



2017

REV.03

KOAT
VERTICAL

LINEAS DE VIDA

- LV horizontales
- LV verticales
- Puntos de Anclaje
- Barandillas
- Escaleras

Instalador Autorizado:



info@koat.es

koat.es

LÍNEAS DE VIDA:**• Horizontales - página 2**

IG	LVAX	10 mm	cable inoxidable. KC 100
IG	LVGX	10 mm	cable galvanizado. KC 100
IG	LFIS	8 mm	cable inoxidable.
IG	LFGS	8 mm	cable galvanizado.
IG	LFI	8 mm	cable inoxidable - Polivalente.
IG	LFG	8 mm	cable galvanizado - Polivalente.

• Soluciones en cubiertas - página 5

IG	Soluciones en cubiertas metálicas
IG	Soluciones en cubiertas de fibrocemento.
IG	Soluciones en tejados
IG	Soluciones en cubiertas invertidas

• Horizontales - página 9

TR	Travspring	8 mm	cable inoxidable.
TR	Travspring	8 mm	cable galvanizado.
TR	Travsmart	8 mm	cable inoxidable.
TR	Travsmart	8 mm	cable galvanizado.

• Horizontales Especiales - página 11

GM	Riel	De camión con carro
GM	Riel	Circular - Curvada con carro

• Verticales - página 12

IG	VIA	8 mm	Cable inoxidable - con alargador.
IG	VIC	8 mm	Cable inoxidable.
TR	FABA		Riel.

• Puntos de Anclaje - página 15

IG	Safepoint.
TR	Safepoint lastrado.
XS	Safepoint deformable.

PROTECCIONES COLECTIVAS PERMANENTES:**• Barandillas - página 16**

GM	Contrapesadas.
GM	Fijas a la obra
GM	Fijas en chapa
GM	Protecciones en claraboyas

• Escaleras - página 20

GM	Simple normalizada de aluminio.
GM	Con protección dorsal.
GM	Paso de lobo

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

Líneas de vida estándar para uso en cubiertas y otras soluciones horizontales.

MODELOS

LVAX – cable inoxidable diámetro 10 mm

LVGX – cable galvanizado diámetro 10 mm

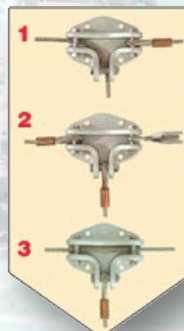
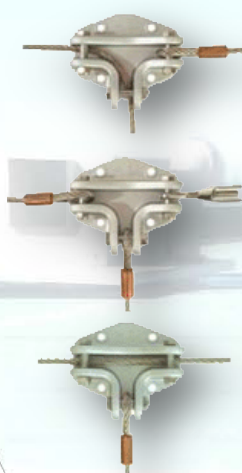
MODELOS

LV8AX – cable inoxidable diámetro 8 mm

LV8GX – cable galvanizado diámetro 8 mm



A-40 – Pieza para todas las líneas anteriores para curvas a 90º y para los inicios de líneas a partir de un punto intermedio de otra línea.



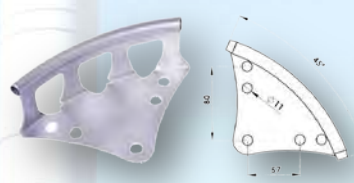
LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

Líneas de vida FAST FIJO para uso en cubiertas y otras soluciones horizontales. (permite el uso de carro).

MODELOS

LFIS – cable inoxidable diámetro 8 mm

LFIS – cable galvanizado diámetro 8 mm

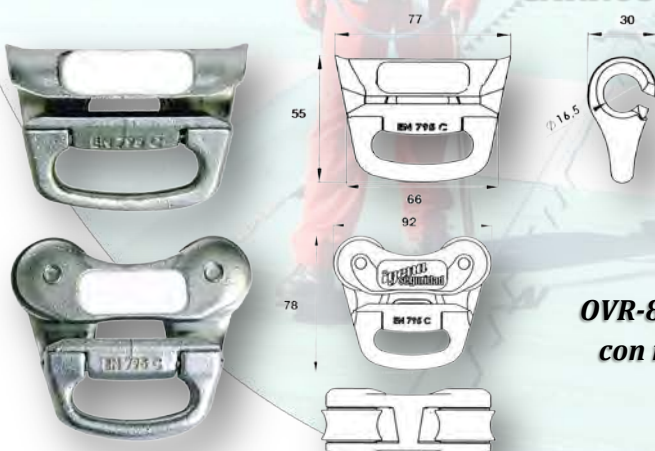
**curva de 90°****curva de 45°**

Líneas de vida FAST POLIVALENTE para uso en cubiertas, pared y apta para uso en techo. (permite el uso de carro).

MODELOS

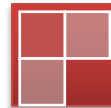
LFI – cable inoxidable diámetro 8 mm

LFG – cable galvanizado diámetro 8 mm

**Curva 90°****CARROS**

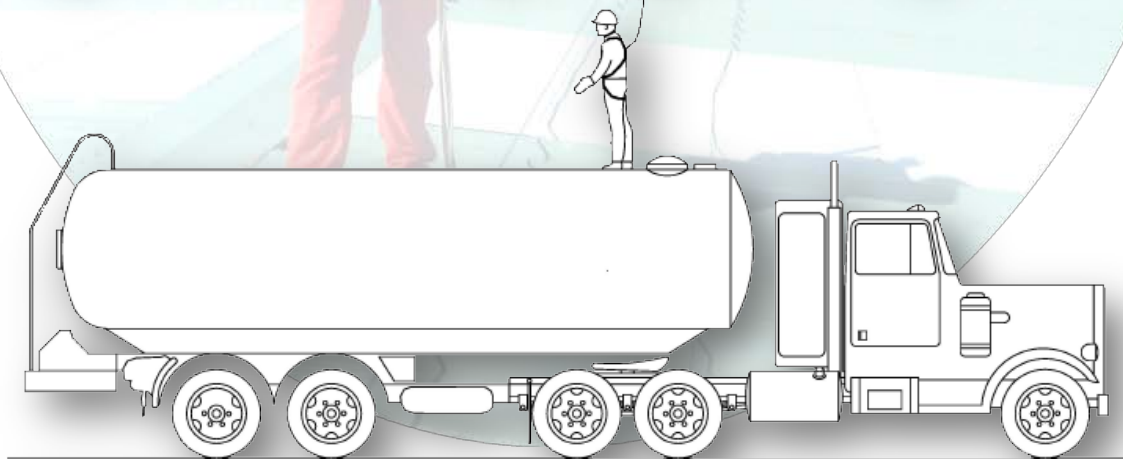
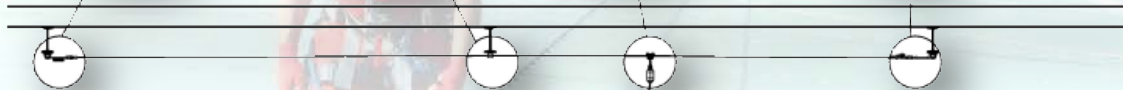
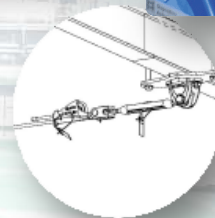
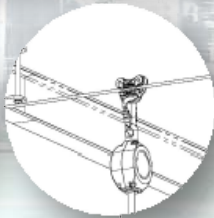
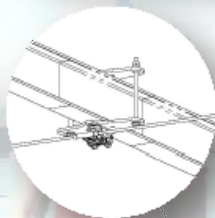
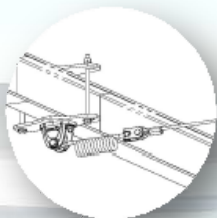
**KP-8 Carro de traslación
deslizante FAST**

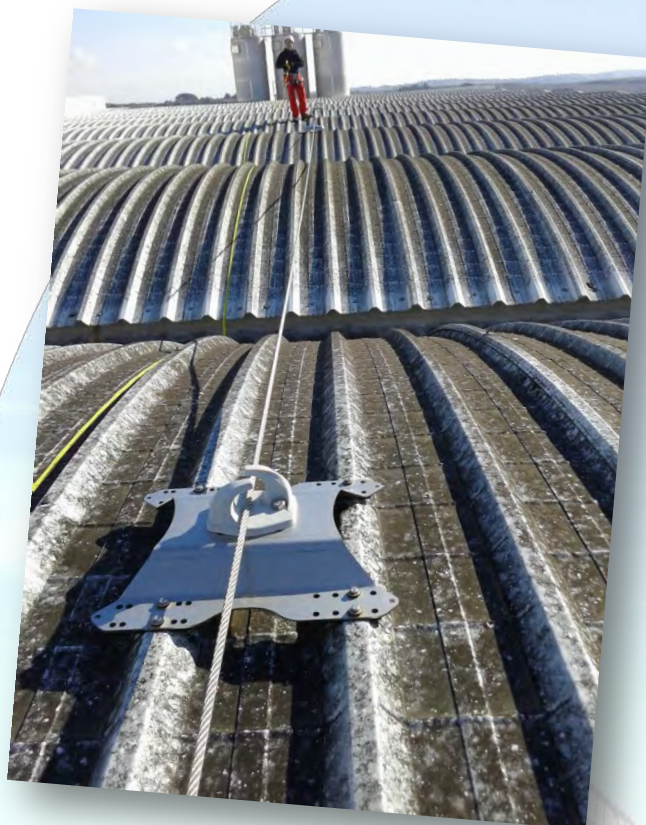
**OVR-8 Carro de traslación
con rodamientos FAST**



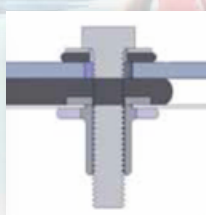
LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

*Ejemplo de línea para
camión (línea FAST
POLIVALENTE)*

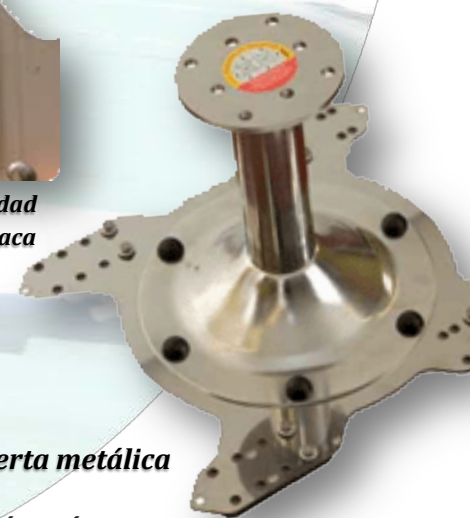


LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES
SOLUCIONES DE INSTALACIÓN: CUBIERTAS METÁLICAS

PEANAS EJEMPLOS DE INSTALACIÓN SR-50


PEANAS SR-50 Concebida pensando en sistemas de fijación económicos, cumpliendo la norma UNE 795 clases A y C, con la misma tecnología de vanguardia de fijación e impermeabilización que el poste PR 50. Fabricada íntegramente en inox, combina magistralmente sus trazos modernos con una elegante y proporcionada silueta, permitiendo colocar la línea de vida sobre cubiertas metálicas de forma rápida, segura y sencilla sin tener que recortar las chapas grecadas o paneles para fijarse a la estructura portante.


Detalle Remaches Anclajes

Estanqueidad del tornillo

Estanqueidad inferior placa


CONFORME A NORMA UNE 795 C
(apto para líneas de vida).

DOBLE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN.

Con el poste PR 50 se elimina toda posibilidad de filtraciones o goteras ya que viene equipado de una protección de estanqueidad para la cubierta de EPDM de alta densidad que evita el contacto entre las dos superficies metálicas protegiendo su cubierta. Además en todas las fijaciones, se añaden arandelas de estanqueidad tipo HX 10021.

PR-50 Poste Cubierta metálica
SISTEMA DE FIJACIÓN MÁS SEGURO.

Fijados mediante 8 remaches roscados tipo "Flor", con una resistencia mecánica 4,5 veces superior a los tornillos auto-roscantes comunes (que dañan las cubiertas y obligan a realizar múltiples perforaciones).

LINEAS DE VIDA HORIZONTALES
SOLUCIONES DE INTALACIÓN: CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO
POSTES


Fijación de postes mediante pestañas a viga metálica.

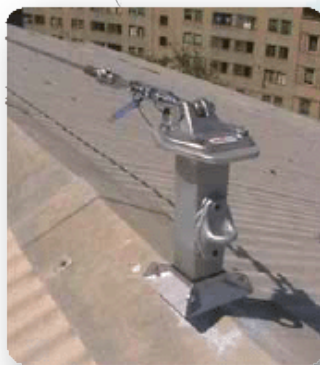


Fijación de postes con contra-placa a viga metálica.

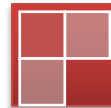
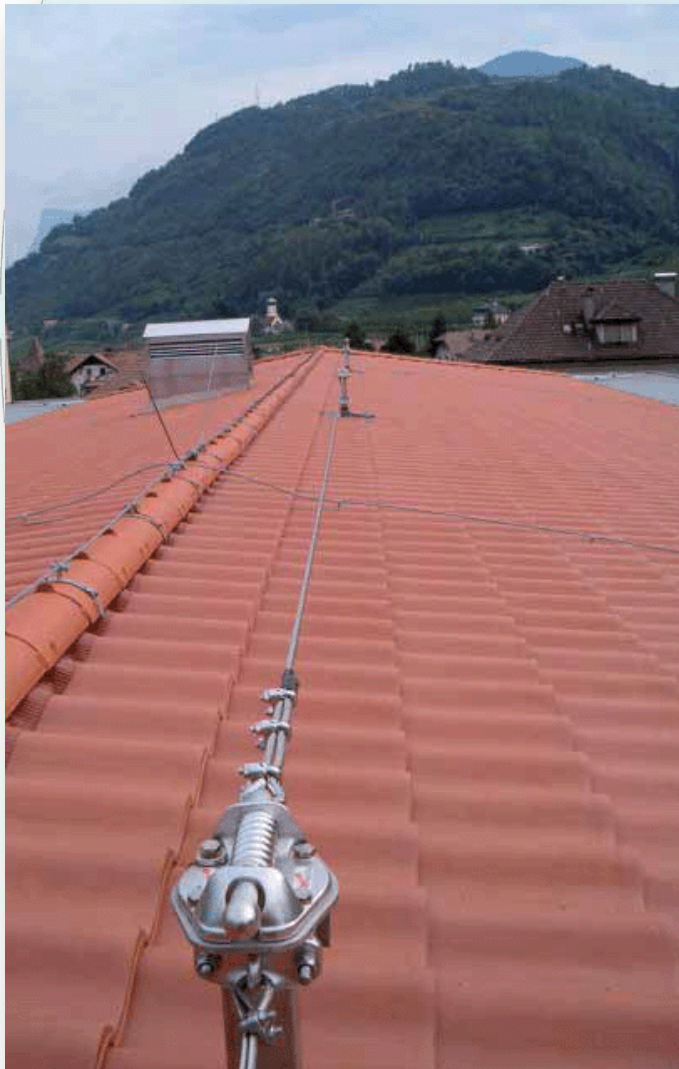
Las cubiertas de fibrocemento tienen un especial tratamiento debido a su elevado riesgo de caída. Se trata de cubiertas extremadamente frágiles y quebradizas que son **no transitables** con riesgo de rotura en cualquier punto, que se suma al riesgo de caída por perímetro. Para transitar por estas cubiertas es **imprescindible** la colocación de sistemas anticaídas.

Existen una variedad de soluciones de postes para fijar en estructuras.

Se deben colocar con postes fijados a la estructura sólida portante.



Soluciones de Estanqueidad

**LINEAS DE VIDA HORIZONTALES****Modelos de postes:****Poste Standard****Variedad de postes especiales****SOLUCIONES DE INTALACIÓN: CUBIERTA DE TEJAS**

Cubiertas de tipo tradicional, con estructura subyacente a la teja que puede ser desde forjado de hormigón hasta un moderno panel sándwich de madera o tabiques palomeros. Son cubiertas que pueden tener una elevada pendiente.

La solución de fijación pasa por el anclaje de un poste a la estructura subyacente y la impermeabilización del mismo por encima de la cubierta. Dependiendo de tipo de estructura se usará un modelo de poste u otro.

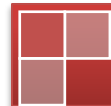


LINEAS DE VIDA HORIZONTALES**SOLUCIONES DE INTALACIÓN: CUBIERTAS INVERTIDAS**

La estructura de este tipo de cubiertas (forjado de hormigón + mortero de pendientes + impermeabilizantes + aislantes + grava / losas) las hace resistentes contra riesgo de caída por traspaso de cubierta, con lo que el riesgo principal está en una posible caída por perímetro. Son cubiertas de escasa o nula pendiente.

La solución de anclaje pasa por una fijación directa al forjado de hormigón mediante postes fijados mediante tacos químicos. Habrá que impermeabilizar el encuentro del poste con las telas y el aislante.



**LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES**

Líneas de vida estándar para uso en cubiertas y otras soluciones horizontales.

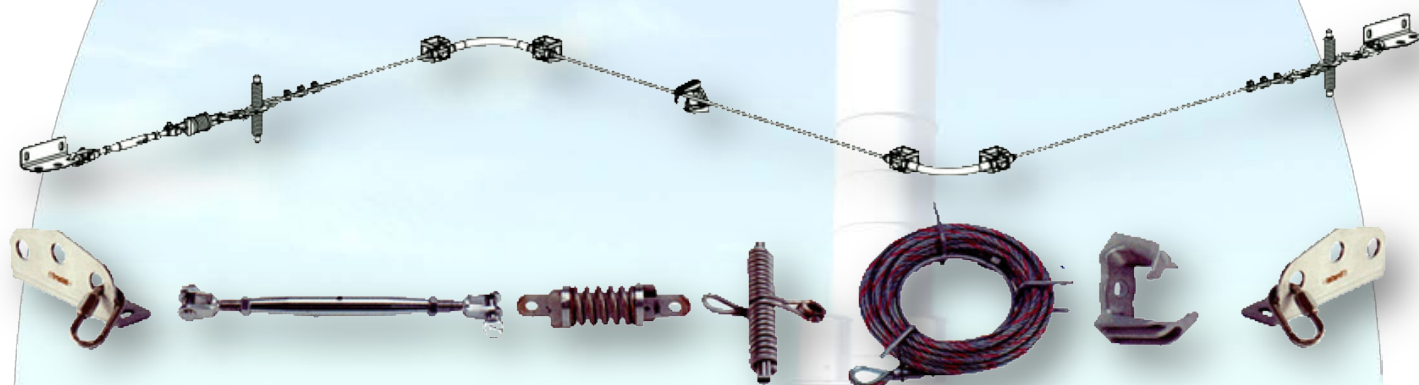
MODELOS

TRAVSPRING – cable inoxidable diámetro 8 mm.

TRAVSPRING- cable galvanizado diámetro 8 mm.



Curva



La línea de vida Travsmart™ es una evolución de la línea de vida Traverspring™. Cumple con los requerimientos de la norma EN 795 C. Apta para utilizar en techo.

MODELOS

TRAVSMART – cable inoxidable diámetro 8 mm.

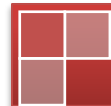
TRAVSMART- cable galvanizado diámetro 8 mm.



CARRO LÍNEA TRAVSMART

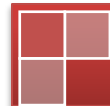
Curva





LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES



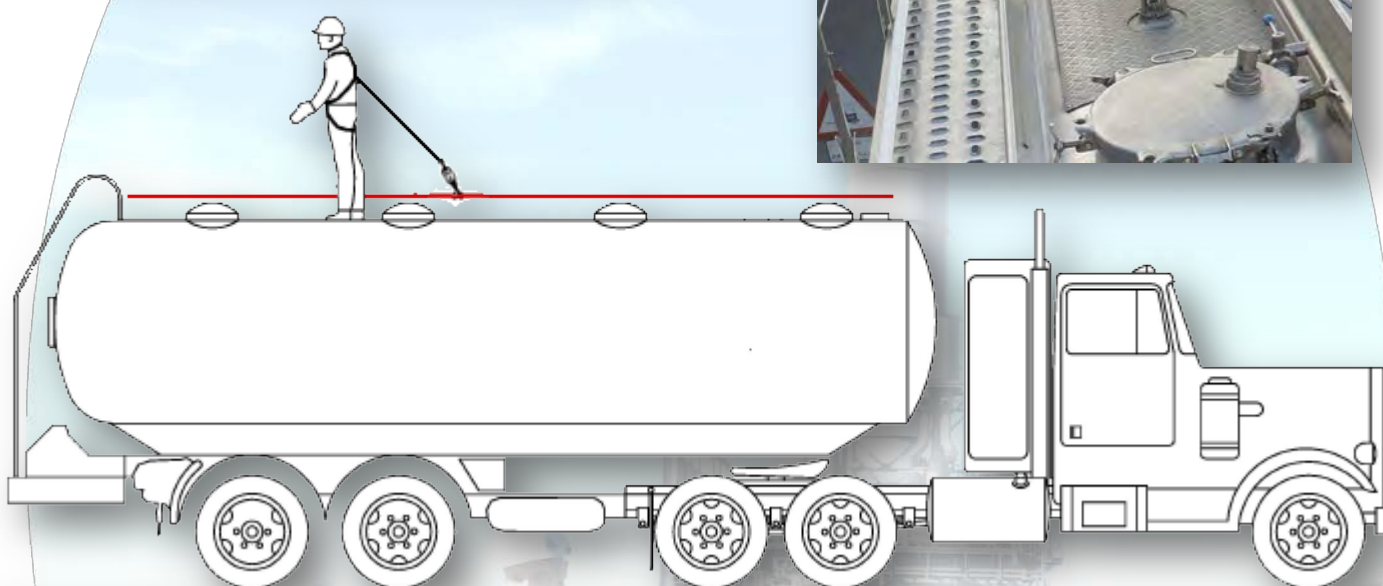
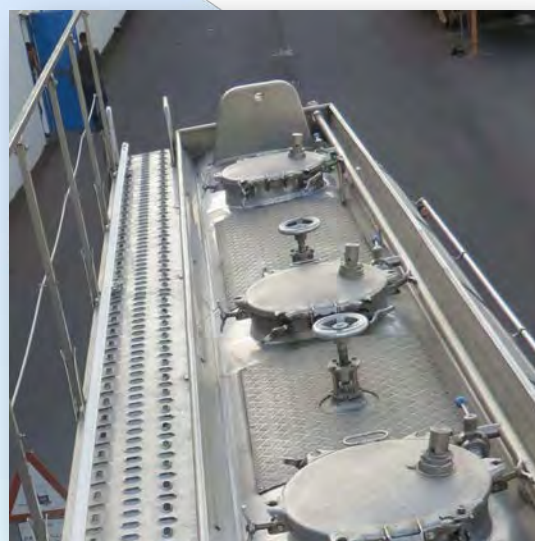


LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

LÍNEA DE VIDA TIPO RIEL ESPECIAL PARA CAMIONES



Detalle del carro sobre el riel.



LÍNEA DE VIDA TIPO RIEL ESPECIAL PARA DEPURADORAS



Detalle del carro sobre el riel.

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES

Líneas de vida para ser montadas en escaleras de verticales

MODELOS

VIC - cable inoxidable diámetro 8 mm.

VIA - cable inoxidable diámetro 8 mm - con alargador

V-12 ►

V-30 ►

VC-81 ►

V-20 ►

V-40 ►

VIC



V-30 ►

VIA

V-14 ►

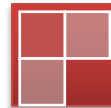
VC-81 ►

V-20 ►

V-40 ►

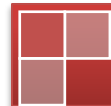


Componentes Línea Vertical



LÍNEAS DE VIDA VERTICALES





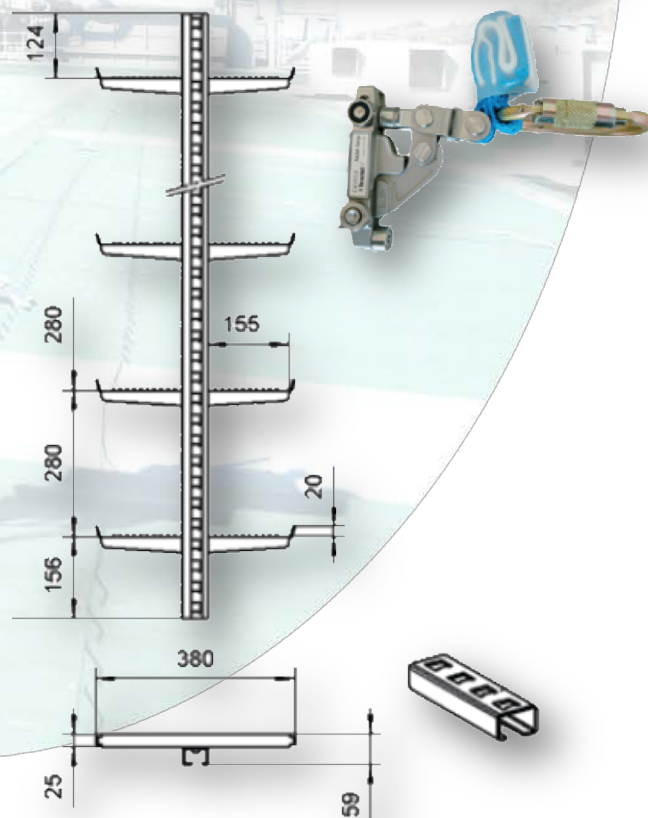
LÍNEAS DE VIDA VERTICALES



Líneas de vida para ser montadas en escaleras de verticales

MODELOS

FABA SYSTEM – RIEL



PUNTOS DE ANCLAJES

Modelos de Puntos de anclajes

IG
Safepoint de 2
anclajes



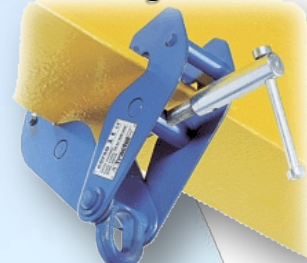
Fixe
Safepoint de 1 anclaje
polivalente y orientable



TR
Safepoint deformable.



TR-CORSO
Safe point de abrazadera a
viga



Estos puntos de anclaje se pueden instalar con anclajes expansivos homologados, químicos o placa y contraplaca en estructura o directamente con tornillo y tuerca homologados de calidad en estructuras.

Puntos de anclaje
transportables
peso muerto
EN 795-E

Está compuesto de 16 pesos de 22 kgs cada uno, fabricados en hormigón y partículas de acero.

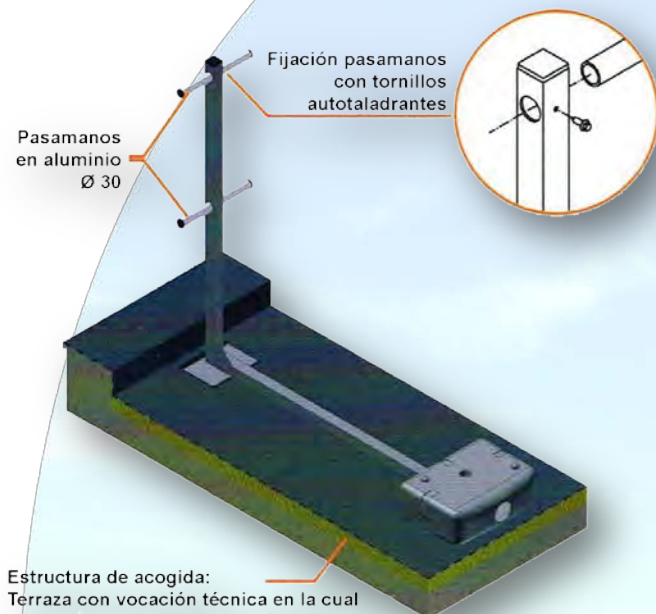
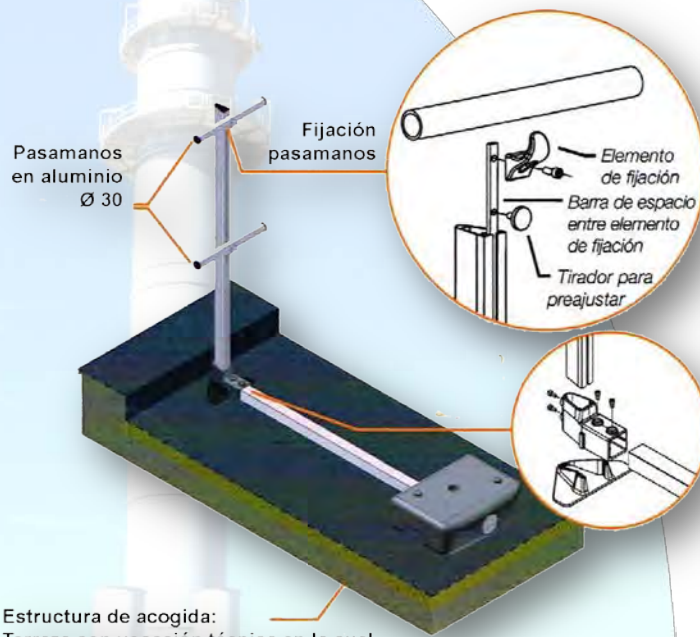
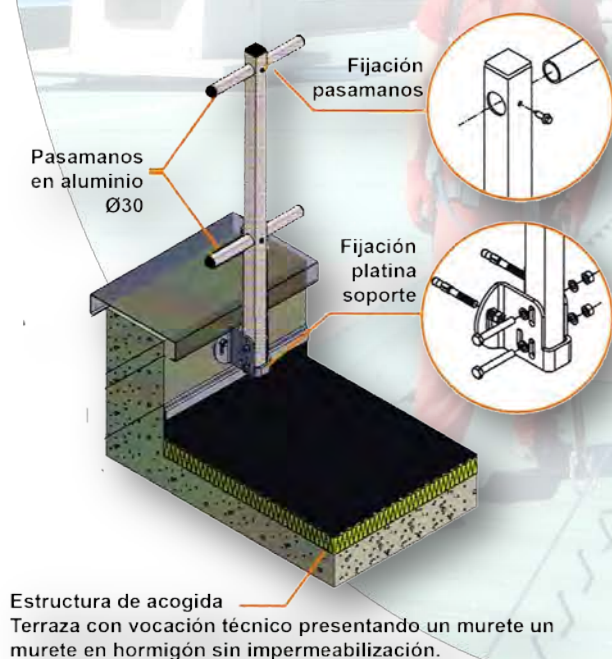
Estos pesos se colocan sobre 4 brazos de acero, conectados en el centro mediante una placa equipada con anilla rotatoria y un dissipador de energía.

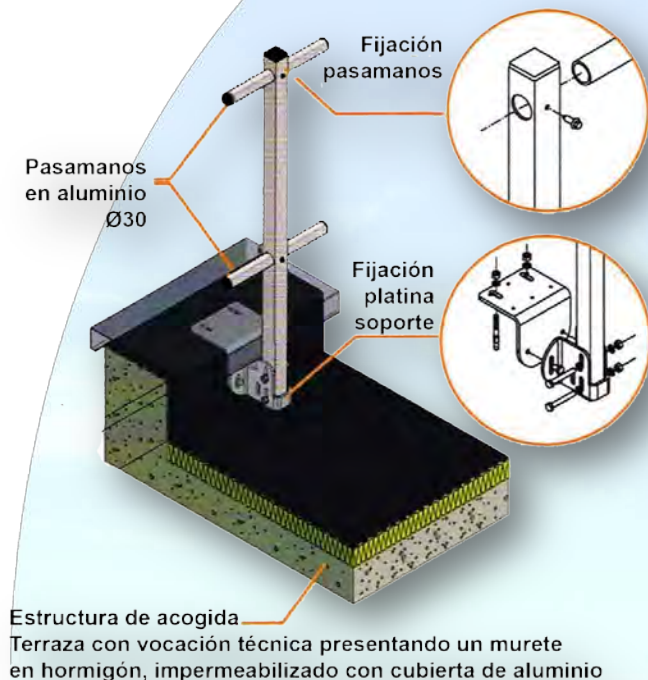
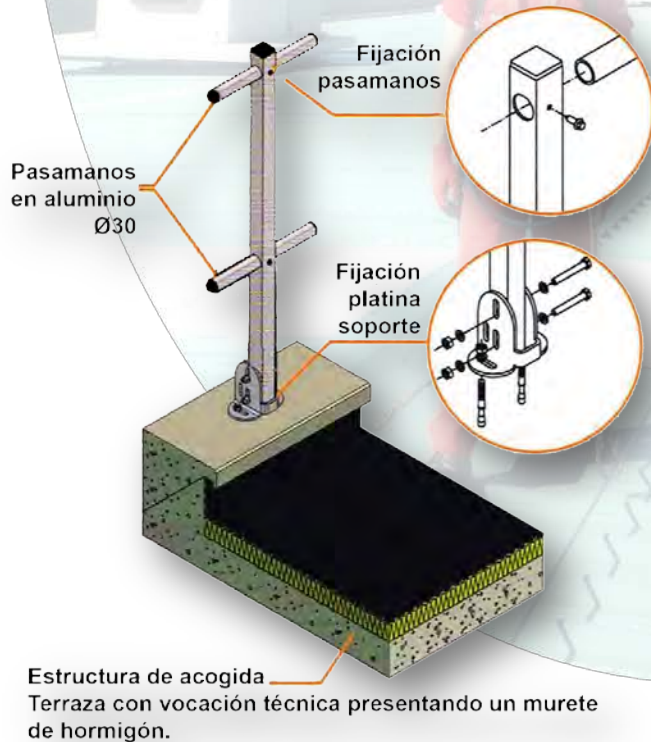
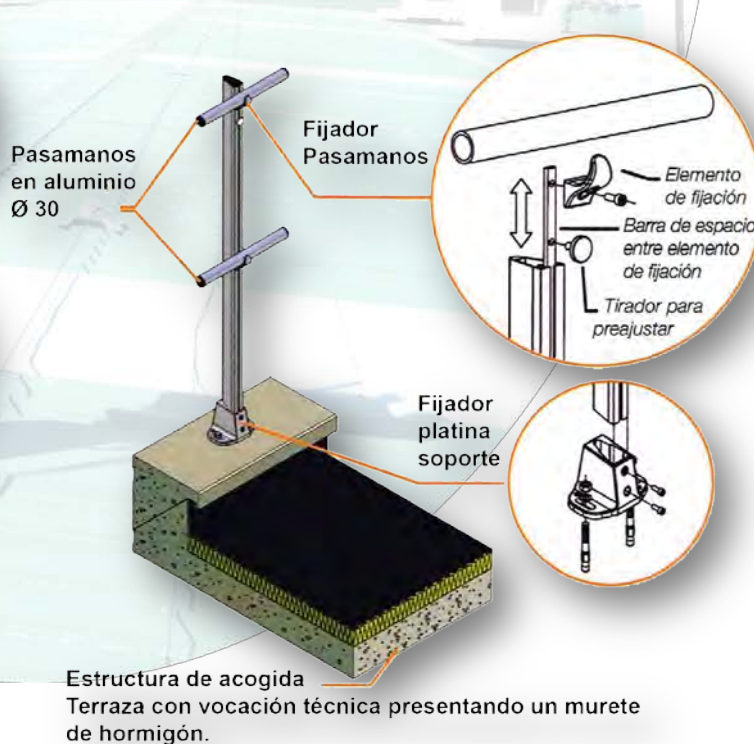
La instalación del MOBIFOR™ no requiere de taladros, ni herramientas o manipular las cubiertas, por lo que no afecta a los sistemas de impermeabilización. La resistencia necesaria viene dada por la adherencia y el peso del sistema sobre la estructura.

Se puede usar sobre cubiertas con hasta 5° de inclinación. También se ha testado sobre cubiertas EPDM, BITUMINOSAS y PVC.

Es válido para una persona y funciona con dispositivos EN 353.2, EN 355, EN 360



BARRANDILLAS**GM - Contrapesadas****BARANDILLA AUTOPORTANTE***En aluminio**Soporte en acero galvanizado.***BARANDILLA AUTOPORTANTE***En aluminio**Soporte aluminio.***GM - Fijación en aplique****BARANDILLA FIJACIÓN EN APLIQUE***En aluminio**Soporte en acero galvanizado.***BARANDILLA FIJACIÓN EN APLIQUE***En aluminio**Soporte aluminio.*

BARRANDILLAS**GM - Fijación bajo albardilla****BARANDILLA FIJACIÓN BAJO ALBARDILLA***En aluminio**Soporte en acero galvanizado.***BARANDILLA FIJACIÓN BAJO ALBARDILLA***En aluminio**Soporte aluminio.***GM - Fijación sobre murete****BARANDILLA FIJA SOBRE MURETE***En aluminio**Soporte en acero galvanizado.***BARANDILLA FIJA SOBRE MURETE***En aluminio**Soporte aluminio.*

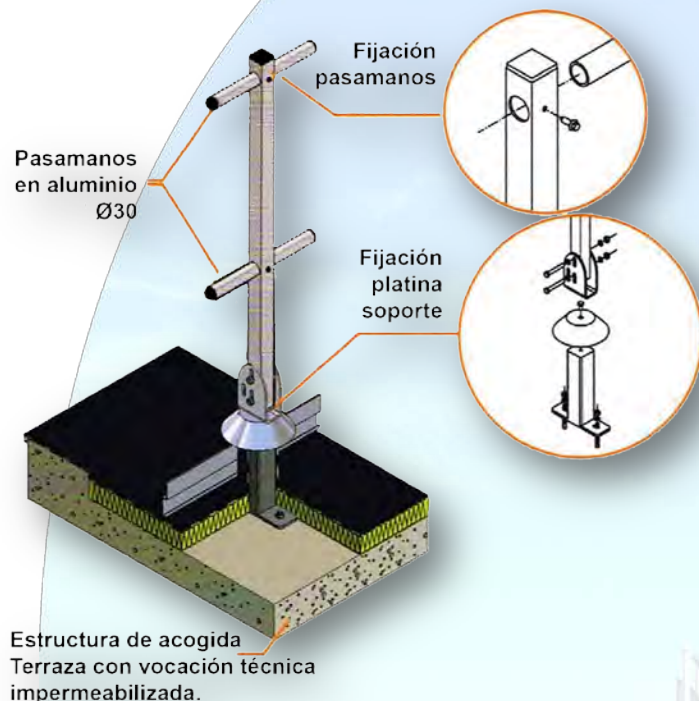
BARRANDILLAS

GM - Fijación sobre postes

BARANDILLA FIJACIÓN SOBRE POSTES

En aluminio

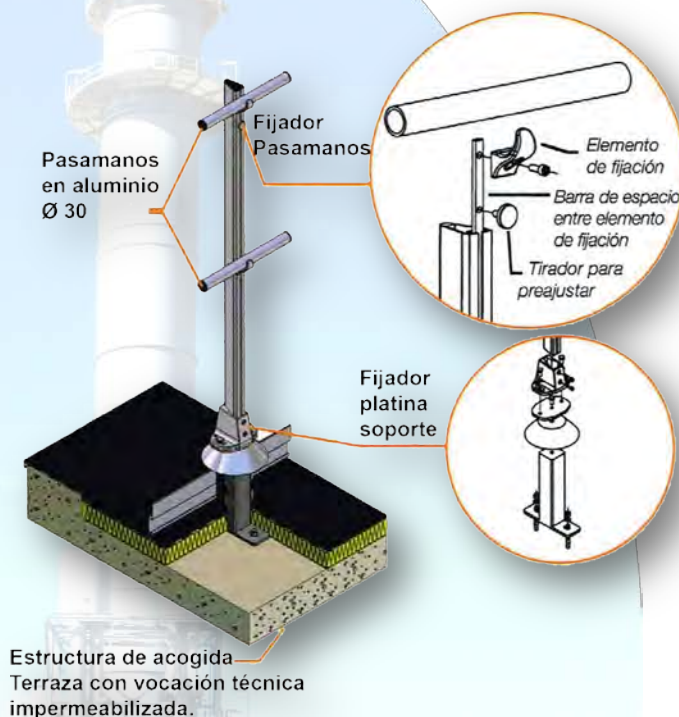
Soporte en acero galvanizado.



BARANDILLA FIJACIÓN SOBRE POSTES

En aluminio

Soporte aluminio.

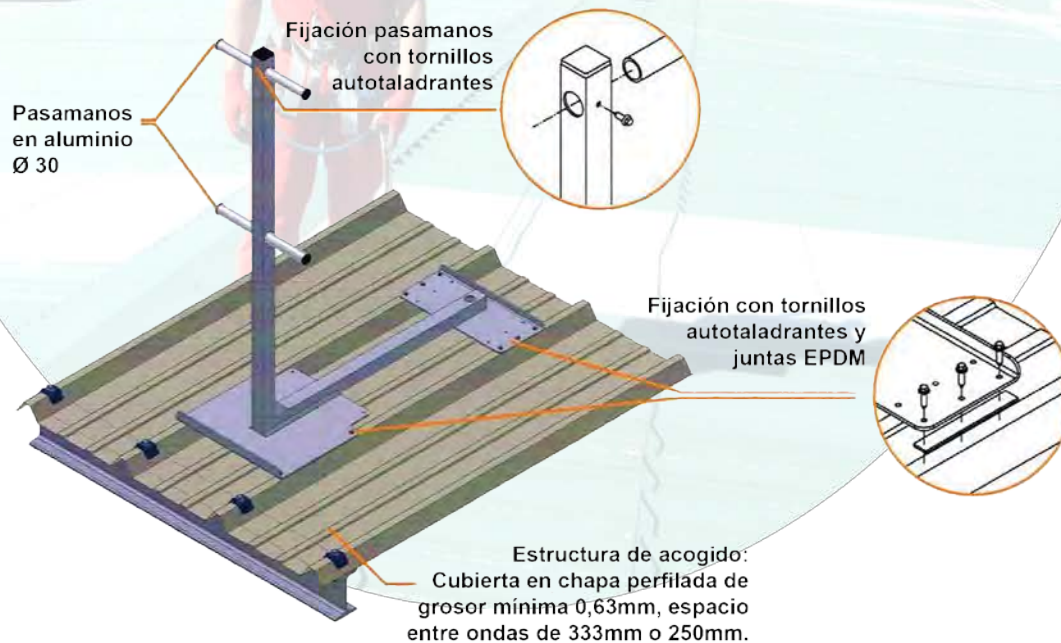


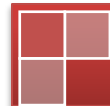
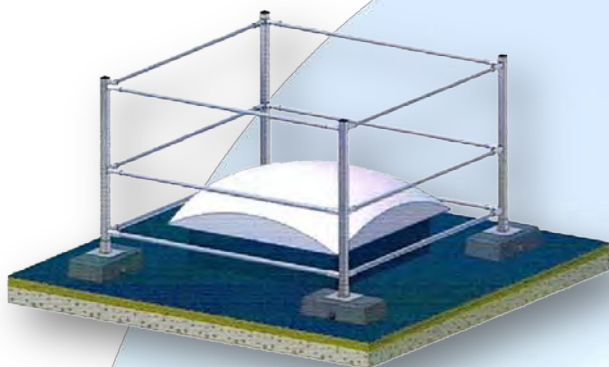
GM - Fijación sobre chapa perfilada

BARANDILLA FIJA SOBRE CHAPA PERFILADA

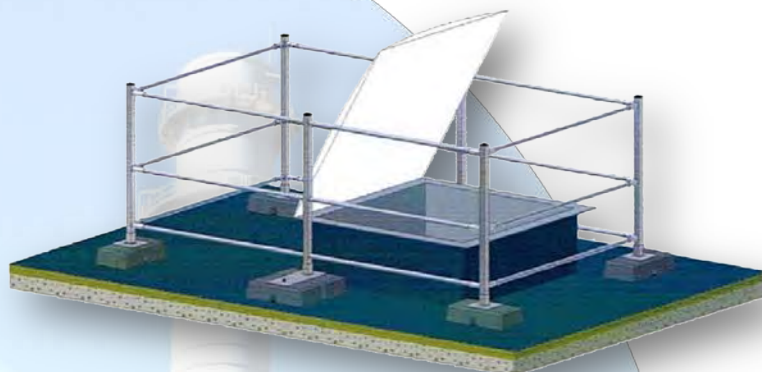
En aluminio

Soporte en acero galvanizado.

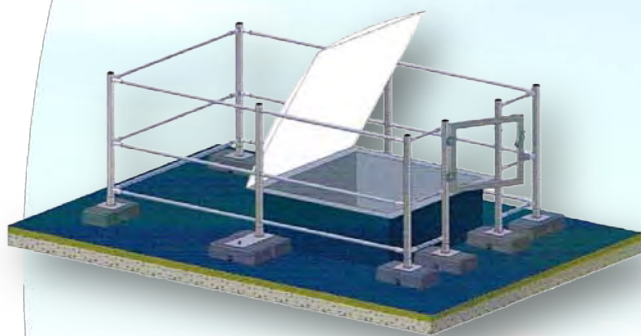


**BARRANDILLAS****GM - Protección Claraboyas**

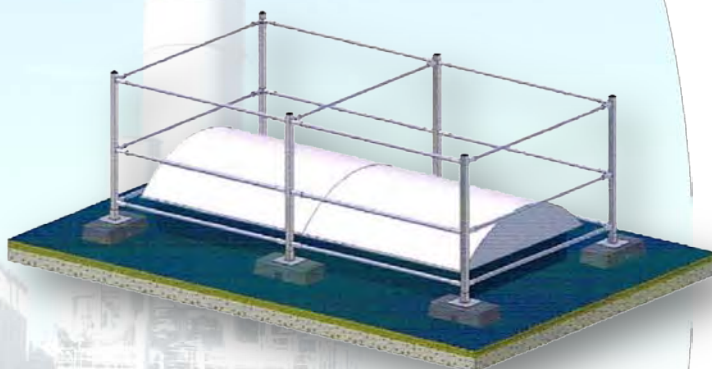
Kit estándar
(Dimensiones max. claraboya 1200 x 1200mm).



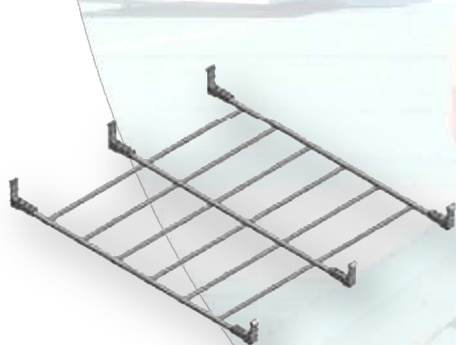
Kit Claraboya abierta
(Dimensiones max. claraboya 1200 x 1200mm).



Kit Claraboya abierta con puerta
(Dimensiones max. claraboya 1200x1200mm).



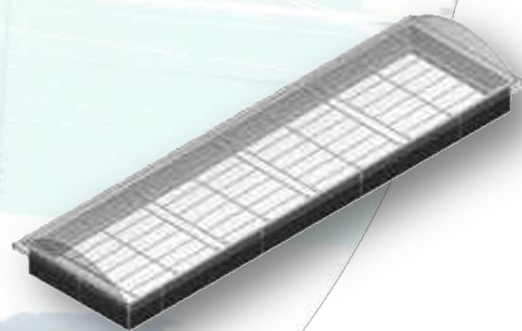
Kit talla grande
(Dimensiones max. claraboya 1200 x 2500mm).

GM - Protección Claraboyas - Rejas anticaídas

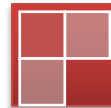
Reja anticaídas en aluminio
A fijar en el borde de la claraboya
Dimensiones reja min. : 500 x 750 mm.
Dimensiones reja máx. : 1000 x 2000 mm.



Ejemplo de aplicación para
Claraboya abierta



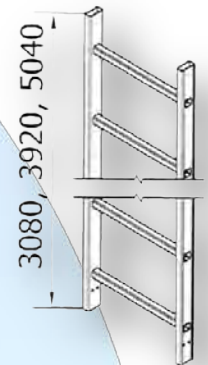
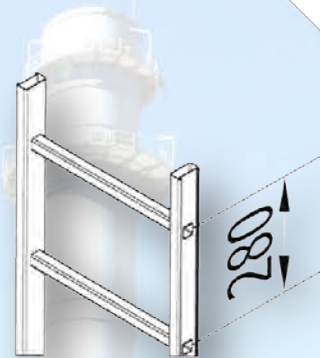
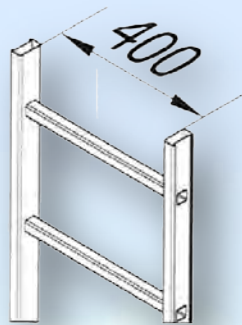
Ejemplo de aplicación para claraboya
De tamaño grande.



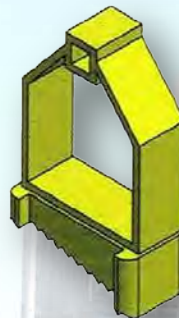
ESCALERAS DE GATO

ESCALERA SIMPLE Normalizada de aluminio.

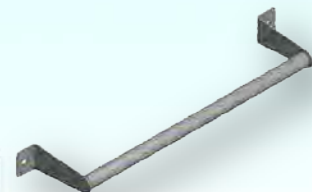
Dimensiones:



Accesorios:



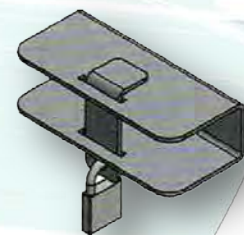
Taco de extremidad anti-deslizante



Barra de fijación a pared

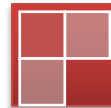


Gancho para barra de fijación a pared



Condarmación de escalera Fijación a pared

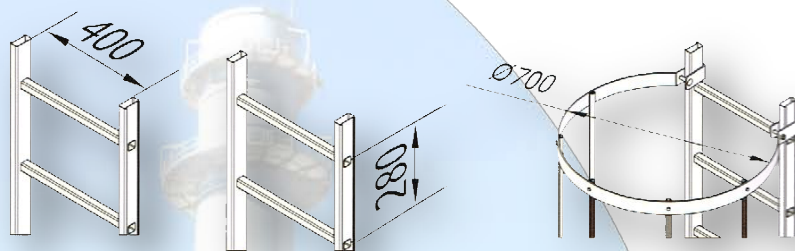




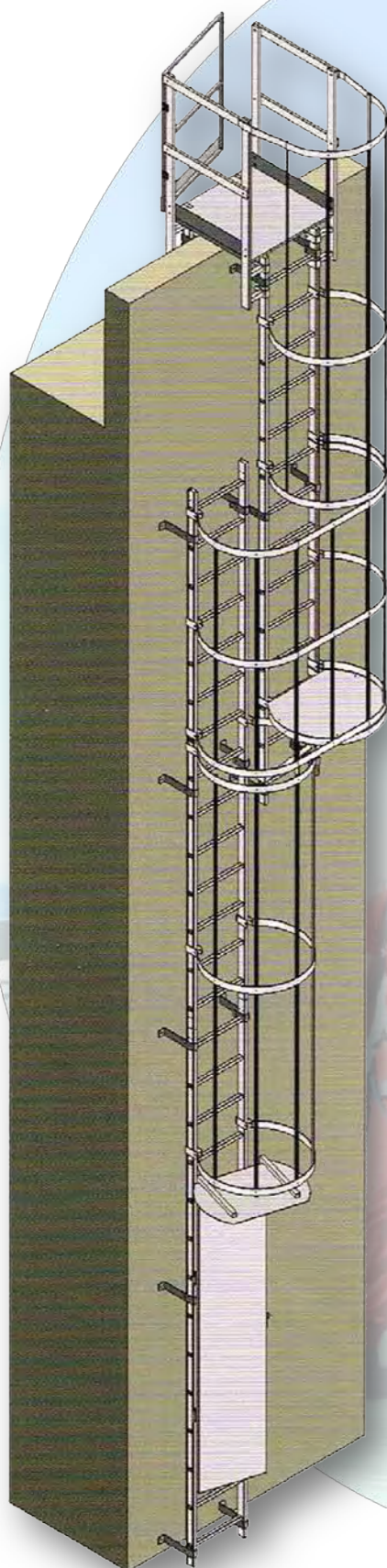
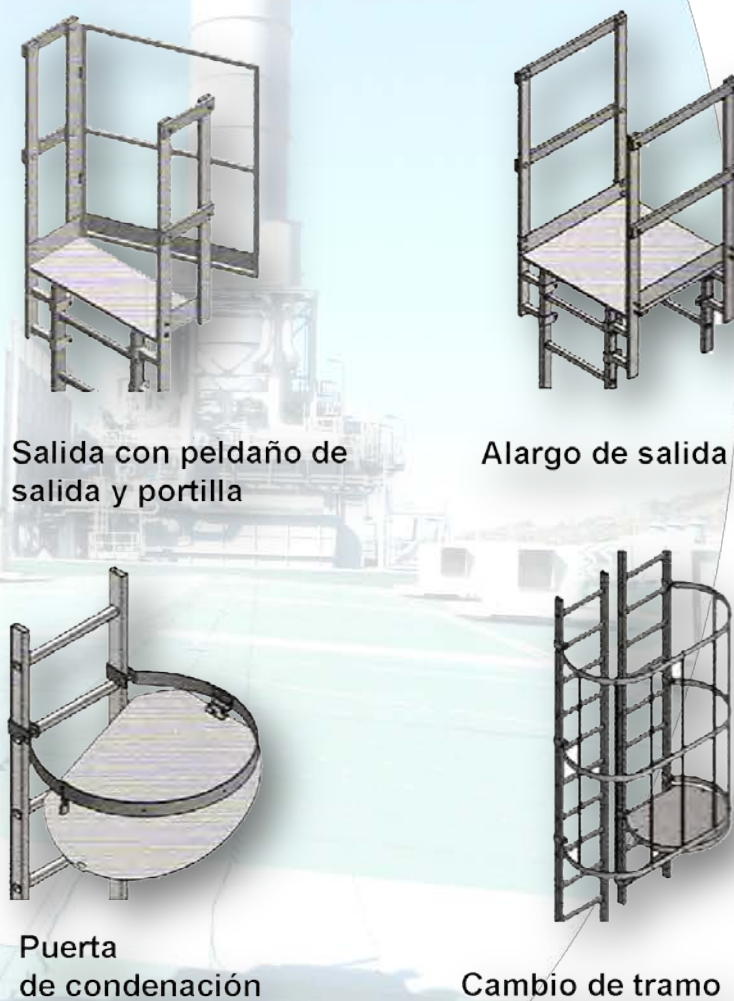
ESCALERAS DE GATO

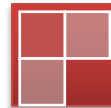
ESCALERA CN PROTECCIÓN DORSAL Normalizada de aluminio.

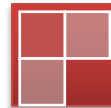
Dimensiones



Accesorios

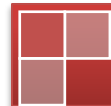


**ESCALERAS DE GATO***Exigencias reglamentarias*Salida con peldaño
de salida y portilla $H < 8\text{ m}$ 1,50 m
maxi2,30m mini
3,00m maxiTramo 6m
maxiTramo 6m
maxiSalida con peldaño
de salida y portillaCambio
de tramo $H > 8\text{ m}$ 1,5m
maxi2,30m mini
3,00m maxi



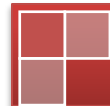
ESCALERAS DE GATO





PASO DE LOBO



**DETALLE NORMAS UNE:****EPIs:**

CE (EN397)	Cascos.
CE (EN353/2 y EN353/1)	Anticaídas sobre cuerda sobre cable o sobre carril rígido.
CE (EN354)	Cuerdas y eslingas.
CE (EN355)	Eslinga de amarre y anti caídas con Absorbedor de energía.
CE (EN358)	Cinturón Posicionamiento y equipos de posicionamiento.
CE (EN360)	Retráctiles.
CE (EN361)	Arnés anti caídas.
CE (EN362)	Conectores.
CE (EN363)	Sistemas anti caídas (Arnés EN361 y Retráctiles EN360).
CE (EN813)	Arneses de asiento.

ESCALERAS Y BARANDILLAS:

CE (UNE 14122/4)	Escalera simple y escalera con protección dorsal.
CE (UNE 14122/3)	Barandillas.

LÍNEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES: CE (UNE 795)

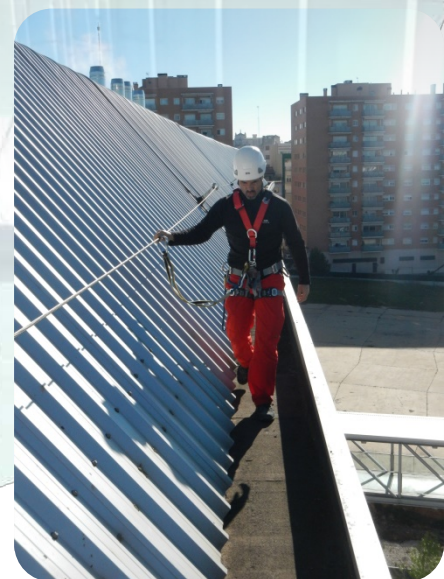
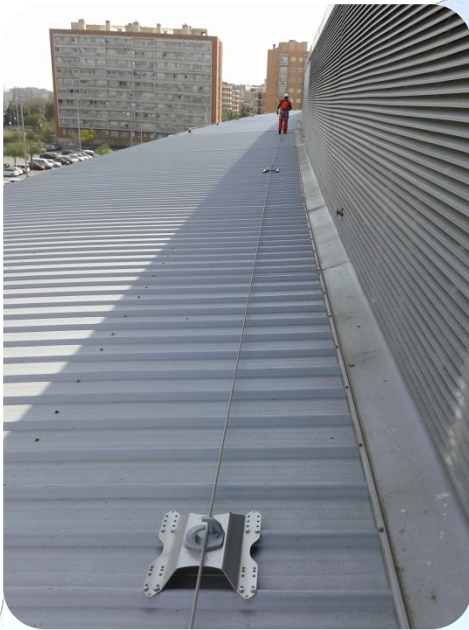
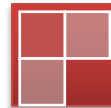
N795 A1:	anclajes únicos para superficies verticales, horizontales e inclinadas.
N795 A2:	anclajes únicos para tejados inclinados.
EN795B:	anclajes portátiles provisionales
EN795 C:	línea de vida horizontal flexible.
EN795 D:	línea de vida horizontal rígida.
EN795 E:	Anclaje horizontal de peso muerto.

Es decir, la norma EN 795 regula los dispositivos de anclaje, anclajes únicos o líneas de anclaje o de vida

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES:

EPI según la directiva europea 89/686/CEE de acuerdo con la normativa vigente UNE EN 353.1.







KOAT
VERTICAL

C/ Francolí 9, bajos - 43120 Constantí - Tarragona
tel. 977 524 058 - móvil 629 300 303
e-mail: info@koat.es www.koat.es