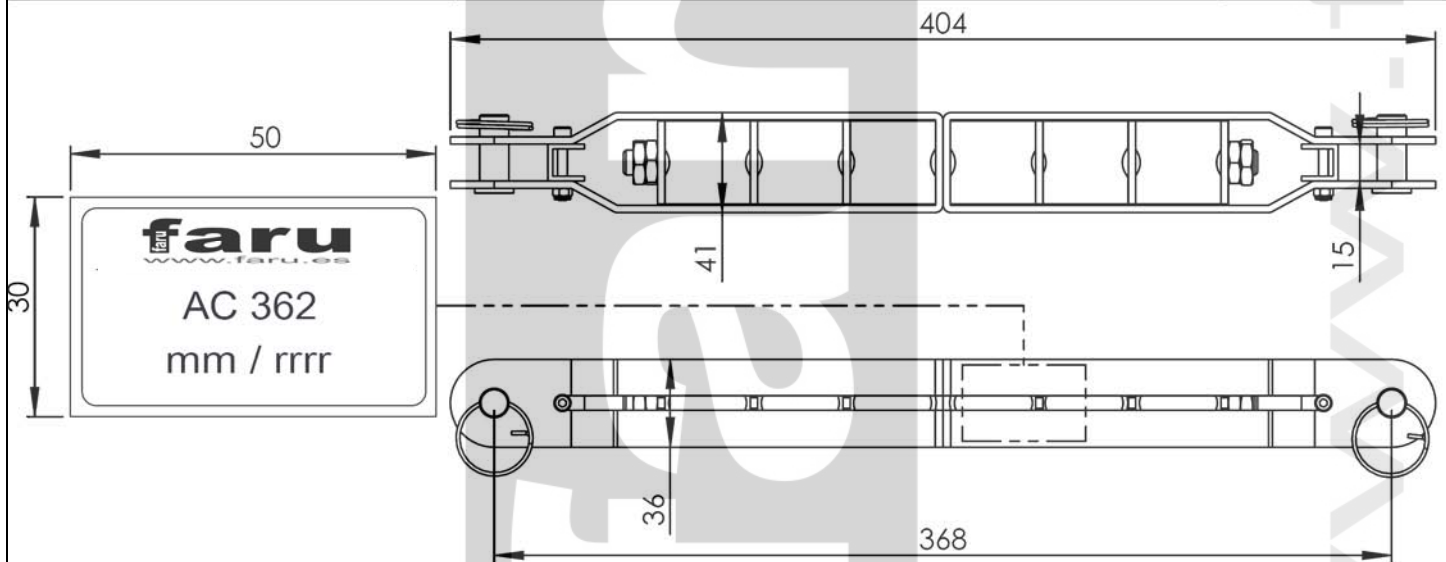
1	Dispositivo de frenado deslizante	-	acero galvanizado			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Dispositivo de frenado deslizante					PC 360	



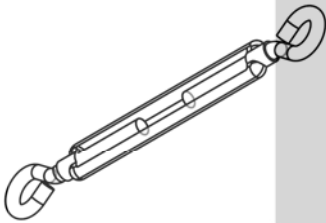
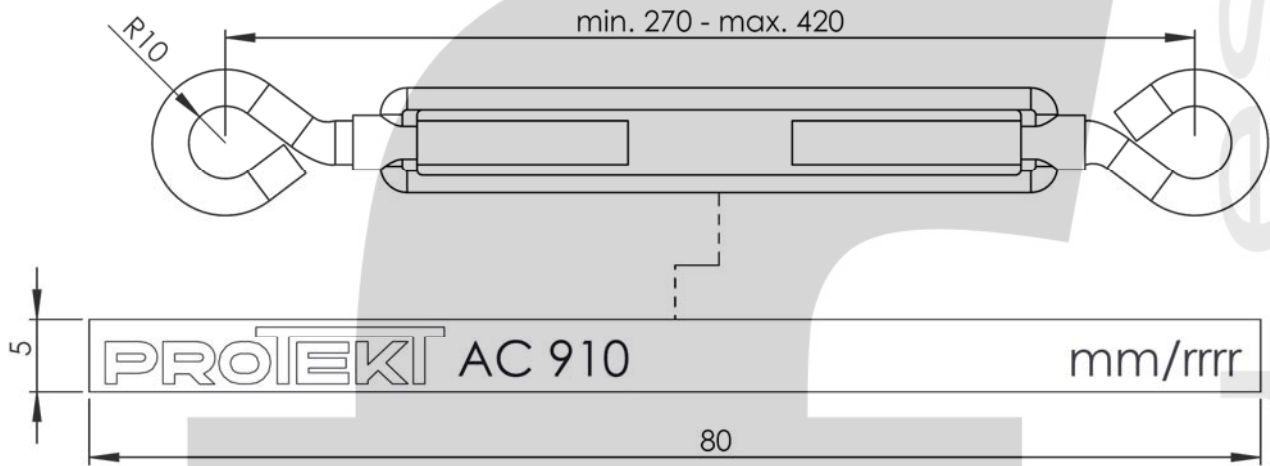
5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	Casquillo	-	cobre			
2	Guardacabo	-	AISI 316			
1	Cable acero 8mm	-	AISI 316			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Set cable					PC 850	



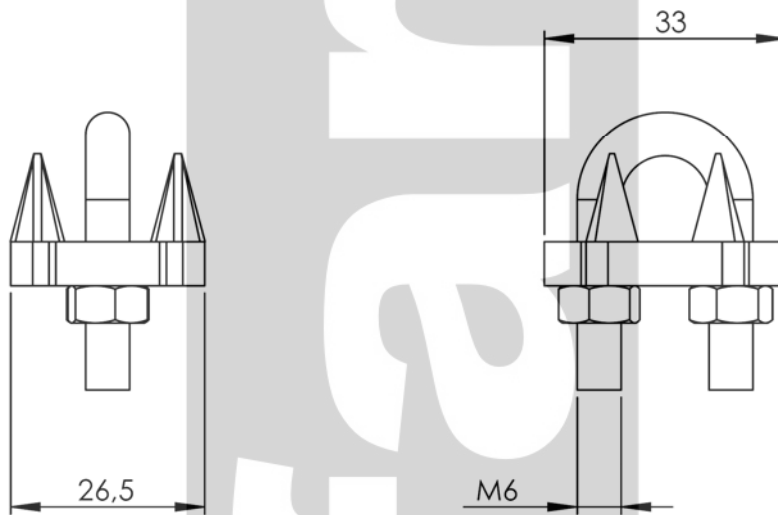
1	Absorbedor de energía	-	AISI 304			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Absorbedor de energía					PC(AC) 361	



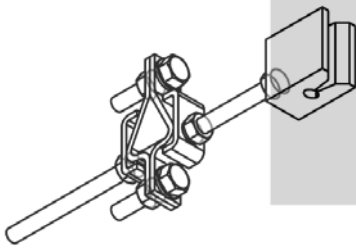
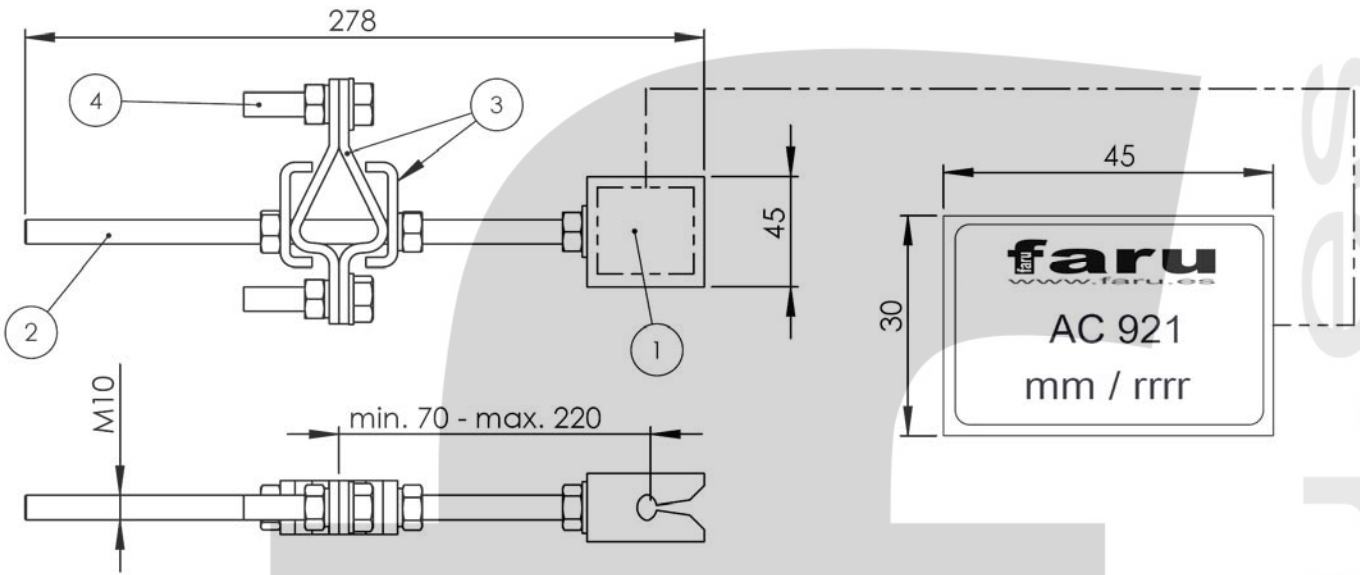
1	Absorbedor de energía	-	AISI 304			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Absorbedor de energía					PC(AC) 362	



1	Tensor cable $\varnothing$ 8mm	-	AISI 316			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
Nazwa części (Part name)					Ref. number	
Tensor de cable					PC(AC) 910	



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



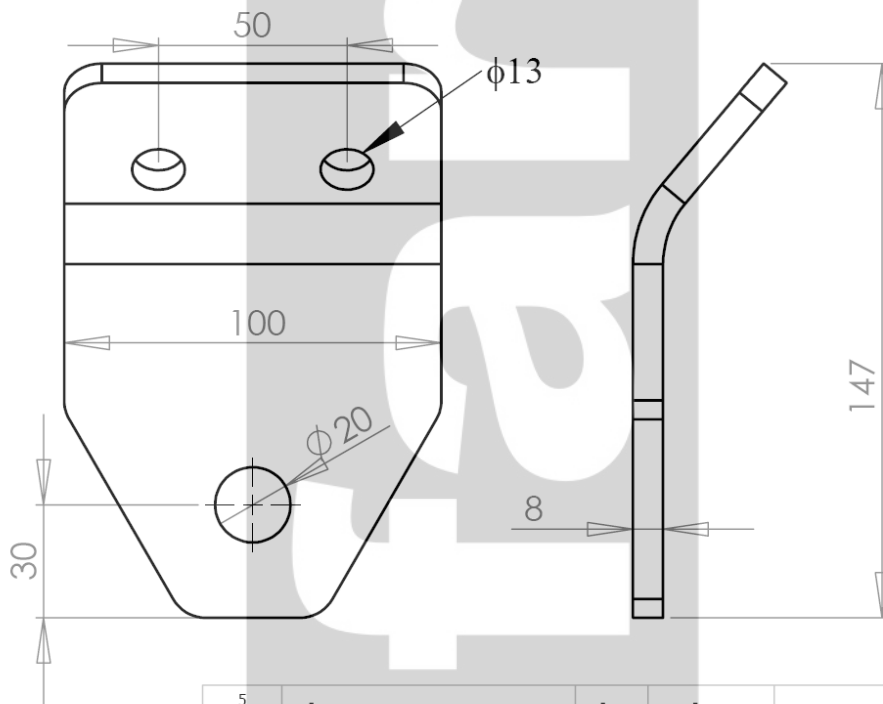
5	-	-	-			
4	Tornillos	-	AISI 304			
3	Placas	-	galv. steel			
2	M10 Varilla	-	AISI 304			
1	Soporte	-	rubber			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)

Nazwa części (Part name)

Soporte de línea

Ref. number

PC 920



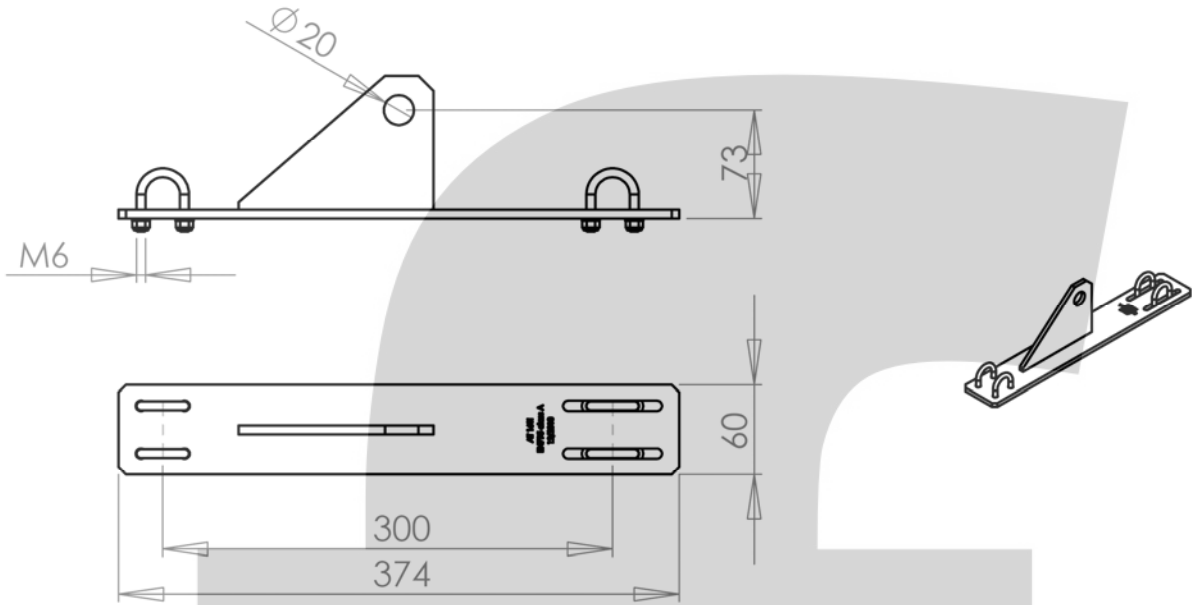
5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	PT 160 i	-	AISI 304			
1	PT 160	-	Ac.galva. en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)

Nazwa części (Part name)

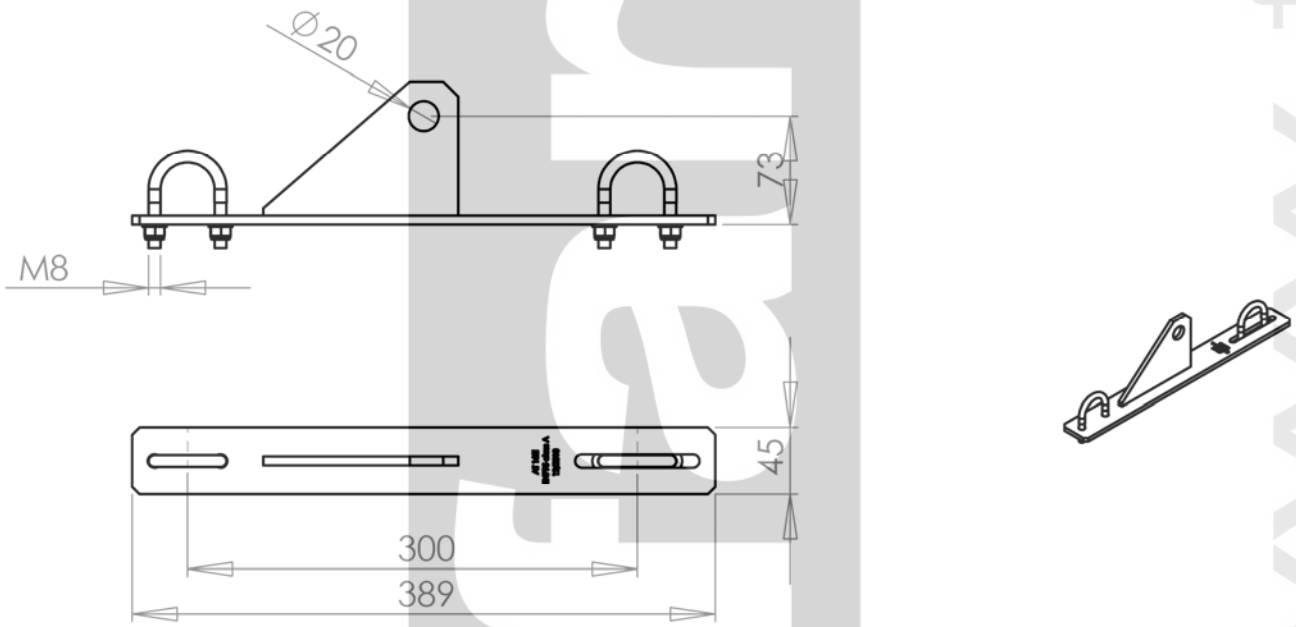
Fijación lateral escalera

Ref. number

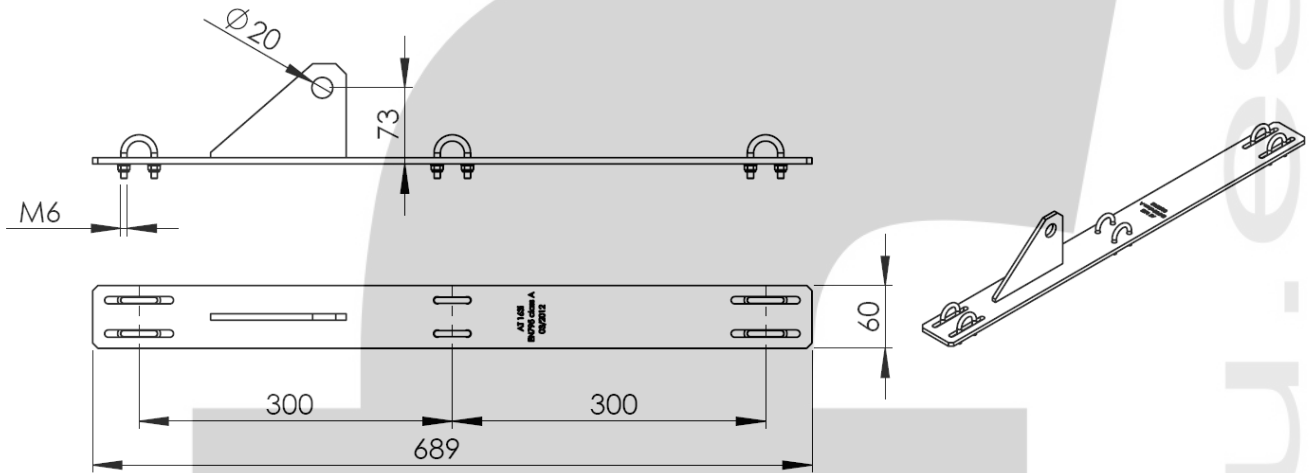
PT 160 (galva)  
PT 160 i (inox)



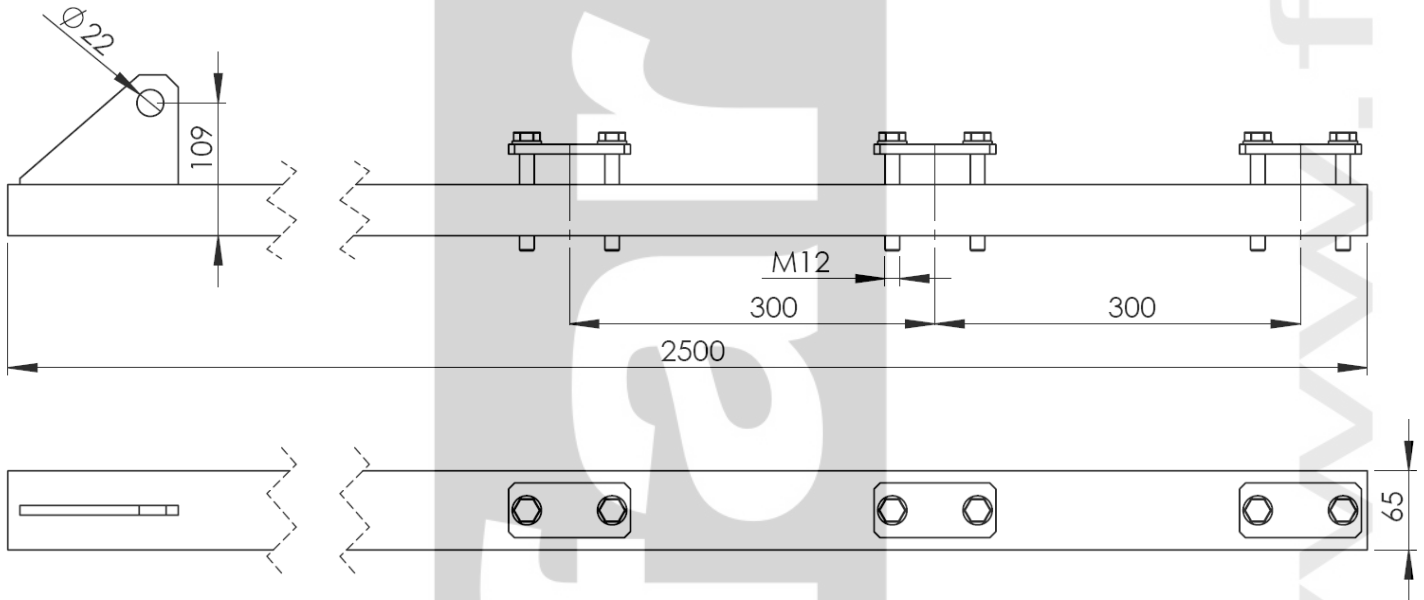
5	-	-	-			
4	-	-	-			
3	-	-	-			
2	PT 161i	-	AISI 304			
1	PT 161	-	Ac.galva. en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
Fijación 4 puntos escalera					PT 161 (galva)	
					PT 161i (inox)	



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)	



2	PT (AT) 163 i	-	AISI 304			
1	PT (AT) 163	-	Acero galvanizado en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
<b>Fijación 6 puntos escalera</b>					PT 163 (galva) PT 163 i (inox)	



1	PT (AT) 165 A	-	acero galvanizado en caliente			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name)					Ref. number	
<b>Fijación extendida 3 puntos escalera</b>					PT 165 A	

ETIQUETA IDENTIFICACIÓN  
ref.: HL802

**Fall protection equipment**


---

Guided type fall arrester on a rigid anchorage line

**AC 360**  
EN 353-1:2002 CNB/P/11.073

Serial number	
Installation date	
Installer	
No. of co-users	max. 2 pers.

BEFORE USE READ THE INSTRUCTION MANUAL  
Use <sup>\*</sup>only with the AC360 rope grab



Keep the 3m minimal distance between co-users.


---

**DON'T USE AFTER  
A FALL OR AFTER  
THE NEXT  
INSPECTION DATE**

---

PROTEKT

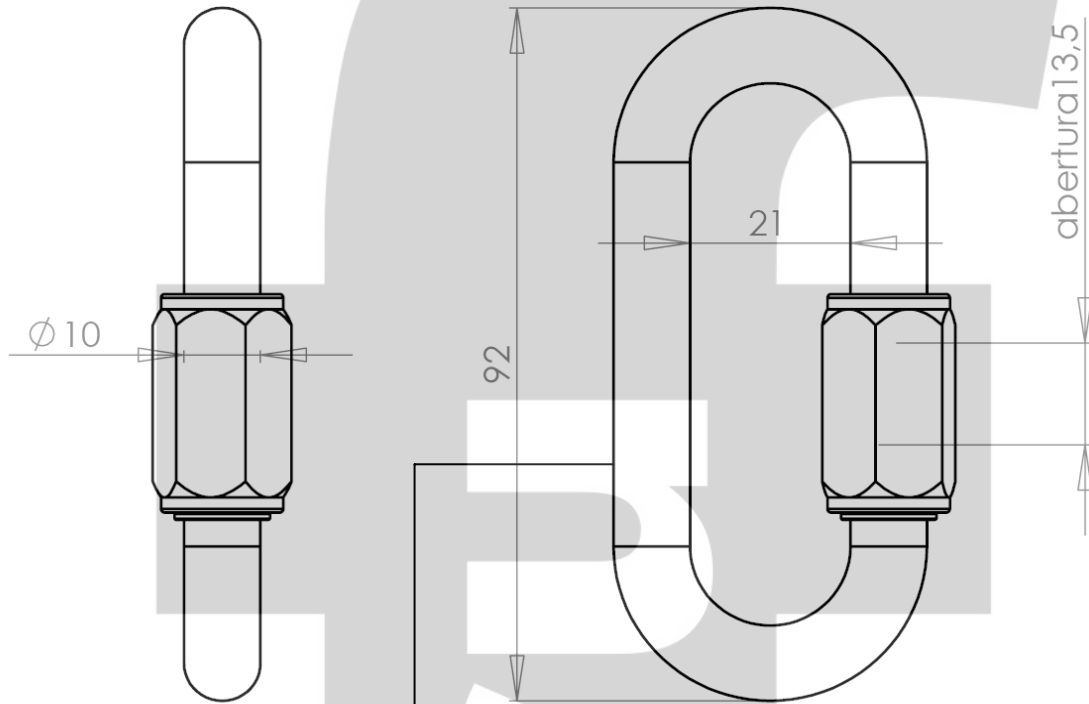
STARORUDZKA 9,  
93-403 ŁÓDŹ, POLAND  
TEL.: +48 42 680 20 83,  
FAX: +48 42 680 20 93



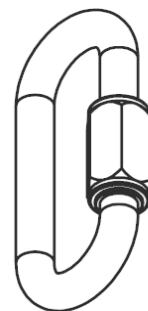
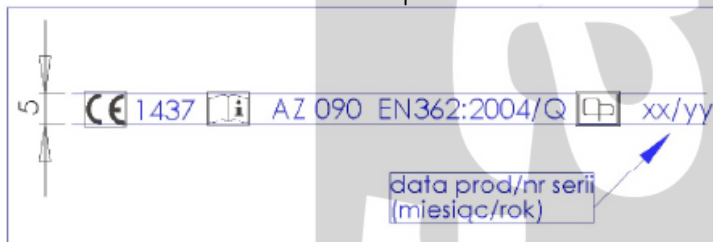
110

Etiqueta informativa HL802 - Acero inoxidable 85x140x0,5

-		-				
1	HL 802 - placa 85x140x0,5mm		Acero inoxidable			
(Part No)	(Part/assembly name)	(quantity)	(Material)	(Drawing No or standard)	[kg] (Weight)	(Notice)
(Part name) <b>Etiqueta de identificación</b>					Ref. number <b>HL802 (inox)</b>	



**faru**  
www.faru.es



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	
<b>Mosquetón</b>					<b>PZ 090</b>	

www.faru.es