

CATÁLOGO



VENTA Y RENTA DE ANDAMIOS
PARA CONSTRUCCIÓN

2025



CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA



HOGAR

@andamios Torres

@andamios Torres

f Andamios Torres

55 5571 7105 / 55 2643 0024

55 8426 0368 / 55 6255 7819

Oriente 174 No 290 Col. Moctezuma 2a Secc., 15530, CDMX

www.andamios Torres.com

ÍNDICE

Nosotros	_____	3
Historia	_____	5
Certificaciones	_____	6
Andamios multidireccional (Roseta)	_____	7
Andamio Marco y Cruceta	_____	32
Template	_____	55



DESCRIPCIÓN



FABRICACIÓN



COLOCACIÓN



REGULACIÓN

POLÍTICA DE CALIDAD

Es compromiso de ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES S.A. DE C.V., ofrecer servicios de fabricación, arrendamiento y comercialización de andamios de alta calidad, a través del cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios aplicables y que permita el incremento de la satisfacción de nuestros clientes a través de la mejora continua en todos los procesos de la organización.



MISIÓN

Fabricar, rentar y vender andamios que satisfagan las necesidades del mercado en los diversos sectores, superando las expectativas de nuestros clientes, colocándonos como su mejor opción.

VISIÓN

Consolidarnos como empresa líder en el sector, reconocida por la confiabilidad y caracterizados por la alta calidad en nuestros productos y en el servicio que se les brinda a nuestros clientes, logrando su total satisfacción.

HISTORIA

INICIA OPERACIONES COMO UNA
COMPAÑIA ARRENDADORA DE MADERA
TRADICIONAL PARA CONSTRUCCIÓN

1960

REGISTRO DE MARCA COMERCIAL # 979242
(ANDAMIOS TORRES)
DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL

2007

CONSTITUIDA COMO ANDAMIOS Y
PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V. EL
10 DE MARZO

2010

NOS REGISTRAMOS COMO AGENTE
CAPACITADOR EXTERNO ANTE LA
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN
SOCIAL (STPS)

2017

09 DE FEBRERO OBTUVIMOS LA
CERTIFICACIÓN CONFORME LOS REQUISITOS
DE LA NORMA NMX-CC-9001-IMNC-2015/ISO
9001:2015 SECTOR IAF: 17, 29, 32 POR EL
ORGANISMO EQA CERTIFICACIÓN MÉXICO
CON LOS ALCANCES: FABRICACIÓN,
ARRENDAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE
ANDAMIOS.
CON CERTIFICADO NÚMERO 29182484

2019

24 DE FEBRERO CERTIFICACIÓN HECHO
EN MÉXICO RPRMX-074 INSTITUTO
MEXICANO DE NORMALIZACIÓN Y
CERTIFICACIÓN, A.C

2021

09 DE MARZO SE AMPLIA NUESTRO ALCANCE
ISO 9001:2015 A: DISEÑO, FABRICACIÓN,
ARRENDAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE
ANDAMIOS CON NÚMERO DE CERTIFICADO
2791 (ORGANISMO CERTIFICADOR,
AMERICAN TRUST REGISTER, S.C.(ATR)

2022



CERTIFICACIONES



Certificación Hecho en México

ANEXO CP21006

ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES S.A. DE C.V.

Oriente 174 No. 290, Col. Moctezuma 2ª Sección, Venustiano Carranza, C.P. 15530, Ciudad de México, México.

PLANTA
Ahuehuetes No. Int 6, Col. Úrsulo Galván Santa Irene, Texcoco de Mora, C.P. 56263, Estado de México, México.

PRODUCTO	MARCA
MARCO 200	ANDAMIOS TORRES
MARCO 200	ANDAMIOS TORRES
MARCO 150	ANDAMIOS TORRES
MARCO 150	ANDAMIOS TORRES
MARCO 85	ANDAMIOS TORRES
MARCO 85	ANDAMIOS TORRES
MARCO 200 SIN PELDANO	ANDAMIOS TORRES
CORRE DE ENCAMBIE	ANDAMIOS TORRES
CRUCETA 200	ANDAMIOS TORRES
CRUCETA 150	ANDAMIOS TORRES
BAJE DE MARCO 6" X 4"	ANDAMIOS TORRES
PLATAFORMA DE ANDAR CON ESCOTILLA	ANDAMIOS TORRES
PLATAFORMA DE ANDAR SIN ESCOTILLA	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA INTERNA EN "C"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA INTERNA RECTA EN "M"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA RECTA INTERNA EN "M"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA PARA PLATAFORMA DE ESCOTILLA LARGA	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA PARA PLATAFORMA DE ESCOTILLA CORTA	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA DE ANDAR	ANDAMIOS TORRES
TUBO PASADIZO	ANDAMIOS TORRES
POSTE PARA BARRANDA DE SEGURIDAD	ANDAMIOS TORRES
TUBO BARRANDA DE SEGURIDAD 1.5"	ANDAMIOS TORRES
TUBO BARRANDA DE SEGURIDAD 1.575"	ANDAMIOS TORRES
TUBO BARRANDA DE SEGURIDAD 1.915"	ANDAMIOS TORRES
ANDAR PLEGABLE PARA INTERIORES	ANDAMIOS TORRES
DIAGONAL CONTRAVIENTO PARA LARGUERO DE 2"	ANDAMIOS TORRES
DIAGONAL CONTRAVIENTO PARA LARGUERO DE 2.5"	ANDAMIOS TORRES
DIAGONAL CONTRAVIENTO PARA LARGUERO DE 3"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA HORIZONTAL 1.5"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA HORIZONTAL 1.575"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA HORIZONTAL 1.915"	ANDAMIOS TORRES
LARGUERO HORIZONTAL 1.5"	ANDAMIOS TORRES
LARGUERO HORIZONTAL 1.575"	ANDAMIOS TORRES
LARGUERO HORIZONTAL 1.915"	ANDAMIOS TORRES

Número de registro: RP/MX-074
Fecha de Inicio: 2025-02-24
Fecha de Término: 2027-02-24

Página 1 de 2

Productos Certificados



Certificado ISO 9001-2015



Registro STPS



ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL (ROSETA O RING LOCK)

Este sistema de andamiaje se caracteriza por su diseño modular y facilidad de conexión, gracias a las rosetas integradas en los elementos verticales y a las cuñas de apriete en los componentes horizontales y diagonales. Su estructura garantiza altos niveles de seguridad para los operarios, permitiendo alcanzar grandes alturas y adaptarse a diversas configuraciones según las necesidades del proyecto. Además, contribuye a la optimización de recursos al ofrecer eficiencia, versatilidad y rapidez en el montaje.

TORNILLO DE AJUSTE CON BASE HUECO (CSJB610)

CLAVE 204



Descripción

Utilizado para nivelar el andamio en situaciones donde el piso esté desnivelado, en escaleras, banquetas, etc.



Fabricación

- Acero de alta resistencia de Ø 38 mm
- Longitud de 600 mm, altura máxima de regulación 400 mm
- Placa base de 15 cm x 15mm x 6 mm con perforaciones Ø 15 mm para anclar.
- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Capacidad de carga de 5,000 kg.
- Peso: 3.60 kg



Colocación del Tornillo de Ajuste con Base Hueco en el sistema multidireccional.

Descripción:

Con base en el diseño o plano del montaje, se procede a colocar los tornillos de ajuste con base hueco a nivel de suelo, estos deben estar con nivelación a 10cm del punto más bajo, con el objetivo de lograr un andamio tipo torre estable y seguro.



De acuerdo con la **NOM-009-STPS-2011** inciso C párrafo 3, "instalar el andamio sobre superficies niveladas y cuando estas no lo estén, emplear los medios de aplomado, estabilización y nivelación indicados por el fabricante".



ROSETA BASE (RBL)

CLAVE 183



Descripción

Se utiliza para insertar los postes verticales para dar inicio a la estructura, cuenta con una roseta que le permite la instalación de largueros horizontales y diagonales contraventeo, que permiten una conexión segura desde el inicio del sistema.



Fabricación

- Acero de alta resistencia, en la parte superior Ø 57 mm, espesor 2.5 mm. En la parte inferior Ø 48.3 mm, espesor 3.2 mm
- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Peso: 1.80 kg
- Longitud de 31 cm



Colocación de la roseta base en el sistema multidireccional.

La Roseta Base se inserta en el tornillo nivelador con la parte más corta hacia abajo, este elemento logra la primera disposición de los Largueros Horizontales y Postes Verticales del sistema

POSTE VERTICAL CON ESPIGA



Descripción

Cuenta con elementos de unión (rosetas), soldados a cada 50 cm, dotados de 8 perforaciones de las cuales 4 son tipo diamante para conexión de largueros y 4 en forma trapezoidal para conexión de contraventeos.



Fabricación

- Acero de alta resistencia cédula 40, galvanizado por inmersión en caliente.
- Límite elástico 320 N/mm2.
- Sección circular de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor.
- El Poste cuenta en la parte superior con un cople de ensamble de Ø 39.0 mm, para añadir más verticales y así llegar a la altura deseada.

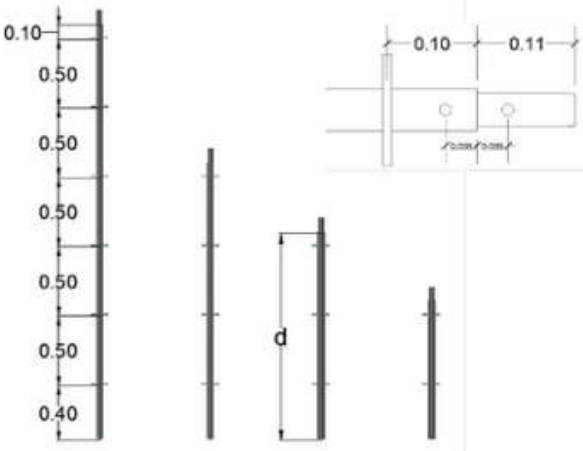
CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES** "d" (m)	PESO (kg)	NÚMERO DE ROSETAS	CAPACIDAD DE CARGA* (kg)
193	RV33	Poste vertical con espiga 1.0 m	1.00	5.40	2	5,602
270	RV411	Poste vertical con espiga 1.5 m	1.50	7.65	3	4,286
213	RV66	Poste vertical con espiga 2.0 m	2.00	10.20	4	2,713
178	RV910	Poste vertical con espiga 3.0 m	3.00	14.60	6	2,252

*Capacidad de carga con un factor de seguridad aplicado f/s 4:1



Colocación del Poste Vertical en el sistema multidireccional.

Insertar los Postes Verticales en cada Roseta Base (183) según proyecto. Para la unión de un poste vertical con otro se ensamblan a través del cople y se asegura por medio del Ancla Coleta (214)



CLAVE 214



Ancla con coleta (PTPU)

Fabricación

- Acero redondo 9mm con seguro de gravedad para unión de postes
- Peso: 150gr

LARGUERO HORIZONTAL



Descripción

Se colocan en posición horizontal normalmente a cada 2.00m y a cada 50 cm cuando forman un barandal de protección.

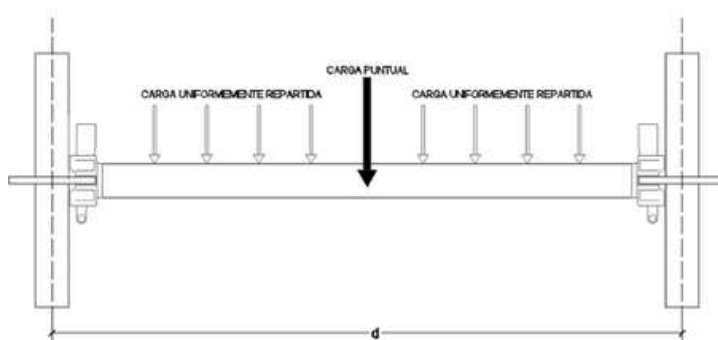
En ambos extremos cuenta con cabezas de conexión, con cuñas que se insertan en las perforaciones más pequeñas de las rosetas del poste.

CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES** "d" (m)	PESO (kg)	CAPACIDAD DE CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA* (kg/m) "d" (m)	CAPACIDAD DE CARGA PUNTUAL AL CENTRO* (kg)
243	RH20	Larguero Horizontal 2'	0.61	3.10	1550.29	924.32
242	RH30	Larguero Horizontal 3'	0.91	4.10	1161.48	715.68
215	RH36	Larguero Horizontal 3'-6"	1.065	4.56	1406.13	630.49
271	RH310	Larguero Horizontal 3'-10"	1.15	4.86	1079.55	589.67
244	RH40	Larguero Horizontal 4'	1.21	5.40	870.90	408.00
180	RH50	Larguero Horizontal 5'	1.52	6.35	589.67	396.44
179	RH70	Larguero Horizontal 7'	2.13	8.60	484.34	204.11
280	RH80	Larguero Horizontal 8'	2.44	9.44	483.07	195.04
218	RH100	Larguero Horizontal 10'	3.05	12.69	471.73	158.76



Fabricación

- Fabricado en acero de alta resistencia, galvanizado por inmersión en caliente.
- Cabezas de conexión fabricadas en acero fundido soldadas al tubo a cordón continuo, cada cabeza tiene incorporada una cuña antiextravío.
- Límite elástico 320 N/mm².
- Sección circular de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor



LARGUERO HORIZONTAL REFORZADO



Descripción

Se colocan en posición horizontal y es en estos donde se apoyan las plataformas, cuentan con un refuerzo inferior que aumenta la capacidad de carga lo que los hace más seguro al recibir peso.

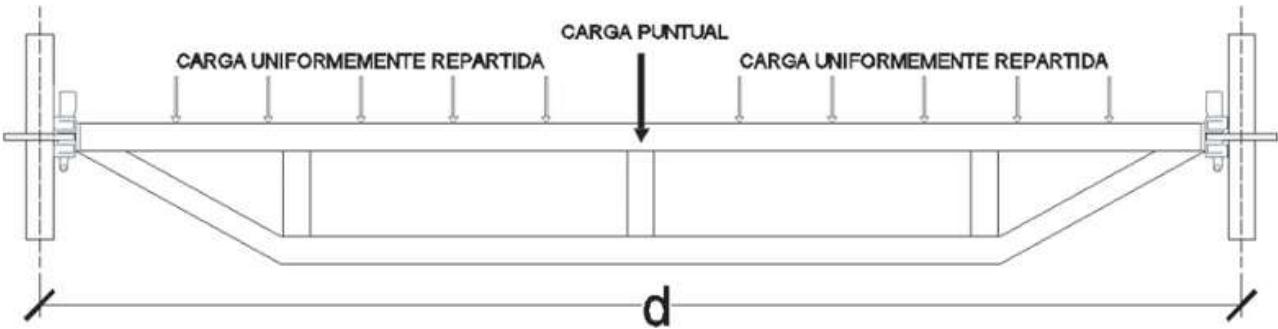


Fabricación

- Acero de alta resistencia, galvanizado por inmersión en caliente.
- Límite elástico 320 N/mm2.
- Sección circular de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor.
- Cabezas de conexión fabricadas en acero fundido soldadas al tubo a cordón continuo. Cada cabeza tiene incorporada una cuña anti extravío



CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	CAPACIDAD DE CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA* (kg/m)	CAPACIDAD DE CARGA PUNTUAL AL CENTRO (KG/M)
223	HR70	Larguero Horizontal reforzado 7'	2.13	16.1	1043.26	997.90
231	HR100	Larguero Horizontal reforzado 10'	3.05	19.1	576.06	566.99

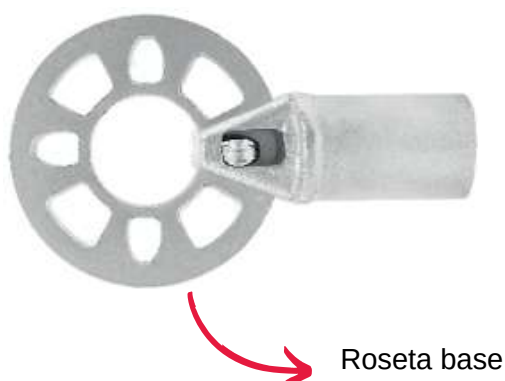


*Longitud tomada a centros de tubos de poste vertical



Colocación de Larguero Horizontal en el Sistema Multidireccional.

1.- Se colocan los **Largueros Horizontales** entre dos Rosetas Base (183) y la cuña se ajusta a las perforaciones pequeñas de la roseta.



2.- Colocando los **Largueros Horizontales** a cada 50 cm forman un barandal que cumple con la NOM-009-STPS-2011 numeral 9, inciso "e".

DIAGONAL CONTRAVENTE



Descripción

Elementos cuya función es dar estabilidad, rigidez y mantener a plomo la estructura. Se colocan en el plano perpendicular al suelo formando un ángulo de 45° respecto a los largueros.



Fabricación

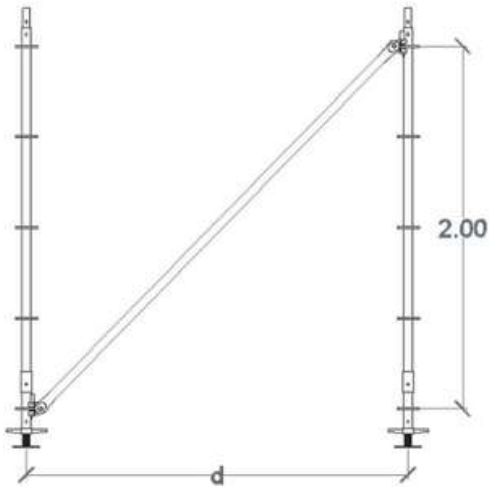
- Acero de alta resistencia, galvanizado por inmersión en caliente.
- Límite elástico 240 N/mm².
- Sección circular de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor.
- Cabeza de conexión a la roseta mediante una articulación giratoria, fabricadas en acero de fundición, cada cabeza cuenta con una cuña anti extravío

CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD *(m)	PESO (kg)	ALTURA (m)
200	RLVD20	Diagonal contraventeo 2'	2.18	7.78	2.00
224	RLVD30	Diagonal contraventeo 3'	2.20	8.00	2.00
216	RLVD36	Diagonal contraventeo 3'6"	2.33	8.21	2.00
191	RLVD40	Diagonal contraventeo 4'	2.40	8.40	2.00
182	RLVD50	Diagonal contraventeo 5'	2.51	9.57	2.00
181	RLVD70	Diagonal contraventeo 7'	2.92	10.69	2.00
281	RLVD80	Diagonal contraventeo 8'	3.17	11.00	2.00
219	RLVD100	Diagonal contraventeo 10'	3.65	12.89	2.00

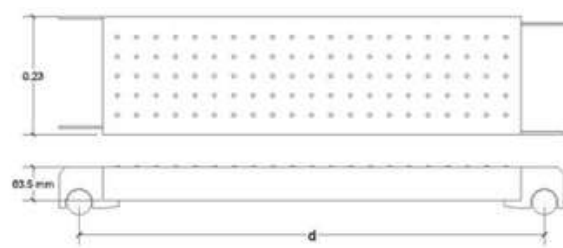


Colocación del Diagonal Contraventeo en el sistema multidireccional

Los Diagonales Contraventeo poseen cabezales giratorios los cuales encajan en las perforaciones más grandes de la roseta, se colocan por la parte exterior por todas las caras, para los niveles superiores se debe seguir la misma secuencia del módulo base.



PLATAFORMA METÁLICA PERFIL ALTO



Descripción

Su función es formar el piso del andamio, cuentan con una superficie antiderrapante para trabajo o tránsito. Se colocan en los largueros o largueros reforzados



Fabricación

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo a perforada, antiderrapante, drenante con dos ganchos de sujeción.
- 230 mm de ancho, 63.5 mm de alto y 1.8 mm de espesor.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	CAPACIDAD DE CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA (kg)**	CAPACIDAD DE CARGA PUNTUAL AL CENTRO (kg)**
124	SSP30	Plataforma metálica 3' perfil alto	0.91	6.20	421.84	344.73
249	SSP50	Plataforma metálica 5' perfil alto	1.52	9.60	562.45	290.29
248	SSP70	Plataforma metálica 7' perfil alto	2.13	12.80	417.30	231.33
189	SSP100	Plataforma metálica 10' perfil alto	3.05	18.00	258.54	154.22

*Longitud tomada a centros de tubos de poste vertical.

**Capacidad de carga con un factor de seguridad aplicado f/s 4:1



Colocación de la Plataforma Metálica Perfil Alto en el sistema multidireccional

Se instala sobre los travesaños horizontales del sistema multidireccional para formar una superficie de trabajo segura, estable y antideslizante. Su diseño permite una distribución uniforme de cargas, facilitando el desplazamiento del personal y el uso eficiente de herramientas y materiales en altura. Asegura una correcta fijación mediante sus ganchos de anclaje, evitando movimientos o deslizamientos durante su uso.



PLATAFORMA DE AJUSTE 7 X 13 CM PERFIL ALTO (SSP7X13)



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



Descripción

Su función es completar y ajustar el piso del andamio donde queda un espacio pequeño de 13 cm, cuenta con una superficie antiderrapante, y ganchos de sujeción evitando deslizamientos.



Fabricación

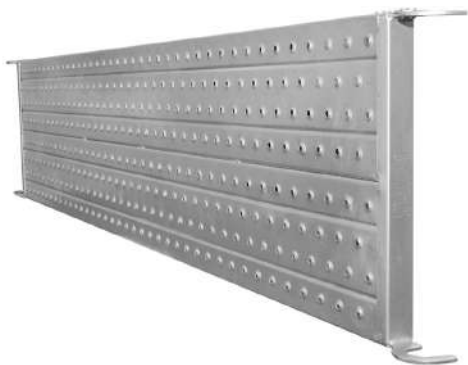
- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo perforada, antiderrapante.
- 130 mm de ancho, 63.5 mm de alto y 1.8 mm de espesor.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

CLAVE 195



PLATAFORMA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DRENANTE

CLAVE 152



Descripción

Esta plataforma es una solución innovadora para proporcionar una superficie segura y estable en áreas donde la humedad y la lluvia pueden ser un problema, la plataforma cuenta con un sistema de drenaje que permite la rápida evacuación del agua, reduciendo resbalones y caídas.



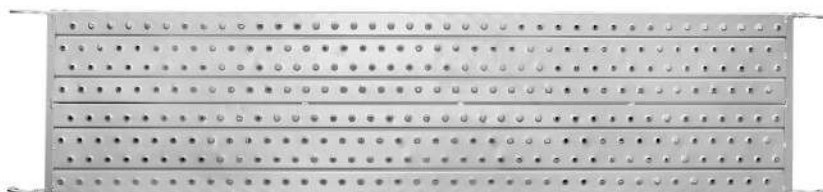
Fabricación

- Lámina antiderrapante drenante calibre 18
- Cuenta con 2 seguros antiderrapantes
- Pre galvanizado



Especificaciones:

- Largo 2.13m
- Ancho: 48cm



PLATAFORMA DE ACERO CON ESCOTILLA



Descripción

Su función es formar el piso del andamio, cuentan con una superficie Antiderrapante drenante para trabajo o tránsito y ascenso y descenso de personal. Se colocan en los largueros o largueros reforzados.



Fabricación:

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo a perforada, Antiderrapante, drenante con 4 ganchos de sujeción tipo U en solera.
- 600 mm de ancho, 82.8 mm de alto y 1.90 mm de espesor.
- Galvanizado por inmersión en caliente.



CLAVE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD *(m)	PESO (kg)	ANCHO (m)
208	Plataforma de acero con escotilla	2.13	32	0.60
210	Escalera para plataforma de escotilla corta	1.60	7.50	0.53
211	Escalera para plataforma de escotilla larga	2.7	10.40	0.53



Colocación de plataforma con escotilla y escalera de aluminio

Se instala el primer nivel de trabajo, colocando la plataforma con escotilla y se termina de cubrir completamente con plataformas, abarcando todo el espacio del Andamio. Se instala la escalera a la Plataforma con Escotilla obteniendo así un acceso a la plataforma de trabajo dentro del cuerpo del andamio.



PLATAFORMA CON ESCOTILLA Y ESCALERA DE ALUMINIO (RPEA7)



Descripción:

Dimensiones plataforma

L- 2.20m A-61cm
con 2 ganchos anti-volcadura

Dimensiones escotilla

L-65.5cm A-60cm
con un seguro de bloqueo

Escalera

L-2.07m A-36cm
cuenta con 7 peldaños a 28cm c/u
Peso: 28kg

PLATAFORMA DE ALUMINIO



Descripción

Su función es formar el piso del andamio, cuentan con una superficie Antiderrapante para trabajo o tránsito.

Se colocan en los largueros o largueros reforzados.

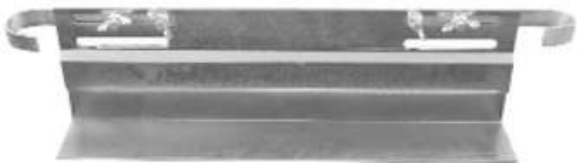


Fabricación:

- Fabricado en lámina, superficie Antiderrapante, con dos ganchos de sujeción y seguro anti-volcaduras.
- 490 mm de ancho, 63.5 mm de alto y 1.8 mm de espesor.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD *(m)	PESO (kg)
277	Plataforma de aluminio 7'	2.13	13
278	Plataforma de aluminio 10'	3.05	18

RODAPIÉ



Descripción

Elementos de seguridad que evita la caída de objetos al vacío, ya que cierra el perímetro de las plataformas del área de trabajo, cuenta con un gancho de sujeción a cada extremo para fijarse en el poste vertical, que se ajustan con las tuercas mariposa.



Fabricación:

- Fabricado en lámina galvanizada en calibre 18.
- Peralte de 18 cm.

CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	ALTURA (cm)
167	USTB2P	Rodapié 50 cm para 2 plataformas	0.50	2.50	18
166	USTB3P	Rodapié 72 cm para 3 plataformas	0.72	3.40	18
238	USTB80	Rodapié 80 cm	0.80	4.00	18
170	USTB5P	Rodapié 1.20 m para 5 plataforma	1.20	5.10	18
207	USTB50	Rodapié 5'	1.40	6.00	18
206	USTB70	Rodapié 7'	2.00	8.10	18
221	USTB100	Rodapié 10'	2.93	11.30	18

*Distancia tomada al largo de la lámina.



Colocación del rodapié en el sistema multidireccional

Una vez que se tenga instalado el barandal de seguridad se colocan los Rodapiés en todo el perímetro del área de trabajo, estos evitan la caída de materiales y/o herramientas de trabajo, cada Rodapié cuentan en sus extremos con un gancho ajustable que se inserta a los postes verticales.



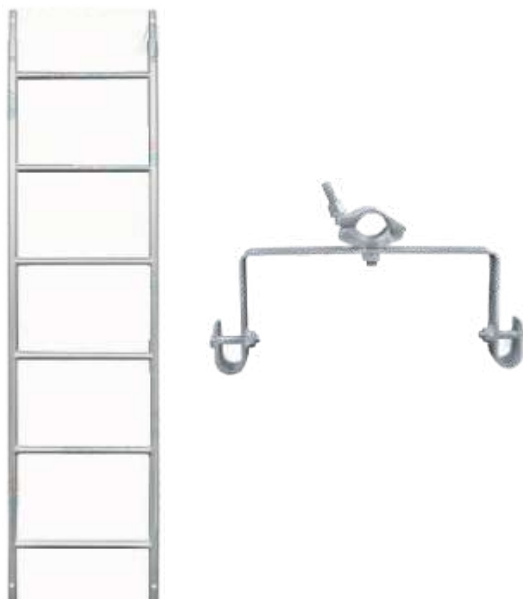
NOM-009-STPS-2011, Inciso f) Contar con rodapié con una altura mínima de 15 cm al ras de la plataforma.



ESCALERA MARINA Y SEGURO



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



Descripción

Elemento metálico para subir y/o bajar de la estructura, cuenta con seguros que la sujetan al andamio.



Fabricación:

- Escalera fabricada en tubo de acero de alta resistencia $\varnothing$ 33.40 mm, espesor de pared de 1.89 mm.
- Seguro fabricado en solera 875 mm x 50 mm x 6 mm, cuenta con abrazadera tipo británico para tubo $\varnothing$ 48.3 mm, tornillo de sujeción abrazadera 70 mm x 14 mm grado 8.8.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	ANCHO (cm)
228	17W5	Escalera marina 5'	1.52	7.70	0.43
184	17W6	Escalera marina 6'	1.80	9.10	0.43
230	17W8	Escalera marina 8'	2.40	11.90	0.43
225	17W10	Escalera marina 10'	3.00	14.70	0.43
185	17W	Seguro Escalera Marina	0.52	3.50	0.43



Colocación de escalera marina y seguro

Se utiliza el seguro (17W), el cual está compuesto por una abrazadera giratoria galvanizada y un tornillo de sujeción. Este conjunto se fija firmemente a los largueros horizontales y a la base de la escalera, utilizando una llave mixta de 22 mm, con el objetivo de garantizar una instalación estable y segura de la escalera.



NOM-009-STPS-2011, Inciso d) Disponer en el andamio de una escalera u otro medio similar de acceso seguro, deben de estar ubicados dentro del cuerpo del andamio o formar parte del mismo sin afectar su estabilidad y tener un ancho mínimo de 40cm.



ESCALERA RECTA INTERNA D-7 CON PASAMANOS (STIN7)



Descripción

Componente metálico destinado para facilitar el acceso vertical dentro del sistema de andamiaje. Incorpora mecanismos de fijación tipo seguro, los cuales se anclan firmemente a los elementos horizontales del andamio, garantizando una conexión estable y segura durante su uso.



Fabricación:

- Escalera fabricada en tubo de acero de alta resistencia Ø 33.40 mm, espesor de pared de 1.89 mm.
- Galvanizado por inmersión en caliente.



Colocación de escalera recta interna D-7 con pasamanos

Se inserta la escalera en el larguero inferior (A) y en el larguero superior (B) del Andamio, y se coloca el tubo pasamanos de la escalera (barandas de protección).



NOM-009-STPS-2011, Inciso d) Disponer en el andamio de una escalera u otro medio similar de acceso seguro, deben de estar ubicados dentro del cuerpo del andamio o formar parte del mismo sin afectar su estabilidad y tener un ancho mínimo de 40cm.

B)



A)



ESCALERA D-7 DESMONTABLE

**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



Descripción

La escalera D-7 es fácil de desmontar y transportar, lo que la hace ideal para proyectos que requieren movilidad, esta fabricada con aluminio ligero y resistente, cuenta con peldaños anchos y planos que proporcionan una superficie segura para subir y bajar.



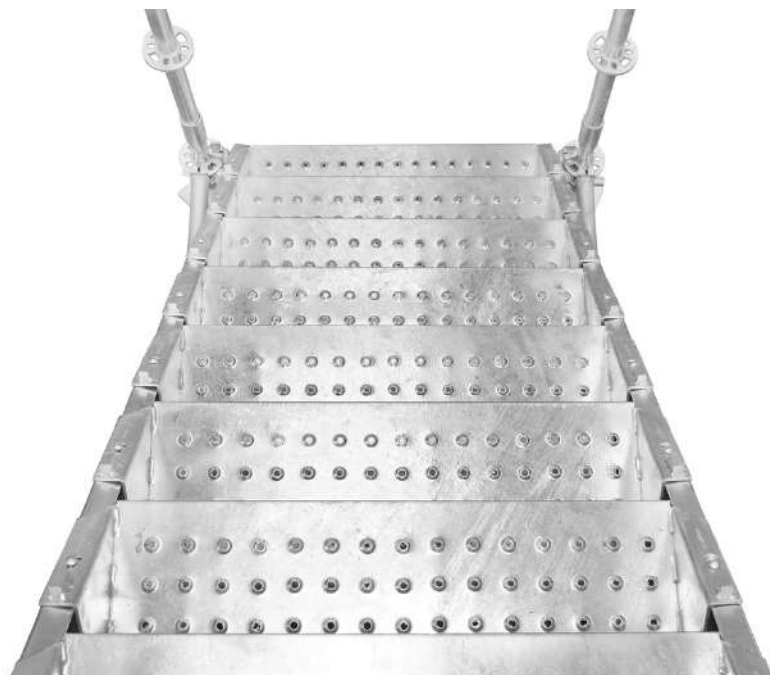
Colocación:

La conexión es mediante dos largueros de escalera los cuales cuentan con su cabezal y cuña, la altura que nos dará es de 2m, una vez colocado el larguero en las rosetas, se colocan los peldaños en los orificios que contiene el larguero.



Componentes:

2 largueros para escalera (2 m de elevación)
10 peldaños de escalera desmontables, tabla de acero.



CLAVE 227

MÉNSULA



Descripción

Su función es hacer un volado en el andamio sin necesidad de desplantarse en el piso. Cuenta con una espiga para colocación



Fabricación

- Fabricada en la parte superior en tubo de acero de alta resistencia Ø 48.3 mm, espesor de pared 3.2 mm;
- Tubo inferior de soporte de Ø32 mm, espesor 2.5 mm
- Galvanizado por inmersión en caliente.



CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	CAPACIDAD DE CARGA
226	RM2P(RH20)	Ménsula para 2 plataformas	0.61	5.40	453.59
246	RH20	Larguero para 2 plataformas (RH20)	0.61	3.10	2494.75
197	RM3P	Ménsula para 3 plataformas	0.83	9.70	331.12
198	RH831	Larguero para 3 plataformas (RH831)	0.83	4.00	1859.72

*Nota: Longitud tomada a centros de tubos de poste vertical



Colocación de ménsula

Se colocan las ménsulas a los metros de altura deseados para armar el pasillo volado con 2 o 3 plataformas (dependiendo lo requerido por el cliente) junto con su baranda de protección conformada por los largueros.



Armado: Se inserta en las perforaciones más pequeñas de la roseta base, insertando la cuña golpeando con el martillo para obtener un ajuste fuerte y seguro.

Seguido de la colocación de plataformas de 2.13m x 23cm.



PUERTA DE SEGURIDAD (RCW)

CLAVE 276



Descripción

La puerta de seguridad es un componente diseñado para controlar el acceso a las plataformas de trabajo dentro del sistema de andamiaje multidireccional, proporcionando protección contra caídas en zonas de paso. Su función principal es permitir el ingreso y egreso del personal de forma segura, sin comprometer la integridad estructural del andamio.

Largo ajustable de 80cm y 90cm

A-56 cm Peso: 8.300kg

Galvanizado por inmersión en caliente

VIGA CELOSÍA



Descripción

Se colocan en posición horizontal y es en estos donde se apoyan las plataformas, cuentan con refuerzos inferiores que aumenta la capacidad de carga lo que los hace más seguro al recibir peso.



Fabricación

- Acero de alta resistencia, galvanizado por inmersión en caliente.
- Límite elástico 320 N/mm².
- Sección circular de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor.
- Cabezas de conexión fabricadas en acero fundido soldadas al tubo a cordón continuo.
- Cada cabeza tiene incorporada una cuña antiextravío



CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES** "d" (m)	PESO (kg)	CAPACIDAD DE CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA* (kg/m) "d" (m)	CAPACIDAD DE CARGA PUNTUAL AL CENTRO* (kg)
220	RVC14	Viga celosía 14'	4.26	42.90	2984.63	1553.55
275	RVC21	Viga celosía 21'	6.39	63.90	2440.32	773.37

*Longitud tomada a centros de tubos de poste vertical

RODAJAS

CLAVE 121



Rodaja de 8" nacional

Elemento que permite el desplazamiento de la torre de trabajo en superficies sin obstáculos y niveladas sin necesidad de desarmar el andamio.



Descripción:

Rodamiento tipo tractor embalada, diámetro de rueda de 8", anchura de pisada 2". Rin de Aluminio; dispone de un tornillo freno para evitar deslizamientos.



Fabricación:

- Hule industrial negro y herraje de solera de 1/4 x 2 1/2.
- Acabado en pintura esmalte color plata.

Altura: 23 cm

Peso: 4.40 kg

Capacidad de carga: 400 kg

Rodaja de poliuretano rojo 8", (Rw8x2)



Fabricación

Acero al carbón, dispone de 2 graseras para mantenimiento de baleros, empaque de baleros para evitar fuga de grasa, cuenta con doble seguro que bloquea la rueda y la base al mismo tiempo. Fabricada bajo norma OSHA, acabado galvanizado electrolítico.

Altura: 23.5 cm

Peso: 5.30 kg

Capacidad de carga: 500 kg

CLAVE 186



CLAVE 120



Rodaja andamio 10"



Descripción:

Rodaja giratoria con diámetro 10" piso 3", rin de aluminio tipo rayo, hule negro fundido al rin, tornillo freno para evitar deslizamientos. La placa se acopla al tornillo de ajuste con base hueco mediante 4 tornillos 1/2 x 1 1/2 (incluidos). Pintura esmalte alquídico.

Altura: 31 cm

Peso: 11.30 kg

Capacidad de carga: 500 kg

RODAJA ANDAMIO 12 (RW12x3)



Descripción:

Rodaja giratoria, diámetro de 12" y piso de 3". Rin de hierro fundido, hule poliuretano rojo fundido al rin. Sistema de freno para evitar deslizamientos. Se acopla al adaptador para rodaja mediante 4 tornillos de 1/2 x 1 1/2 (incluidos). Dispone de 2 graseras para mantenimiento. Acabado en galvanizado electrolítico.

Altura: 36 cm

Peso: 16 kg

Capacidad de carga: 700 kg

CLAVE 190



ADAPTADOR PARA RODAJA 12 (RLCA)



Descripción:

Es un componente metálico diseñado para acoplar ruedas industriales de gran capacidad al sistema de andamiaje multidireccional, permitiendo el desplazamiento de torres de trabajo sobre superficies niveladas sin necesidad de desmontar la estructura.



Fabricación:

- Acero de alta resistencia
- Diámetro de tubo 48.3mm L-32cm
- Roseta para conexión 8 posiciones, Cople de ensamble
- Placa base 16.6cm x 12cm x 6m

CLAVE 194





¿SABÍAS QUE ELEGIR LA LLANTA ADECUADA PUEDE MEJORAR SIGNIFICATIVAMENTE EL DESEMPEÑO Y LA SEGURIDAD?

LLANTA DE HULE INDUSTRIAL NEGRO

Aplicaciones comunes:

- **Superficies irregulares o con desniveles:** gracias a su capacidad de absorción de impactos.
- **Ambientes exteriores o semi-exteriores:** como almacenes, patios de maniobra y zonas de carga.
- **Áreas con presencia de humedad o suciedad:** el hule ofrece buen agarre y resistencia al deslizamiento.

Características clave: Alta resistencia al impacto, buena tracción, absorción de vibraciones, menor transferencia de ruido

LLANTA DE POLIURETANO ROJO

Aplicaciones comunes:

- **Superficies lisas y limpias:** como pisos de concreto pulido, epoxy o loseta industrial.
- **Ambientes interiores controlados:** fábricas, líneas de producción, almacenes cerrados.
- **Aplicaciones que requieren bajo nivel de ruido y mayor cuidado del piso:** no deja marcas.

Características clave: Alta resistencia a la abrasión, bajo nivel de ruido, protección del piso, excelente capacidad de rodamiento.

ABRAZADERAS

Abrazadera Fija Forjada Tipo Británico

CLAVE 233



Fabricación:

Fundición de acero alta resistencia
Para Tubo de 48.3 mm, Cuenta con 2
tornillos de 3" x 12.7mm grado 8.8
Tuercas hexagonales 13/16

Peso: 1kg

Galvanizado por inmersión en caliente

Abrazadera Giratoria Forjada Tipo Británico

CLAVE 232



Fabricación:

Fundición de acero alta resistencia
Para Tubo de 48.3mm, Cuenta con 2
tornillos de 3" x 12.7mm grado 8.8,
Tuercas hexagonales 13/16

Peso: 1.10kg

Galvanizado por inmersión en caliente

Candado de Viga Para Tubo de 48.3mm (CSGC)

CLAVE 199



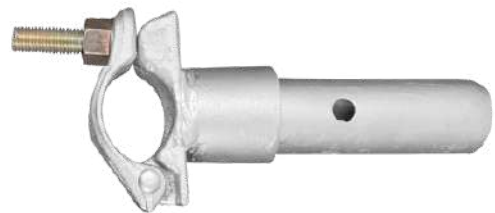
Fabricación:

Acero de alta resistencia,
Para unir tubos de 48.3mm
a vigas tipo IPE, HE-A, etc.
En ángulo de 90°

Peso: 1.5kg Galvanizado
Electrolítico

Abrazadera con espiga (RSC)

CLAVE 234



Fabricación:

Fundición de acero alta resistencia
Cuenta con cople de ensamble de
tubo 38mm, EP-3.2mm, 4 barrenos de
12mm, tornillo para sujetar de 77mm x
14mm grado 8.8
Tuerca Hexagonal 22mm

Peso 1.3kg

Galvanizado por inmersión en caliente

GRAPA ROSETA



Descripción:

La grapa roseta nos permite adicionar largueros y diagonales a un sistema multidireccional gracias a sus seis agujeros que incorpora, cuenta con un sistema de sujeción que nos permite posicionar la grapa a cualquier altura deseada.

CLAVE 283



ASCENSO Y DESCENSO ESCALERA MARINA



ASCENSO Y DESCENSO ESCALERA CON ESCOTILLA



ASCENSO Y DESCENSO ESCALERA INTERNA





ANDAMIO MARCO Y CRUCETA

Diseñados para la rapidez y facilidad de montaje, así como la durabilidad, resistencia y seguridad ya que disponen de un perno de acoplamiento rápido y seguro con la cruceta.

Este tipo de andamios ofrece una extraordinaria capacidad de carga y altura, dependiendo de los requisitos del cliente, siendo una gran opción para sus proyectos.

TORNILLO DE AJUSTE CON BASE SÓLIDO (BPLJBC)

CLAVE 123



Descripción:

Su función es nivelar el andamio en situaciones donde el piso cuenta con declive, en escaleras, banquetas, etc.



Fabricación:

- Fabricado en acero de alta resistencia de Ø 34.5 mm
- Longitud de 600 mm, altura máxima de regulación 400 mm
- Placa base de 15 cm x 15 cm x 6 mm con perforaciones Ø 15.87 mm para anclar.
- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Capacidad de carga de 5,000 kg.
- Peso: 5.00 kg



Especificación de armado:

De acuerdo al diseño o plano del montaje, se procede a colocar los **tornillos de ajuste con base sólido en los extremos inferiores del marco**, estos deben estar con nivelación a 10cm del punto más bajo, con el objetivo de lograr un andamio estable y seguro.



De acuerdo con la **NOM-009-STPS-2011** inciso C párrafo 3, "instalar el andamio sobre superficies niveladas y cuando estas no lo estén, emplear los medios de aplomado, estabilización y nivelación indicados por el fabricante".



TORNILLO DE AJUSTE CON TUBO (BPLEC)



Descripción:

Su función es nivelar los andamios con ruedas en situaciones donde el suelo tenga declive, mejorando la movilidad y accesibilidad para los trabajos que se realizan en vertical.



Fabricación:

- Acero de alta resistencia de Ø 34.5 mm
- Longitud de 600 mm, altura máxima de regulación 400 mm
- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Peso: 5.00 kg
- Clave de producto: 153
- Tornillo de ajuste con tubo (BPLEC)

CLAVE 153



RODAJAS

CLAVE 121



Rodaja de 8" Nacional

Componentes:

Hule industrial negro 8x2

Rodamiento tipo tractor

Dispone de un freno tornillo (tipo mariposa) para evitar deslizamientos. soporta un peso de 400kg

Peso: 4.400Kg

Rodaja de 8" Freno doble

Componentes:

Hule industrial negro 8x2 Rodamiento tipo tractor Dispone de 2 graseras para mantenimiento de baleros. Empaque de baleros para evitar fuga de grasa. Doble seguro bloquea la rueda y base al mismo tiempo. Soporta un peso de 400kg
Peso 4.600 kg

CLAVE 139



CLAVE 186



Rodaja Poliuretano Rojo 8"x2" (RW8X2)

Componentes:

Dispone de 2 graseras para mantenimiento de baleros

Empaque de baleros para evitar fuga de grasa

Doble seguro, bloquea la rueda y la base al mismo tiempo

Fabricado bajo la norma OSHA Galvanizado electrolítico

Soporta un peso de 500 kg



¿SABÍAS QUE ELEGIR LA LLANTA ADECUADA PUEDE MEJORAR SIGNIFICATIVAMENTE EL DESEMPEÑO Y LA SEGURIDAD?

LLANTA DE HULE INDUSTRIAL NEGRO

Aplicaciones comunes:

- **Superficies irregulares o con desniveles:** gracias a su capacidad de absorción de impactos.
- **Ambientes exteriores o semi-exteriores:** como almacenes, patios de maniobra y zonas de carga.
- **Áreas con presencia de humedad o suciedad:** el hule ofrece buen agarre y resistencia al deslizamiento.

Características clave: Alta resistencia al impacto, buena tracción, absorción de vibraciones, menor transferencia de ruido

LLANTA DE POLIURETANO ROJO

Aplicaciones comunes:

- **Superficies lisas y limpias:** como pisos de concreto pulido, epoxy o loseta industrial.
- **Ambientes interiores controlados:** fábricas, líneas de producción, almacenes cerrados.
- **Aplicaciones que requieren bajo nivel de ruido y mayor cuidado del piso:** no deja marcas.

Características clave: Alta resistencia a la abrasión, bajo nivel de ruido, protección del piso, excelente capacidad de rodamiento.

MARCO 200



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

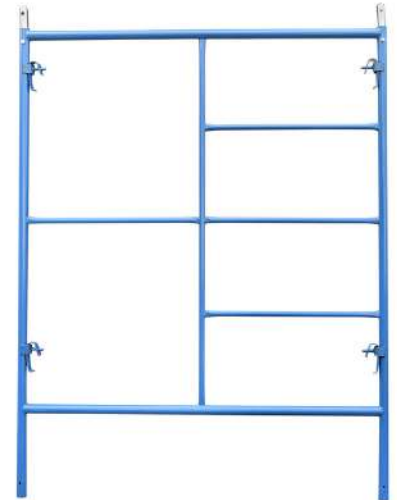


Descripción

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 2m, contiene coples que hacen que el ensamble sea de manera más sencilla y práctica, así como perno y cierre por gravedad para un rápido y seguro acoplamiento de la cruceta evitando que la estructura colapse y sufra movimientos o vibraciones.

Longitud de 1560 mm
Altura máxima de regulación 2000 mm
Pintura directa, esmalte alquidálico
Peso: 25 kg

CLAVE 115



MARCO 200 SIN PELDAÑO



CLAVE 138



Descripción:

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 2m, a diferencia de un marco 200 convencional, este marco sin peldaño nos permite el acceso de un lado del andamio.

Longitud de 1560 mm, altura máxima de regulación 2000 mm
Pintura directa, esmalte alquidálico
Peso: 25 kg



MARCO 100



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



Descripción del material

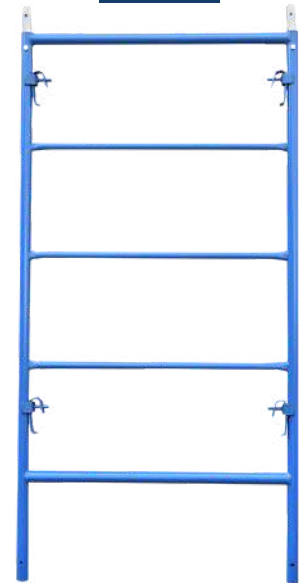
Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 2m, contiene coples que hacen que el ensamble sea de manera más sencilla y práctica, así como perno y cierre por gravedad para un rápido y seguro acoplamiento de la cruceta evitando que la estructura colapse y sufra movimientos o vibraciones.

Longitud de 1000 mm, altura máxima de regulación 2000 mm

Pintura directa, esmalte alquidálico

Peso: 20 kg

CLAVE 116



MARCO 150



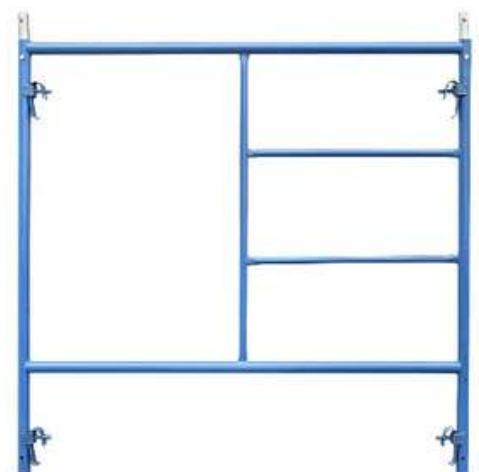
Descripción:

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 1.50m, contiene coples que hacen que el ensamble sea de manera más sencilla y práctica, así como perno y cierre por gravedad para un rápido y seguro acoplamiento de la cruceta evitando que la estructura colapse y sufra movimientos o vibraciones.

Longitud de 1560 mm, altura máxima de regulación 1500 mm

Pintura directa, esmalte alquidálico Peso: 20 kg

CLAVE 114



MARCO PUENTE



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



Descripción

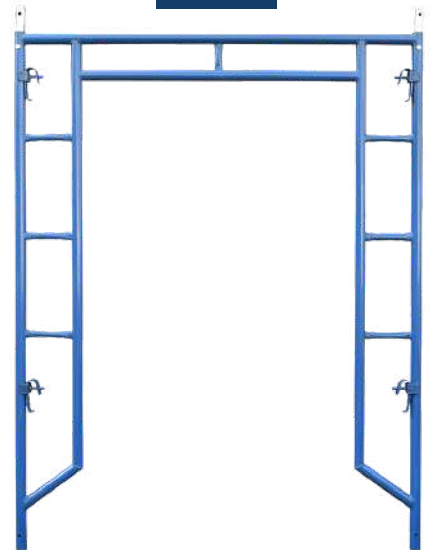
Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 2m, contiene coples que hacen que el ensamble sea de manera más sencilla y práctica, así como perno y cierre por gravedad para un rápido y seguro acoplamiento de la cruceta evitando que la estructura colapse y sufra movimientos o vibraciones.

Longitud de marco puente 1560 mm, altura máxima de regulación 2000 mm

Longitud de pasillo 1030mm, altura máxima de 1800

Pintura directa, esmalte alquidálico Peso: 33 kg

CLAVE 118



MARCO 95



Descripción:

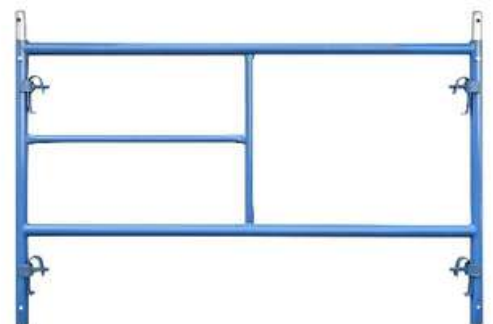
Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 95cm, contiene coples que hacen que el ensamble sea de manera más sencilla y práctica, así como perno y cierre por gravedad para un rápido y seguro acoplamiento de la cruceta evitando que la estructura colapse y sufra movimientos o vibraciones.

Longitud de 1560 mm, altura máxima de regulación 95000 mm

Pintura directa, esmalte alquidálico

Peso: 16 kg

CLAVE 117



Colocación de Marco

Colocar el marco (95,100,150,200, Marco puente), dentro de los tornillos (Ajuste con base solido o tornillo de ajuste con tubo) depende de la necesidad del cliente, después de eso se deberá tener 2 marcos en forma vertical a una distancia aproximada de 2.20m

 De acuerdo con la **NOM-009-STPS-2011** en el punto 9.1 inciso b), nos dice que se debe de probar que el andamio y sus componentes resistan al menos cuatro veces la máxima carga a que serán sometidos, considerando el peso del personal, materiales y herramientas a utilizar.



FICHA TÉCNICA

BASE DE MARCO 6" X 6



CLAVE 107

Descripción del material

La base de marco es un componente fundamental que proporciona estabilidad y soporte a la estructura del andamio, diseñado para resistir cargas pesadas. Es fácil de instalar y se puede mover y reubicar cuando sea necesario.

Se utiliza cuando el andamio se quedará en un lugar fijo y este cuente con el nivel de piso adecuado

Fabricación

- Placa de 3/16 x 15cm x 15cm
- Tubo de 1" en cédula 30
- Barrenos de 5/8 para fijar
- Pintura directa, esmalte alquídico



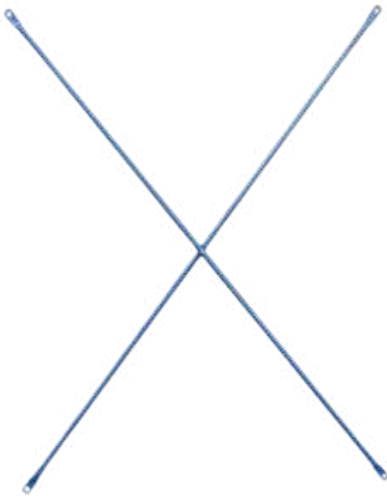
CRUCETA



 Descripción:

Utilizado para proporcionar estabilidad estructural mediante la unión de los marcos, fabricadas con material de primera calidad, se cuenta con dos tamaños de cruceta en función de la plataforma del andamio.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)
111	Cruceta 229	2.29	5
112	Cruceta 250	2.50	6



 Colocación de cruceta (229 o 250):

Los marcos están equipados con un sistema de perno y cierre por gravedad que permite un acoplamiento rápido y seguro con las crucetas. Una vez identificado el perno, este se libera tirando hacia arriba, lo que permite insertar las crucetas alineando los orificios ubicados en cada una de sus esquinas. Posteriormente, ambas crucetas se acoplan firmemente a los pernos y se asegura el cierre de cada marco.

Una vez ensamblada la estructura básica, se procede a nivelar la base del andamio utilizando un nivel de burbuja. El ajuste se realiza mediante los tornillos niveladores, con el fin de garantizar una plataforma estable y segura para su uso.

 De acuerdo con la **NOM-009-STPS-2011**, en el punto 9.1, inciso c) punto 3. Nos dice que las superficies deben de estar niveladas, y cuando estas no lo estén, emplear los medios de aplomado, estabilización y nivelación indicados por el fabricante.



PLATAFORMA DE MADERA



Descripción

Su función es formar el piso del andamio, cuentan con una superficie de madera con tablas de pino (45 y 48 cm), para trabajo o tránsito de personal. Se cuenta con 4 ganchos tope para evitar deslizamientos y poder tener una superficie estable y segura.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	ANCHO (M)
202	Plataforma de madera de 45 cm.	2.20	24	45
119	Plataforma de madera de 48 cm.	2.20	24	48



Colocación de la plataforma de madera:

Se instala el primer nivel de trabajo, colocando la plataforma de madera y se termina de cubrir completamente con plataformas, abarcando todo el espacio del Andamio. Mediante los escalones con los que cuenta el marco, se puede obtener el ascenso para realizar el siguiente nivel.



PLATAFORMA DE ACERO CON ESCOTILLA



Descripción

Su función es formar el piso del andamio, cuentan con una superficie Antiderrapante drenante para trabajo o tránsito y ascenso y descenso de personal. Se colocan en los peldaños del marco.



Fabricación:

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo a perforada, Antiderrapante, drenante con 4 ganchos de sujeción tipo U en solera.
- 600 mm de ancho, 82.8 mm de alto y 1.90 mm de espesor.
- Galvanizado por inmersión en caliente.



CLAVE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD *(m)	PESO (kg)	ANCHO (m)
208	Plataforma de acero con escotilla	2.13	32	0.60
210	Escalera para plataforma de escotilla corta	1.60	7.50	0.53
211	Escalera para plataforma de escotilla larga	2.7	10.40	0.53

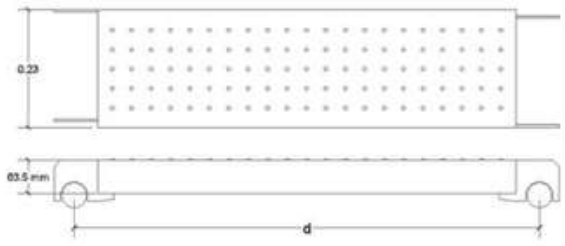


Colocación de plataforma con escotilla y escalera de aluminio

Se instala el primer nivel de trabajo, colocando la plataforma con escotilla y se termina de cubrir completamente con plataformas, abarcando todo el espacio del Andamio. Se instala la escalera a la Plataforma con Escotilla obteniendo así un acceso a la plataforma de trabajo dentro del cuerpo del andamio.



PLATAFORMA METÁLICA PERFIL ALTO



Descripción

Su función es formar el piso del andamio, cuentan con una superficie antiderrapante para trabajo o tránsito. Se colocan en los peldaños del marco.



Fabricación

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo a perforada, antiderrapante, drenante con dos ganchos de sujeción.
- 230 mm de ancho, 63.5 mm de alto y 1.8 mm de espesor.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	CAPACIDAD DE CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA (kg)**	CAPACIDAD DE CARGA PUNTUAL AL CENTRO (kg)**
248	SSP70	Plataforma metálica 7' perfil alto	2.13	12.80	417.30	231.33

*Longitud tomada a centros de tubos de poste.
**Capacidad de carga con un factor de seguridad aplicado f/s 4:1



Colocación de la Plataforma Metálica Perfil Alto en el sistema marco y cruceta



PLATAFORMA DE AJUSTE 7 X 13 CM PERFIL ALTO (SSP7X13)



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



Descripción

Su función es completar y ajustar el piso del andamio donde queda un espacio pequeño de 13 cm, cuenta con una superficie antiderrapante, y ganchos de sujeción evitando deslizamientos.



Fabricación

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo perforada, antiderrapante.
 - 130 mm de ancho, 63.5 mm de alto y 1.8 mm de espesor.
 - Galvanizado por inmersión en caliente.

CLAVE 195



PLATAFORMA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DRENANTE

CLAVE 152



Descripción

Esta plataforma es una solución innovadora para proporcionar una superficie segura y estable en áreas donde la humedad y la lluvia pueden ser un problema, la plataforma cuenta con un sistema de drenaje que permite la rápida evacuación del agua, reduciendo resbalones y caídas.



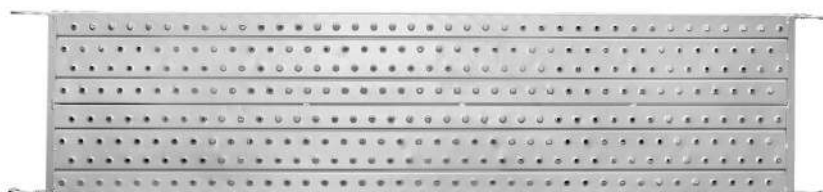
Fabricación

- Lámina antiderrapante drenante calibre 18
- Cuenta con 2 seguros antiderrapantes
- Pre galvanizado



Especificaciones:

- Largo 2.13m
- Ancho: 48cm



ESCALERA RECTA INTERNA EN Z



Descripción:

Esta escalera en forma de “Z” se instala dentro del andamio y cuenta con dos descansos para facilitar el movimiento del personal al subir y bajar.

Se coloca un tubo pasamanos (se vende por separado) para ofrecer un soporte extra y mejorar la seguridad. Es compatible con marcos tipo puente y marcos de 1.50 metros, garantizando un acceso seguro y cómodo en alturas.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD“d” (m)*	PESO (kg)	ANCHO (M)
113	Escalera recta interna en “z”	2.7	33	0.5
131	Tubo pasamanos	2.2	3.5	0.02



Colocación de la escalera recta interna en Z:

Una vez que se tiene armado el primer modulo donde se desea instalar la escalera interna en Z, se procede a colocar en la parte superior e inferior de los marcos los ganchos con los que cuenta la escalera y los mismos que evitan el deslizamiento o movimiento de esta misma, haciendo un espacio seguro para las personas que harán el ascenso y descenso del andamio. Se colocan sus barandales de seguridad los cuales nos dan una mayor seguridad en cada uno de los lados de la escalera.



De acuerdo con la **NOM-009-STPS-2011**, en el punto 9.1 inciso d)
Se debe de disponer de una escalera u otro medio similar de acceso seguro, mismo que deberán de estar ubicados dentro del cuerpo del andamio o formar parte del mismo sin afectar su estabilidad y tener un ancho mínimo de 40 cm.



ESCALON DE ARRANQUE



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

CLAVE 172



Descripción del material

El escalón de arranque es un componente importante en la estructura de un andamio, ya que proporciona un punto de acceso seguro y estable para los trabajadores, cuenta con una superficie antiderrapante que evita resbalones y caídas.

Fabricación:

- Bastidor de tubo de 1 1/4 en ced. 30
- 1 peldaño de 50cm. x 10cm. en monten cal. 14,
- Peralte escalón a escalón 28cm.
- Soldadura microalambre .35 soldado a cordón continuo
- Pintura directa, esmalte alquidálico

COPLE DE ENSAMBLE



CLAVE 110



Descripción:

Es un accesorio diseñado para unir los marcos del andamio de manera continua



Fabricación:

- Fabricado con Tubo 1" en cédula 30
- Acabado en galvanizado
- Largo de 19 cm
- Peso: 250gr



Colocación del cople de ensamble en el sistema marco y cruceta.

Los orificios con los que cuenta el cople hacen de manera sencilla la unión de estos ya que en cada esquina del marco tienen de igual manera orificios con los cuales se ensamblan.



BARANDAL DE SEGURIDAD



Descripción:

Cada kit contiene 4 postes para barandal de seguridad y 4 tubos barandal (1.57m y 2.19m), según lo requerido por el cliente), el cual nos evita el riesgo de caída en alturas y también es funcional para apoyo estructural.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	Longitud" (m)*	PESO (kg)
108	Postes para barandal seguridad	1	4
132	Tubo barandal 2.19m	2.19	2.5
133	Tubo barandal 1.57m	1.57	1.5
176	Tubo barandal 1.00m	1.00	1.0



Colocación del barandal de seguridad

Al alcanzar la altura deseada, se debe instalar el barandal de seguridad. Para comenzar, se inserta el poste de barandal en el cople de ensamble y se asegura con dos tornillos pasadores de 5/16" x 2 1/2": uno en el cople y otro en la parte inferior del poste, en la sección en forma de "U".

En la parte superior del poste se encuentra un pasador por gravedad, donde se colocan los cuatro tubos horizontales del barandal. Finalmente, se instala el tubo intermedio, completando así el sistema de protección.



De acuerdo con la **NOM-009-STPS-2011**, en el punto 9.1, inciso e) Los andamios deben de estar provistos con barandales de al menos 90 cm de altura y baranda intermedia a los lados abiertos y en los extremos, cuando estén a 1.8m o más sobre el piso o desde el nivel inferior.



RODAPIÉ



Descripción:

Elementos de seguridad que evita la caída de objetos al vacío, ya que cierra el perímetro de las plataformas del área de trabajo, cuenta con un gancho de sujeción a cada extremo para fijarse en el marco, que se ajustan con las tuercas mariposa.

CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	ALTURA (cm)
237	USTB88	Rodapié 88cm para marco 100	0.88	2.50	12
207	USTB50	Rodapié 5'	1.45	3.40	12
206	USTB70	Rodapié 7'	2.05	4.00	12

*Distancia tomada al largo de la lámina.



Colocación del rodapié en el sistema marco y cruceta

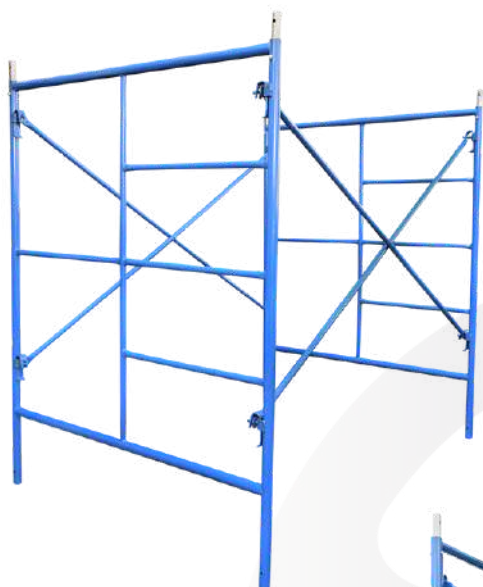
Una vez que se tenga instalado el barandal de seguridad se colocan los Rodapiés en todo el perímetro del área de trabajo, estos evitan la caída de materiales y/o herramientas de trabajo, cada Rodapié cuentan en sus extremos con un gancho ajustable que se inserta a los postes verticales.



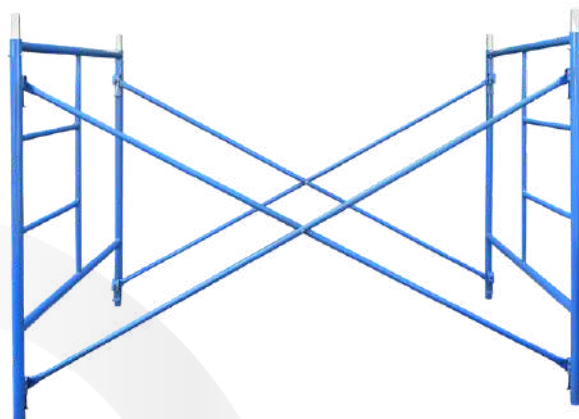
NOM-009-STPS-2011, Inciso f) Contar con rodapié con una altura mínima de 15 cm al ras de la plataforma.



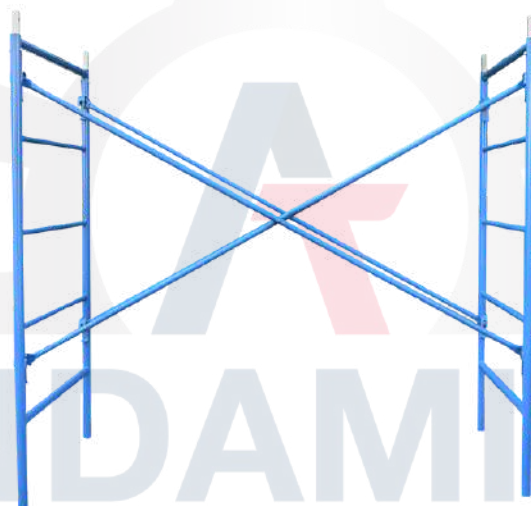
MÓDULOS



Módulo 200



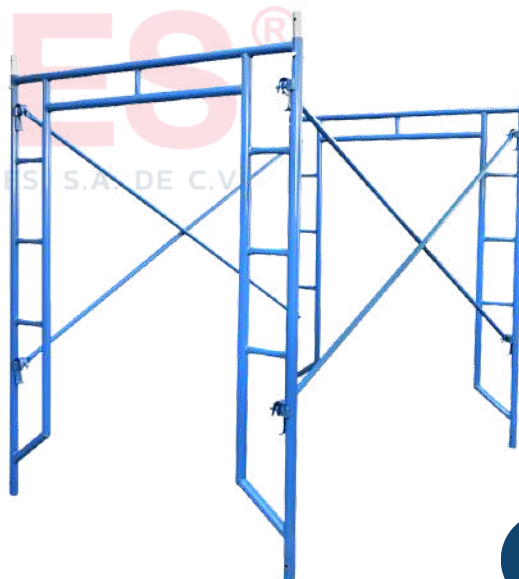
Módulo 150



Módulo 100



Módulo 95



Módulo Marco Puente

ASCENSO Y DESCENSO ESCALERA CON ESCOTILLA



ASCENSO Y DESCENSO ESCALERA INTERNA



ANDAMIO PLEGABLE PARA INTERIORES



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



Descripción del material:

El andamio es ligero y fácil de manejar, lo que permite una mayor flexibilidad y movilidad en el lugar del trabajo, es ideal para realizar trabajos de pintura y decoración en interiores.

Dimensiones del andamio una vez armado

- Largo 1.25m
- Ancho 64cm
- Altura 1.55m
- Dispone de 5 peldaños para alcanzar 5 diferentes alturas:
28cm, 58cm, 87cm, 117cm, 147cm
- Plataforma de trabajo de triplay 15mm
- Capacidad de carga estática 350kg

CLAVE 177



CURSOS DE CAPACITACIÓN

Armado Básico de Andamios

Temas Principales del Curso:

1. Objetivos
2. Norma de referencia
3. Medidas generales de seguridad para realizar trabajos las alturas
4. Equipo de protección personal
5. Herramientas para armado de andamios
6. Tipos de andamios
7. Piezas que conforman un andamio tipo marco y cruceta
8. Proceso de armado y desarmado de andamio tipo marco y cruceta
9. Formas de ascenso y descenso para andamios tipo marco y cruceta
10. Piezas que conforman un andamio multidireccional
11. Proceso de armado y desarmado de andamio tipo multidireccional
12. Formas de ascenso y descenso para andamios tipo multidireccional
13. Incumplimientos a la seguridad en armado de andamios
14. Práctica en campo



Duración del Curso 8 hrs.



Evaluación Final de conocimientos adquiridos.



Se otorga constancia de habilidades DC3 y



Reconocimiento de participación al curso.



CONTAMOS CON CERTIFICACIONES DE COMPETENCIA LABORAL (CONOCER) EN EL ESTÁNDAR DE COMPETENCIA:

EC0217 Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal

EC0591 Operación de trabajo en altura con andamios tipo torre/estructura

Con número de folio: D-0014866724 / D-0014866524

 **GOBIERNO DE MÉXICO** | **EDUCACIÓN**
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA |  **conocer**
CONOCIMIENTO Y COMPETENCIAS Y CERTIFICACIÓN



**EL CONSEJO NACIONAL DE
NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE
COMPETENCIAS LABORALES**

Otorga a:

NANCY GUADALUPE ZARATE UTRILLA

con Clave Única de Registro de Población:
ZAUH960206MDFRTN05

Certificado de Competencia Laboral en el Estándar
de Competencia

**Impartición de cursos de formación del capital humano de
manera presencial grupal**

Inscrito en el Registro Nacional de Estándares de Competencia con clave: EC0217-01
Publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha: 2 de junio de 2021

Organismo Certificador

CAPINSER Capacitación Industrial y Servicios de Veracruz,
S.A. de C.V.

El presente se expide en la Ciudad de México, a 3 de septiembre de 2024


Rodrigo A. Rojas Navarrete
Director General del CONOCER


Folio CONOCER: D-0014866724

 **AMECAP**

ESTE CERTIFICADO ES VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. NO REQUIERE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN

 **GOBIERNO DE MÉXICO** | **EDUCACIÓN**
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA |  **conocer**
CONOCIMIENTO Y COMPETENCIAS Y CERTIFICACIÓN



**EL CONSEJO NACIONAL DE
NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE
COMPETENCIAS LABORALES**

Otorga a:

NANCY GUADALUPE ZARATE UTRILLA

con Clave Única de Registro de Población:
ZAUH960206MDFRTN05

Certificado de Competencia Laboral en el Estándar
de Competencia

**Operación de trabajo en altura con andamios tipo
torre/estructura.**

Inscrito en el Registro Nacional de Estándares de Competencia con clave: EC0591
Publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha: 8 de septiembre de 2015

Organismo Certificador

CAPINSER Capacitación Industrial y Servicios de Veracruz,
S.A. de C.V.

El presente se expide en la Ciudad de México, a 9 de septiembre de 2024


Rodrigo A. Rojas Navarrete
Director General del CONOCER


Folio CONOCER: D-0014866724

COMITÉ DE GESTIÓN POR COMPETENCIAS
DEL MULTIRREGISTRO DE SAN LUIS POTOSÍ

ESTE CERTIFICADO ES VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. NO REQUIERE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN



TEMPLETE

Es una estructura metálica elevada diseñada con tarimas de alta resistencia, especialmente destinada para la instalación de escenarios temporales en eventos sociales, bailes, ceremonias de graduación y otras presentaciones.

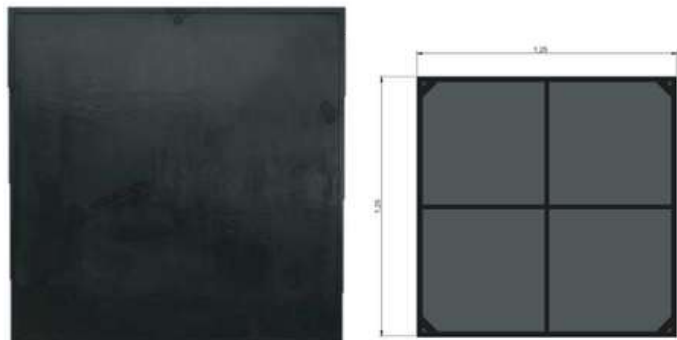
Está fabricado con materiales que garantizan estabilidad y durabilidad, y cuenta con un acabado en pintura negra que aporta un aspecto elegante y sofisticado. Su diseño versátil permite adaptarse a múltiples configuraciones y usos según las necesidades del evento.

TARIMA DE 1.25 M X 1.25 M



ANDAMIOS TORRES®
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

CLAVE 143



Descripción:

Utilizado para realizar la construcción de un escenario, proporcionando una zona elevada y llamativa.



Fabricación:

- Estructura metálica y tarima de alta resistencia, son ideales para cualquier tipo de evento.
- Marco de acero 2 X1 Calibre 18
- Triplay de pino 15mm.
- Peso 23kg
- Dimensiones: 1.25m X 1.25m

BASE PLEGABLE



Descripción:

Su función es darle la altura deseada para construir el escenario, usado como base o soporte para las tarimas, dispone de 4 tornillos con placa para ajuste.

Estructura plegable metálica, fácil de transportar y de instalar, dispone de módulos con alturas de 50 cm, 1.00 m y 1.50 m.



Fabricación:

- Tubo de 1 1/4 cedula 30
- Perfil de 2" X 1" calibre 18
- Tubo de 1 1/4 cedula 30
- Tubo de 1 cedula 30
- Varilla roscada 7/8
- Placa de acero de 3/16

CLAVE	ALTURA	PESO
171	50 cm	20 Kg
155	1 m	25 Kg
145	1.50 cm	27 Kg

BASE DE TEMPLETE 20 CM DE ALTURA



CLAVE 229



Descripción:

Su función es dar la base o soporte a las tarimas, a una altura de 20 cm, dispone de tornillo con placa para ajuste.



Fabricación:

- Tubo de 1 1/4 cedula 30
- Perfil de 2" X 1" calibre 18
- Tubo de 1 1/4 cedula 30
- Tubo de 1 cedula 30
- Varilla roscada 7/8
- Placa de acero de 3/16

CORONA BASE



CLAVE 157



Descripción:

Funciona como elemento de soporte principal para las tarimas, proporcionando una base estructural sólida y estable.

Está equipada con cuatro tornillos que actúan como topes mecánicos, los cuales evitan el deslizamiento de la estructura y aseguran un posicionamiento firme durante su uso en escenarios



Fabricación:

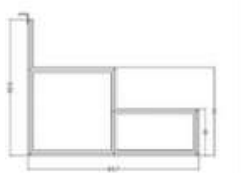
- Tubo de 1 1/4 cedula 30
- Placa 15 X 15 X 3/16
- Peso 1.5 kg

ESCALERA PARA TEMPLATE 50 CM



**ANDAMIOS
TORRES®**
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

CLAVE 174



Plano referencial
escalera de 50 cm



Descripción:

Utilizada para el ascenso o descenso de las personas a un nivel de 50 cm, fácil de colocar y transportar, acabado en negro.



Fabricación:

- Placa de 1/4
- Perfil de 11/2x3/4 calibre 18
- Lamina antiderrapante calibre 14
- Angulo de lados iguales de 1 1/2 x 1/8
- Peso 12.70 kg

ESCALERA RECTA PARA TEMPLATE



Descripción:

Utilizada para el ascenso o descenso de las personas al nivel deseado, fácil de colocar y transportar, acabado en negro, cuenta con 1 tubo pasamanos el cual brinda el apoyo para subir o bajar las escaleras.



Fabricación:

- Placa de acero de 3/16
- Tubo cedula 30 de 1"
- Lamina antiderrapante calibre 14
- Perfil de 3" X 1" calibre 18
- Perfil de 1 1/2 x 1" calibre 18
- Angulo de lados iguales de 1 1/2 x 1/8

CLAVE	ALTURA	PESO
156	1 m	24 kg
159	1.50 m	26 kg



Plano referencial escalera
1.00 m de altura



Plano referencial escalera
1.50 m de altura

TEMPLATETES 20 CM DE ALTURA



Template de 3.75m x 1.25m



Template de 1.25m x 1.25m

TEMPLATETES 50 CM DE ALTURA



Template de 2.50m x 2.50m



Template de 1.25m x 1.25m



Template de 3.75m x 1.25m

TEMPLATETES 1 METRO DE ALTURA



Template de 1.25m x 1.25m



Template de 2.50m x 2.50m



Template de 3.75m x 1.25m

TEMPLATETES 1.50 METROS DE ALTURA



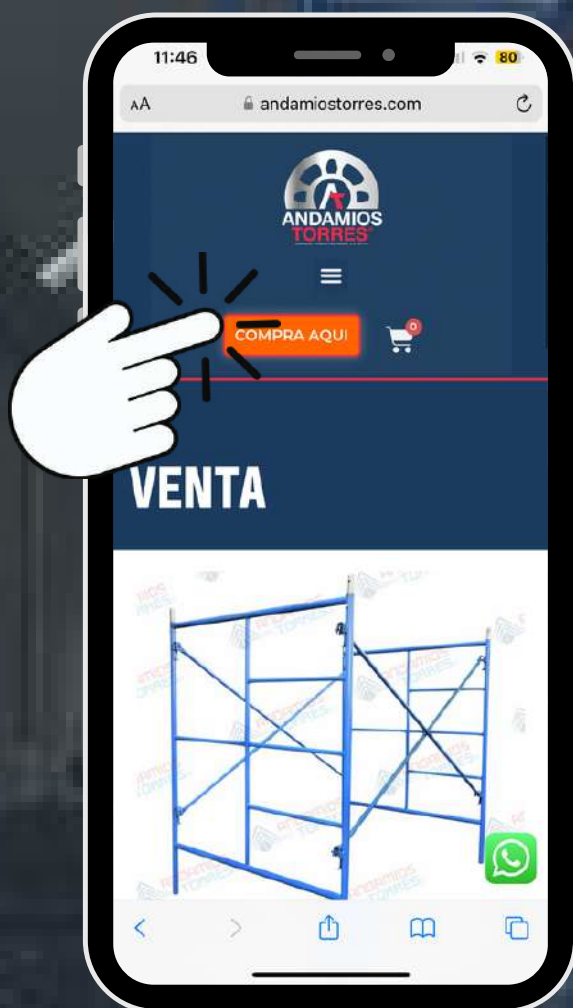
Template de 3.75m x 3.75m



Template de 3.75m x 1.25m



Template de 1.25m x 1.25m



Conoce nuestra
tienda en línea:

www.andamiosstorres.com

Y síguenos en nuestras redes sociales



@andamiosstorres



A la altura de tus proyectos