ÚÜÒÙÒÞ VOEÔQJÞÁÙQÙVÒT CEÁZOEÔP CEÖCEÁÒWÜUÁT ÒÔXCEÁ









# Certificación

afnor

Date: N. ARWALT - ONCO P. CHIT

#### DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 6. April 2005 Kolonnenstraße 30 L Telefon: 030 78730-239 Telefax: 030 78730-320 GeschZ: 133-1.8.22-20/04

Scafom International BV De Kempen 5 6021 PZ Budel NIEDERLANDE

30. April 2010

sungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

11 na francia de Presenti. - 1951 (a Fisire Saire Dess Cober - Franca - 1, 42) ((()) 41 G2 (6) 61 (2) (()) 41 (7) (()) 41 (7) (()) 41 (7) (()) 42 (()) 43 (())

Nous avons fronteur de vous adresser oi-joint

Vous en souhaitant bonne récaption.

Pour vos usines de ORICIN METAL byta - BOOHOLT d la décision de reconduction N°17 04 du 15/10/2008

Nous vous priors d'agréer, Monsieur , nos salutations distinguées.

Le droit d'unage vous est accordé pour une durée d'un an à compter de la date

Ingénieur Certification

Monsieur VAN DER LINDEN SCAFOM International EV De Kempen 5 NL-6021 PZ BUDEL PAYS BAS

Le IIX respensive 2009



#### neine bauaufsichtliche Zulassung

Z-8,22-869

Deutschee Institus für Bautechnik Modulsystem "Ringscaff"

sichtliche Zulassung umfasst 14 Seiten und 15 Anlagen.





# de de la company de la company



Andamios EURO cumplen con la normativa vigente







#### **ANDAMIO PARA FACHADA**

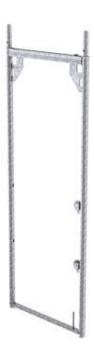






#### **Andamio Fachada**

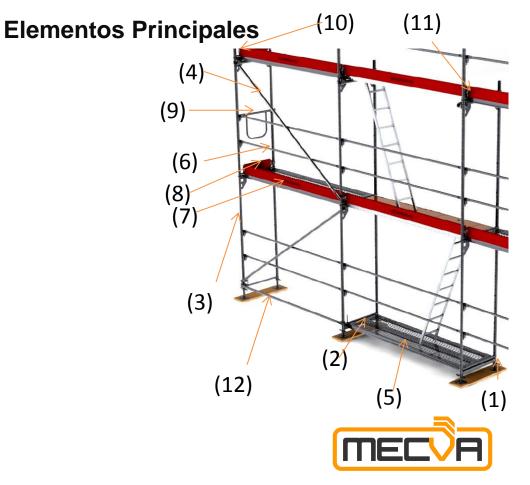
- Sistema Modular Flexible
- Carga de las plataformas hasta un máximo de 3,0KN/m2.
- Seguridad Optima.
- Facilidad de manipulación
- Peso propio mínimo.







- 1. Placa base roscada.
- 2. Travesaño base (perfil U).
- 3. Marco vertical.
- 4. Diagonal.
- 5. Plataforma acero U.
- 6. Barandilla dorsal / Larguero.
- 7. Rodapié madera.
- 8. Rodapié lateral madera.
- 9. Barandilla frontal doble.
- 10. Bastidor de barandilla frontal.
- 11. Poste de barandilla con travesaño
- 12. Travesaño horizontal







### Previo al Montaje

- Comprobar que las zonas de apoyo del andamio son resistentes a la presión que sobre ellas se va a ejercer. Si se tienen dudas, o el terreno no ofrece la capacidad necesaria, se ha de poner un tablón de reparto o durmiente.
- 2. Evaluación del entorno.









1. Colocar Tablón bajo la base para asegurar la transmisión correcta de cargas.

- 1.1 Pre ubicar las bases en la posición final.
- 1.2 Asegurase de que el nivel inferior es estable y horizontal.





2. Colocar los Marcos verticales.

Despues coloca la horizontales (barandilla dorsal / Larguero). Y luego termina en la parte superior del bastidor la plataforma de acero.







3. Fije la diagonal y las horizontales a los bastidores (marco). Coloque luego los bastidores y arrióstrelos mediante la diagonal. Por último encaje las plataformas en los bastidores. El primer nivel del andamio ya está listo.









4. Colocar los Marcos verticales.

Unir los travesaños base y colocar las plataformas en la posición deseada. En los puntos de trampilla con escala.







5. El montaje de la segunda fase comienza con la colocación de los siguientes bastidores de la primera fase. Así, las plataforma del primer nivel quedan bien aseguradas.

#### **MONTAJE PASO 5**







6. Monte luego las horizontales, las barandillas laterales y las diagonales;







7. Coloque a continuación todos los rodapiés necesarios y todos los elementos que permitan asegurar las plataformas del tercer nivel. Para todos los niveles siguientes: repita las operaciones desde el punto 5 hasta el punto 7.







8. Coloque a continuación todos los rodapiés perpendicular y la barandilla frontal doble.







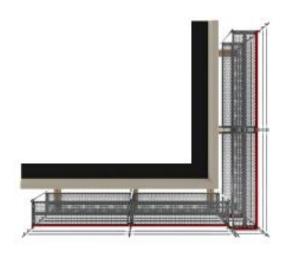
9. Al final del andamio coloque a continuación todos los rodapiés, rodapiés perpendicular, poste de barandilla con travesaño (ubicación intermedia) y bastidor de barandilla frontal (ubicación extremo).











Soluciones para esquinas exteriores.









Soluciones para esquinas interiores







Soluciones Especiales con consolas.







Soluciones para transito de vehículos.





# Anclaje al andamio

Lugares permitidos para el anclaje en el bastidor.









#### Distintas aplicaciones de nuestro sistemas







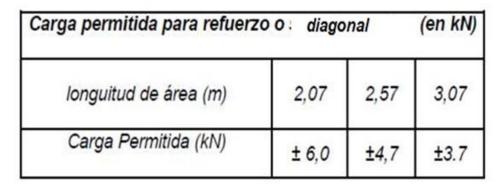




Carga permitida para placa base roscada de 60 cm (en kN) (en combinación con carga horizontal = 5% de la carga vertical)					
longitud del eje (mm)	100	200	300	400	
Carga permitida (kN)	52	42	33	25	



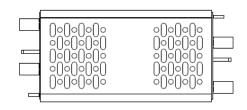








Clase	Carga.
	(en kN/m2)
1	0,75
2	1,5
3	2,0
4	3,0
5	4,5
6	6,0

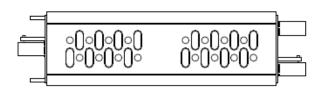


La capacidad de carga de las plataformas se define por la clasificación de 1 a 6.

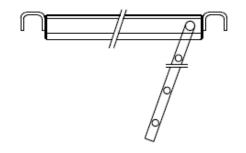
Capacidad de carga de plataformas de acero ancho = 0,32m (De acuerdo a clasificación de andamios EN12811-1)							
Longuitud de área (m)	0,73	1,09	1,40	1,57	2,07	2,57	3,07
Clase de andamio	6	6	6	6	6	5	4







Capacidad de carga de plataformas de acero ancho = 0,19m (De acuerdo a clasificación de andamios EN12811-1)							
Longuitud de área (m)	0,73	1,09	1,40	1,57	2,07	2,57	3,07
Clase de andamio	6	6	6	6	6	5	4



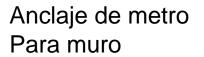
Capacidad de carga soportada de plataforma de escala de aluminio ancho = 0,61m (De acuerdo a clasificación de andamios EN12811-1)					
Longuitud de área (m)	2,57	3,07			
Clase de andamio	3	3			





# El uso correcto de Anclajes







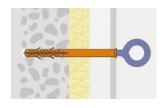
Anclaje para viga o terraza





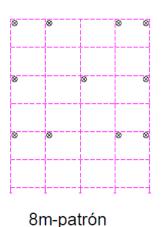
# Disposicion de los anclajes

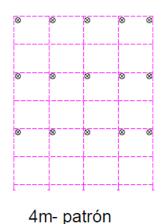
Tarugo y Cancamo

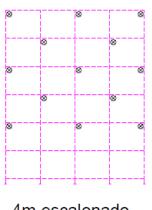


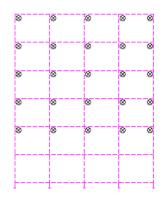


Tubo de anclaje con grapa









4m-escalonado

2-m patrón





# 



La falta de anclajes produjo este accidente.





# Cuidado y almacenaje













Guardar apilado y ordenado el material, nos evitara gastos por daños y minimiza riesgo de accidente durante la carga y descarga.





### **Cuidado y almacenamiento**

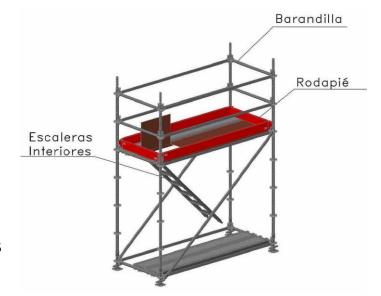
# La Norma Chilena exige andamios **más** seguros

NCh 997–1999. Terminología y Clasificación

NCh 998 – 1999. Requisitos Generales de Seguridad

NCh 2501/1 – 2000. Requisitos Generales (HD-1000)

NCh 2502/2 – 2000. Requisitos estructurales (HD-1000)

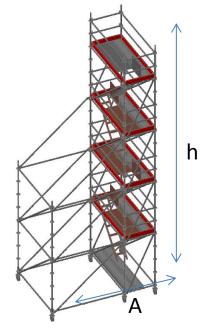






# Regla de estabilidad

REGLA DE ESTABILIDAD				
Espacios Abiertos [Exteriores]	<u>h</u> ≤ 3			
Espacios Cerrados [Interiores]	<u>h</u> ≤ 4			



A: Corresponde al lado menor del andamio









# GRACIAS POR SU ATENCION

