



Soluciones en altura

Estudio de necesidades · Solución personalizada ·

Instalación · Certificación · Formación · Mantenimiento



SERVICIO INTEGRAL DE SOLUCIONES EN ALTURA

Deinsa, en colaboración con el equipo de ingenieros de "Ingeniería Murcia" ha formado un grupo de profesionales especializados en dar soluciones a aquellas empresas que ya sea por trabajos de mantenimiento o productivos, realicen trabajos en altura que requieran la instalación de medios para proteger a los operarios del riesgo que estos suponen. Cada empresa y cada proyecto de construcción es diferente y requiere soluciones adaptadas a cada situación, por ello Deinsa ha considerado necesario ampliar su oferta en este sector y ofrecer un servicio completo, donde el cliente pueda recibir asesoramiento y formación sobre las soluciones propuestas, la instalación y la metodología de trabajo.

Estudio de necesidades

Para poder obtener una instalación que permita un uso seguro conforme con la normativa y cómodo a los usuarios para que sea utilizada, es necesario realizar un estudio exhaustivo de los trabajos y operarios a los que se destina.

Solución personalizada

Partiendo de la necesidad del cliente, el equipo de ingenieros diseña la solución a medida del cliente.

Instalación

Personal cualificado realiza la instalación cumpliendo siempre con la normativa vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales.

Certificación

Finalizada la instalación se realizan las comprobaciones que marca la normativa y el fabricante, colocando una placa identificativa en el acceso y entregando un dossier de certificación.

Formación

Para poder realizar un correcto uso de la instalación se realizan cursos de formación teórico-prácticos personalizados para cada instalación.

Mantenimiento

No podríamos cerrar el círculo sin antes ofrecer nuestros servicios de mantenimiento para todas la instalaciones que realizamos.

Real Decreto 1627/1997 - Real Decreto 486/1997 **UNE-EN 795**

Los dispositivos de anclaje se instalarán, tanto en la fase de ejecución como en los posteriores trabajos de mantenimiento, en las zonas donde el riesgo de caída en altura sea superior a 2 metros y no haya podido ser evitado con una protección colectiva.

ACCESOS, TRABAJOS Y RESCATES SEGUROS



Dispositivo de anclaje horizontal con cable EN 795 Clase C



Dispositivo de anclaje horizontal con rail. EN 795 Clase D



Dispositivo de anclaje horizontal con cable. EN 795 Clase C



Equipos de protección individual. EN 360



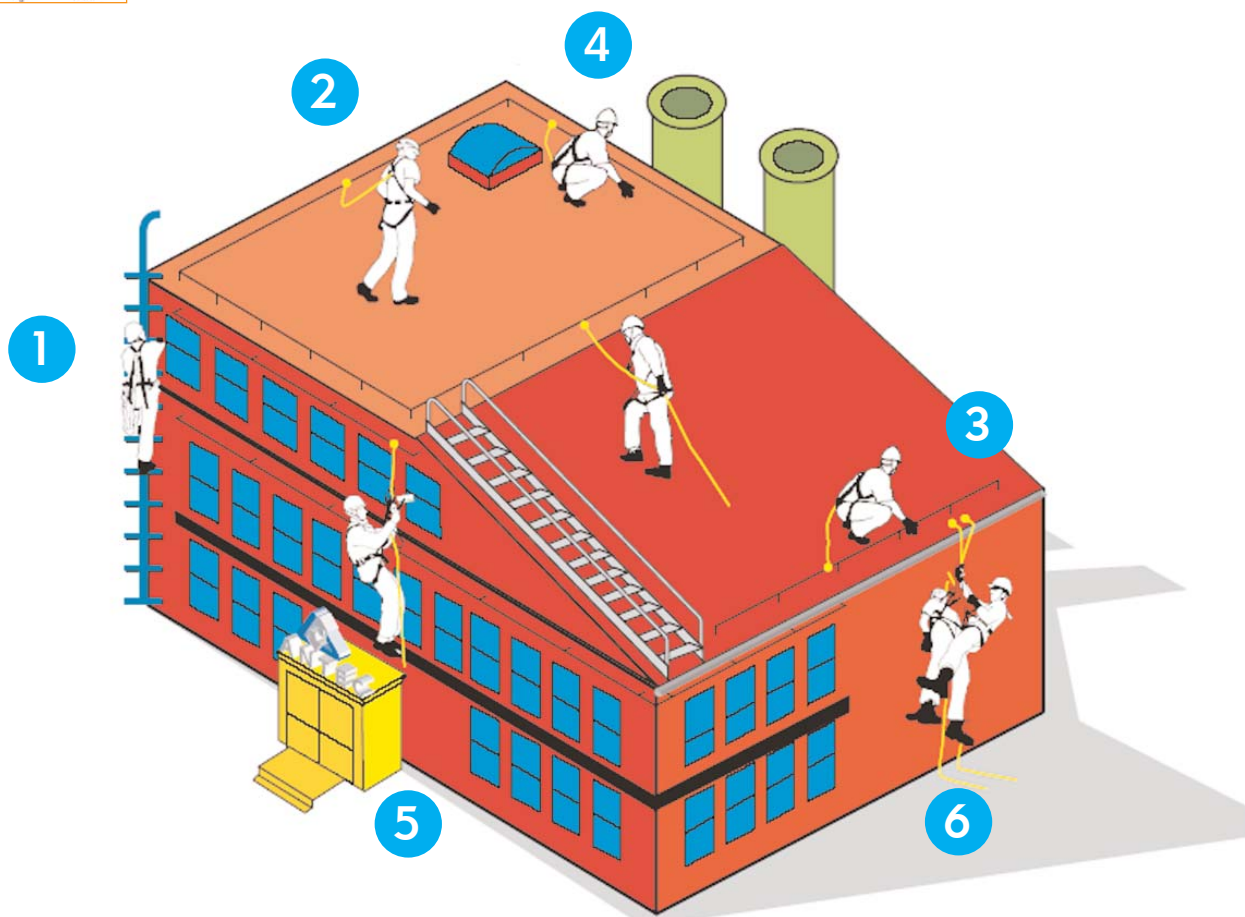
Puntos de anclaje. EN 795 Clase A



Dispositivo de anclaje provisional. EN 795 Clase B



Dispositivo anticaídas vertical sobre línea flexible. EN 353-2



SOLUCIONES EN ALTURA VERTICALES

CABLE

La línea de vida vertical con cable ANTEC, instalada en toda la superficie de la escalera, permite al usuario desplazarse libremente gracias a un sistema anticaídas deslizante.

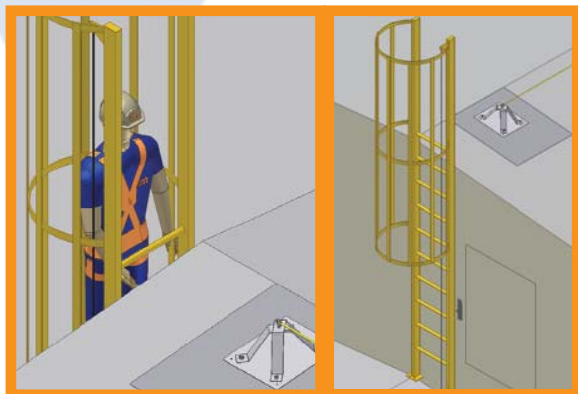
Posibilidad de instalación en cualquier escalera.

Fácil conexión de carro.

Imposible desconexión involuntaria.

UNE-EN 353-2

Proyecto de instalación de soluciones en altura en un acceso a cumbre.



RAIL

Un rail integrado en la escalera como estructura portante o fijado a la escalera permite el libre movimiento de los usuarios.

Rápida instalación.

Posibilidad de variar la inclinación para accesos difíciles.

Flexibilidad de instalación.

Posibilidad de construcción de escalera plegable para asegurar el uso al personal autorizado.

UNE-EN 353-1

SOLUCIONES EN ALTURA

HORIZONTALES > CON CABLE

Xenon
Horizontal Lifeline System

Tanto para trabajos de limpieza, mantenimiento, controles de instalaciones o simplemente para garantizar el acceso seguro a un lugar de trabajo, el dispositivo horizontal de conexión XENON ofrece la solución ideal para la protección de los operarios que trabajan en altura.

UNE-EN 795 Clase C

- Componente fabricado en acero inoxidable.
- Paso automático por soportes intermedios.
- Posibilidad de conectarse y desconectarse a cualquier punto de la línea.
- Admite el uso simultáneo hasta un máximo de 7 usuarios.
- Los usuarios pueden trabajar en ambos lados de la línea.
- Permite espacios intermedios hasta un máximo de 20 mt y cambios de dirección.
- Permite la instalación en techo, cubierta, mural y suelo.
- Permite adaptarse a cualquier forma arquitectónica, integrándose en ella.
- Disponibilidad de gran variedad de postes y soportes para diferentes tipos de instalaciones.
- Estanqueidad en los soportes evitando goteras y filtraciones.



Proyecto de intalación de soluciones en altura en cubierta a dos aguas.



continuación

SOLUCIONES EN ALTURA > HORIZONTAL CON CABLE

SafeLine ANTEC
Horizontal system

Línea de vida horizontal robusta especialmente diseñada para sectores como la construcción.

UNE-EN 795 Clase C



- Concepción robusta.
- Construida en acero inoxidable.
- Paso intermedio fácil y seguro.
- Indicador de pretensión.
- Testigo de caída.
- Absorbedor de disipación que reduce el esfuerzo en los soportes de extremidad a menos de 800 daN.
- Permite 15 mt de separación entre soportes intermedios.

Proyecto de instalación de soluciones en altura en cubierta con lucernario y teja.





SOLUCIONES EN ALTURA

HORIZONTAL > CON RAIL

UNE/EN 795 Clase D



Sistema fácil de manejar

- El carro acompaña al usuario moviéndose con facilidad sobre el perfil, con la posibilidad de elegir entre tres carros diferentes.
- Instalación en suelo en pared o por encima de la cabeza. Se requieren pocos componentes para el sistema.
- Gracias a su perfil cerrado el sistema es menos sensible a la suciedad.

Fácil de instalar

- La gran distancia de fijación (hasta 6mt) hace a esta instalación menos costosa.
- El perfil no queda bloqueado en los soportes intermedios, así se compensan las dilataciones térmicas.
- Gracias a los soportes deslizantes se reduce la carga que actúa sobre la estructura.
- La instalación vertical u horizontal del perfil permite una mayor diversidad de aplicaciones.
- La posibilidad de curvar permite la adaptación exacta del sistema a la construcción y a las diferentes soluciones.
- La longitud estándar de las barras es de 6 mt, esto permite la instalación rápida y la reducción de costos, ya que se requiere de un menor número de piezas de conexión.
- Las barras se pueden curvar con radios mayores a 2000 mm.

Robusto

- Permite el uso simultáneo de hasta 6 personas. La barra puede absorber fuerzas de retención hasta 100kg sin deformación permanente.
- Fabricada en acero inoxidable para ambientes extremadamente agresivos.
- En caso de caída, la energía es absorbida por deformación del perfil, de esta forma se protege la estructura de acogida.



Proyecto de intalación de soluciones en altura sobre viga forrada.

continuación

SOLUCIONES EN ALTURA > HORIZONTAL CON RAIL

MAXIRAIL

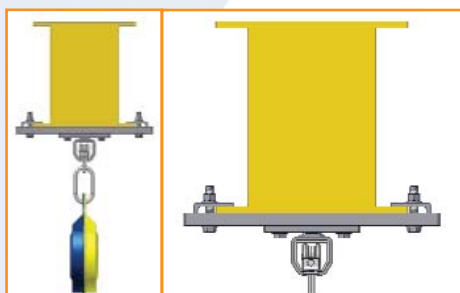
El concepto del MAXIRAIL es un perfil tubular por el que se desliza el carro que permite a los usuarios desplazarse con total libertad sobre la longitud total del raíl. El raíl está unido mediante fijaciones especiales a la estructura portante.

La instalación de este tipo de línea puede realizarse como dispositivo anticaídas y como dispositivo de posicionamiento, utilizando dos carros según la normativa vigente.

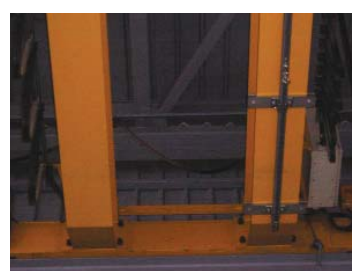
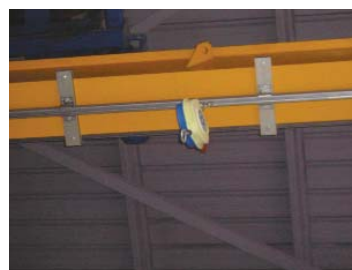
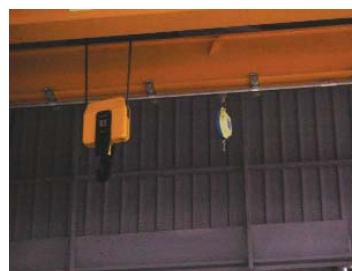
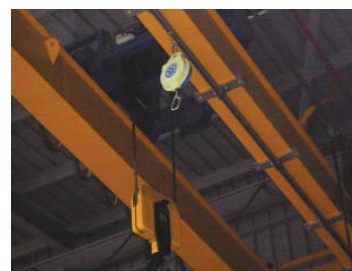
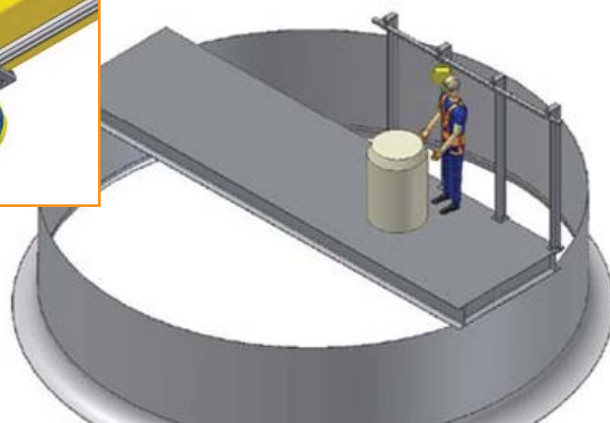
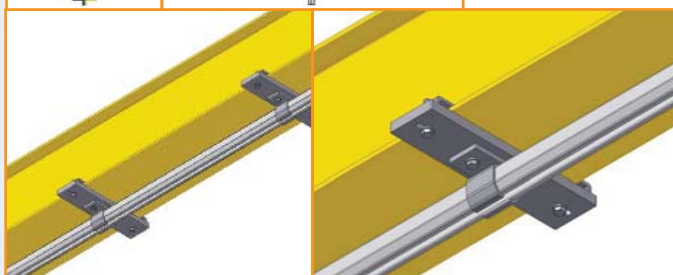
Es la solución perfecta para montar en puentes grúa, tanto para efectuar trabajos en posicionamiento como para solución anticaídas en las instalaciones o maquinaria situadas bajo el puente grúa.



UNE/EN 795 Clase D



Proyecto de instalación soluciones en altura de Maxirail en puente grúa.





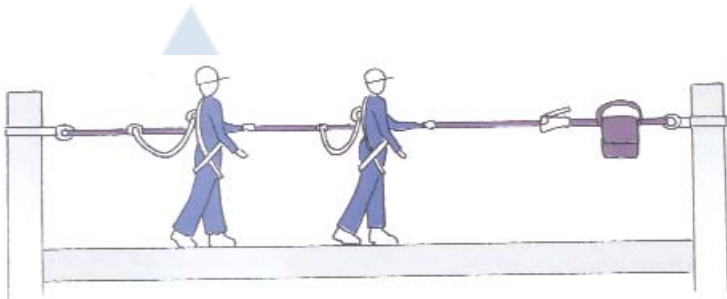
SOLUCIONES EN ALTURA

MÓVIL EN CINTA

La línea móvil en cinta de ANTEC está diseñada para una colocación y retirada simple y rápida.

La tensión de la línea se aplica gracias a un tensor tipo carraca y debe ser instalada entre dos puntos de anclaje que tengan una resistencia como mínimo de 200 daN.

UNE-EN 795 Clase B



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EN 360	STOPMAX EVOLUTION DE CINTA 6M	
	Anticídas automático en cinta de Kevlar: Longitud: 6 mt. Peso: 1,5 kg.	
EN 360	STOPMAX EVOLUTION DE CABLE	
	Retractiv automático de cable. Cable de 4,5 mm. Homologado para su uso vertical y horizontal. Longitudes de 5m a 20m.	
EN 353.2	BLOCMAX	
	Anticídas de corredera con dos funciones: automático y manual.	
EN 341	EVACUADOR UNIVERSAL	
	Permite la evacuación de subida o bajada con o sin la ayuda de terceras personas.	



Arnés con cinturón rotatorio Energy Premium. Ref. 101 41 84



Arnés de trabajo en suspensión "Araigné"



ANCLAJES

Anclaje provisional: UNE-EN 795 Clase B

QUICKLOCK: *Punto de anclaje amovible. Revolucionario en su concepción, se instala con un simple taladro de 85 mm de profundidad.*

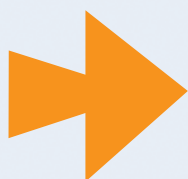
- Puede ser instalado directamente al hormigón sin necesidad de camisa.
- Se utiliza vertical, horizontalmente y sobre planos inclinados.
- Es reutilizable y se retira por simple presión. Resiste 10 KN.
- Conforme a norma EN 795-B.



GRIPLITE: *Anclaje móvil regulable de 75 a 360 mm.*

Para la construcción y posicionamiento sobre vigas metálicas.
Funciona sobre la parte superior e inferior.

- Conforme a norma EN 795-B.
- Fácil de transportar. Peso ligero: 1,4 kg (aluminio)
- Facilita los desplazamientos del usuario con la mínima intervención.
- Se adapta a una amplia gama de perfiles extensible desde 75 a 360 mm de ancho y hasta 33 mm de grosor.
- Fácil de ajustar: presionar simplemente el botón del trinquete (suficientemente grande para accionarlo con guantes)
- Gran resistencia: hasta 22KN.
- Se instala y funciona sobre la parte superior e inferior de la viga.
- Permite conectar cualquier mosquetón gracias al tamaño de su punto de anclaje.



PUNTOS DE ANCLAJE

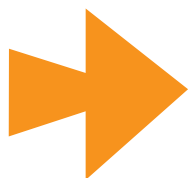
UNE EN 795 Clase A

Colocando un punto de anclaje en zonas estratégicas puede asegurarse la posición de los operarios durante trabajos con riesgo, colocados junto a huecos tanto de ascensor como de instalaciones se puede utilizar como anclaje de líneas temporales tanto verticales como horizontales.

CON TESTIGO DE CAÍDA

Punto de anclaje fijo diseñado para asegurar a un operario equipado con un sistema anticadas. Su concepción permite visualizar de forma rápida si se ha producido una caída.





ANCLAJES > ANCLAJE EMBEBIDO A TECHO SERIE T65



Características generales

Dispositivo de anclaje destinado a instalarse embebido en el interior de una estructura de hormigón armado. Se instala con anterioridad al vertido del hormigón.

Uno o dos trabajadores (ver modelos).

Gaza de fijación encapsulada para el montaje en la estructura.

Anilla de acero para el enganche de elemento de amarre del arnés.

Certificado según UNE EN 795/96, CLASE A1.

Instalación

Trabaja por la cara inferior de la estructura embebido en su interior.

Pilar. Viga. Vigüeta/bovedilla. Muro. Losa maciza.

Casetón/sopanda (forjados reticulares).

Modelos

T65S

Longitud 85 cm.

Aplicación: viviendas...

Alturas entre forjados 2,70 m.

Un trabajador.

T65XL

Longitud: 232 cm.

Aplicación:

bajocubiertas, bajos comerciales, lofs...

Alturas entre forjados +/- 4,25 m.

Un trabajador.

T65L

Longitud: 131 cm.

Aplicación: hoteles, oficinas...

Alturas entre forjados 3 m.

Un trabajador.

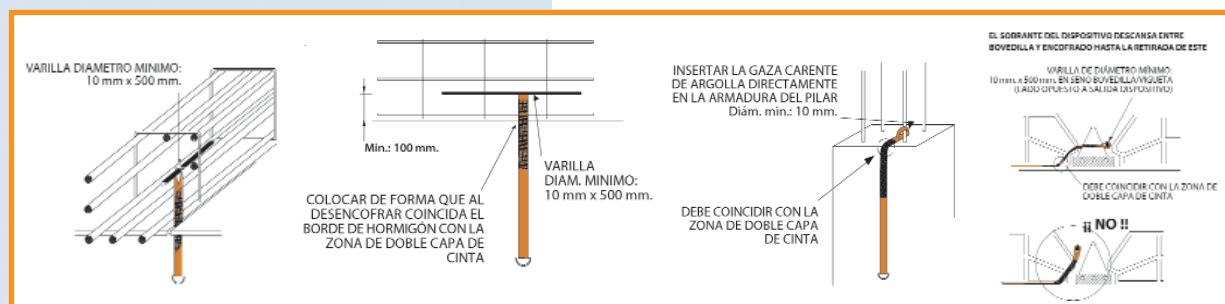
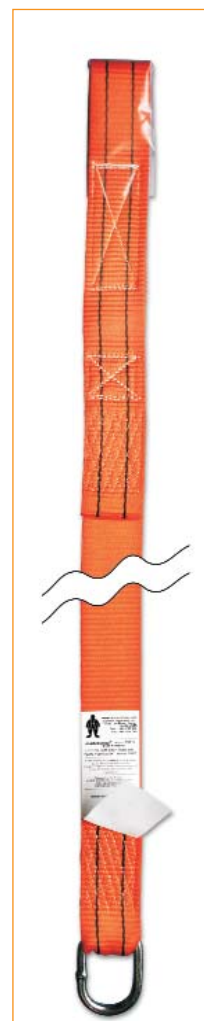
T65=2T

Longitud: 131 cm.

Aplicación: viviendas, hoteles y oficinas...

Alturas entre forjados +/- 3 m.

Dos trabajadores.



➔ ANCLAJES > CON TACO METÁLICO SERIE TAC50



Características generales

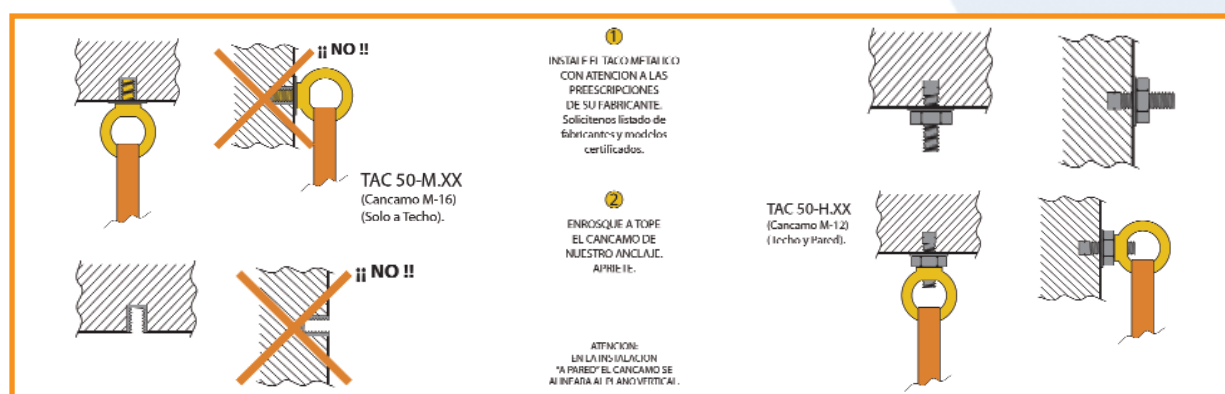
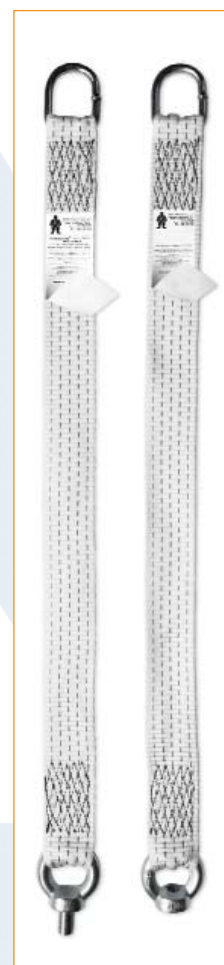
- Dispositivo de anclaje para ser instalado con TACO METÁLICO en estructuras de hormigón armado.
- Instalación a techo o pared.
- Anilla de acero para el enganche del elemento de amarre del arnés.
- Certificado según UNE EN-795/96.

Instalación

- Se ubicará a techo o pared en el entorno de la zona de riesgo.
- Seguir RIGUROSAMENTE TODAS las indicaciones de instalación del fabricante del taco metálico, incluido el PAR DE APRIETE.
- Hacer la instalación del taco.
- Instalar el cáncamo en la rosca del taco. Apretar hasta que quede firme y no se afloje.

Modelos

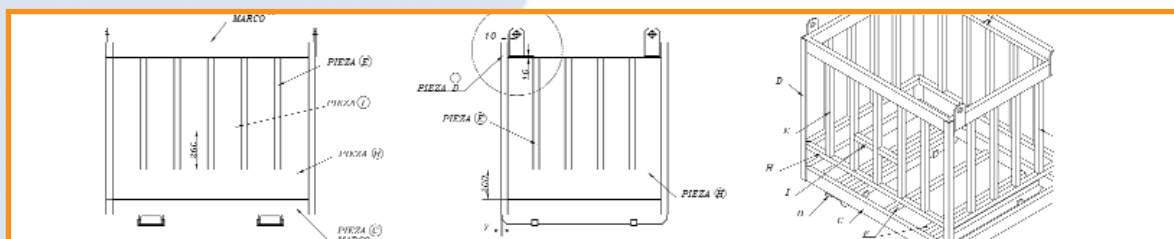
TAC 50.70	TAC 50.150
Longitud: 10 cm.	Longitud: 150 cm.
TAC50-H.70 para taco con rosca externa.	TAC50-H.150 para taco con rosca externa.
TAC50-M.70 para taco con rosca interna.	TAC50-M.150 para taco con rosca interna.
Los tacos metálicos certificados en este momento para la instalación de los TAC 50.	
TAC 50/H	TAC 50/M
WURTH M12/15/110	WURTH M 16/15/110.
HILTI HSA 12x110	HILTI HKD/S M16.
INDEX MTA AM 12x110	



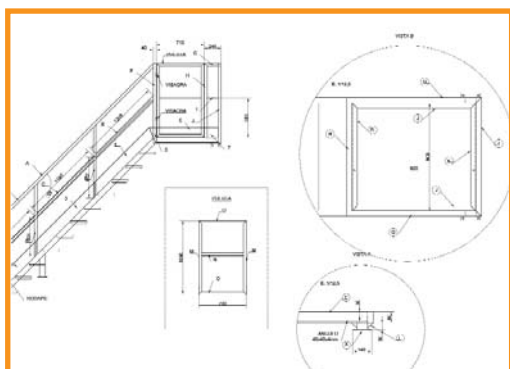
SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Después de un estudio de necesidades y de la normativa vigente, gracias a nuestro equipo técnico diseñamos y fabricamos soluciones personalizadas para todas las posibles situaciones que el cliente nos plantea.

Proyecto de plataformas elevadoras de personas para grúas



Proyecto de acceso



Acceso a instalaciones

CENTRAL

Avda. Albufera, 321 3º 8-9, 28031 Madrid
Tel. 91 505 28 75 Fax. 91 505 35 27

DELEGACIÓN VALENCIA

C/ Luis Buñuel, 1 local 2 B-2, 46015 Valencia
Tel. 961 51 98 40 Fax. 961 51 82 14

ALMACÉN

C/ Salinas, 14-20, P.I. Los Albardiales, 45340 Ontígola (Toledo)