



Con una tradición de más de 50 años, Taller Hermanos Catalina entra en la era digital abordando el reto de satisfacer a un mercado cada vez más especializado y competitivo. Theca, S.A. cuenta con una factoría de 14.000 m<sup>2</sup> construidos capaces de transformar 12.000 Tm\* de metal gracias a la utilización de las más modernas tecnologías en infraestructuras y equipos.



Líneas de fabricación racionales e informatización de los procesos productivos nos permiten ofertar un producto con la mejor relación calidad / precio en sus tres gamas de producto: carretillas, utillaje para la construcción y estufas.

Así mismo, nuestros sistemas de almacenaje, logística y control de calidad consiguen unos tiempos mínimos de respuesta entre los pedidos de nuestros clientes y nuestra entrega, entendiendo que un servicio ágil es el mejor compromiso que podemos ofrecer a nuestros clientes.



*With a tradition of over 50 years, Taller Hermanos Catalina has entered the digital age by accepting the challenge to satisfy a market that is becoming more and more specialised and competitive.*

*Theca, S.A. has a factory with a built-up area of 14,000 m<sup>2</sup>, capable of transforming 12,000 t\* of metal thanks to its use of leading edge technologies in infrastructures and equipment.*

*Rational lines of manufacture and the computerisation of production processes make it possible for us to offer a product with the best quality/price relation in our three product ranges: wheelbarrows, construction tooling and stoves.*



*Our storage, logistics and quality control systems obtain minimum response times from when our clients place their orders to when we deliver, with the belief that flexible service is the best commitment we can offer our clients.*

\*1 Tm = 1.000 Kg.





# Indice

## Index

### carretillas

serie 650	3
serie 720	3
serie 700	4
serie 550	5
serie 570	5
serie 620	6
carro hormigonero	7
recambios	8
carretillas de almacén	9

### andamios

andamio europeo	12
andamio multidireccional	15
andamio tradicional	17
plataformas	18
guardacuerpos	19

### construcción

reglas	11
amasadoras y pasteras	11
puntales	20
encofrados	22
encofrado angular	23
tabicas	23
caballetes y vallas	24

### wheelbarrows

serie 650	
serie 720	
serie 700	
serie 550	
serie 570	
serie 620	
concrete-carrying wheelbarrow	
spares	
warehouse trolleys	

### scaffolding

european scaffolding	
multidirectional scaffolding	
traditional scaffolding	
platforms	
body protectors	

### construction tooling

boards	
mixing cart and mixers	
props	
shuttering	
angle shuttering	
stopend system	
trestles and fences	





# Carretillas wheelbarrows

- Desmontables con tornillos.
- Bandeja de chapa de acero embutida.
- Rebordeada y pintada en polvo epoxi, secada horno o galvanizada.
- Bastidor tubo de acero Ø 32x1,5 mm.
- Usos construcción y jardinería.
- Opción de rueda neumática o maciza.
- Las carretillas se pueden suministrar en lotes de 100 unidades desmontadas, bandeja aparte en jaula de madera o contenedor para exportación.

- Disassembled with screws
- Tray of dished steel plating
- Edged and painted in epoxy resin, oven dried.
- Steel tube frame Ø 32 x 1.5 mm
- For use in construction and gardening
- Solid or tyred wheel optional
- Wheelbarrows can be supplied in batches of 100 disassembled units, trays separate, in a wooden crate or containers for exports.



650 x 830

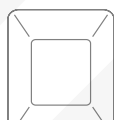
## Serie 650

capacidades de 60 litros

60-litre capacity

Mod. C1 650 GALV - Cod. 1500004

Mod. C1 650 PINT - Cod. 1500001



720 x 850

## Serie 720

capacidades de 75 litros

75-litre capacity

Mod. C1 720 PINT - Cod. 1500002

Mod. C1 720 GALV - Cod. 1500005



Serie 650 - Paletizado de 24 uds.





700 x 900

## Serie 700

capacidades de 115 litros  
115-litre capacity

- Desmontables con tornillos.
- Bandeja de chapa de acero embutida.
- Rebordeada y pintada en polvo epoxi, secada al horno o galvanizada.
- Bastidor tubo de acero Ø 32x1,5 mm.
- Usos construcción y jardinería.
- Opción de rueda neumática o maciza.
- Las carretillas se pueden suministrar en lotes de 100 unidades desmontadas, bandeja aparte en jaula de madera o contenedor para exportación.
- Disassembled with screws
- Tray of dished steel plating
- Edged and painted in epoxy resin, oven dried.
- Steel tube frame Ø 32 x 1.5 mm
- For use in construction and gardening
- Solid or tyred wheel optional
- Wheelbarrows can be supplied in batches of 100 disassembled units, trays separate, in a wooden crate or containers for exports.

Mod . C1 700 GALV - Cod. 1500006



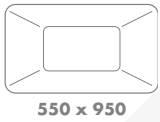
Mod. C1 700 PINT  
Cod. 1500003



Mod. C1 700 GALV  
Cod. 1500084



Serie 700 - Paletizado de 20 uds.



## Serie 550

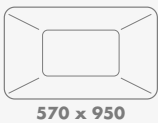
capacidades de 90 litros  
90-litre capacity

Mod. C1 550 PINT · Cod. 1500007



Mod. C1 550 PINT-G  
Cod. 1500008

- Incorpora ganchos en la bandeja para soporte de grúa.
- Also possible to incorporate hooks on the tray for connecting to a crane



## Serie 570

capacidades de 100 litros  
100-litre capacity

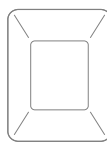
Mod. C1 570 PINT - Cod. 1500073



Mod. C1 550 GALV  
Cod. 1500061

- Bandeja de nylon
- Ruedas Impinchables
- Nylon tray
- Anti-puncture wheel





620 x 800

## Serie 620

capacidades de 85 litros

85-litre capacity

Mod. C1 620 PINT - Cod.1500009

Mod. C1 620 GALV - Cod. 1500010



- Desmontables con tornillos.
- Bandeja de chapa de acero embutida.
- Rebordeada y pintada en polvo epoxi, secada horno o galvanizada.
- Bastidor tubo de acero Ø 32x1,5 mm.
- Usos construcción y jardinería.
- Opción de rueda neumática o maciza.
- Las carretillas se pueden suministrar en lotes de 100 unidades desmontadas, bandeja aparte en jaula de madera o contenedor para exportación.

- Disassembled with screws
- Tray of dished steel plating
- Edged and painted in epoxy resin, oven dried or galvanized.
- Steel tube frame Ø 32 x 1.5 mm
- For use in construction and gardening
- Solid or tyred wheel optional
- Wheelbarrows can be supplied in batches of 100 disassembled units, trays separate, in a wooden crate or containers for exports.



Serie 620 - Paletizado de 20 uds.



# Carro Hormigonero

Concrete carrying

capacidades de 115 litros  
115-litre capacity



500 x 900



Mod. H1 CHINO PA - Cod. 1500101



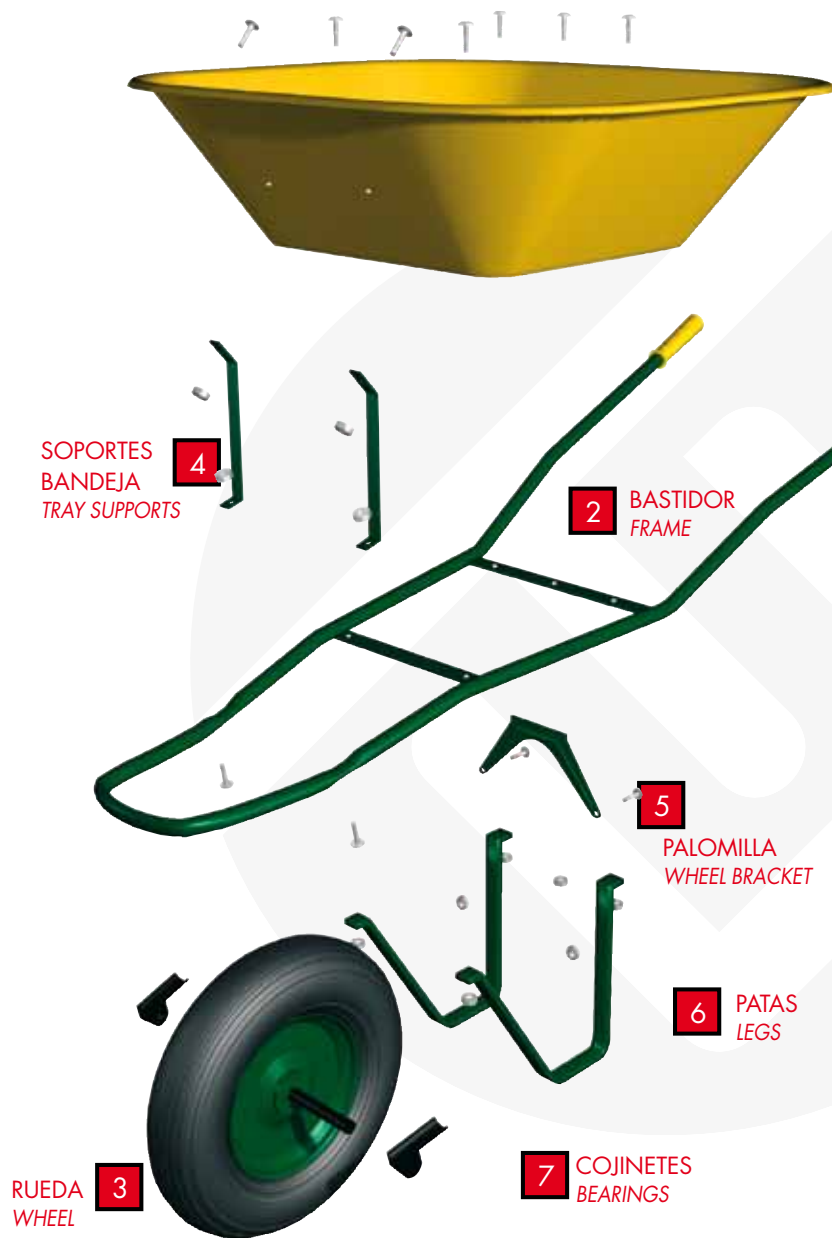
Mod. H1 CHINO PF - Cod. 1500102

- Estructura reforzada y opción de 1 ó 2 ruedas neumáticas y mango fijo o abatible.
- Acabados en pintura polvo epoxi poliéster, secada al horno.
- Chapa de 1,5 mm y patas de tubo Ø 32 mm.
- Bastidor tubo de acero Ø 32 x 1,5 mm.
- Reinforced structure and option of one or two wheels and fold down handle
- Finished in oven dried polyester epoxy powder coating
- 1.5 mm plate and super-reinforced legs
- Steel tube frame Ø 32 x 1.5 mm



Carro Hormigonero - Paletizado de 12 uds.





**1** BANDEJA  
TRAY

**8** MANGO  
HANDLES

**4** SOPORTES  
BANDEJA  
TRAY SUPPORTS

**2** BASTIDOR  
FRAME

**5** PALOMILLA  
WHEEL BRACKET

**6** PATAS  
LEGS

**3** RUEDA  
WHEEL

**7** COJINETES  
BEARINGS

## Recambios para carretillas

wheelbarrows spares



Rueda Neumática  
Tyred wheel



Rueda Maciza  
Solid wheel



Rueda Impinchable  
"Anti puncture" wheel

Cod.	Mod.
1400012	BANDEJA SE/620 ROJO TRAY SE/620 RED
1400003	BANDEJA SE/650 VERDE TRAY SE/650 GREEN
1200010	BANDEJA SE/650 GALV. TRAY SE/650 GALV.
1400005	BANDEJA SE/720 AZUL TRAY SE/720 BLUE
1200012	BANDEJA SE/720 GALV. TRAY SE/720 GALV.
1400001	BANDEJA SE/550 AMARILLA TRAY SE/550 YELLOW
1400002	BANDEJA SE/550 AMAR. GANCHO

Cod.	Mod.
1400004	TRAY SE/550 YELL. HOOKS BANDEJA SE/700 VERDE PROF. TRAY SE/700 GREEN PROF.
1200011	BANDEJA SE/700 GALV. PROF. TRAY SE/700 GALV. PROF.
1200009	BANDEJA 550 GALV. TRAY 550 GALV.
1500917	BANDEJA 570 NYLON TRAY 570 NYLON
1200027	BANDEJA 620 GALV. TRAY 620 GALV.
1400006	DISCO CON EJE DISC WITH AXEL

Cod.	Mod.
1500908	JUEGO COJINETES NYLON SET NYLON BEARINGS
1400013	RUEDA NEUM. CARRETILLA 350 X 8 TYRED WHEELBARROW WHEEL 350 X 8
1500016	RUEDA MAC. CARRETILLA 350 X 8 SOLID WHEELBARROW WHEEL 350 X 8
1500907	CÁMARA 350 X 8 INNER TUBE 350 X 8
1500906	CUBIERTA 350 X 8 TYRE 350 X 8
1500924	RUEDA IMPINCHABLE ANTI PUNCTURE WHEEL





# Carretillas de almacén

## warehouse trolleys

### Carretillas de almacén

- Ideales para el transporte de mercancías o paquetería, las carretillas de almacén son de construcción sólida y gran versatilidad de uso.
- Amplia variedad de palas y bastidores.
- En todos los modelos incorporamos ruedas macizas 200 x 40 o neumáticas 300 x 4 con disco acero y rodamientos.

### Warehouse trolleys

- Ideal for transporting goods or packages, the warehouse trolleys are solidly built and versatile
- With a short or long base, curved or fold-up.
- All models have 200 x 40 solid wheels or 300 x 4 tyres with a steel disk and bearings.



**Mod. K2 M 52**  
**Cod. 2500052**  
 Carga de 200 Kg.  
 Altura: 1200 mm  
 Anchura: 500 mm  
 Height: 1200 mm  
 Width: 500 mm  
 200 Kg. Load  
 Solid Wheel 200 x 40

**Mod. K3 M 67**  
**Cod. 2500067**  
 Carga de 300 Kg.  
 Rueda neumática 300 x 4  
 Altura: 1170 mm  
 Anchura: 500 mm  
 300 Kg. Load  
 Tyred Wheel 300 x 4  
 Height 1170 mm  
 Width: 500 mm

**Mod.K3 M 66**  
**Cod. 2500066**  
 Carga de 300 Kg.  
 Rueda neumática 300 x 4  
 Altura: 1100 mm  
 Anchura: 460 mm  
 300 Kg. Load  
 Tyred Wheel 300 x 4  
 Height 1100 mm  
 Width: 460 mm



**Mod. K4**  
**Extensible**  
**R. Neumática**  
**Cod. 2500079**  
 Carga de 100 kg.  
 Alto: 980 mm.  
 Ancho: 460 mm.  
 100 kg Load  
 Height: 980 mm  
 Width: 460 mm  
 Extendible  
 Tyred wheel



**Mod. K3 M 57**  
**Cod. 2500057**  
 Carga de 300 kg.  
 Ruedas pivotantes.  
 Alto: 1110 mm.  
 Ancho: 470 mm.  
 300 kg Load  
 Pivoting wheels  
 Height: 1110 mm  
 Width: 470 mm



**Mod. K4 Ligera**  
**Cod.2500042**  
 Carga de 250 kg.  
 Rueda neumática 300 x 4  
 Alto: 1150 mm.  
 Ancho: 500 mm  
 250 kg Load  
 Tyred wheel 300 x 4  
 Height 1150 mm.  
 Width 500 mm  
 Light



**Mod. K3 M 62**  
**Cod.2500062**  
 Carga de 300 kg.  
 Rueda neumática 300 x 4  
 Alto: 1150 mm.  
 Ancho: 500 mm  
 300 kg Load  
 Tyred wheel 300 x 4  
 Height 1150 mm.  
 Width 500 mm



**Cod. Mod.**

- 2500903 RUEDA MACIZA 200 X 4  
SOLID WHEEL 200 X 4
- 2500904 RUEDA NEUM. D/ACERO 300 X 4  
TYRED WHEEL D/STEEL 300 X 4
- 2500907 RUEDA NEUM. D/NYLON 300 X 4  
TYRED WHEEL D/NYLON 300 X 4
- 2500901 CUBIERTA 300 X 4  
TYRE 300 X 4
- 2500902 CÁMARA 300 X 4  
INNER TUBE 300 X 4



**Rueda maciza 200 x 40**  
 Solid Wheel 300 x 40



**Rueda neumática 300 x 4**  
 Tyred Wheel 300 x 4



## Reglas Boards

- Reglas fijas galvanizadas de 2; 2,5; 3; 3,5 y 4 metros.
- Reglas extensibles pintadas y cincadas de 1,95 a 3,35 y de 2,8 a 5 metros.
- Fixed galvanised boards of 2; 2,5; 3; 3,5 and 4 metres.
- Extendible painted and zinqued boards of 1.95 a 3.35 and from 2.8 to 5 metres.



## Amasadoras y Pasteras Mixing cart and mixers

### Pastera

- Capacidad 300 litros
- Espesor: 1,5 ó 2 mm.
- Adaptable para grúa o carretilla

### Mixer

- 300-litre capacity
- Thickness 1,5 or 2 mm.
- Adaptable to crane or fork-lift truck



**Cod. Pastera 1,5 - Mixer 1,5**  
Mod. 3500153

**Cod. Pastera 2 - Mixer 2**  
Mod. 3500154



**Mod. Amasadora Patas - Legs**  
Cod. 3500151

**Mod. Amasadora Ruedas - Wheels**  
Cod. 3500152

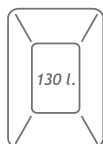


### Amasadora

- Capacidad 130 litros
- Espesor: 1,2 mm.
- Medidas 720 x 1320

### Mixing cart

- 130-litre capacity
- Thickness 1,2 mm.
- Size: 720 x 1320



720 x 1320

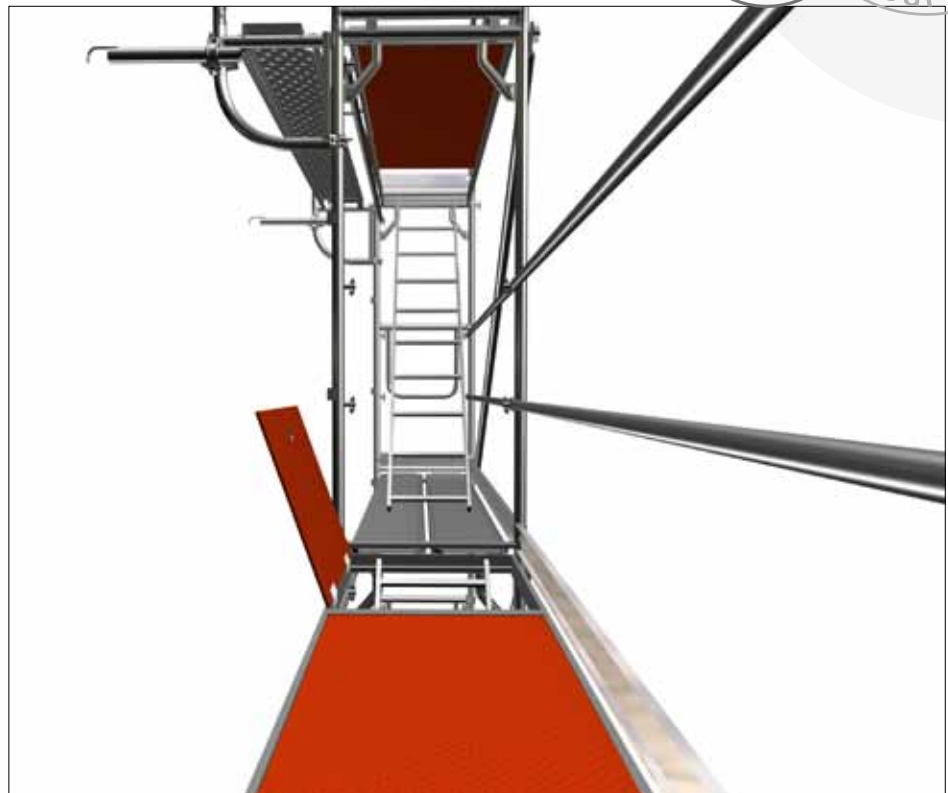


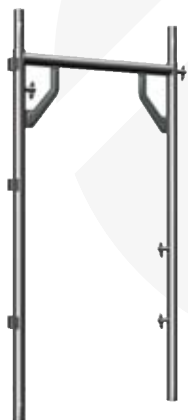
# Andamio europeo

## European scaffolding

- Estructura de andamio tubular modular tipo Europeo o de Fachada.
- Constituida por cuerpos soldados en pórtico que le dotan de mayor resistencia y seguridad en el montaje y desmontaje frente a los formados por elementos individuales.
- Sistema con diseño específico de seguridad que evita el levantamiento accidental y la caída de objetos.
- El conjunto de la estructura, así como las plataformas de trabajo, han sido ensayadas con resultado favorable conforme a la norma UNE-76-502-90, documento de armonización europeo HD-1000.
- Todos los elementos están protegidos frente a la corrosión mediante galvanizado y fabricados con aceros de estructura de primera calidad.

- European or Front type modular tubular structure
- Made of frame welded body which makes it more resistant and safe than single element scaffolding during assembly and disassembly
- System with a specific safety design which prevents accidental lifting due to falling objects
- The structure as a whole and the work platforms have been tested and proved to be compliant with the UNE-76-502-90 Standard, and the European harmonisation document HD-1000
- All the elements are protected from corrosion by galvanisation and manufactured in top quality structure steel.

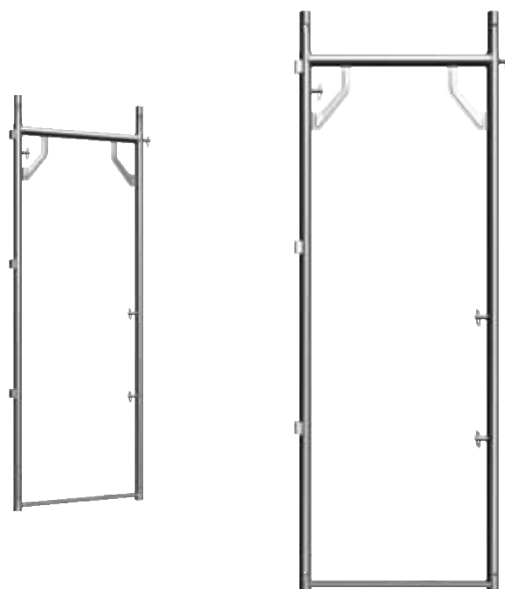




**MARCO DE ANDAMIO DE PASO /  
Frame of walkthrough scaffolding**

Mod. EU P700 · Cod. 4500050

Mod. EU P1000 · Cod. 4500101



**MARCO / Frame**

Mod. EU P700 · Cod. 4500051

Mod. EU P1000 · Cod. 4500053



**PLATAFORMA FIJA / Fixed platform**

Mod. EU GALV 2000 · Cod. 4500063

Mod. EU GALV 3000 · Cod. 4500062

Mod. EU PINT 2000 · Cod. 4500072

Mod. EU PINT 3000 · Cod. 4500071



**ARRANQUE / start piece**

Mod. EU GALV 700 · Cod. 4500068

Mod. EU GALV 1000 · Cod. 4500069



**RODAPIE / Footboard**

Mod. EU GALV 700 · Cod. 4500061

Mod. EU GALV 1000 · Cod. 4500070

Mod. EU GALV 2000 · Cod. 4500060

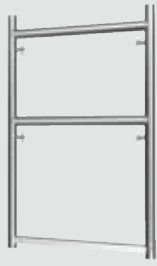
Mod. EU GALV 3000 · Cod. 4500059



Opción Andamio Europeo Pintado

## Elementos de seguridad último piso

Safety top floor elements



Mod. Doble final EU700  
Cod. 4500081

Mod. Doble final EU1000  
Cod. 4500085



Mod. Doble inter. EU700  
Cod. 4500079

Mod. Doble inter. EU1000  
Cod. 4500083



Mod. Simple inter. EU700  
Cod. 4500080

Mod. Simple inter. EU1000  
Cod. 4500084



Mod. Simple barra EU700  
Cod. 4500082



### BARANDILLA / Handrail

Mod. EU GALV 2000  
Cod. 4500057

Mod. EU GALV 3000  
Cod. 4500055



### DIAGONAL / Diagonal bar

Mod. EU GALV 2000  
Cod. 4500058

Mod. EU GALV 3000  
Cod. 4500056



### BARANDILLA FIN EU GALV / Handrail Fin EU GALV

Mod. C/ Abrazad. 700 · Cod. 4500064  
Mod. C/ Abrazad. 1000 · Cod. 4500065



### BASE REGULABLE Adjustable base

Mod. BR 700 Cod. 4500908  
Mod. BR 450 Cod. 4500906



### AMPLIA PLATAFORMAS / Board Bracket

Mod. EU 350G · Cod. 4500066  
Mod. EU 750G · Cod. 4500067



### ABRAZADERA GIRATORIA / Swivel clamp

Mod. EU 48 · Cod. 4500951

### ABRAZADERA FIJA / Fixed right angle clamp

Mod. EU 48 · Cod. 4500952



### TUBO CON ABRAZADERAS / Tube with clamps

Mod. EU 700 · Cod. 4500087  
Mod. EU 1000 · Cod. 4500088



### PASADOR / Pin

Mod. EU SEGUR · Cod. 4500901



### ARRANQUE SIMPLE / Start simple

Mod. EU GALVA · Cod. 4500090



### TIRANTE AMARRE / Fastening piece

Mod. EU 1000 T48 · Cod. 4500953  
Mod. EU 1600 T48 · Cod. 4500954



### ENCHUFE CON ABRAZADERA / Plug tube with bracket

Cod. 4500089



### ANILLA / TACO

Anchor eye / nylon plug



### ABRAZADERA C/ ENGANCHE PASADOR/ Plug tube with pin

Cod. 4500086



# Andamio multidireccional

## Multidirectional scaffolding

- Andamio versátil y resistente, rápido montaje (sin tornillos) y seguro.
- Desarrolla construcciones en tres dimensiones al realizar ocho conexiones en un mismo plano, adaptándose a cualquier posición y manteniendo los elementos de seguridad (barandilla y rodapie).
- Versatile, resistant scaffolding, quick to assemble (no screws) and safe.
- Builds three dimensional constructions with eight connections on the same plane, adapts to any position, and incorporates required safety elements (hand rail and kick plate).



### TUBO HORIZONTAL / Horizontal tube

700 mm. Cod. 4500511  
 1000 mm. Cod. 4500512  
 2000 mm. Cod. 4500514  
 3000 mm. Cod. 4500516



### DIAGONAL / Diagonal tube

2000 x 2000 mm. Cod. 4500524  
 3000 x 2000 mm. Cod. 4500526



### PLATAFORMA FIJA MT / Fixed platform MT

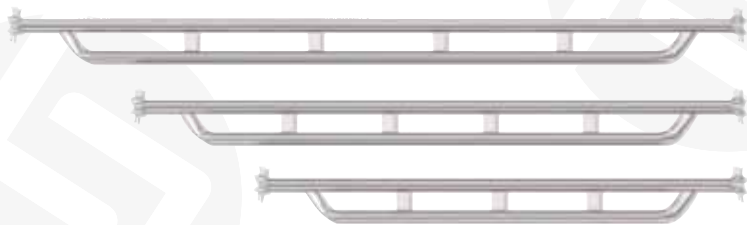
700 mm. Cod. 4500551 | 2000 mm. Cod. 4500554  
 1000 mm. Cod. 4500552 | 3000 mm. Cod. 4500556



### CON TRAMPILLA Y ESCALERA / With trap door and ladder

2000 mm. Cod. 4500904  
 3000 mm. Cod. 4500905





**HORIZONTAL REFORZADO /**

**Reinforced horizontal**

1500 mm. Cod. 4500533

2000 mm. Cod. 4500534

3000 mm. Cod. 4500536



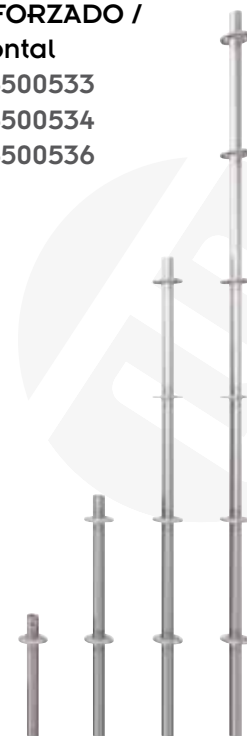
**ANILLA / TACO**

**Anchor eye / nylon plug**



**PESCANTE / Protection Board**

Cod. 4500541



**TUBO VERTICAL / Vertical tube**

500 mm. Cód 4500501

1000 mm. Cód 4500502

2000 mm. Cód 4500504



**RODAPIE / Footboard**

700 mm Cod. 4500061

1000 mm Cod. 4500070

2000 mm Cod. 4500562

3000 mm Cod. 4500560



**BASE REGULABLE /**

**Adjustable base**

Mod. BR 700 Cod. 4500908

Mod. BR 450 Cod. 4500906



**Ménsula / Board Bracket**

300 mm. Cod. 4500527

700 mm. Cod. 4500528

1000 mm. Cod. 4500529



**ENCHUFE CON ABRAZADERA /**

**Plug tube with bracket**

Cod. 4500089



**TIRANTE AMARRE /**

**Fastening piece**

1000 mm. Cod. 4500953

1600 mm. Cod. 4500954



**PIEZA DE ARRANQUE/ Base collar**

Cod. 4500540



**ABRAZADERA GIRATORIA /**

**Swivel clamp**

Cod. 4500951



**PASADOR / Pin**

Cod. 4500901







# Andamio tradicional

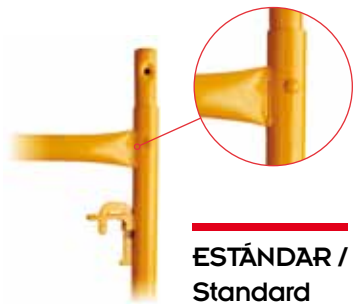
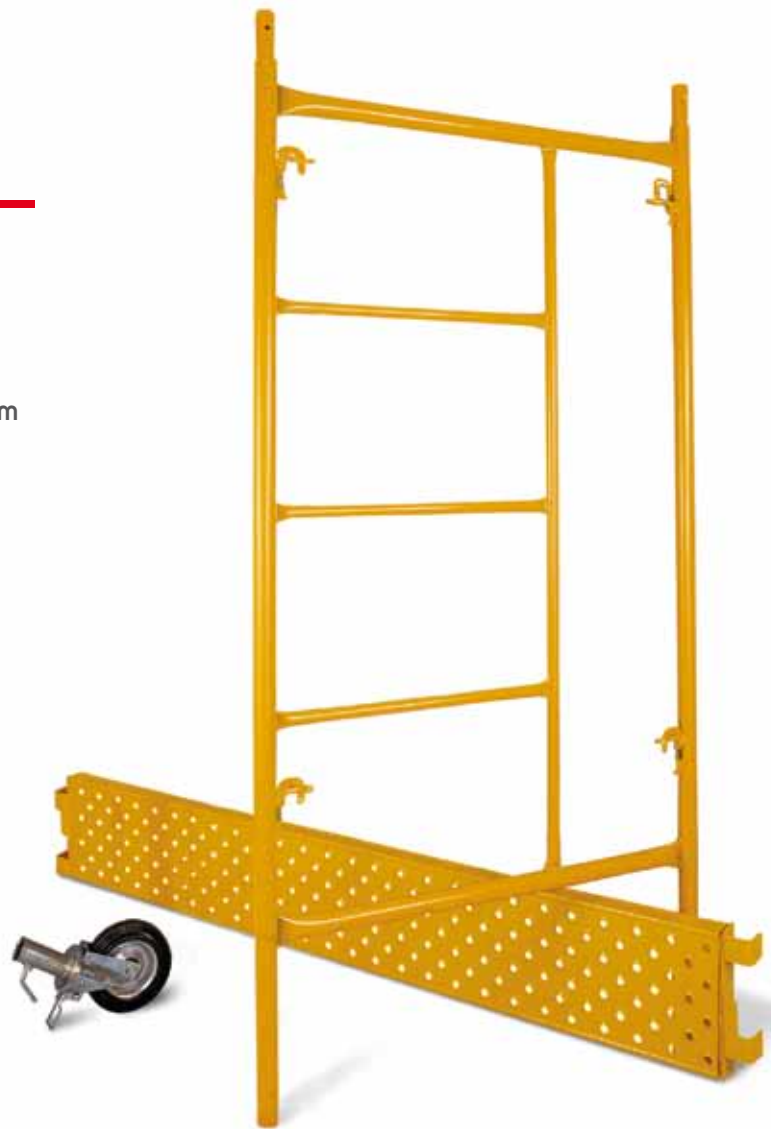
## Traditional scaffolding

- Tratamiento de fosfatado antióxido y pintura epoxi al horno.
- Fabricado en tubo Ø 42 x 2 mm.
- Medidas (ancho x alto): 1.000 x 2.000 mm. ó 1.500 x 1.500 mm.
- Anti-rust phosphate treatment and oven epoxy resin painting
- Made in tubing Ø 42 x 2 mm
- Dimensions (width x height): 1.000 x 2.000 mm or 1.500 x 1.500 mm.

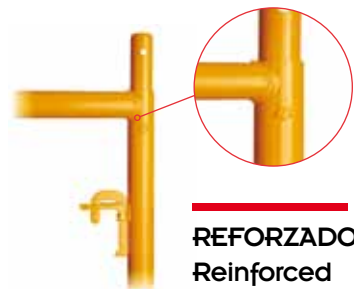
Mod. A ST 2 x 1 m  
Cod. 4500040

Mod. A RF 2 x 1 m  
Cod. 4500041

Mod. A ST 1,5 x 1,5 m  
Cod. 4500042



ESTÁNDAR /  
Standard



REFORZADO /  
Reinforced



RUEDA GIRATORIA /  
Swivelling Wheel  
Mod. RGF · Cod. 4500907

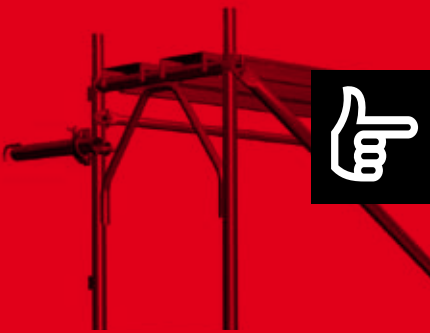


BASE REGULABLE /  
Adjustable base  
Mod. BR 700 · Cod. 4500908  
Mod. BR 450 · Cod. 4500906



BASE SIMPLE /  
Single Base  
Mod. BS 25  
Cod. 4500049





# Plataformas

## Platforms

### Extensibles pintadas



Mod. PLA 2000 EXT · Cod. 4500902

Mod. PLA 3000 EXT · Cod. 4500903

- Extensibles de 2 a 3 metros.
- Pintadas o galvanizadas
- Extendible from 2 to 3 metres
- Painted or galvanised

### Con trampilla y escalera



Mod. 2000 · Cod. 4500904

Mod. 3000 · Cod. 4500905

- De 3 metros con trampilla.
- 3 metres with trapdoor



# Cruceta y barra

## Crossbar and bar



**CRUCETA / Crossbar**

Mod. CR2000 · Cod. 4500045

Mod. CR3000 · Cod. 4500044

**BARRA / Bar**

Mod. BR2000 · Cod. 4500048

Mod. BR3000 · Cod. 4500047





# Guardacuerpos

Body protectors



**GUARDACUERPO FIJO GALV SEGURIDAD /**  
Fixed galv. standard safety body protector  
Cod. 3500044

**GUARDACUERPO FIJO PINT SEGURIDAD /**  
Fixed standard body protector painted  
Cod. 3500037



**GUARDACUERPO FIJO PINT STANDARD /**  
Fixed standard body protector painted  
Cod. 3500036



**BARANDILLA Ø 25 2500 PINT / Handrail 2500 PINT**  
Cod. 3500038



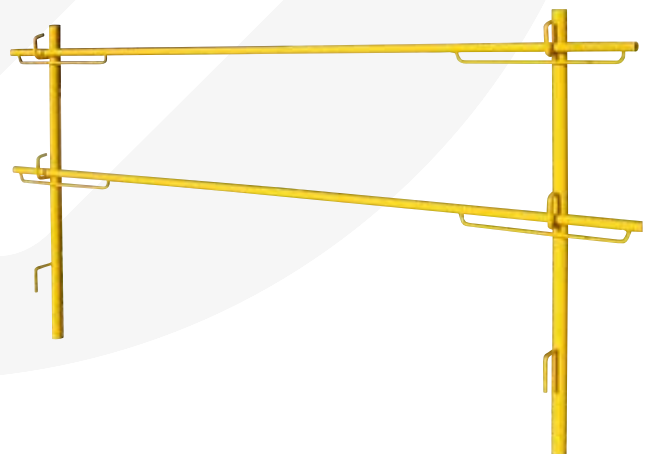
**BARANDILLA TROQUELADA Ø 35 GALV / Die-casted Handrail**  
Cod. 3500050

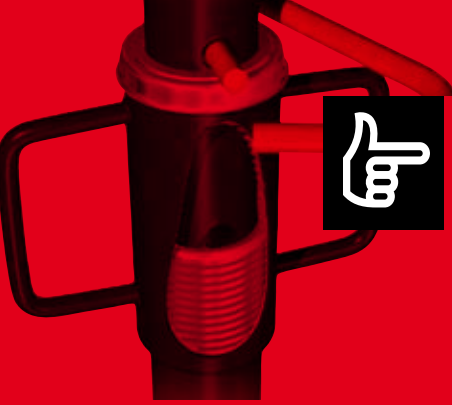


**GUARDACUERPO mordaza**  
Clamp body protector  
Cod. 3500035



**GUARDACUERPO husillo 1m.**  
Screw parapet body protector 1m.  
Cod. 3500048 PINT  
Cod. 3500049 GALV





# Puntales

## Props

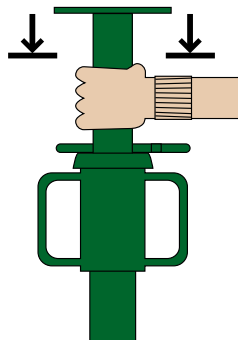
- Puntales telescópicos de 1,40 a 5 metros y 40 a 57 mm. de diámetro de tubería.
  - Fabricados con tubos de calidad ST 44 garantizada por el proveedor.
  - Pintura polvo epoxi secada al horno.
  - Tratamiento con fosfato antióxido.
- 
- 1.40 m to 5 m telescopic props and 40 mm to 57 mm diameter tubing
  - Manufactured in ST 44 quality tubing guaranteed by the supplier
  - Oven dried epoxy powder coated
  - Anti-rust phosphate treatment



Pintura personalizable

Se puede grabar el logo de la empresa en la tuerca

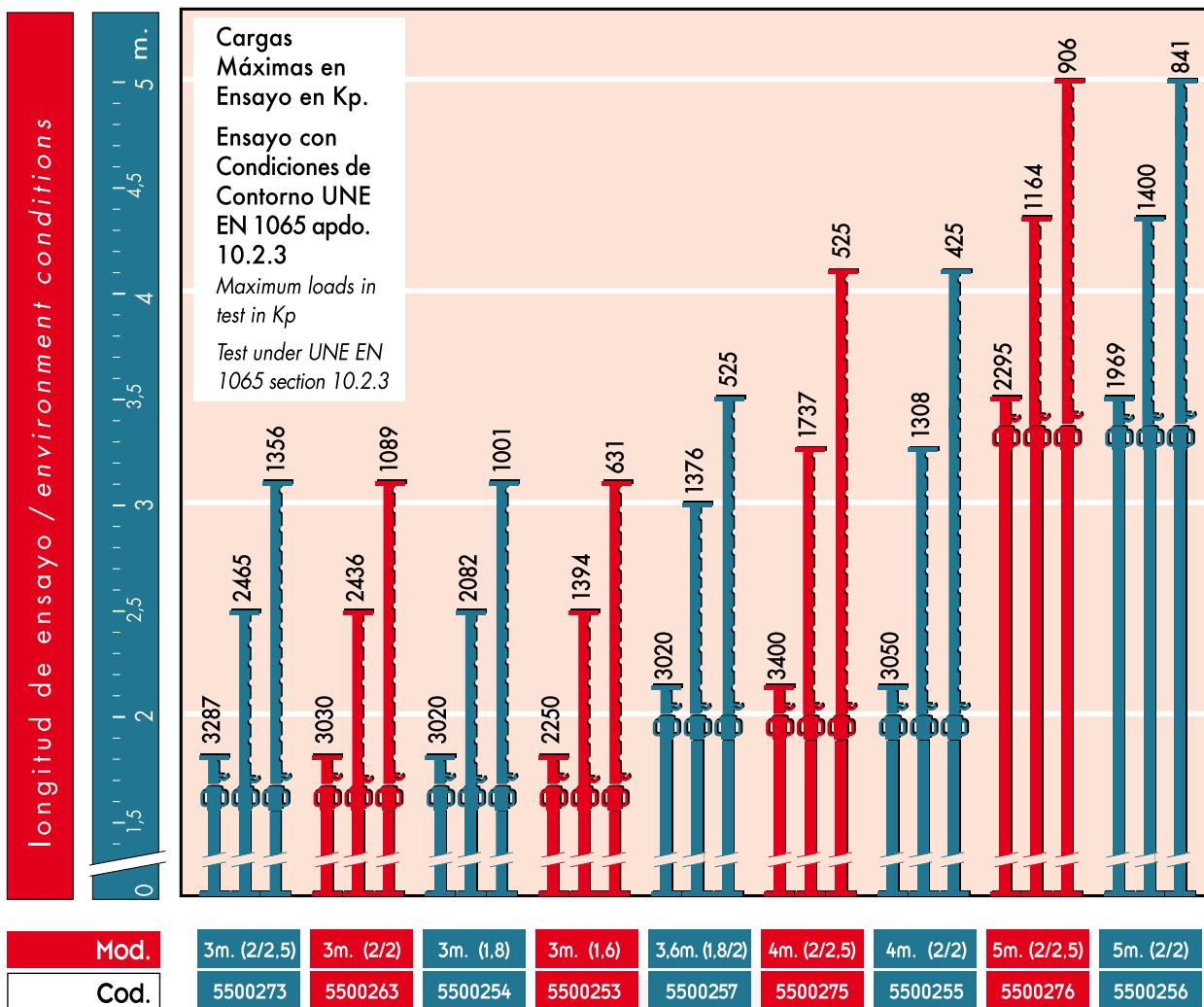
Sistema Anti-Atrapamiento





# gráfico de cargas

## Load graph



En el gráfico se representan 3 longitudes para cada modelo de puntal con la carga de colapso (valor máximo de resistencia a partir del cual el puntal no es capaz de absorber más esfuerzo de compresión). Cuando un puntal alcanza valores cercanos a esta carga su resistencia disminuye considerablemente en su siguiente utilización (fatiga). Por ello se aconseja aplicar a estas cargas un valor de reducción de 0,8 para el cálculo real de trabajo del puntal.

The graph shows 3 lengths for each prop model with the collapse load (maximum resistance value from which the prop cannot withstand more compression force). When a prop reaches values near this load, its resistance is considerably reduced in the following use (fatigue). For this reason, it is recommended to apply a reduction value of 0.8 to these loads so as to calculate the real working value of the prop.



Mod. Arandela 60 / Ring  
Cod. 5200259



TUERCA 60 / Nut with handles  
Cod. 5400260



Mod. PASADOR 10 / Cinc  
Cod. 5500901

Mod. Arandela 70 / Ring  
Cod. 5200262

TUERCA 70 / Nut with handles  
Cod. 5400263

Mod. PASADOR 12 / Cinc  
Cod. 5500902





# Encofrados

## Shuttering

Placa plegada de:

- 300 x 500 mm.
- 350 x 500 mm.
- 400 x 500 mm.
- 450 x 500 mm.
- 500 x 500 mm.

Placa soldada de:

- 2.500 x 500 mm.
- 2.600 x 500 mm.
- 2.700 x 500 mm.
- 3.000 x 500 mm.

Arranques y cierres disponibles como accesorios.

Shuttering

welded sheet of:

- 300 x 500 mm.
- 350 x 500 mm.
- 400 x 500 mm.
- 450 x 500 mm.
- 500 x 500 mm.

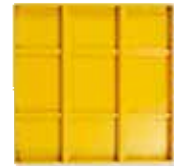
Folded sheet of:

- 2.500 x 500 mm.
- 2.600 x 500 mm.
- 2.700 x 500 mm.
- 3.000 x 500 mm.

Start and end pieces available as accessories.



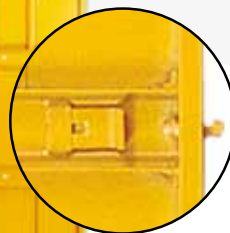
Mod. EN 300 R2 · Cod. 3500901



Mod. EN 500 R4 · Cod. 3500902



ARRANQUE / Start piece  
CIERRE / End piece



ESPADÍN / Blade  
Mod. 500 · Cod. 3500908  
Mod. 700 · Cod. 3500909

Mod. EN 2500 · Cod. 3500903  
Mod. EN 2600 · Cod. 3500905  
Mod. EN 2700 · Cod. 3500906  
Mod. EN 3000 · Cod. 3500907





# Encofrado Angular

Shuttering

Sistema Patentado



- Placas de acero, soldadas y pintadas en polvo, curado a alta temperatura con tratamiento de desengrase y fosfatado.
- Placa reforzada para evitar deformaciones por las cargas y manipulación.
- Elemento mínimo de 1 m. de altura para pilares de 30 x 30 cm.
- Fácil montaje y desmontaje mediante pasadores y cuñas.
- Pueden establecerse uniones fijas mediante tornillo y tuerca, para conseguir elementos de 2 o 3 m. de alto.



Mod. Pasador Punzonado  
Ø 13 x 34  
Cod. 3500177



Mod. Cuña cierre  
Cod. 3500176



Mod. Tornillo 14 x 25  
Cod. 3500178



Mod. Tuerca M14  
Cod. 3500179



# Tabicas

Stopend system



- Mod. 1 m · Cod. 3500929
- Mod. 1,5 m · Cod. 3500928
- Mod. 2 m · Cod. 3500926
- Mod. esquina · Cod. 3500930



# Caballetes y Vallas

Trestles and fences

## Caballetes

De 700 mm. de ancho y de 800 a 1.500 mm. de altura.

Tubo de Ø 25 x 1,5 mm.

Bisagras de seguridad.

Base asiento 700 mm.

Tratamiento de fosfato anti-óxido.

Pintura en polvo epoxi al horno.

## Trestles

700 mm wide and from 800 to 1,500 mm high.

Ø 2.25 x 1.5 mm tubing

Safety hinge

Base bottom 700 mm

Anti-rust phosphate treatment

Coating of oven dried epoxy paint.

## Vallas

Con 1 ó 2 patas fijas y acabado en pintura epoxi secada al horno.

Tubo de Ø 40 mm. x 1,5 mm.

Medida 2.500 x 1.000 mm.

Tratamiento de fosfato anti-óxido.

Pintura refractante en resina epoxi al horno.

## Fences

With 1 or 2 fixed legs and finished in oven dried epoxy resin paint .

Ø 40 mm x 1.5 mm tubing

Measurements 2,500 x 1,000 mm

Anti-rust phosphate treatment

Refractive coating of oven dried epoxy resin paint, oven dried.



Mod. Telescópico CT P  
Cod. 3500940

- Mod. CT 800 P · Cod. 3500011
- Mod. CT 1.000 P · Cod. 3500012
- Mod. CT 1.200 P · Cod. 3500013
- Mod. CT 1.500 P · Cod. 3500014



Mod. V2 2,5 x 1 m PI  
Cod. 3500204



Mod. V1 2,5 x 1 m PI  
Cod. 3500203

