

CONFORME A LAS NORMAS
EN-795-C-2012 Y TS 16.415 - 2013

L'ECHELLE EUROPEENNE AMPLÍA SU OFERTA CON SU **NUEVA GAMA CONEKT**

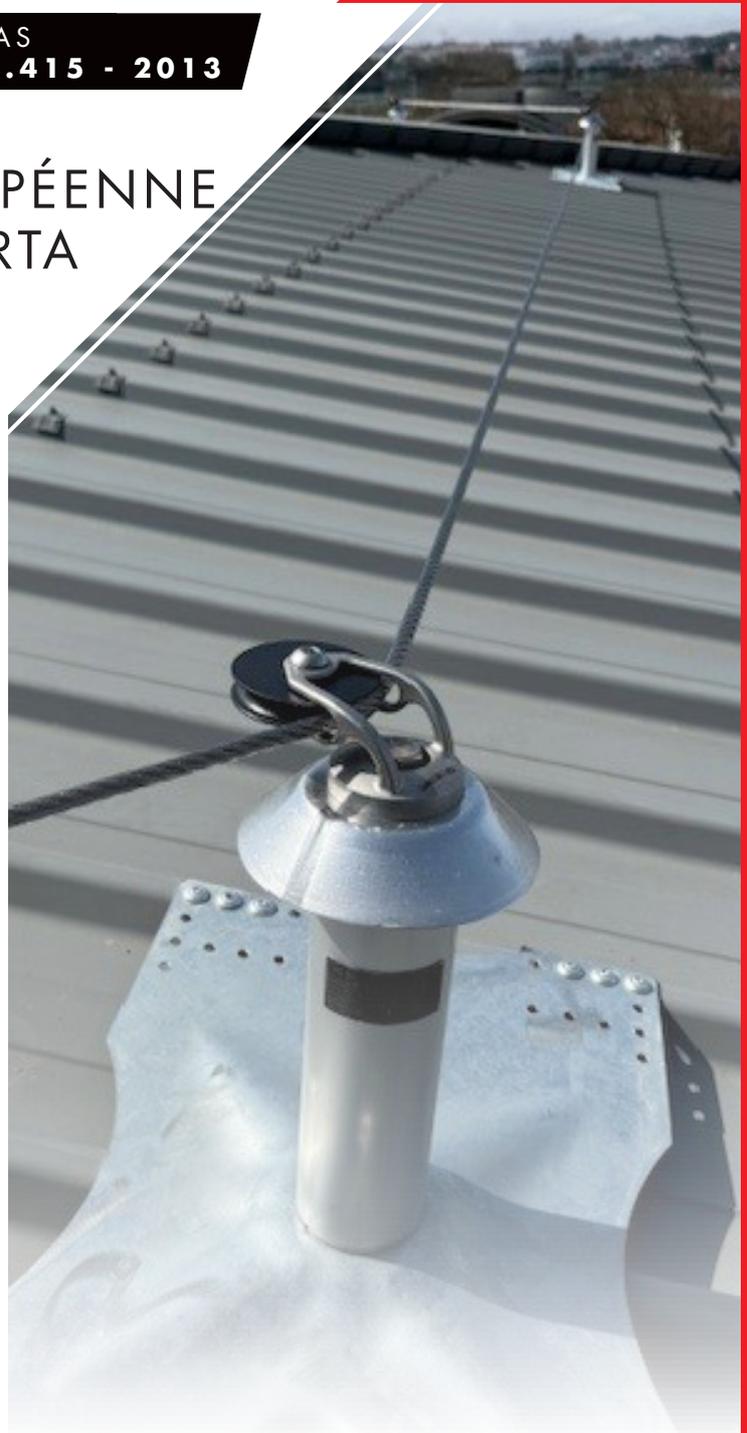
Compuesta por líneas de vida de raíl y cable, anclajes singulares, un pórtico autoportante y una línea de vida continua, la gama CONEKT responde a todos los problemas de puesta en seguridad de los usuarios que trabajan y se desplazan en la altura.

Diseñadas por nuestros ingenieros, las líneas de vida CONEKT son **fáciles y rápidas de instalar**. Robustas, pueden soportar hasta 4 o 5 usuarios simultáneamente, dependiendo del modelo elegido.

La gama está disponible en 3 sistemas.

- el sistema **RAIL** compuesto de 2 modelos :
 - el **raíl estándar**
 - el **raíl XL**
- el sistema **CABLE** compuesto de 3 modelos :
 - la línea de vida de **cable manual**
 - la línea de vida de **cable manual continua**
 - la línea de vida de **cable automática**
- les **anclajes singulares**

Duración de vida: ilimitada
Garantizadas 5 años



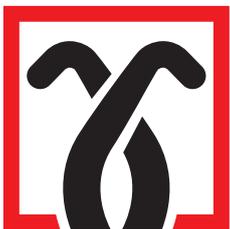
DISPONIBLE EN STOCK



ENVÍO EN 72 HORAS



CERTIFICACIÓN
NORMA EN 795



L'ECHELLE
EUROPEENNE

DISEÑADOR Y FABRICANTE

El especialista de la **altura**

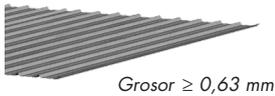


CONEKT

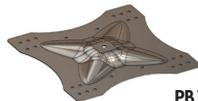
PARA CADA SOPORTE, SUS PLATINAS

Todos los sistemas de la línea de vida CONEKT son compatibles con todos los soportes mencionados a continuación. Cada soporte de acojida dispone de una o varias platinas, a las que se pueden agregar postes o directamente las fijaciones de los anclajes singulares, raíles o dispositivos manuales y automáticos. directamente los anclajes singulares, elementos de paso y fijaciones de raíl.

CHAPA DE ACERO



Grosor $\geq 0,63$ mm



PB1
Anchos de onda: 333 y 250 mm
Compatible únicamente con el raíl

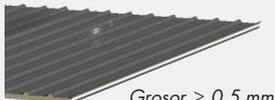


PB2
Anchos de onda: 500, 400, 333, 250 y 200 mm

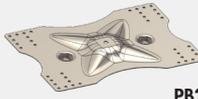


MINI OMEGA INOX
Anchos de onda : 333, 250 y 200 mm
Altura : 70 mm

PANEL SÁNDWICH



Grosor $\geq 0,5$ mm



PB2
Anchos de onda: 500, 400, 333, 250 y 200 mm



MINI OMEGA INOX
Anchos de onda : 333, 250 y 200 mm
Altura : 70 mm

CHAPA IMPERMEABILIZADA



Grosor $\geq 0,63$ mm



PB2
Anchos de onda: 500, 400, 333, 250 y 200 mm

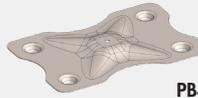


PB4
Para chapas trapezoidales de acero perforadas

TABLERO OSB



Grosor ≥ 18 mm



PB4
Para chapas trapezoidales de acero perforadas

CUBIERTA DE ZINC

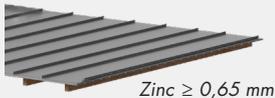


Cubierta ≥ 12 mm – Hoja de zinc



ICZ

JUNTA ALZADA REDONDEADA



Zinc $\geq 0,65$ mm
Acero $\geq 0,63$ mm
Alu $\geq 0,9$ mm

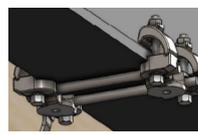


ICJD S
Anchos de onda : de 290 a 430 mm



ICJD L
Anchos de onda : de 460 a 600 mm

ESTRUCTURA METÁLICA



CRA + SCR

LOSA DE HORMIGÓN



P500
Poste rígido
Altura : 500 mm



P300
Poste rígido
Altura : 300 mm



P150 INOX
Poste rígido
Altura : 150 mm



P300 INOX
Poste rígido
Altura : 300 mm

MURO HORMIGÓN



S12
Placa de extremidad mural 2 puntos



S13
Placa de extremidad mural 4 puntos

PARA CADA PLATINA SUS POSTES/ELEMENTOS DE PASO

LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE PASO Y FIJACIONES

ADAPTADOR
DIÁBOLO



POSTE
OSCILANTE



ARTICULACIÓN



ADAPTADOR DIÁBOLO	POSTE OSCILANTE	ARTICULACIÓN	LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE PASO Y FIJACIONES
✓	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✓
✗	✓	✗	✓
✗	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✓
✗	✗	✓	 <p>Montaje personalizado posible : CRA + SCR + articulación AR + tubo de aluminio TConect + tapón SR</p>
✗	✗	✗	✓
✗	✗	✗	✓ Con la placa S12 solamente



CONEKT



4 POSIBLES
USUARIOS



EN 795
TYPO D

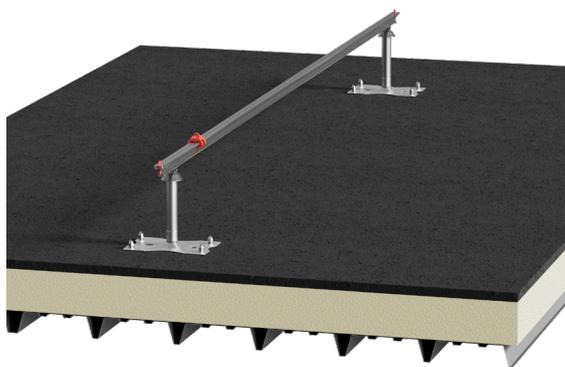
LOS SISTEMAS DE LÍNEAS DE VIDA DE RAÍL

LAS VENTAJAS

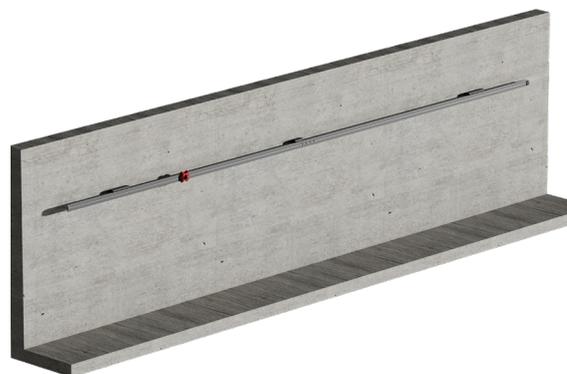
- + Soporte rígido, continuo y estable a lo largo de la guía. **Sin límite de longitud, ni de cantidad de ángulos.**
- + Aluminio anodizado **fácil de limpiar** : agua y jabón.
- + Fuerzas dispersas en caso de caída, **flecha controlada**. La flecha máxima es de 50 cm para el raíl estándar y 17 cm para el raíl XL. **La línea de vida raíl CONEKT se recomienda para bajas alturas.**
- + El raíl estándar se puede usar en el suelo, en la pared o en el techo. El raíl XL solo se puede colocar en la pared. En posición de techo, es posible realizar trabajos de suspensión.

4 TIPOS DE LÍNEAS DE VIDA DE RAÍL

LÍNEA DE VIDA
DE RAÍL ESTÁNDAR EN EL SUELO



LÍNEA DE VIDA
DE RAÍL ESTÁNDAR EN PARED



LÍNEA DE VIDA
DE RAÍL ESTÁNDAR
EN TECHO

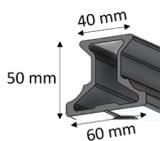


LÍNEA DE VIDA
DE RAÍL XL EN TECHO



LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE VIDA DE RAÍL

2 TIPOS DE RAÍL: ESTÁNDAR Y XL + Raíles disponibles en longitudes de 3m o 6m



2 TIPOS DE FIJACIÓN DE RAÍL



Las fijaciones de raíl conectan el Interface con el riel. La fijación R25XL solo se puede utilizar en instalaciones directas sobre el soporte.

2 TIPOS DE PIEZA PARA CONECTAR 2 RAÍLES



Las piezas de conexión permiten unir dos raíles entre sí.

4 TIPOS DE TOPE DE EXTREMIDAD



+ Las topes **fijas** para el raíl estándar y el raíl XL evitan que los usuarios saquen los carros de la línea de vida, lo que evita pérdidas.



+ Las topes **abiertos** permiten sacar los carros del raíl sin desmontarlo.

2 TIPOS DE ÁNGULOS



+ Compatible únicamente con el raíl estándar. Es **ajustable de 100° a 150°**. El ángulo se puede ajustar directamente en el lugar de trabajo utilizando simplemente un elemento de raíl. No se utiliza en suspensión.



El ángulo R10 es **fijo a 90°** y se utiliza únicamente con el raíl estándar. No se utiliza en suspensión.

3 TIPOS DE CARROS + Todos los carras pueden utilizarse con el raíl estándar y el raíl XL.



Carro de uso sencillo para puntos específicos.



+ Carro con ruedas. Excelente deslizamiento, no se utiliza en suspensión.



+ Carro para cordistas. Adecuado para trabajos de suspensión.

Tipo de carro	Utilización en posición			Utilización con / en			
	Suelo	Muro	Tejado	ARA Anticaída rapel automático	Suspensión	Raíl curvado	Ángulo R10
R50	✓	✓	✓			✓	✓
R52	✓	✓	✓	✓*		✓	✓
R53			✓	✓	✓		

* Anticaídas con bloqueo automático ligero; para anticaídas pesados, utilice la carro R53.



CONEKT



4 POSIBLES
USUARIOS



EN 795
TYPO C

LOS SISTEMAS DE LÍNEAS DE VIDA DE CABLE, MANUAL Y AUTOMÁTICA

LAS VENTAJAS

- ⊕ Flexibilidad y facilidad de movimiento para los usuarios.
- ⊕ Se adapta a estructuras complejas, **salta obstáculos**.
- ⊕ **Facilidad para añadir secciones.**
- ⊕ **Sin límite en el número de ángulos.**
- ⊕ **Tramos máximos entre postes : 15m** dependiendo de la disposición de la línea de vida.

5 TIPOS DE LÍNEAS DE VIDA DE CABLE

LÍNEA DE VIDA DE CABLE MANUAL EN EL SUELO



Ejemplo en chapa de acero

LÍNEA DE VIDA DE CABLE MANUAL EN PARED



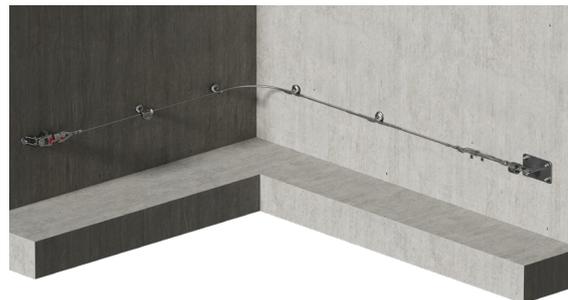
Ejemplo en pared de hormigón

LÍNEA DE VIDA DE CABLE AUTOMÁTICA EN EL SUELO



Ejemplo en cubierta de zinc

LÍNEA DE VIDA DE CABLE AUTOMÁTICA EN PARED A BAJA ALTURA



Ejemplo en muro de hormigón

LÍNEA DE VIDA DE CABLE AUTOMÁTICA OVERHEAD



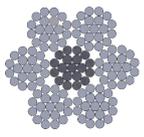
Ejemplo en techo de hormigón

LÍNEA DE VIDA DE CABLE AUTOMÁTICA EN PARED ZONA ALTA



Ejemplo en muro de hormigón

1 TIPO DE CABLE



S00

+ Cable de acero inoxidable
diámetro 8 mm

2 TIPOS DE PLACAS SEÑALIZACIÓN DE CABLE



S20

Panel de acceso.



S21

+ Placa de señalización para líneas de vida y puntos de anclaje.

4 TIPOS ABSORBEDORES



S03

+ Absorbedor para engarce manual.



S08

Absorbedor para engarzar con máquina.



S07

Absorbedor **adicional** permite colocar un absorbedor en ambos extremos de la línea de vida con el tensor cuando la línea de vida tiene al menos un ángulo.



S030H

+ Especialmente diseñado para su uso en posición de techo cuando es **necesario que el cable esté bajo tensión**. Para engarce manual.

4 TIPOS TENSORES



S04

+ Para engarce manual.



S10

Para engarzar con máquina.

4 TIPOS DE PASOS INTERMEDIOS



S05

Paso **manual**.
En pared o en el suelo.



A08

Paso **auto**
en el suelo.



OH05

Paso **auto**
en pared.



OH10

Paso **auto** techo.
Posibilidad de curvar.

4 TIPOS DE PASOS ÁNGULOS 90°



S06

Paso de ángulo **manual** en el suelo.



A06

Paso de ángulo **auto** en el suelo.



OH06

Paso de ángulo **auto** interior de pared.



OH07

Paso de ángulo **auto** exterior de pared.

5 TIPOS DE PASOS ÁNGULOS AJUSTABLES



Pasos de ángulo **manuales** para interior y exterior de pared.



A08

Paso **auto** en el suelo.
Posibilidad de curvar.



OH08

Paso **auto** en la pared.
Posibilidad de curvar.



OH10

Paso **auto** techo.
Posibilidad de curvar.

+ Los pasos con posibilidad de curvar pueden adaptarse al ángulo deseado entre 100° y 180°.

3 TIPOS DE CARROS

+ Los carros abiertos, a diferencia de los carros fijas, pueden extraerse de la línea de vida.



A01

Carro extraíble



A02

Carro cautivo



OH02

Carro cautivo

Estos carros se utilizan en posiciones de suelo o de pared.

Este carro se utiliza en posiciones de pared, overhead o de techo.



SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA

LAS VENTAJAS

- + Un único tipo de línea de vida continua para todas las posiciones.
- + **Imposible para el usuario desprenderse** de la línea de vida.
- + **Posibilidad de trabajar en suspensión.**
- + Todas las piezas son de **acero inoxidable.**
- + Posibles **pendientes de hasta 40°.**
- + Tramos máximos entre postes : **15 metros.**
- + Posibilidad de hasta **5 usuarios simultáneos.**

LÍNEA DE VIDA CONTINUA
DE **CABLE MANUAL EN EL SUELO**



LÍNEA DE VIDA CONTINUA
DE **CABLE MANUAL EN MURO**



LÍNEA DE VIDA CONTINUA
DE **CABLE MANUAL
EN ENTORNO NATURAL**



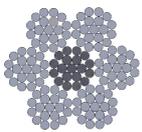
LÍNEA DE VIDA CONTINUA
DE **CABLE MANUAL
EN ENTORNO INDUSTRIAL**



ENTORNOS RECOMENDADOS

- + **Medios agresivos (mar, industria)** => todos los componentes son de **ACERO INOXIDABLE**.
- + Evolución en **cubiertas inclinadas**.
- + **Paso horizontal / vertical** la pieza RUPT.
- + **Entornos naturales** => posibilidad de fijación en roca.
- + **Línea de vida > a 100 m** => ajuste en cada punto intermedio que facilita y agiliza la instalación.

1 TIPO DE CABLE



Cable de acero inoxidable
diámetro 10 mm

0 ABSORBEDOR - 0 TENSOR

- + La línea de vida continua CONEKT no requiere ningún absorbedor ni tensor. La absorción se realiza mediante el rozamiento del cable en los pasos. El cable se tensa a medida que se fijan los pasos, ya sea con la fuerza de la brazos o con la ayuda de un dispositivo de tensión.

2 TIPOS DE PASOS

PACK NEWPRO

Paso **auto** en suelo,
en la pared y techo



- + **Mecanizado específico de la matriz que permite orientar el cable hacia cada lado y realizar ángulos.**
- + **Se utiliza como pieza de inicio, final y paso intermedio.**



1 TIPO DE DESVÍO

X-MATRIX

Paso **auto**
multidireccional



- + **Permite cambiar de dirección, cruzarse, adelantarse sin desconectarse.**

1 SISTEMA DE STOP CAÍDAS

X-CONE



- + **Permite poner en seguridad ascensos entre 15° y 40°.**

1 PIEZA DE CONEXIÓN



RUPT

3 partes : una entrada, una salida y una parte intermedia para acoplar con un anticaída móvil o a rappel automático.

- + **Pieza de unión horizontal y vertical que permite pasar de una línea de vida a otra en diferentes niveles sin desconectarse.**



1 ANCLAJE MULTIUSO



A.FIX

- + **Pieza la conexión de diversos elementos y el cierre de la línea de vida.**

1 CARRO



OCHO PRO +

- + **Único en el mundo con cierre automático en caso de caída o de un cable dañado.**

ANCLAJES ROTATIVOS SINGULARES

3 POSIBLES USUARIOS

EN 795
TIPO A



PA1 XL



✗ Ancoraje único
✓ Ancoraje
+ 1/2 articulación



PA1



✗ Ancoraje único
✓ Ancoraje
+ 1/2 articulación

COMPATIBILIDADES



ANCLAJES ROTATIVOS SINGULARES EN CHAPA DE ACERO Y JUNTA ALZADA REDONDEADA



EN CHAPA DE ACERO

Permite asegurar a un usuario y realizar trabajos de mantenimiento en un área de trabajo definida. Se instala con 12 remaches.



JUNTA ALZADA REDONDEADA

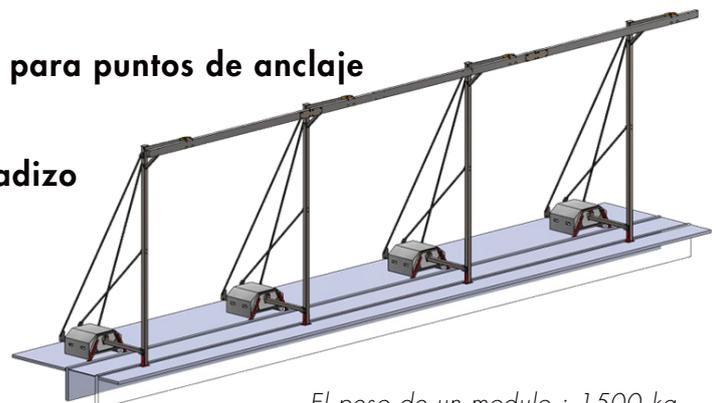
Fijación del punto de anclaje giratorio en un único chapa, en la unión en pie sin perforación.

PÓRTICO AUTOPORTANTE

EN 795

LAS VENTAJAS

- ⊕ **Pórtico móvil** que puede ser fácilmente desplazado.
- ⊕ **Tiene una base de hormigón integrada**, por lo que no se requiere cimentación.
- ⊕ **Puede ser utilizado como soporte para puntos de anclaje o líneas de vida de rail o cable.**
- ⊕ **Es fácil modificar la altura y el voladizo** del punto de anclaje.

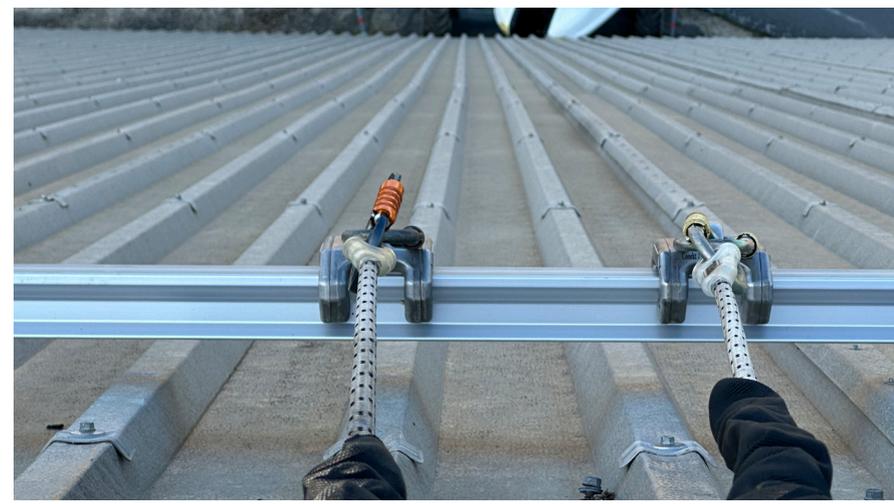
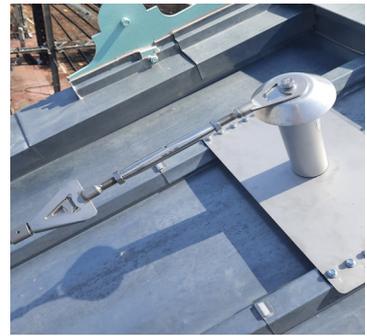


El peso de un modulo : 1500 kg

INSTALACIONES DE
NUESTRAS
LÍNEAS DE VIDA

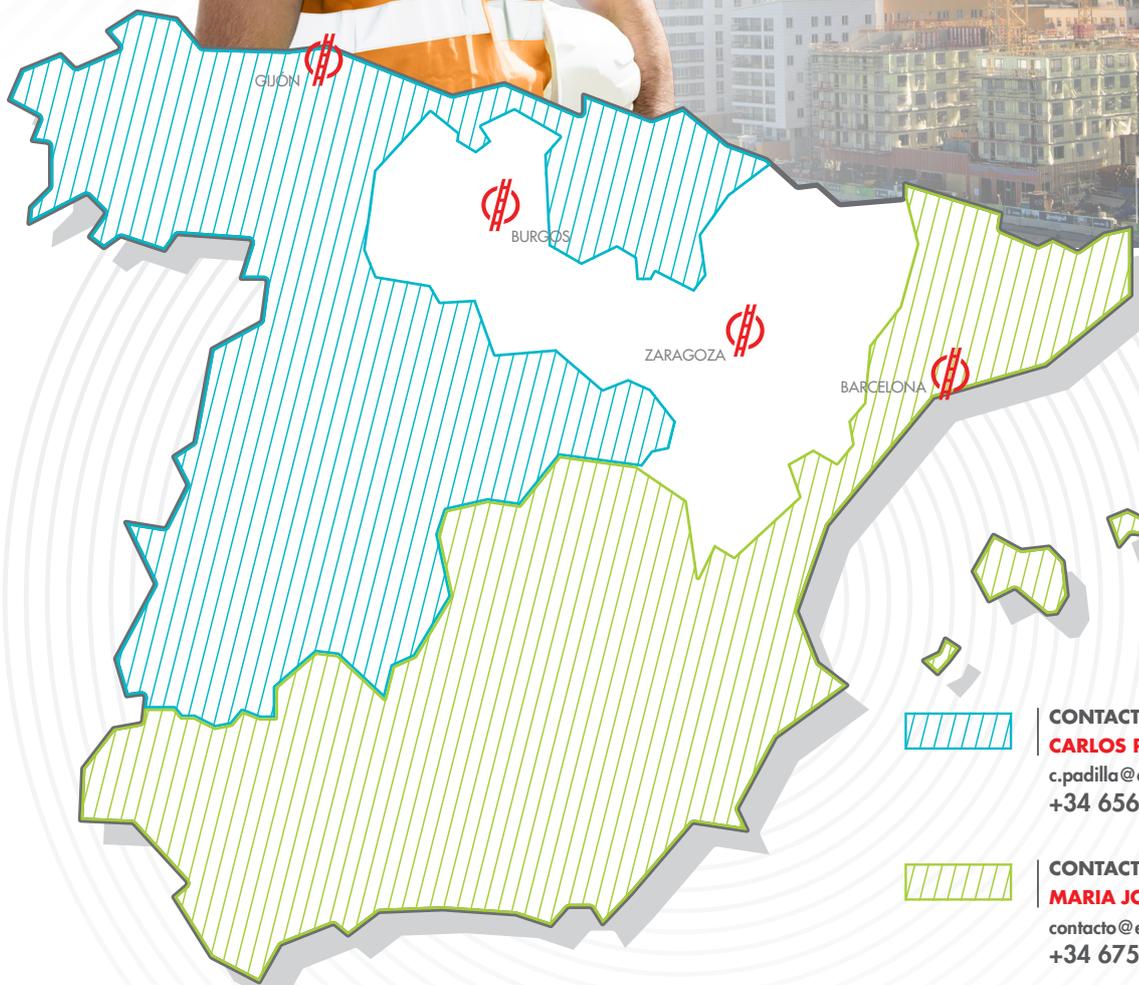


SIMPLE
RÁPIDO
DURADERO
ADAPTABLE
INNOVADOR
ROBUSTO
CONFIABLE



PRESUPUESTOS GRATUITOS

Nuestros especialistas en altura están a su disposición para asesorarle



CONTACTO COMERCIAL

CARLOS PADILLA

c.padilla@echelle-europeenne.com

+34 656 625 366



CONTACTO COMERCIAL

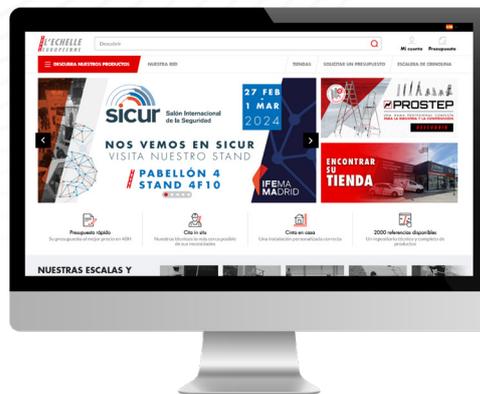
MARIA JOSÉ ESTEFANELL

contacto@echelle-europeenne.com

+34 675 536 266



WWW.ECHELLE-EUROPEENNE.ES



GIJÓN

33201 GIJÓN

Tel: **+34 656 625 366**

BURGOS

Naves Plastimetal N°15 C/ Vitoria 258
09117 BURGOS

Tel: **947 48 35 81**
Fax: 947 65 00 26

ZARAGOZA

Crta. Valencia km 6 nave 13
ZR España
50410 CUARTE DE HUERVA- ZARAGOZA

Tel: **976 50 55 41**
Fax: 976 50 55 17

BARCELONA

08036 BARCELONA

Tel: **+34 656 536 266**