



THECA
MÉXICO

Avanzando con Seguridad



SISTEMAS PARA LA CONSTRUCCIÓN





Con una tradición de más de 50 años, THECA MEXICO combina diseño, tecnología y tradición para ofrecerle una completa gama en su línea de productos para la construcción.

Nuestras líneas de fabricación y automatización de los procesos productivos, nos permiten ofertar un producto con la mejor relación calidad/precio.

Disponemos de diferentes líneas de fabricación de gran versatilidad como la de pintura en polvo, vitrificado en polvo, prensas mecánicas e hidráulicas, células de soldadura robotizadas multitarea.

Somos una empresa comprometida con sus clientes, enfocada en aportar soluciones que contribuyen al desarrollo social sustentable y al respeto por el medio ambiente.

Nuestro principal objetivo es cubrir todas sus necesidades de cimbra, apuntalamiento y medios auxiliares, bajo un estricto control de calidad y seguridad en todos nuestros productos, con una clara vocación de innovación y mejora continua.

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.

Nuestro equipo de trabajo está a su disposición para ofrecerle productos de gran calidad con un servicio personalizado, rápido, flexible y eficaz, brindándole todo el apoyo que usted necesite en su obra.

Nuestros productos garantizan:

- SEGURIDAD Y CONTROL
- LOGÍSTICA DE ENTREGA
- SERVICIOS ADICIONALES
- RAPIDEZ EN MONTAJE Y DESMONTAJE
- FÁCIL MANTENIMIENTO, ALMACENAJE Y LOGÍSTICA EN OBRA
- RENTABILIDAD

SISTEMA DE APUNTALAMIENTO

Sirve de apoyo al encofrado, también conocido como cimbra, proporciona una ayuda hasta que el concreto se endurece y alcanza la fuerza deseada para soportar las cargas.

CONFORMADO POR:

- Puntal Telescópico THECA
- Viga para encofrar S-20
- Cabezal de 1 vía
- Cabezal de 4 vías
- Tripié para puntal
- Puntal "T"
- Puntal-Andamio





PUNTAL THECA

Los puntales telescópicos de THECA se caracterizan por su especial diseño, de fácil manipulación y regulación.

Fabricados bajo la NORMATIVIDAD EUROPEA No. UNE-EN-1065 y E275-CR1 lo que proporciona los más altos estándares de seguridad con una calidad asegurada.



CUADRO DE CAPACIDAD DE CARGAS			
MODELO	T30 - 20	T40 - 20	T50 - 25
PESO	9 Kg.	11 Kg.	19 Kg.
ALTURA (m)	CARGA MÁXIMA (Kg.)		
5.00			906
4.35			1,164
4.00		617	
3.50			1,969
3.26		1,308	
3.00	1,089		
2.49	2,436		
2.20		3,000	
1.80	3,058		

Cargas máximas en ensayos en Kg. con condiciones de contorno UNE EN 1065 apdo. 10.2.3. La tabla representa 3 longitudes para cada modelo de puntal con el valor máximo de resistencia a partir de la cual el puntal no es capaz de absorber más esfuerzo de compresión. Esta carga de agotamiento indica el peso a partir del cual el puntal sufre alguna deformación, nunca rotura. Por ello, se aconseja aplicar a estas cargas un valor de reducción de 0,8 para el cálculo real de trabajo del puntal.



CABEZAL 1 VÍA

Proporciona soporte individual a las vigas S-20, facilita la movilidad y el montaje de la viga en el puntal e incrementa la precisión y seguridad de los encofrados.

Cuenta con un ángulo para el rápido y seguro montaje y desmontaje y un pliegue para sujeción de la viga al puntal.



CABEZAL 4 VÍAS

Proporciona soporte para agrupaciones y empalmes de vigas S-20, evitando su corte. Incrementa la solidez, precisión y seguridad de los encofrados.



TRIPÍE

Elaborado en acero, galvanizado en caliente, el tripie da soporte al puntal telescópico permitiendo su correcto aplome y facilita el montaje del sistema con menos mano de obra.

El tripie de THECA México, proporciona altos estándares de estabilidad y seguridad en el montaje gracias a la placa plegada que recorre el tubo del puntal y al pasador de seguridad incorporado, impidiendo el desmontaje accidental.



PUNTAL "T"

Puntal especialmente diseñado por Theca México

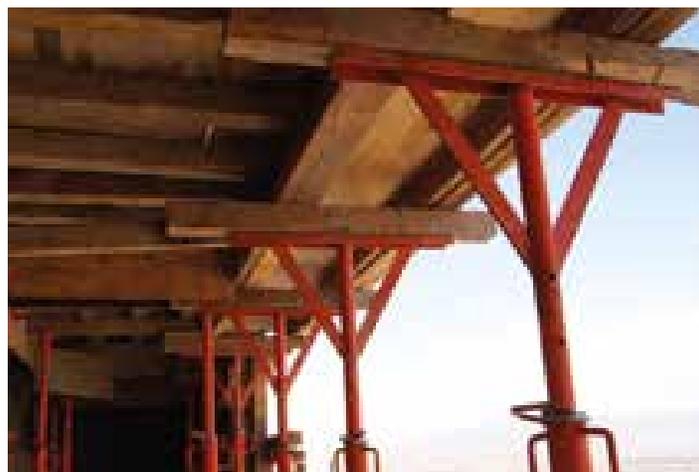
Ligero con gran capacidad de carga

Para traveses y marquesinas

Reduce la cantidad de material en la cimbra

Acoplable a cualquier tipo de cimbra

De fácil manipulación y regulación.



PUNTAL-ANDAMIO

THECA Puntal-Andamio está compuesta por un marco de cimbra partiendo de dos puntales de 4,00 m. unidos entre sí a 1.05 m. Estos marcos se unen con una cruceta de 1.50 o 2.00 m. de cada lado dándole al sistema rapidez y seguridad en el montaje.

Es un sistema de fácil armado, por lo que no requiere utilizar tornillo nivelador, ya que el marco se coloca directamente sobre el piso, la regulación de altura se da con los dos telescópicos del marco.

APLICACIÓN IDEAL: Losas macizas con traveses descolgados y bolados.



SISTEMA DE APUNTALAMIENTO
PUNTAL-ANDAMIO



SISTEMA DE ENCOFRADO HORIZONTAL MF-12

Sistema práctico y eficientemente para soportar cargas como el concreto y los ladrillos de techo, logrando una distribución óptima de puntales, correas bases y mixtas para apoyar los tableros fenólicos como fondo de encofrado.

Algunas aplicaciones :

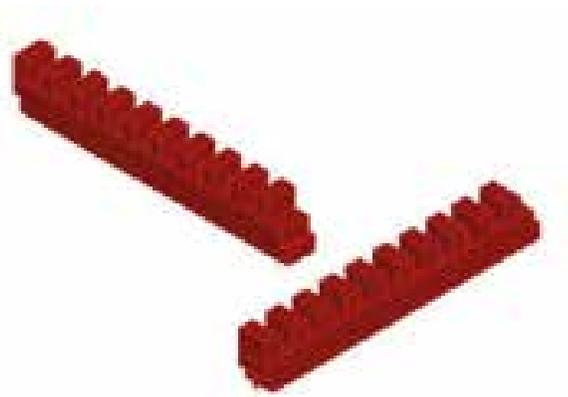
Construcción en general de todo tipo de losa maciza o aligerada, huecos dentro de la propia estructura o en varias plantas.



CORREAS BASES, PORTACORREAS

Elemento que sirve de guía para la ubicación de las correas a distancias calculadas y su nivelación posterior. De modo equivalente a las correas-portacorreas podrán disponerse perfiles de acero laminado o vigas de madera en las dimensiones apropiadas a las cargas a soportar.

CORREAS BASES MF-12		
REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)
ENJ 000311	CORREA BASE 1m (1042mm)	6.95
ENJ 000303	CORREA BASE 2m (1975mm)	12.33
ENJ 000401	CORREA BASE 3m (2975mm)	17.87
ENJ 000501	CORREA BASE 4m (3975mm)	23.51



CORREA MIXTA LONGITUDINAL O SPANDA

Estos elementos sirven para soportar el peso propio de la losa, concreto y la sobrecarga técnica. También sirven para alojar los soportes de seguridad y para repartir la carga de los puntales cuando estos quedan apeando la planta durante el fraguado del concreto. Su perfil debe conferir la adecuada resistencia para la cual ha sido diseñada, y sus extremos estarán provistos de un enganche resistente que facilite su montaje. En su parte inferior se encuentran los pivotes para colocación adecuada de los puntales y el reparto correcto de cargas

CORREAS MIXTAS MF-12		
REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)
ENJ 000101	CORREA MIXTA 2m (2000mm)	8.22
ENJ 000201	CORREA BASE 3m (3000mm)	11.91
ENJ 000301	CORREA BASE 4m (4000mm)	15.67



PUNTALES TELESCÓPICOS

Un puntal consta de dos tubos que pueden desplazarse telescópicamente uno dentro del otro y posee un sistema de reglaje con un pasador, insertado en los agujeros del tubo interior y un medio de ajuste fino a través de un collar roscado. Las partes principales de un puntal telescópico regulable de acero son:

Tubo:

Base, telescópico, casquillo roscado y tuerca de tubo redondo con soldadura de acero ST 44.2.

Pasador, Arandela:

De acero galvanizado, Placas de asiento.



PUNTAL TELESCÓPICO THECA

REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)
ENP 000401	PUNTAL PL (1750-3100)	8.6
ENP 000404	PUNTAL PR (1750-3100)	10.1
ENP 000501	PUNTAL PL (2200-4200)	12.06
ENP 000601	PUNTAL PL (3500-5100)	19.5

TABLERO FENÓLICO

Tablero Fenólico de encofrar contrachapado 100% abedul con once capas superpuestas (para el tablero de 18 mm grueso). Fácil de manejar y conformar ya que permite adaptar el tablero cortándolo a cualquier geometría de la obra.

1220 x 2440 mm

18 mm



Ficha Técnica

Especie: Madera de Eucalipto.

Film Fenólico: Dynea (Black/Brown Film 120 gr/m², Espesor 250 micras (+/-0.25mm).

Humedad: 8%

Cela: WBP Fenólica (Protocolo de prueba Delamination Test As per GB/T 17657-1999 Standard).

Láminas: 11 láminas de 1.6mm cada una.

Módulo de Elasticidad: 8254.05 N/mm² (de acuerdo a la Norma GB/T 17657-1999 que requiere ≥ 4000 N/mm²).

Módulo de Ruptura: 57.85 N/mm² (de acuerdo a la Norma GB/T 17657-1999 que requiere ≥ 20 N/mm²).

LARGO	+/- 1 mm
ANCHO	+/- 0.5 mm
ESPESOR	+/- 0.5 mm
ESCUADRA	+/- 4 mm



MEDIOS AUXILIARES

THECA MEXICO ofrece la herramienta y medios auxiliares más modernos para trabajar con calidad, rapidez y comodidad, están especialmente diseñados para ofrecer un sistema orientado al ahorro de costos y tiempo en la obra, cumpliendo con los más exigentes estándares de seguridad.

Los medios auxiliares están compuestos por EL SISTEMA DE ANDAMIAJE Y EL KIT PARA BLOQUERO. Como la manipulación del equipo es de rápido montaje y desmontaje se facilita la mano de obra y da mayor rendimiento económico.

CONFORMADO POR:

Sistema de Andamiaje

- Andamio Tradicional
- Plataforma antiderrapante
- Tornillo nivelador
- Tornillo nivelador con cabezal
- Base estándar
- Rueda giratoria
- Marco de apuntalamiento

Kit para Bloquero

- Caballete
- Plataforma antiderrapante
- Mezclera
- Artesa
- Reglas
- Carretilla



ANDAMIO TRADICIONAL

De fácil y rápida instalación, permite su práctica conversión en torres de trabajo.

VENTAJAS

- Peso reducido.
- Coples Integrados.
- Soldaduras reforzadas.
- Acabado en pintura epoxi resistente a la corrosión.
- Ancho del marco de 1.05 metros para una mejor manipulación en obra.
- Crucetas disponibles en 2.00 y 3.00 metros.
- Compatibles con las plataformas antiderrapantes de 2.00 y 3.00 metros.



PLATAFORMA ANTIDERRAPANTE

La plataforma tiene como principal función construir un piso firme, a distintas alturas y distancias, brindando estabilidad en el área de trabajo. Sustituye la utilización de tablonos para la elaboración de tendidos.

Brinda seguridad al trabajador pues su superficie está elaborada a base de chapa perforada lo que la hace antiderrapante, con mayor adherencia al calzado y evitando la acumulación de materiales en la superficie, tales como agua, antidesmoldante, concreto. Cuenta con un pasador de seguridad integrado lo que impide el desmontaje accidental.



Al utilizar el andamio tradicional con las plataformas antiderrapantes se obtiene una superficie de trabajo segura y rígida, que permite hacer trabajos en alturas mayores. Permite utilizar tanto las plataformas de 2.00 m como las de 3.00 m al contar con crucetas y barras de las mismas medidas.

CUADRO DE CARGAS		
MEDIDA	ANCHO	CARGA MÁXIMA
2.00 m	0.32 m	400kg
3.00 m	0.32 m	330kg

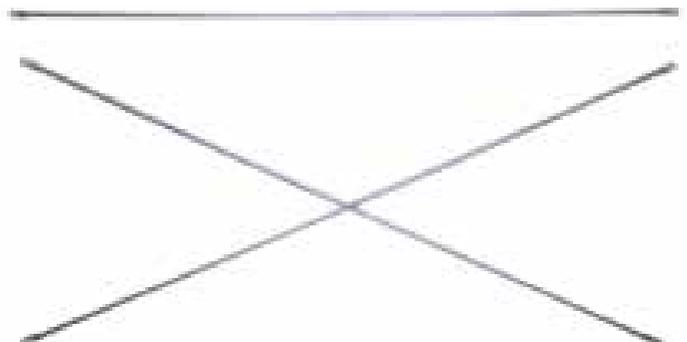
BASE ESTÁNDAR

Utilizada para trabajos en superficie plana donde se requiera la estructura estática. ayudan a tener estabilidad al andamio.



CRUCETAS

Las crucetas de 2.00 y 3.00 metros, en combinación con nuestras plataforma de la misma medida, amplían el área de trabajo de la torre.



ANDAMIO DE APUNTALAMIENTO

Con su diámetro de 5.0 cm, y fabricado de acero ST44, nuestro andamio proporciona gran facilidad de armado y una gran capacidad de carga.

VENTAJAS:

- El andamio para apuntalamiento cuenta con un tubo de 5.00 cm diámetro, pared de 2.5 mm lo que lo hace ligero y con una capacidad de 3,000 kg por pata.
- La técnica de armado es igual que el Andamio Tradicional.
- Nuestro andamio está fabricado en acero ST-44 y bajo la norma UNE-EN-1065 nos garantiza calidad, seguridad y fácil manipulación.
- Su diseño es aplicable para traveses peraltados de hasta 1.00 x 80 cm

COMPATIBLE CON:

- Viga H-20
- Tornillo nivelador.
- Tornillo nivelador con cabezal de 4 vías.



RUEDA GIRATORIA

Utilizada para trabajos en superficie plana donde se requiere desplazarse de un lugar a otro con la torre o el andamio. El freno permite dejar las ruedas montadas sin correr el riesgo que movimiento accidental.



TORNILLO NIVELADOR

Utilizada para trabajos en superficie irregular donde se requiera nivelar la torre o el andamio



TORNILLO NIVELADOR CON CABEZAL

Utilizado para dar soporte a la viga en apuntalamientos, regulando la altura hasta 40 cm



CABALLETE TELESCÓPICO

Los andamios desplegables o caballetes son regulables ya que la disposición de las barras transversales permite obtener diferentes alturas en los tendidos desde 80 cm hasta 1.20 m.

- Son plegables y de fácil manejo.
- Capacidad de carga: 1000 kg por pieza.



REGLA ESQUINERA (POTOMAC)

El empleo de las reglas de esquina permiten tener un reventón tensado por todo el contorno de la construcción independientemente de su forma y número de esquina.

Permite al maestro u oficial trazar y aplomar una sola vez su reventón.

Se obtiene un plomeo con mayor precisión, con una regularidad de juntas; alineamiento perfecto de blocks y eliminación de ajustes en los enrasos dando como resultado muros de mayor calidad.



MEZCLERAS Y ARTESAS

Son la solución ideal para optimizar el uso del mortero. En ellas podemos depositar el mortero necesario para diferentes trabajos de urbanización y edificación, evitando que el material se contamine y desperdicie.



ARTESA CUADRADA 400 litros

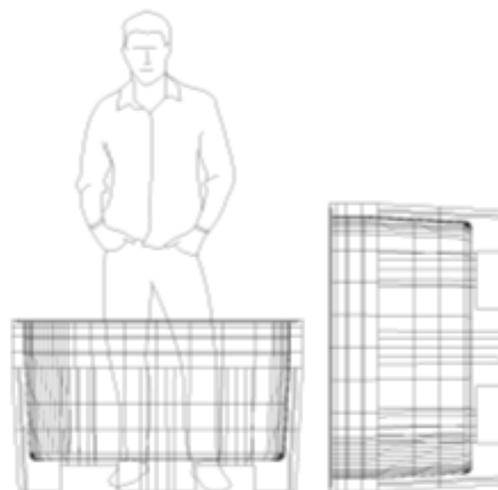
- Graduada por dentro cada 50 litros hasta los 400L
- Entradas para montacargas dos caras
- Ideales para transportar el material en el lugar de trabajo
- Superficies lisas que permiten la rápida limpieza de materiales de la construcción
- Resistentes, rudas y duraderas.
- Material grado alimenticio con protección UV
- Capacidad total de 460 litros

DIMENSIONES EXTERNAS:

108 x 108 x 64 cm
(largo x ancho x alto)

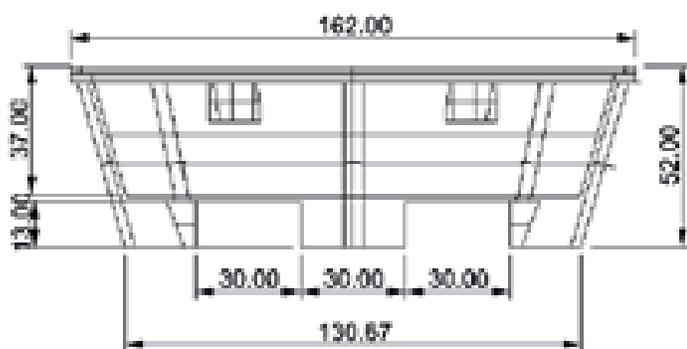
Estiba: 3 piezas A 1.9 m

Cubicaje de estiba: 2.22 m³



ARTESA REDONDA

Mod. MO-500 de 500 litros



Dimensiones externas: 162 x 52 cm
(diámetro x altura)

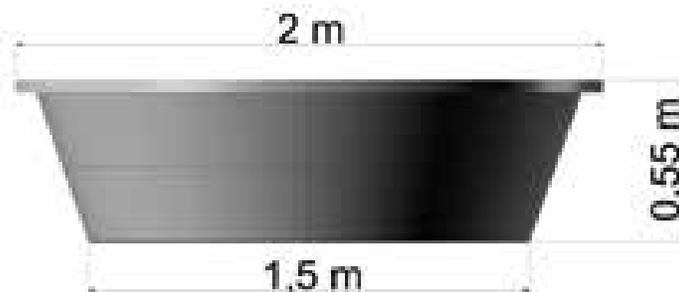
Estiba: 8 piezas A 1.65 m
Cubicaje de estiba: 4.4 m³

ARTESA REDONDA

Mod. MO-505 de 1.000 litros

Dimensiones externas: 200 x 55 cm
(diámetro x altura)

Estiba: 40 piezas A 2.1 m
Cubicaje de estiba: 8.4 m³



ARTESA REDONDA

Mod. MO-510 de 3.000 litros



- Capacidad 3,000 litros
- Cuenta con doble fondo.
- Superficies lisas que permiten una fácil limpieza de materiales de la construcción.
- Fácil manejo por su reducido peso.
- Pieza estibable que permite fácil almacenamiento y un bajo costo de transportación.
- Material de alta resistencia y durabilidad con protección UV.

Dimensiones externas:
260 x 70 cm.
(diámetro x altura)

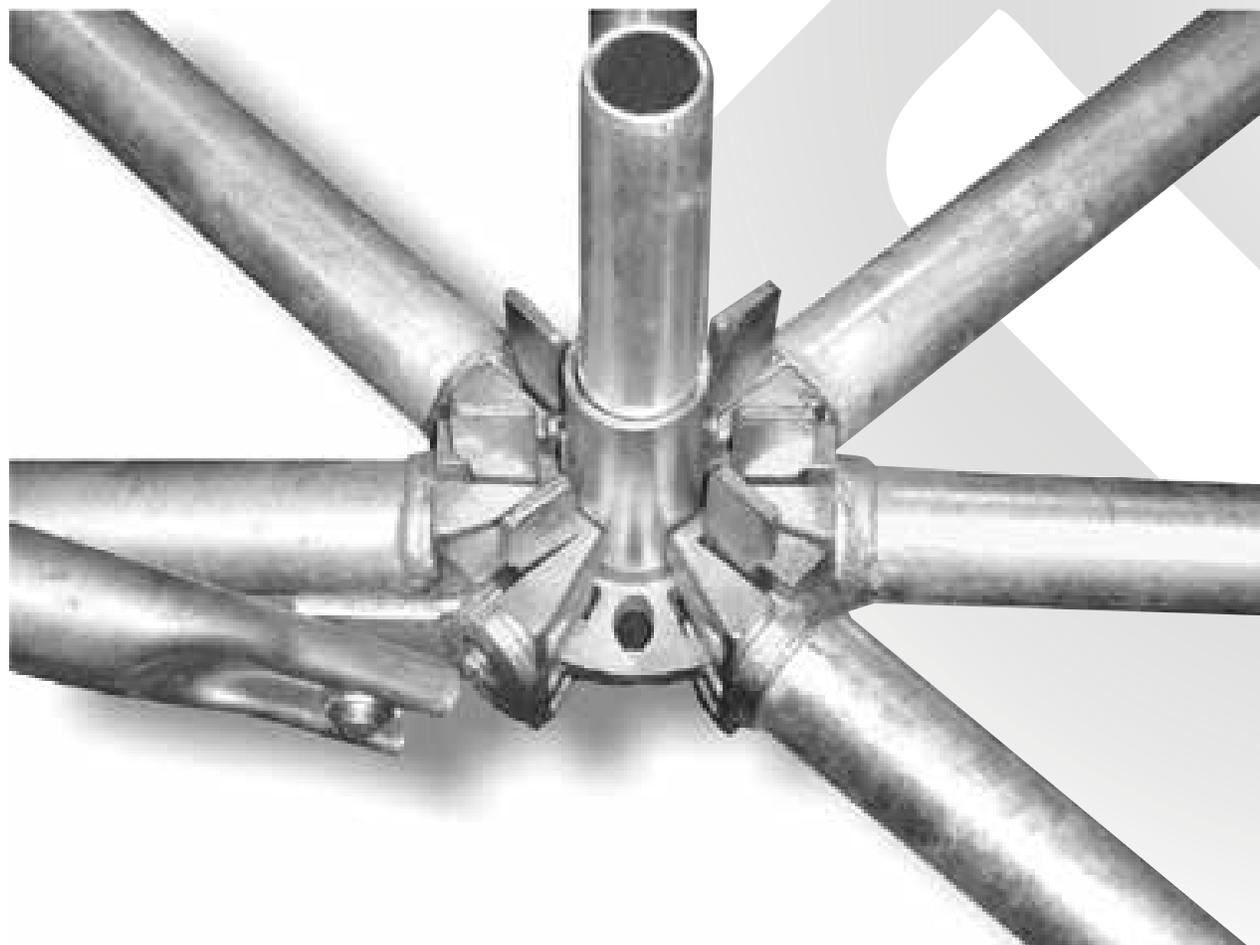


SISTEMA MULTIDIRECCIONAL

El Sistema Multi-Theca ofrece seguridad, simplicidad y eficacia, que permite rapidez en montajes y desmontajes de un número ilimitado de componentes para crear una estructura rígida y estable adaptándose a toda posición.

Nuestro sistema de andamio multi-Theca permite desarrollar múltiples proyectos: apuntalamientos, recuperación de fachadas, mantenimiento, encofrados y trabajos especiales. Nos especializamos en la venta, renta, montaje y fabricación de andamios multidireccionales.

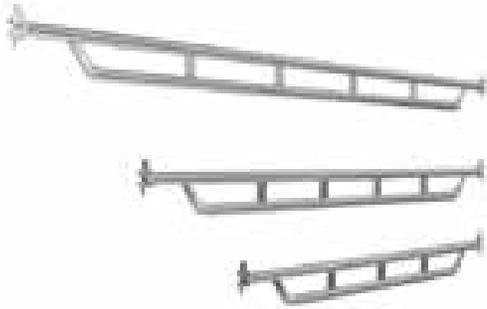
Contamos con personal altamente capacitado y certificado con experiencia en montaje de nuestro andamio multi-Theca, cumpliendo estrictamente las normas de seguridad.





DESPIECE

Horizontal Multi Reforzado



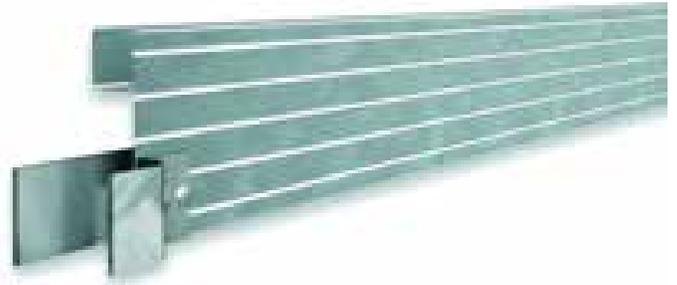
Argolla / Taco



Tubo Vertical Multidireccional



Rodapié



**Ménsula
Ampliaplataformas**



**Base
Regulable**



**Pieza de
Arranque**



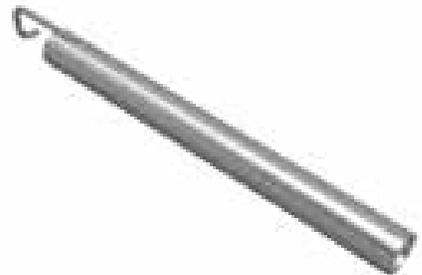
Pasador



**Enchufe con
Abrazadera**



**Tirante de
Amarre**



FERRETERÍA

- Carretillas
- Carretillas de Almacén
- Encofrados



SERIE 550

- Capacidad de líquidos: **90 litros**
- Capacidad de sólidos: **110 litros**
- Carga máxima: **200 kg**
- Accesorios y repuestos disponibles.
- Opción de rueda maciza, neumática o imponchable.
- Bandeja de chapa galvanizada de acero embutida y rebordeada (espesor 0.7 mm y calidad DC05).
- Pintada con polvo epoxi curado en horno.
- Dimensiones de la bandeja: 550x950mm
- Peso 11,70 Kgs
- Bastidor de tubo de acero Ø30, espesor 1.2mm (calidad DD11).
- Patas de fleje embutido y plegado de espesor 1.5mm
- Se pueden suministrar en lotes de 120 uds desmontadas, bandeja aparte en jaula de madera o contenedor para exportación.
- Capacidad contenedor 40': 1.300 uds aprox.



**RUEDA
NEUMÁTICA**



**RUEDA
IMPONCHABLE**

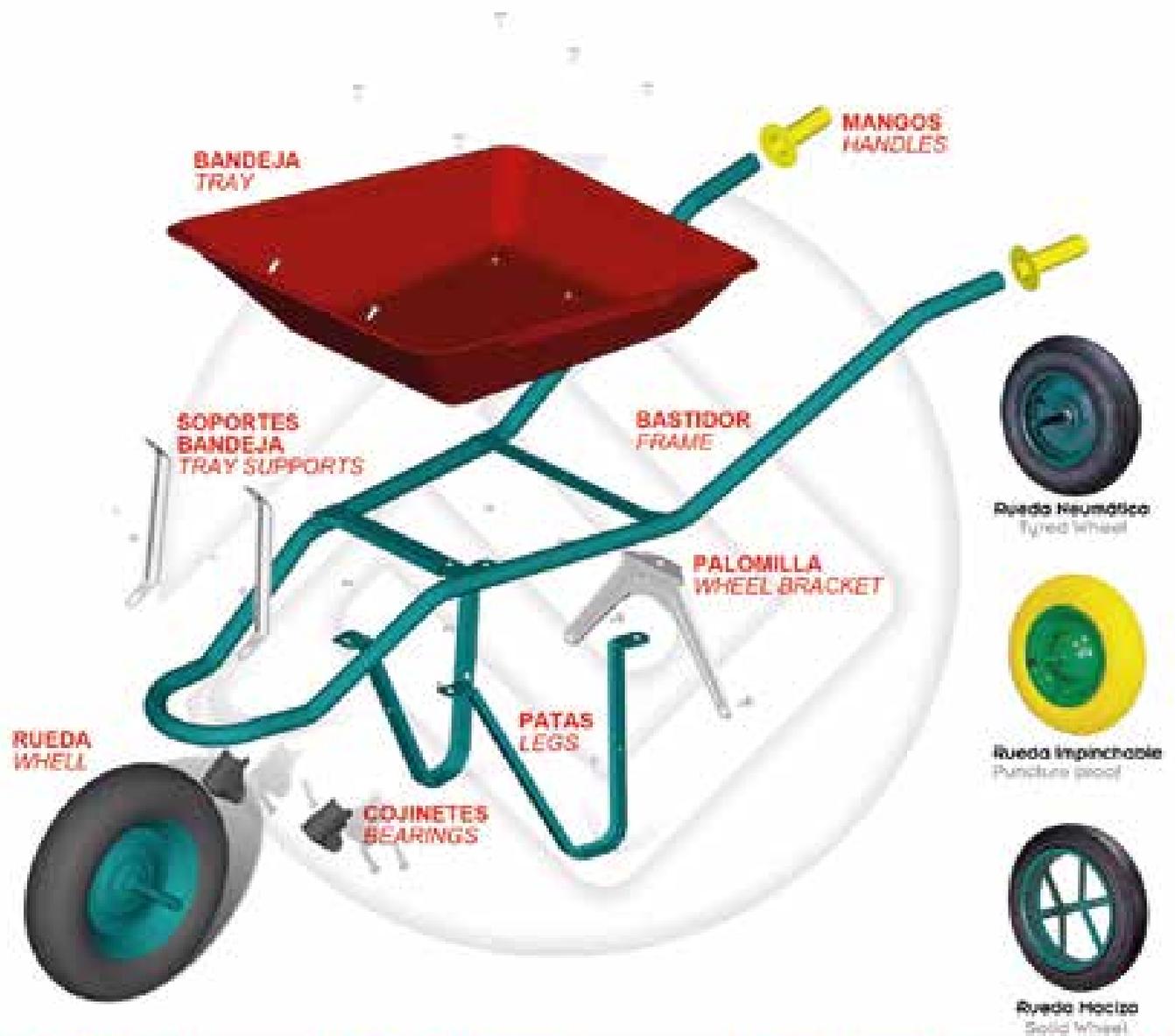
SERIE 700

- Capacidad de líquidos: **115 litros**
- Capacidad de sólidos: **140 litros**
- Carga máxima: **200 kg**
- Accesorios y repuestos disponibles.
- Disponible bandeja galvanizada.
- Opción de rueda maciza, neumática o imponchable.
- Bandeja de chapa de acero embutida (espesor 0,90mm / calidad DC05).
- Dimensiones bandeja: 700x900mm
- Peso: 16,426 Kgs
- Bastidor tubo de acero Ø32x1,5mm (calidad DD11).
- Rebordeada y pintada en polvo epoxi, secada al horno.
- Se pueden suministrar en lotes de 100 uds desmontadas, bandeja daparte en jaula de madera o contenedor para exportación.
- Capacidad contenedor 40': 1.300 uds aprox.



**RUEDA
MACIZA**

RECAMBIOS DE CARRETILLA



CARRETILLAS DE ALMACÉN

M52

Alto: **120 cm** Ancho: **50 cm** Carga: **300 kg**
Opciones: Rueda neumática, maciza o imponible.



M57

Alto: **110 cm** Ancho: **47 cm** Carga: **300 kg**
Ruedas Pivotantes.



M160

Alto: **110 cm** Ancho: **47 cm** Carga: **300 kg**
Opciones: Rueda neumática o imponible.



M79

Alto: **100 cm** Ancho: **46 cm** Carga: **100 kg**
Extensible



M160

Alto: **115 cm** Ancho: **50 cm** Carga: **300 kg**
Opciones: Rueda neumática o imponible



RECAMBIOS



ENCOFRADO

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.



ENCOFRADO ANGULAR

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.



FERRETERÍA
ENCOFRADOS



CHIMENEAS

CALIFACCIÓN



BERLÍN



- Alto: 955 mm
- Ancho: 698 mm
- Profundidad: 515 mm
- Potencia: 12.5 kW
- Salida de Humos: Ø 150 mm
- Peso: 115 kg
- Combustible: Madera
- Certificaciones: UNE-EN 13240 y modificaciones. Marcado CE.

OPORTO



- Alto: 795 mm
- Ancho: 570 mm
- Profundidad: 400 mm
- Potencia: 10.5 kW
- Salida de Humos: Ø 150 mm
- Peso: 85 kg
- Combustible: Madera
- Certificaciones: UNE-EN 13240 y modificaciones. Marcado CE.

LISBOA



- Alto: 755 mm
- Ancho: 605 mm
- Profundidad: 405 mm
- Potencia: 8.2 kW
- Salida de Humos: Ø 150 mm
- Peso: 85 kg
- Combustible: Madera
- Certificaciones: UNE-EN 13240 y modificaciones. Marcado CE.

TUBERÍA VITRIFICADA

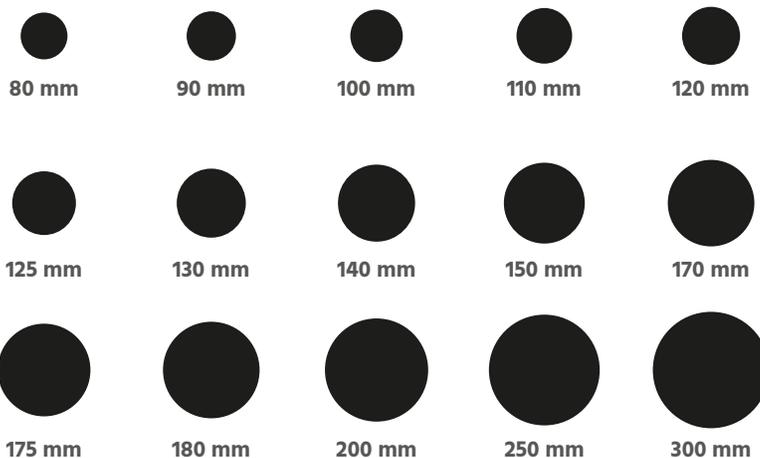
- Tubos y Codos Lisos en esmalte negro (820°)
- Diámetros que van desde 80mm hasta 300mm
- Tubos de 1 m de longitud
- Codos disponibles en 45° y 90°
- Sombreros de 80mm hasta 150mm
- Plafones embellecedores
- Reducciones



Tubos, Codos y Accesorios

TUBERÍA GALVANIZADA

- Tubos y Codos Lisos en chapa galvanizada
- Diámetros que van desde 80mm hasta 300mm
- Tubos de 1 m de longitud
- Codos disponibles en 45° y 90°
- Sombreros de 80mm hasta 150mm
- Plafones embellecedores
- Reducciones



SISTEMAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Reduzca gastos, asegure y trabaje con tranquilidad.



01 (442) 384 69 01 y 02
andamios@thecamexico.mx

Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

WWW.THECAMEXICO.MX



THECA
MÉXICO