



# CUALIMETAL<sup>®</sup> S.A.

L I N E A S D E V I D A



MODULARES



NAVES A MEDIDA



CUBIERTAS Y FACHADAS



LÍNEAS DE VIDA

---

Línea de vida

- CUALIMETAL ADVANCE -

---

**[Dispositivo anti caídas horizontal EN795 tipo C]**

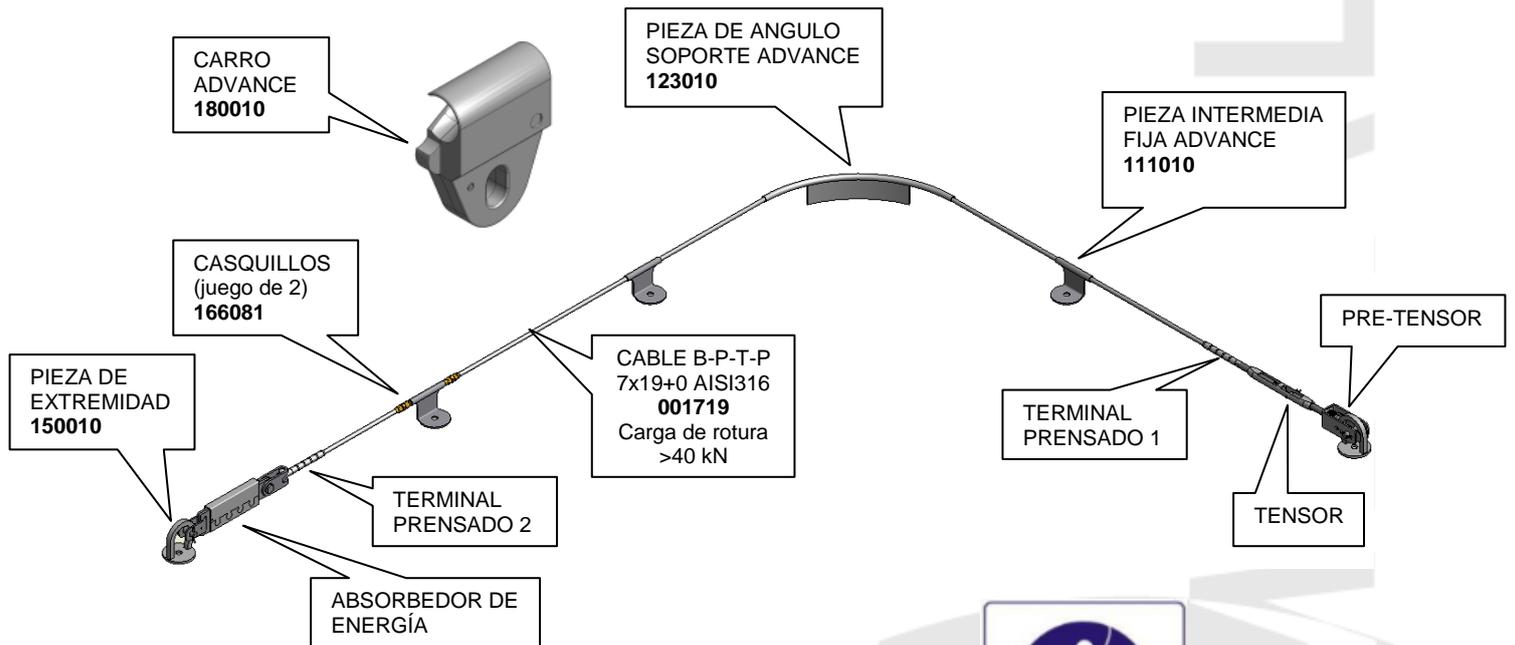




## FICHA TÉCNICA

### LÍNEA DE VIDA CUALIMETAL ADVANCE

Dispositivo anti caídas horizontal EN 795 tipo C  
**TERMINALES PRETENSADOS**



**CARRO PREMIUM**  
Acero inoxidable AISI304  
Acabado electro-pulido



Obligatorio el uso de Protección Anticaídas

PANEL DE SEGURIDAD OBLIGATORIO 100051

**MATERIAL COMPONENTES DE LA LÍNEA DE VIDA**  
Acero inoxidable AISI304  
Acabado electro-pulido

**MATERIAL CABLE LdV**  
Acero inoxidable AISI316  
Carga de rotura >40 kN

#### LÍNEA DE VIDA CUALIMETAL ADVANCE

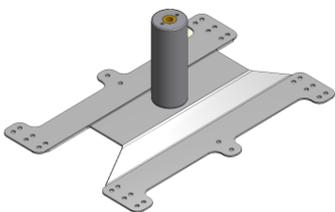
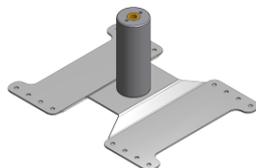
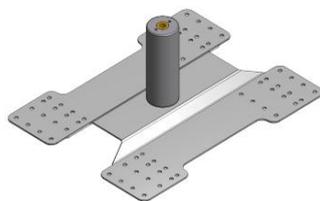
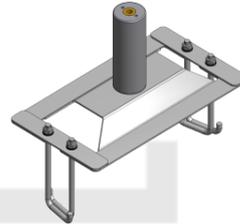
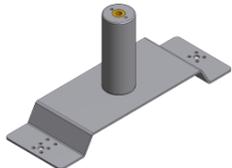
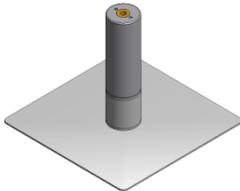
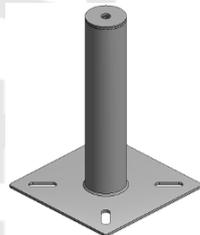
- Distancia máxima entre apoyos 15 metros (máximo 10 metros, sin casquillos).
- Distancia máxima del último apoyo a un ángulo 10 metros.
- Operarios trabajando simultáneamente: máximo 4, dependiendo de la longitud de la línea.
- Conexión con carro de desplazamiento.

#### Composición KIT TERMINALES PRENSAR B-P-T 101012

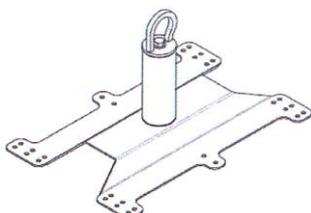
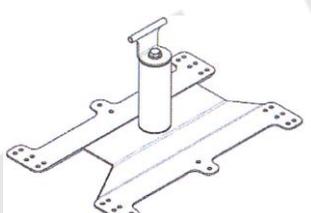
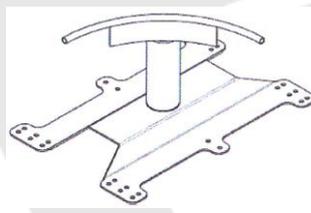
- Pre-tensor
- Tensor
- Terminal prensado 1
- Terminal prensado 2
- Absorbedor de energía
- Precinto



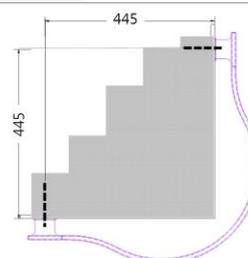
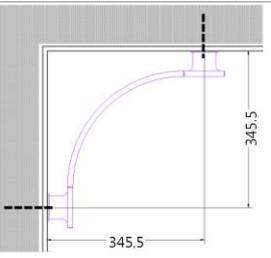
## SOPORTES DINÁMICOS ADVANCE PARA CUBIERTAS

 <p><b>138012</b> Soporte flexible / chapa 200x220 mm Espesor mínimo de la chapa 0,5 mm Fijación con remaches de alta resistencia</p>	 <p><b>140012</b> Soporte flexible / chapa 250-260 mm Espesor mínimo de la chapa 0,5 mm Fijación con remaches de alta resistencia</p>	 <p><b>142012</b> Soporte flexible universal / 200-365 mm Espesor mínimo de la cubierta 0,5 mm Fijación con remaches de alta resistencia</p>	 <p><b>135012</b> Soporte flexible / fibrocemento Fijación con ganchos-abrazadera</p>
 <p><b>139012</b> Soporte flexible / chapa y sándwich Fijación con auto-perforantes en correa Fijación con balancines M10 en sándwich</p>	 <p><b>136012</b> Soporte flexible / sándwich y hormigón Fijación en sándwich con balancines M10 Fijación hormigón con químico o similar</p>	 <p><b>141012</b> Soporte flexible / sándwich y hormigón Fijación en sándwich con balancín M12 Fijación hormigón con químico o similar</p>	 <p><b>148010 y 149010</b> Soporte rígido 330 y 500 mm de altura Fijación hormigón con químico o similar</p>

## INSTALACIÓN SOPORTES FLEXIBLES

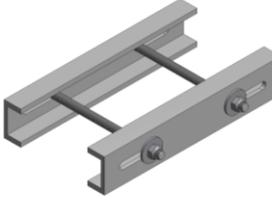
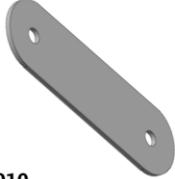
 <p><b>PIEZA DE EXTREMIDAD</b> Poste longitudinal a la línea de vida</p>	 <p><b>PIEZA INTERMEDIA</b> Poste perpendicular a la línea de vida</p>	 <p><b>PIEZA DE ÁNGULO</b> Poste girado 45° a la línea de vida</p>
---	---	--

## ÁNGULOS DE FACHADA y TECHO

 <p><b>121011</b> Ángulo exterior de fachada y techo Fijación en hormigón con químico o similar</p>	 <p>Medidas 121011 fachada</p>	 <p><b>122011</b> Ángulo interior de fachada y techo Fijación en hormigón con químico o similar</p>	 <p>Medidas 122011 fachada</p>
--	---	---	---



**BRIDAS Y SOLUCIONES ESPECIALES**

 <p><b>175042</b> Conjunto bridas 80/150 Brida al perfil – Material acero A-42</p>	 <p><b>176042</b> Conjunto bridas 150/250 Brida al perfil – Material acero A-42</p>	 <p><b>177041</b> Conjunto bridas 80/150 Brida al ala – Material acero A-42</p>	 <p><b>178041</b> Conjunto bridas 150/250 Brida al ala – Material acero A-42</p>
 <p><b>179010</b> Refuerzo B-P-T para ladrillo Refuerzo en extremidades e intermedias</p>	 <p><b>162011</b> Adaptador PLUS-TOTAL intermedias techo Cambio de plano, para paso del carro</p>	 <p><b>166081</b> Conjunto casquillos P-T-P (Latón) Obligatorio pasos &gt; 10 metros Opcional &lt; 10 metros para reducir la flecha</p>	 <p><b>167000</b> Pieza de unión de cable B-P-T-P Acero inoxidable AISI316</p>

**CONEXIÓN / DESCONEXIÓN DEL CARRO A LA LÍNEA DE VIDA**



Deslizar una placa sobre la otra



Colocar el carro sobre el cable



Colocar el conector, introduciéndolo por el orificio que conecta las dos placas del mismo

Al colocar el conector uniendo las dos placas, éste impide la apertura y desconexión involuntaria del carro



La desconexión del carro del cable se realiza invirtiendo los pasos



## CARACTERÍSTICAS LÍNEA DE VIDA CUALIMETAL ADVANCE

La línea de vida **ADVANCE** es conforme a la norma EN795 tipo C.

La línea de vida **ADVANCE** está fabricada íntegramente en acero inox AISI304, excepto el cable que es AISI316. El acabado electro-pulido aumenta la resistencia a la corrosión, ya que le confiere una excelente pasividad. La conexión a la línea de vida **ADVANCE** se realiza mediante el carro de desplazamiento, ensayado y testado para tal fin.

La línea de vida **ADVANCE**, permite distancias entre apoyos de hasta 15 metros (máximo recomendable 10 m). Por encima de 10 metros es necesario colocar los casquillos de limitación de flecha y absorción de energía.

La línea de vida **ADVANCE** permite trabajar hasta **4 operarios** simultáneamente.

**Cable** Ø8 mm - 7x19+0 con alta carga de rotura, **>40 kN**. Cable versátil. Las líneas con cable 7x7 ó 1x19 no permiten la conexión directa con un conector estándar, gancho o mosquetón, lo que las hace especialmente vulnerables y peligrosas en caso de que esto ocurra o alguien por desconocimiento lo haga.

El **soporte dinámico** de las líneas de vida ADVANCE permite fijarlos a cubiertas de chapa **>0,5 mm** de espesor. Otros sistemas del mercado sólo permiten fijarlas a coberturas de chapa >0,63 mm ó 0,7 mm de espesor.

La **NOTA DE CÁLCULO** contempla, la altura de caída "d" y la distancia libre de caída "D" con los tres elementos de unión anticaídas posibles: EN353-2, EN355 y EN360, sugiriendo el más recomendable para el riesgo a cubrir.

En el caso de los sistemas anticaídas retráctiles, se aporta también el dato del esfuerzo producido y factor de seguridad en caso de ser un sistema a cable, teniendo en cuenta que la utilización de estos dispositivos, conformes a la norma EN360 con cable de acero, tiene un módulo de elasticidad "E" sustancialmente más grande que la poliamida de la que están hechas las eslingas, lo que genera más tensión "T" y más flecha "f". En caso de utilizar retráctiles en cubiertas, éstos tienen que estar certificados a tal fin. En este caso, junto a la nota de cálculo se entrega la tabla de distancias de frenado del sistema dependiendo de la pendiente de la cubierta y longitud del alero.

**ATENCIÓN:** Referente a los sistemas anticaídas retráctiles, conformes a la norma EN360, hay que tener en cuenta que en muchas situaciones sólo se pueden utilizar elementos con extensión de la certificación EN360 con factor de caída 2. Ver especificaciones del fabricante.

Si se utilizan sistemas anticaídas conformes a la norma EN353-2 en trabajos sobre cubiertas, éstos estarán provistos de un absorbedor de energía, conforme a la norma EN355.

Hasta **5 años de garantía**.

**IMPORTANTE.** A tener en cuenta

\* Los terminales roscados reducen la resistencia del sistema un 10%