



soluciones que apoyan **sus ideas.**

PRODUCTOS Y SERVICIOS





MAS DE 40 AÑOS DESARROLLANDO Y FABRICANDO ANDAMIO



INDEX

- 06 | CATARI US®**
Descripción general del sistema,
beneficios y flujo de trabajo
Portafolio de aplicaciones
- 10 | CATARI FA-48®**
Descripción general del sistema,
beneficios y flujo de trabajo
Portafolio de aplicaciones
- 14 | CATARI FL**
Descripción general del sistema,
beneficios y flujo de trabajo
Portafolio de aplicaciones
- 18 | TRANSPORTE Y
ALMACENAMIENTO**
Palet Modular Catari
- 20 | EQUIPO DE PROTECCIÓN
COLECTIVA**
Protección de borde
Vallas peatonales
Plataforma de descarga
Red de seguridad

Fundada en 1979, Catari asumió como principal actividad la metalurgia. La experiencia adquirida llegaría a ser uno de los puntos fuertes de Catari en el desarrollo y fabricación de andamio.

Actualmente, Catari tiene como ambición ser una referencia mundial en el andamio, la ingeniería y los servicios asociados. Con disponibilidad para alquilar en siete parques distribuidos en 4 países, Catari tiene como misión expandir su ámbito de operaciones para garantizar que la disponibilidad de sus productos abarque todos los mercados.

Nuestros productos son concebidos y fabricados en Portugal, de acuerdo con las Normas Europeas vigentes y al abrigo del sistema de Calidad Catari, certificado por la Norma ISO 9001.

Este folleto contiene una descripción general de los productos y servicios actuales.

Proyecto

Identificación detallada de componentes y cantidades.

Consultoría técnica para una solución optimizada.

Informe de cálculo generado con software de cálculo de estructuras de andamio.

Planos 3D para una mejor visualización de la solución.



Supervisión

Designación de equipos técnicos para seguimiento de la implementación del proyecto.

Visitas puntuales de un supervisor con el objetivo ayudar y inspeccionar el montaje del andamio.

Formación adaptada al proyecto para usar el andamio de forma correcta y eficiente.

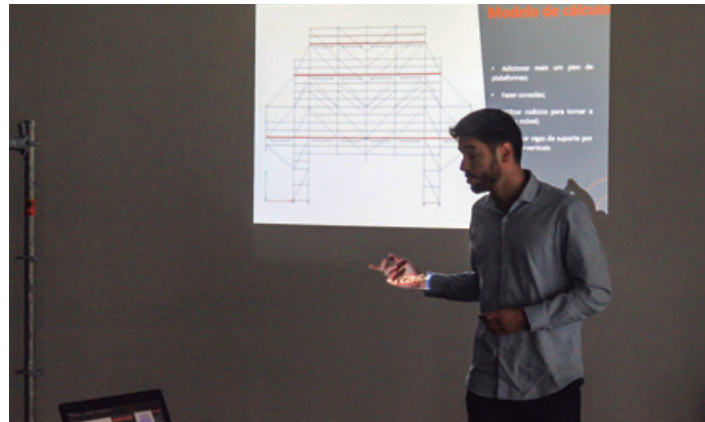
Formación

Formación completa a montadores sobre el uso de todos los sistemas Catari.

Workshops de concepción de proyectos, seguridad, normativa y regulaciones.

Formación adaptada a las necesidades del cliente.

Posibilidad de solicitar formación en las instalaciones del cliente o online.



Venta y Alquiler

Nuestros equipos comerciales, con experiencia en el mercado y el producto, son el canal de comunicación directo.

Asesoramiento inicial sobre cuestiones técnicas y logísticas.

Parques de alquiler disponibles en Chile, Mozambique, Portugal y España para garantizar cortos plazos de entrega.

Soluciones financieras a medida.

Posibilidad de servicios de montaje y transporte.



soluciones que apoyan **sus ideas.**

SISTEMAS DE ANDAMIOS CATARI

	US [®]	FA-48 [®]	FL
Tipo de andamio	Multidireccional / cierre de roseta	Marco	Marco
Diámetro del tubo	48,3 mm	48,3 mm	48,3 mm
Espesor del tubo	3,2 mm	2,9 mm	2,6 mm
Gama de acero	S235 JR	S235 JR	S235 JR
Tratamiento	Galvanizado en caliente	Galvanizado en caliente	Galvanizado en caliente
Certificación EN 12810-1	✓	✓	
Capacidad de carga de la plataforma	4,5 kN/m ² (3,07 m y 2,57 m) ⁽¹⁾ 6,0 kN/m ² (< 2,57 m) ⁽²⁾	4,5 kN/m ² (3,07 m y 2,57 m) ⁽¹⁾ 6,0 kN/m ² (< 2,57 m) ⁽²⁾	2,0 kN/m ² ⁽³⁾
Encajes de las plataformas			
Aplicaciones			
Fachada	✓	✓	✓
Industrial	✓		
Torres de acceso	✓	✓	
Cimbra	✓		
Plataformas de trabajo	✓	✓	
Autoestable	✓	✓	
Suspendido	✓		
Pasarelas	✓		
Eventos	✓		
Altura máxima	Hasta 140 m ⁽⁴⁾	Hasta 100 m ⁽⁴⁾	Hasta 40 m ⁽⁴⁾
Ancho de tramo ^(m)	0,73 ▪ 1,09 ▪ 1,40 ▪ 1,57 ▪ 2,07 ▪ 2,57 ▪ 3,07	0,73	0,60
Longitud del tramo ^(m)	0,73 ▪ 1,09 ▪ 1,40 ▪ 1,57 ▪ 2,07 ▪ 2,57 ▪ 3,07	0,73 ▪ 1,07 ▪ 1,57 ▪ 2,07 ▪ 2,57 ▪ 3,07	2,00 ▪ 2,50
Tipo de acceso	Plataforma con trampilla ▪ Escalera	Plataforma con trampilla ▪ Escalera	Plataforma con trampilla
Accesorios			
Formación circular	✓	✓	
Fachadas salientes	✓	✓	
Andamio móvil	✓	✓	
Protección para peatones	✓	✓	
Levantamiento	✓		
Protección complementar	✓	✓	
Peso medio	20 kg/m ²	14 kg/m ²	12 kg/m ²
Tasa media de montaje	300 m ² ▪ 6 ton ⁽⁵⁾ /dia	400 m ² /dia	400 m ² /dia
Carga media			
Camión	1200 m ² ▪ 24 ton	1100 m ²	1200 m ²
Contenedor 40HC	1100 m ² ▪ 22 ton	1000 m ²	1100 m ²
Contenedor 20ft	500 m ² ▪ 11 ton	450 m ²	500 m ²

⁽¹⁾ clase 5 según EN 12810-1.

⁽²⁾ clase 6 según EN 12810-1.

⁽³⁾ clase 3 según EN 12810-1.

⁽⁴⁾ por la planificación específica del proyecto.

⁽⁵⁾ considerando un equipo experimentado de 3 montadores de andamio y 8h de trabajo.





Catari US®

sistema de andamio multidireccional

Catari US® es un andamio multidireccional basado en el sistema de roseta.

Su versatilidad y capacidad portante hacen de él un andamio apropiado para las obras más complejas y exigentes, tales como proyectos en industria e Ingeniería Civil.



CERTIFICACIÓN

EN 12810-1

TIPO DE ENCAJE EN LAS PLATAFORMAS



CONCEBIDO PARA LA VERSATILIDAD

Aperturas en la roseta dispuestas de forma que permitan un amplio abanico de ángulos posibles.

5,8 t de capacidad por vertical para diferentes disposiciones ya sea como andamio, apeo o torre de acceso.

SEGURIDAD INTEGRAL

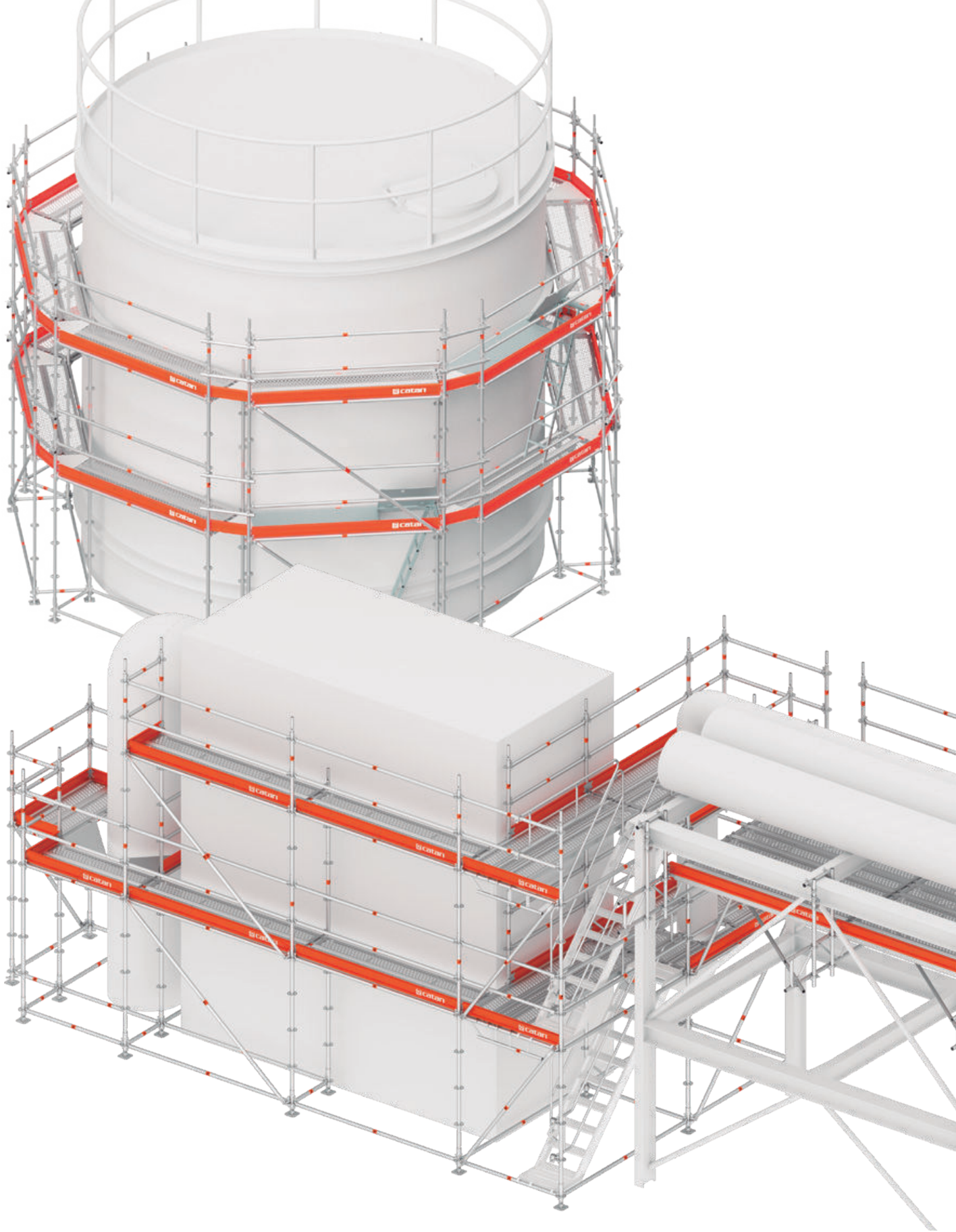
Puntos de amarre probados para fijación de arnés que aumentan la seguridad de los montadores.

Guardacuerpos que pueden ser añadidos cada 50 cm de altura, y rodapiés que cubren todo el perímetro, mejoran la seguridad para todos los usuarios de la estructura.

COSTE-BENEFICIO

80% de los componentes pueden ser reutilizados entre diferentes aplicaciones.

Reducción del espacio necesario para proceder al transporte y almacenamiento.



UN ANDAMIO, VARIAS APLICACIONES

Dado que los principales componentes son los mismos para varias configuraciones del andamio, el sistema Catari US® sigue una secuencia de montaje lógica, independientemente de la aplicación. Como resultado, cualquier montaje de partida se consigue simplemente repitiendo algunos pasos comunes.

FUNCIONAMIENTO DE LA ROSETA

Soldadas cada 50cm en las verticales, las rosetas tienen aperturas donde pueden ser fijados hasta ocho componentes a través de los terminales con cuña. Estos terminales están dispuestos en los extremos de los componentes y encajan en dichas aperturas, garantizando conexiones rígidas con alta capacidad de carga.



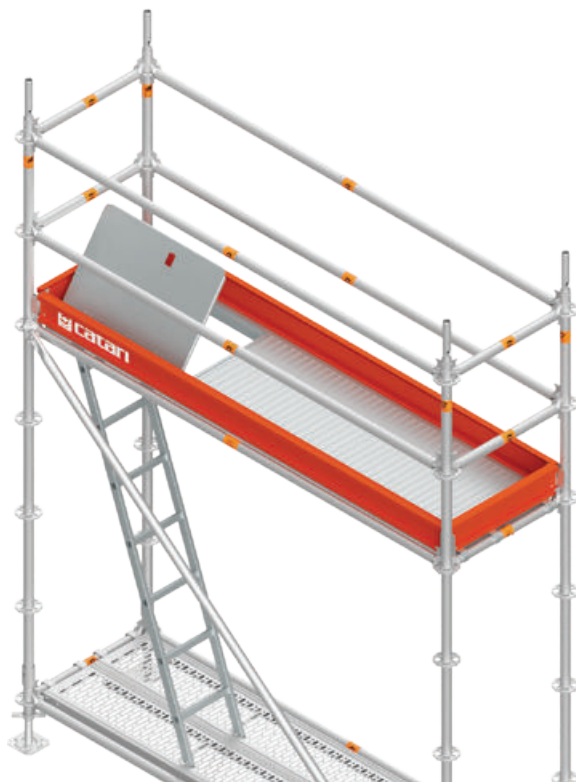
MECÁNICA DE MONTAJE

Para aumentar el ancho y la longitud del andamio, añada cuantas bases sean necesarias.

Para crecer en altura, añada verticales sobre las existentes. Las horizontales, plataformas y rodapiés son usados para generar un área de trabajo segura.

EXPERIMENTAR CON EL SISTEMA

Para otras configuraciones de diferentes dimensiones o forma, los componentes tienen varias dimensiones y diferentes funcionalidades. A usted la combinación de accesorios le garantizará siempre una solución optimizada, sacando el máximo partido de la versatilidad del sistema.



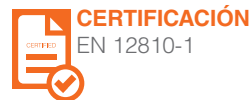




Catari FA-48® sistema de andamio modular

Catari FA-48 es un andamio de módulos con encajes autoblocantes que garantizan un montaje rápido, simple y eficaz.

Los accesorios disponibles permiten fácilmente adaptar el andamio a las diferentes fachadas e incluso considerar otros tipos de montaje.



TIPO DE ENCAJE EN LAS PLATAFORMAS



MONTAJE RÁPIDO

Encajes autoblocantes que permiten la colocación de los componentes sin necesidad de utilizar el martillo.

Reducido número de componentes por m².

Un módulo equivale a montar dos verticales y una horizontal.

AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS

Módulos de paso y apoyos de retención de escombros para generar un túnel para peatones seguro.

Módulos especiales para montaje en pendiente, esquinas y estrechamientos.

Plataformas de ligación, de superposición y plataformas estrechas para garantizar un pasillo de trabajo seguro en fachadas circulares y esquinas.

Consolas y vigas para ensanchar el área de trabajo además de facilitar la alineación.

COMPATIBILIDAD CON CATARI US®

Las plataformas y las escaleras son compatibles con horizontales U de Catari US®.

Los principales componentes de Catari US® y FA-48® comparten las mismas medidas, lo que facilita el montaje del andamio en estructuras complejas.

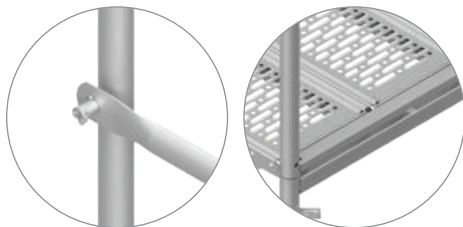


PARA TODO TIPO DE FACHADA

Catari FA-48® fue desarrollado para conseguir una mecánica de montaje intuitiva y eficiente, donde los principales componentes encajen sin necesidad de utilizar martillo u otras herramientas de mano.

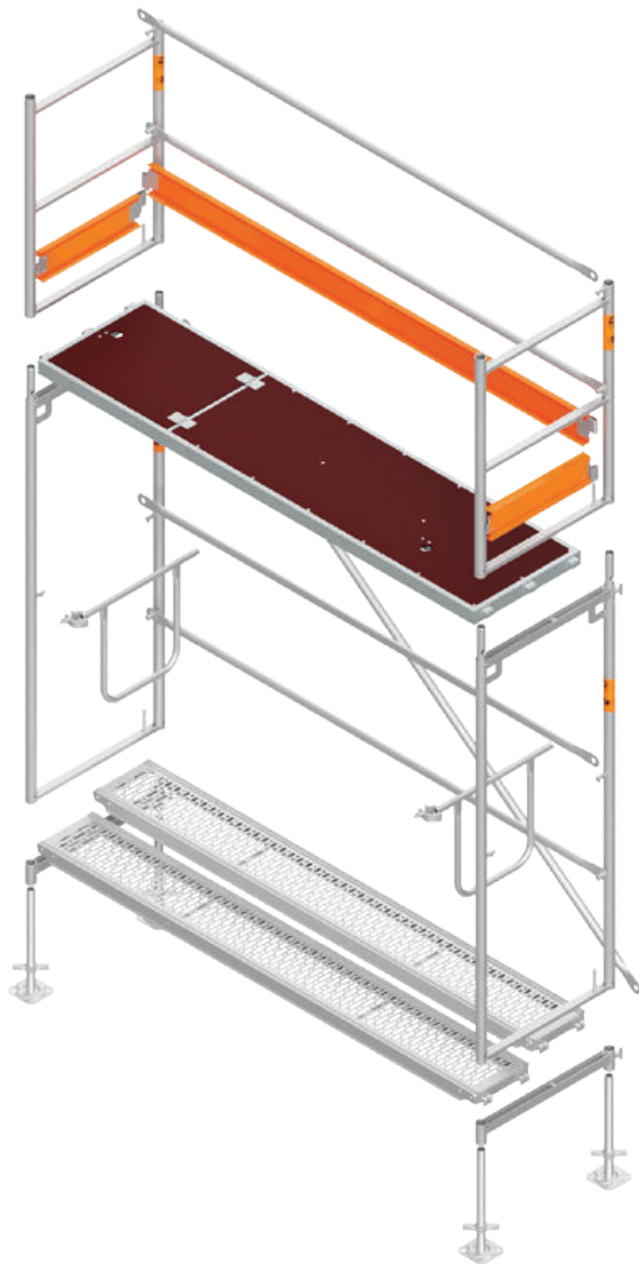
SEGURIDAD SIMPLIFICADA CON LOS MÓDULOS CATARI FA-48®

El bloqueo por gravedad de los encajes garantiza que las plataformas y las diagonales están en posición de seguridad con solo un movimiento, mientras que las espigas insertadas garantizan un correcto montaje de los módulos en la vertical. Una vez puesto todo en su posición, los módulos inmovilizan las plataformas, impidiendo que se levanten accidentalmente.



MONTAJE RÁPIDO

Para aumentar la anchura del andamio, añada nuevos módulos y únalos con guardacuerpos; para aumentar la altura, añada módulos por encima de los existentes; las diagonales y plataformas garantizan la estabilidad del andamio, no siendo necesario el uso de horizontales.



EXPERIMENTAR CON EL SISTEMA

El uso de módulos especiales, consolas, guardacuerpos, rodapiés, ruedas, vigas, plataformas estrechas y de esquina, permite montajes complejos en fachadas circulares, cornisas, balcones, terrazas, esquinas y fachadas con salientes.

Las escaleras de acceso se pueden montar con el sistema asegurando amplitud, utilizando tan solo los componentes base y escalera integral pre-montada.

Los guardacuerpos de montaje avanzado pueden ser utilizados para montajes desde el nivel inferior, como una protección complementaria para los montadores en edificios altos. Estos guardacuerpos sirven posteriormente como protección lateral permanente.





Catari FL

sistema de andamio modular

El sistema Catari FL es un andamio de módulos para reparaciones mas simples en fachada, desarrollado para tener un coste atractivo a la par que garantizar la seguridad y durabilidad de forma sencilla.

TIPO DE ENCAJE EN LAS PLATAFORMAS



MÓDULOS ERGONÓMICOS

Módulos estrechos y ligeros que reducen el peso total por m² y mejoran el rendimiento de los montadores.

ACONDICIONAMIENTO OPTIMIZADO

Guardacuerpos más ligeros, plataformas y módulos mas estrechos que reducen el coste de transporte y almacenaje.

PRECIO ATRACTIVO

Se trata de un modelo de entrada fabricado con acero de alta resistencia y acabado en galvanizado en caliente.

RANGO DE DIMENSIONES PRÁCTICO

Los principales componentes están disponibles en dos anchuras para una mejor adaptación a las fachadas.



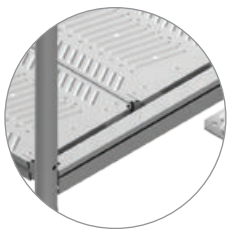
PARA TRABAJOS MENORES EN FACHADAS

El andamio FL ofrece un rango de dimensiones que optimiza el número de componentes, facilitando un montaje intuitivo, lo que le convierte en la mejor opción para trabajos sencillos en fachadas de menos de 40m de altura.

MECÁNICA DE MONTAJE SEGURA

El módulo de Catari FL fue concebido para encontrar un equilibrio entre su manipulación y un menor espacio necesario para un acopio seguro. Una vez encajados, los módulos aseguran un pasillo de 60cm sin huecos u obstáculos. Los dos enganches existentes permiten instalar simultáneamente los guardacuerpos frontales y laterales. Igualmente, la chapa en la parte inferior del módulo permite encajar los rodapiés frontal y lateral.

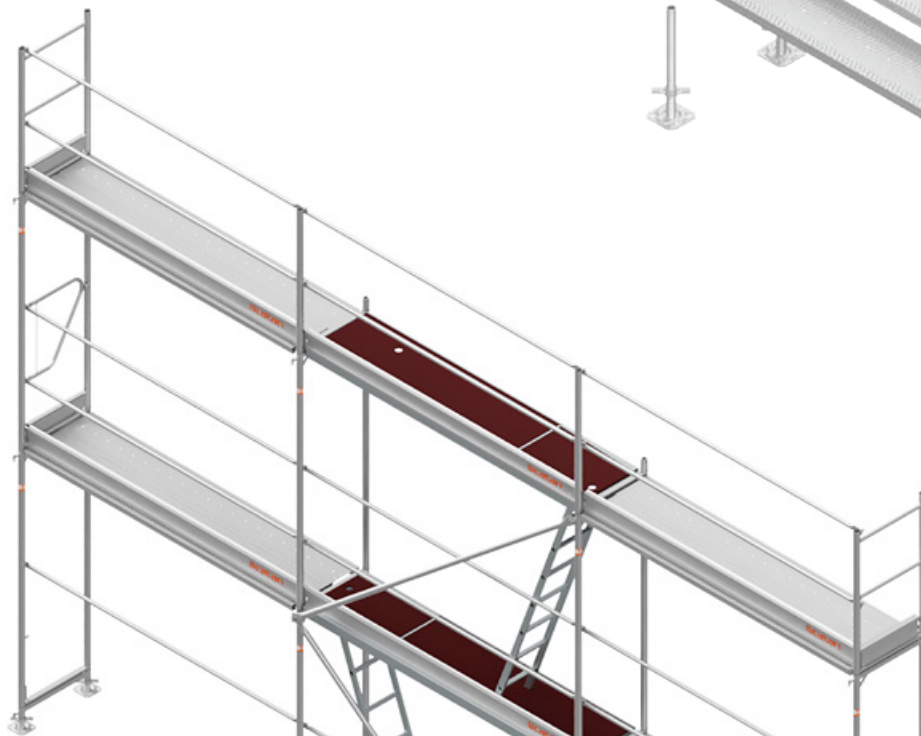
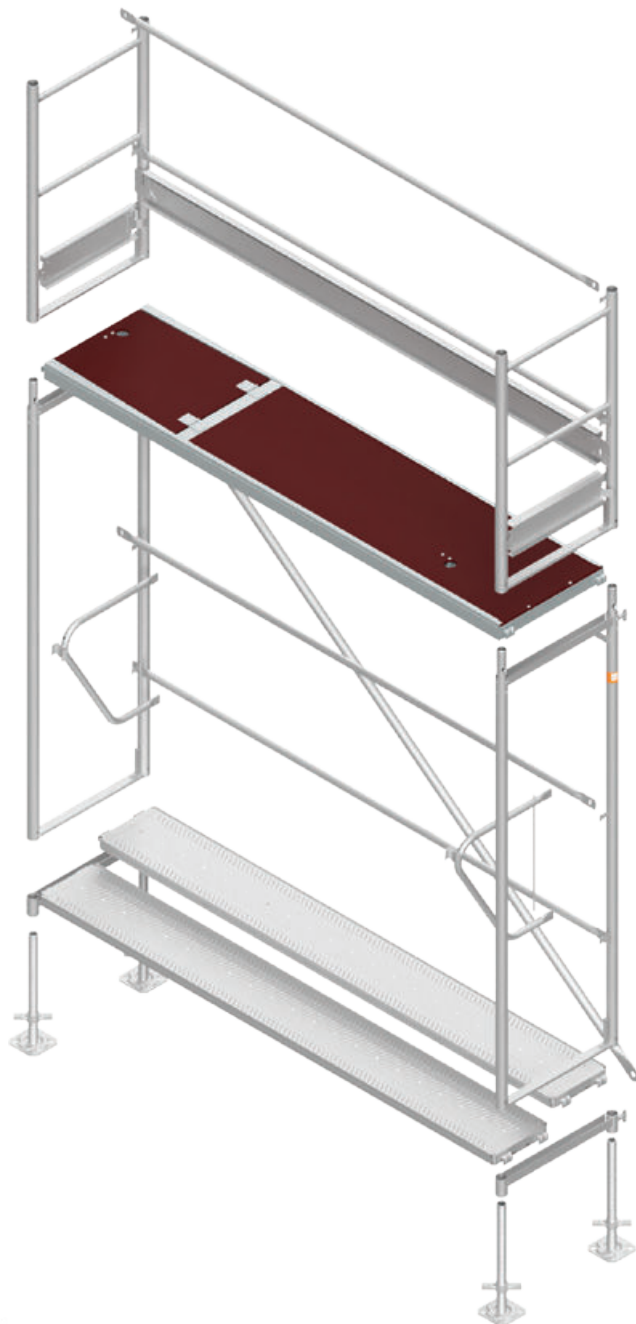
Las plataformas de acceso disponibles garantizan que el movimiento entre distintos niveles sea hecho minimizando el riesgo de caída. Siempre que sea necesario, la escalera integrada podrá ser recogida para liberar de obstáculos el área de trabajo.



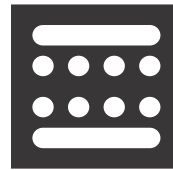
BUENA OPCIÓN PARA QUIEN BUSCA DURABILIDAD

Así como los principales componentes principales del sistema, las plataformas de trabajo y los rodapiés son fabricados en acero galvanizado, lo que garantiza alta durabilidad del andamio.

La superficie de las plataformas de acceso con fenólico revestido permite que estas sean utilizadas como elementos auxiliares en exterior.







Palets Modulares Catari

Transporte y almacenamiento



Embale y transporte todo tipo de piezas de andamio, puntales y piezas individuales como abrazaderas y espigas gracias a los palets modulares de Catari. Estos palets multiuso garantizan un orden eficiente, minimizando el tiempo muerto.

Además, la posibilidad de superponerse con una grúa o manipulador, racionalizando el almacenamiento y transporte desde y hasta su local. Cuando no son necesarios, los tubos verticales pueden ser desmontados dejarse recogidos en su interior.

PALET CON REJA

Añada al panel delantero, lateral e inferior los pallets modulares para generar una caja cerrada para almacenar todo tipo de piezas individuales de hasta 1,20 de longitud.

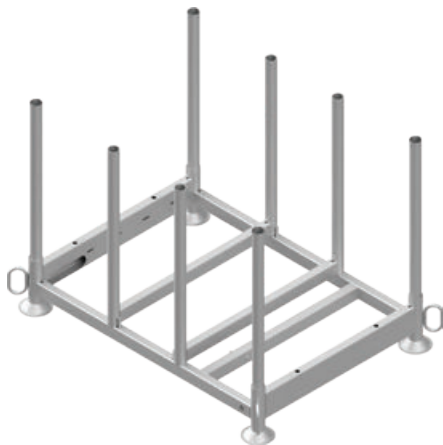
SOPORTES CENTRALES

Añada uno o dos soportes centrales de los pallets modulares para generar un embalaje ajustado a las piezas de 0,73 y 1,09m.

PALLETS AMPLIADOS

Una versión mayor del pallet modular está disponible para empaquetar plataformas de modo optimizado.

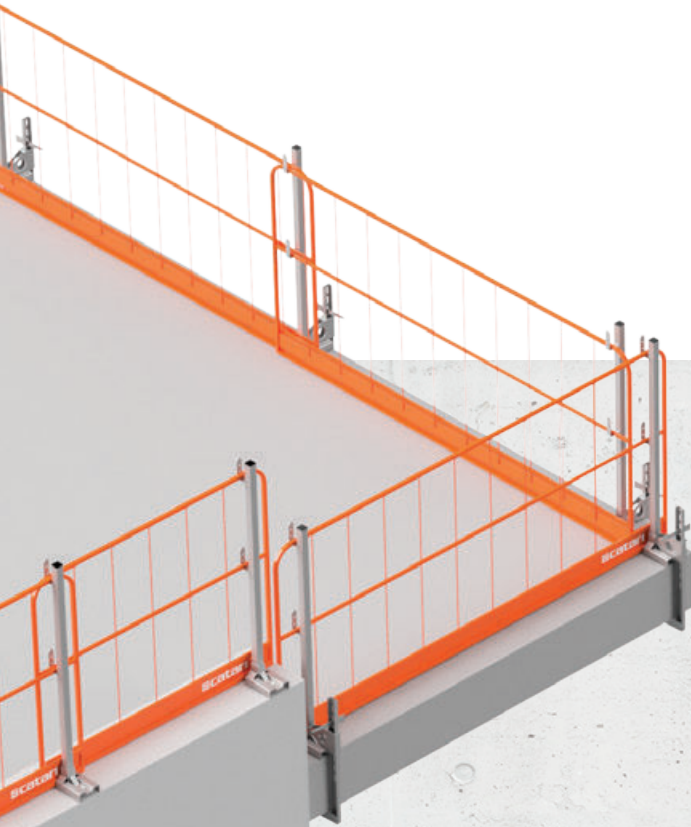
Sus seis pies permiten que esta versión sea apilable sobre los otros pallets modulares.





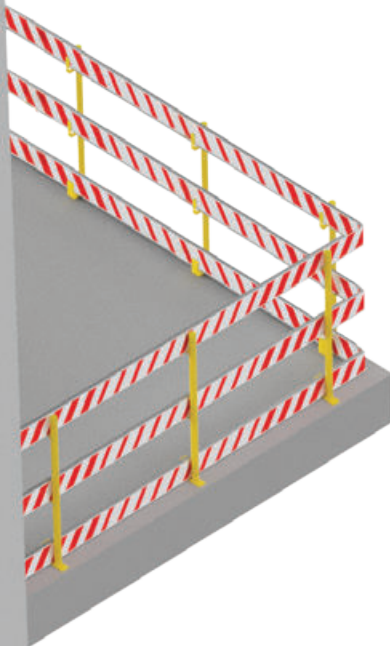


Equipo de protección colectiva



Protección de borde

Guardacuerpos de madera o acero que se utilizan para protección perimetral lateral y contención de caídas de escombros en forjados durante la construcción de edificios.



BARRERA DE PROTECCIÓN DE ACERO

Protección integral, con pasamanos y rodapié incluidos, para una rápida instalación.

La estructura reforzada proporciona un vallado sólido en vanos de hasta 2,7m, evitando así daños durante el manipulado y transporte de los materiales.

POSTE PARA BARANDILLA ADAPTABLES

Plomadas con fijación adaptable por rosca o cuña, para encajar en distintos espesores de losa, prescindiendo de la perforación en el hormigón.

POSTE PARA BARANDILLA CON ENCAJE

Plomadas con encaje para instalación por perforación del hormigón.



Equipo de protección colectiva



Vallas peatonales

Se utilizan en eventos públicos para colas organizadas o como planificación de control de multitudes.

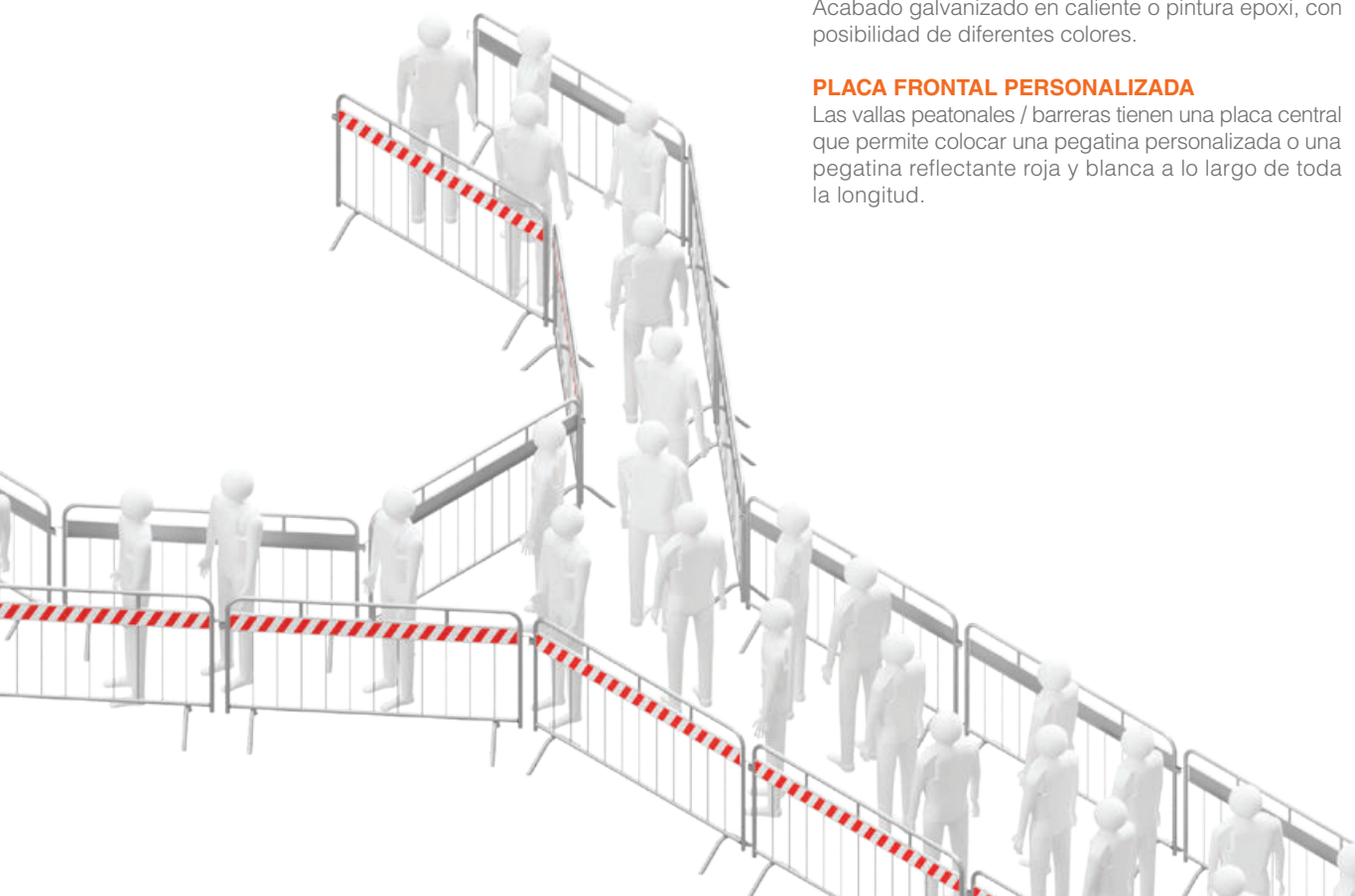
Disponibles en varios tamaños que permiten una configuración flexible y con accesorios extremos soldados para unir múltiples vallas, aseguran un perímetro ininterrumpido a lo largo del vallado.

DIFERENTES ACABADOS

Acabado galvanizado en caliente o pintura epoxi, con posibilidad de diferentes colores.

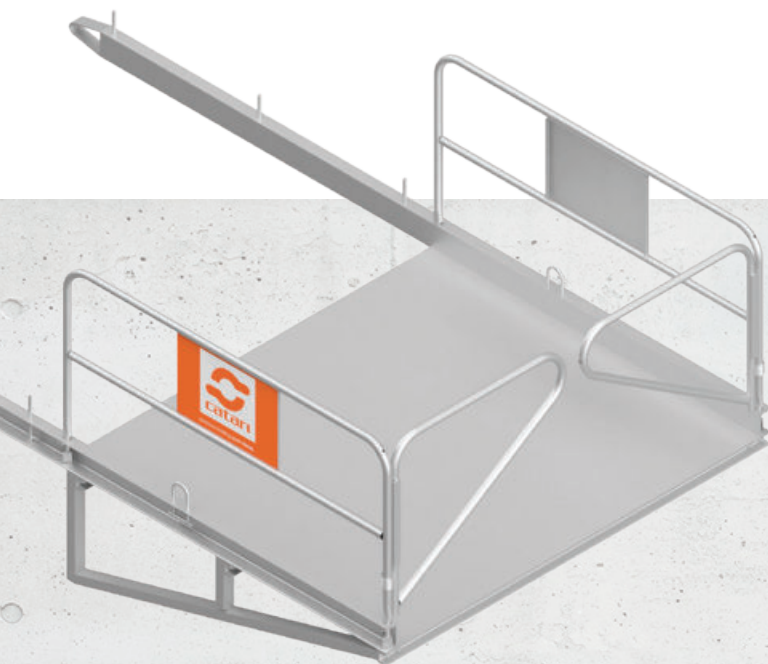
PLACA FRONTAL PERSONALIZADA

Las vallas peatonales / barreras tienen una placa central que permite colocar una pegatina personalizada o una pegatina reflectante roja y blanca a lo largo de toda la longitud.





Equipo de protección colectiva



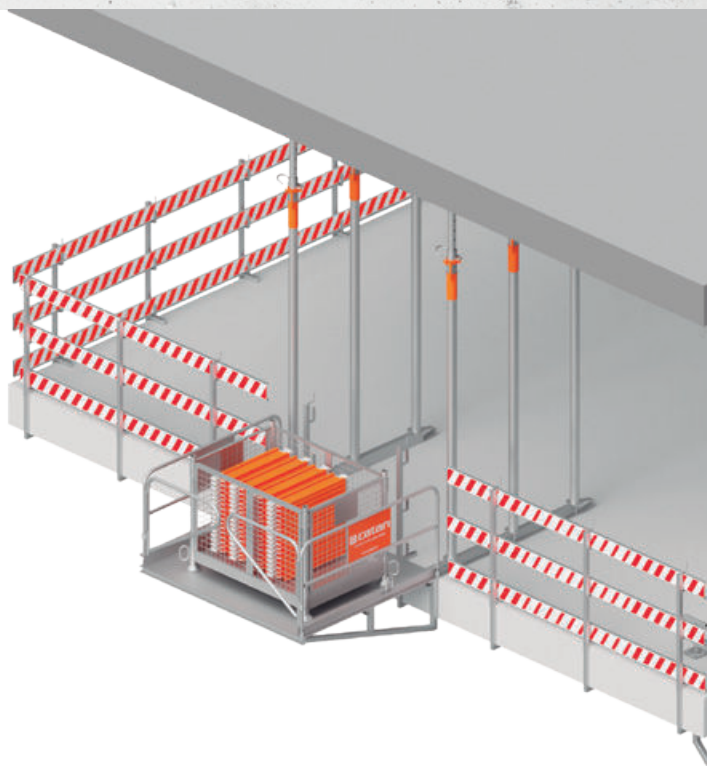
Plataforma de descarga

Se utilizan en edificios de varias alturas para agilizar la tarea de transportar materiales a una planta concreta.

Las puertas retráctiles aseguran que el área de trabajo permanezca cerrada inmediatamente después de cargar o descargar el material.

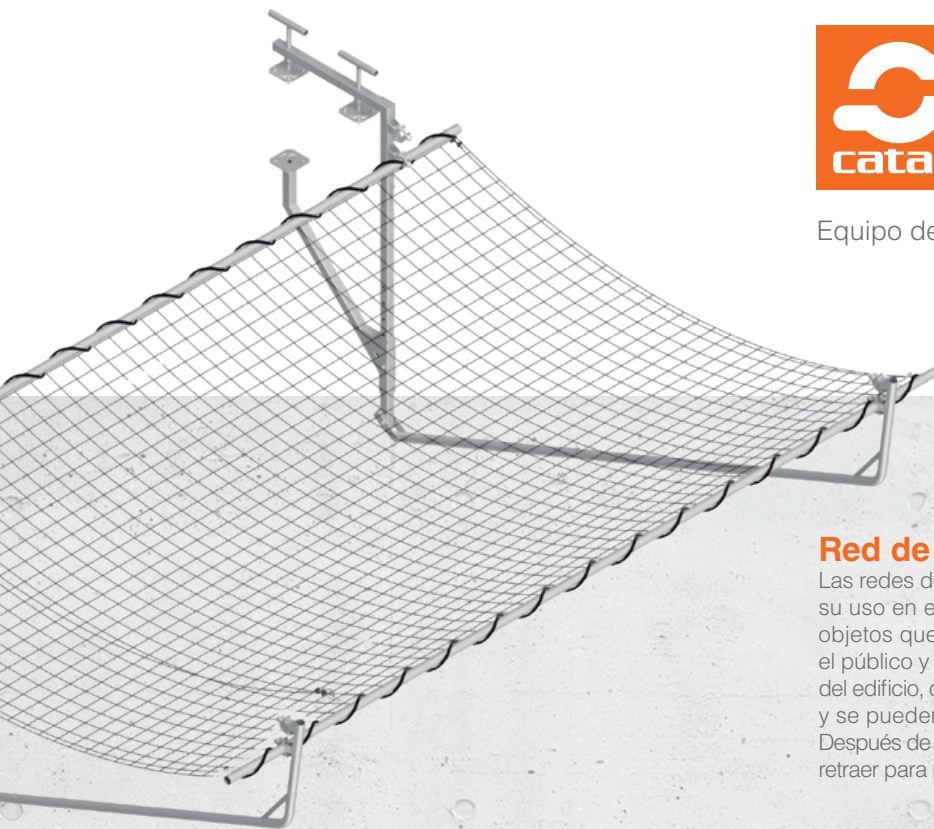
Los ganchos de grúa integrados y sus seis plomadas integradas aseguran una instalación fácil y segura.

Las puertas y pasamanos desmontables crean la posibilidad de empaquetar las plataformas de descarga en un solo bulto compacto y con un volumen reducido.



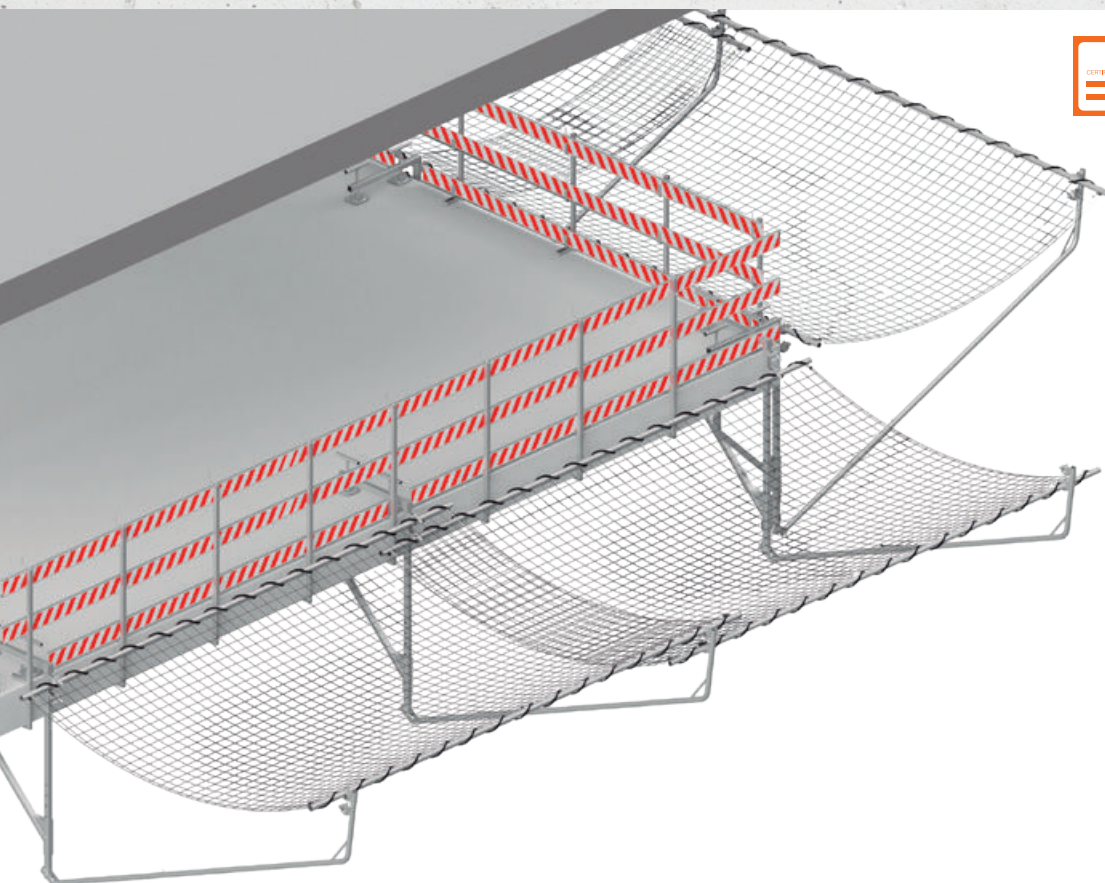


Equipo de protección colectiva



Red de seguridad

Las redes de seguridad son unidades pre montadas para su uso en edificios para asegurar, bloquear y contener objetos que caen, protegiendo el espacio circundante, el público y los trabajadores de la obra. Se fijan al forjado del edificio, cubren hasta 6 m por debajo del nivel de trabajo y se pueden reposicionar rápidamente con una grúa. Después de la instalación, las redes de seguridad se pueden retraer para permitir que las grúas operen cerca del edificio.



CERTIFICACIÓN
EN 1263 – 1











soluciones que apoyan sus ideas.

www.catarigroup.com

SEDE

Zona Industrial do Rossio
Av. da Industria
3730-600 Vale de Cambra
Portugal
tel.: (+351) 256 420 890
e-mail: info@catari.pt

ARGELIA

33 Rue Khelifa Boukhalifa
Alger Centre
tel.: (+213) (0) 770 64 13 43
e-mail: algerie@catari.pt

CHILE

Delegación norte:
Parcela 9, Camino Santa Rosa
Lote 10 - Batuco
Santiago (Reg. Metropolitana)
tel.: (+56) 2 3223 5030
e-mail: Info@catari-chile.cl

Delegación sur:
Av. Las Industrias km 504
Los Angeles
VIII Región (Bio-Bio),
tel.: (+56) 43 257 1070
e-mail: Info@catari-chile.cl

MOZAMBIQUE

Rua da Machava Nº 343
Matola

tel.: (+258) 825 467 326
e-mail: mocambique@catari.pt

PORTUGAL

Delegación norte:
Rua da Aldeia Nº 457
3885-233 Cortegaça, Ovar
tel.: (+351) 256 400 110
e-mail: portugal@catari.pt

Delegación sur:
Pq Empresarial do Barreiro
Rua 23, Nº 2 Apartado 5057
831-904 Barreiro
tel.: (+351) 211 921 201
e-mail: portugal@catari.pt

ESPAÑA

Delegación centro:
Avenida de las Morcillas 43
Polígono Industrial *La Postura*
28341 Valdemoro, Madrid
tel.: (+351) 918 751 107
e-mail: espana@catari.es

Delegación Andalucía:
Calle Baleares 275
Parque Empresarial Los Llanos
41909 Salteras, Sevilla
tel.: (+351) 211 921 201
e-mail: espana@catari.es

Las imágenes sirven únicamente para efectos ilustrativos y podrán no representar perfectamente o con precisión un objeto realista o proceso. Las ilustraciones han sido concebidas expresamente para demostrar un principio o secuencia de pasos para mejorar la comprensión del usuario. Detalles pueden haber sido simplificados o omitidos y escalas modificadas.

© Catari 2019
An director: Stéphane Lelle
Todo el contenido en este catálogo, como texto, ilustraciones, logotipos, y imágenes son propiedad Catari Indústria, S.A. o de sus proveedores de contenidos e protegidos por la legislación de los derechos de autor Europea.



Catari Indústria S.A.
www.catarigroup.com
Quality management certified
according to ISO 9001



FABRICADO EN LA UE

www.catarigroup.com