



CATÁLOGO



**VENTA Y RENTA DE ANDAMIOS
PARA CONSTRUCCIÓN**

2026



CONSTRUCCIÓN INDUSTRIA



HOGAR

@andamiosstorres

@andamiosstorres

Andamios Torres

55 5571 7105 / 55 2643 0024

56 1056 8292

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

www.andamiosstorres.com

ÍNDICE

Nosotros	3
Historia	5
Certificaciones	6
Andamio Multidireccional (Roseta)	7
Andamio Marco y Cruceta	32
Servicios adicionales	55
Templete	57



DESCRIPCIÓN



FABRICACIÓN



COLOCACIÓN



REGULACIÓN

POLÍTICA DE CALIDAD

En Andamios y Proyectos Torres S.A. de C.V., asumimos el compromiso de ofrecer servicios de fabricación, arrendamiento y comercialización de andamios de la más alta calidad.

Nuestro objetivo es garantizar el cumplimiento de los requisitos legales y normativos aplicables, asegurando así la satisfacción de nuestros clientes. Para lograrlo, trabajamos bajo un enfoque de mejora continua en todos los procesos de la organización, lo que nos permite incrementar de manera constante la calidad de nuestros productos y servicios.



MISIÓN

Diseñar, fabricar, arrendar y comercializar andamios que respondan a las necesidades del mercado en distintos sectores, superando las expectativas de nuestros clientes y consolidándonos como su mejor opción.

VISIÓN

Consolidarnos como la empresa líder en el sector, reconocida por su confiabilidad y excelencia, ofreciendo productos y servicios de la más alta calidad que aseguren la plena satisfacción de nuestros clientes.

HISTORIA

INICIAMOS OPERACIONES COMO ARRENDADORES DE MADERA TRADICIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, MARCANDO EL ORIGEN DE NUESTRA TRAYECTORIA EN EL SECTOR

1960

2007

NOS CONSTITUIMOS FORMALMENTE COMO ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V. EL 10 DE MARZO, CONSOLIDANDO NUESTRA PRESENCIA EN EL MERCADO.

2010

2017

EL 9 DE FEBRERO OBTUVIMOS LA CERTIFICACIÓN BAJO LA NORMA NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015, SECTORES IAF: 17, 29 Y 32, OTORGADA POR EQA CERTIFICACIÓN MÉXICO. ESTA CERTIFICACIÓN RECONOCÍ NUESTROS PROCESOS EN FABRICACIÓN, ARRENDAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE ANDAMIOS. CERTIFICADO NÚMERO 29182484.

2019

2021

EL 9 DE MARZO AMPLIAMOS EL ALCANCE DE NUESTRA CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015 PARA INCLUIR EL DISEÑO, ADEMÁS DE LA FABRICACIÓN, ARRENDAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE ANDAMIOS. ESTA CERTIFICACIÓN, CON NÚMERO 2791, FUE EMITIDA POR AMERICAN TRUST REGISTER, S.C. (ATR).

2022

2025

REGISTRAMOS OFICIALMENTE LA MARCA COMERCIAL ANDAMIOS TORRES (#979242) ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL, REFORZANDO NUESTRA IDENTIDAD CORPORATIVA.

NOS ACREDITAMOS COMO AGENTE CAPACITADOR EXTERNO ANTE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL (STPS), FORTALECIENDO NUESTRO COMPROMISO CON LA FORMACIÓN Y LA SEGURIDAD LABORAL.

EL 24 DE FEBRERO OBTUVIMOS LA CERTIFICACIÓN HECHO EN MÉXICO RPRMX-074, OTORGADA POR EL INSTITUTO MEXICANO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C., REAFIRMANDO NUESTRO COMPROMISO CON LA CALIDAD Y LA PRODUCCIÓN NACIONAL.

NOS RECERTIFICAMOS EN LA NORMA NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015 Y EN LA CERTIFICACIÓN HECHO EN MÉXICO RPRMX-074, CONSOLIDANDO LA MEJORA CONTINUA DE NUESTROS PROCESOS Y LA EXCELENCIA EN CADA UNO DE NUESTROS SERVICIOS.





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)

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

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 610 mm, altura máxima de regulación 400 mm
- Placa base de 150 mm x 150 mm 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 100 mm 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 contravento, que permiten una conexión segura desde el inicio del sistema.

**Fabricación**

- Acero de alta resistencia, en la parte superior Ø 57 mm, espesor 3.40 mm. En la parte inferior Ø 48.3 mm, espesor 3.80 mm
- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Peso: 1.80 kg
- Longitud de 310 mm

**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



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



Descripción

Cuenta con elementos de unión (rosetas), soldados a cada 500 mm, dotados de 8 perforaciones de las cuales 4 son tipo diamante para conexión de largueros y 4 en forma trapezoidal para conexión de contraventos.



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.

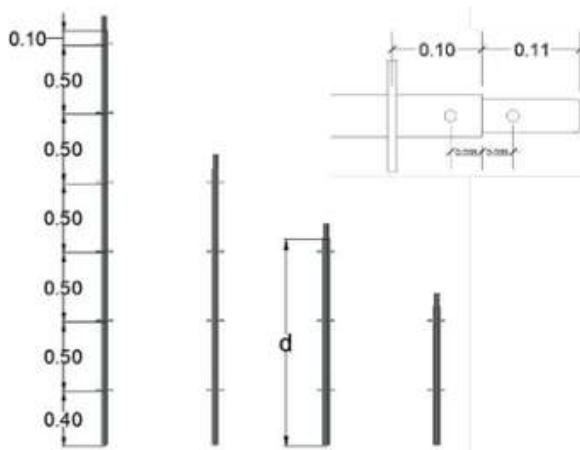
CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)	PESO (kg)	NÚMERO DE ROSETAS	CAPACIDAD DE CARGA* (kg)
193	RV33	Poste vertical con espiga 1.0 m	1.00	5.40	2	5,602
270	RV411	Poste vertical con espiga 1.5 m	1.50	7.65	3	4,286
213	RV66	Poste vertical con espiga 2.0 m	2.00	10.20	4	2,713
178	RV910	Poste vertical con espiga 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 9 mm con seguro de gravedad para unión de postes
- Peso: 150 gr



LARGUERO HORIZONTAL



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



Descripción

Se colocan en posición horizontal normalmente a cada 2000 mm y a cada 500 mm cuando forman un barandal de protección.

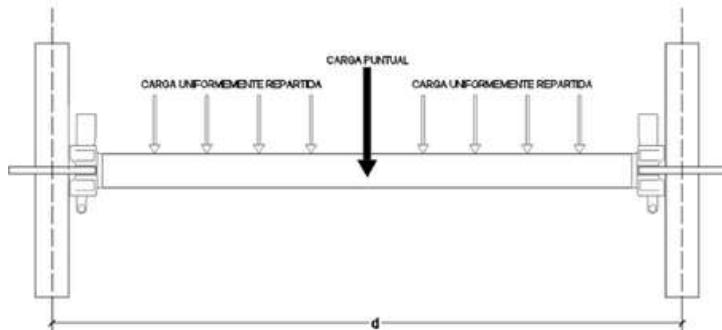
En ambos extremos cuenta con cabezas de conexión, con cuñas que se insertan en las perforaciones más pequeñas de las rosetas del poste.

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



*Longitud tomada a centros de tubos de poste vertical

LARGUERO HORIZONTAL REFORZADO



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



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.

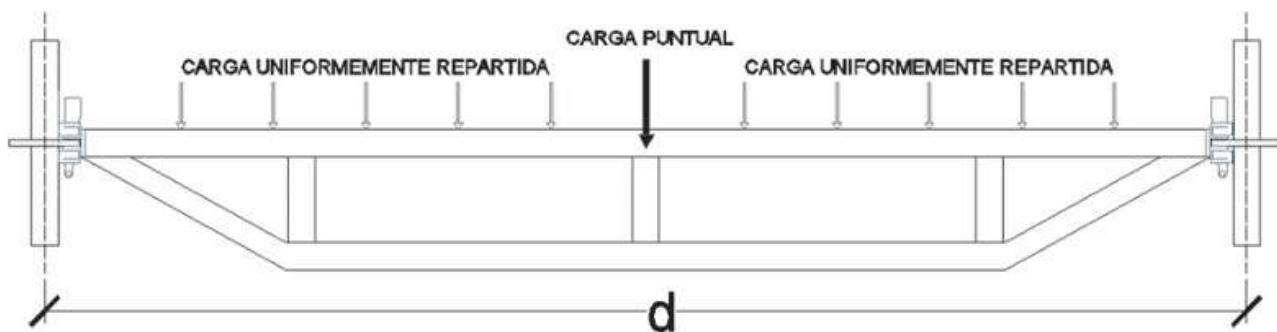


Fabricación

- 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	Laguero Horizontal reforzado 7'	2.13	16.1	1043.26	997.90
231	HR100	Laguero Horizontal reforzado 10'	3.05	19.1	576.06	566.99

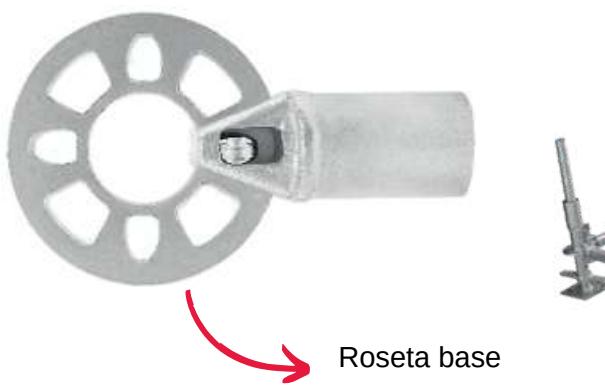


*Longitud tomada a centros de tubos de poste vertical



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.



Roseta base



- 2.- Colocando los **Largueros Horizontales** a cada 500 mm forman un barandal que cumple con la NOM-009-STPS-2011 numeral 9, inciso "e".

DIAGONAL CONTRAVENTEO



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



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

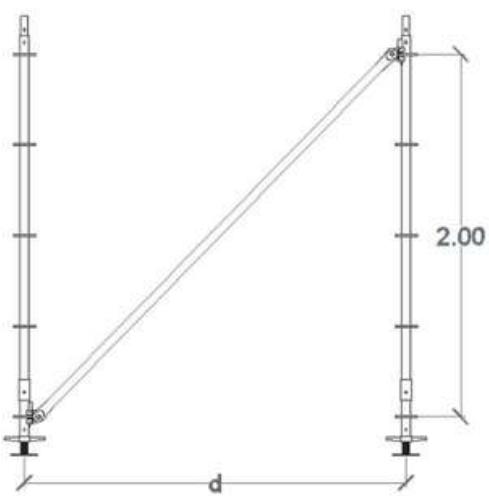
- Acero de alta resistencia, galvanizado por inmersión en caliente.
- Límite elástico 240 N/mm².
- Sección circular de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor.
- Cabeza de conexión a la roseta mediante una articulación giratoria, fabricadas en acero de fundición, cada cabeza cuenta con una cuña anti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

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



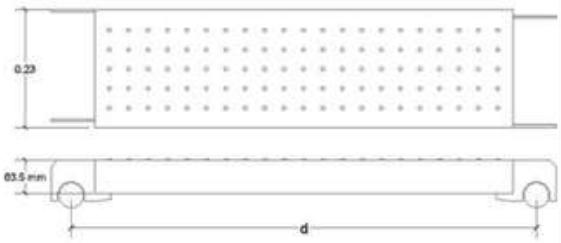
Colocación del Diagonal Contraventeo en el sistema multidireccional

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

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



Descripción

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



Fabricación

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo a perforada, antideslizante, 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 130 mm, cuenta con una superficie antideslizante, y ganchos de sujeción evitando deslizamientos.

CLAVE 195



Fabricación

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo perforada, antideslizante.
- 130 mm de ancho, 63.5 mm de alto y 1.8 mm de espesor.
- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Peso: 9.85 kg

PLATAFORMA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DRENANTE



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

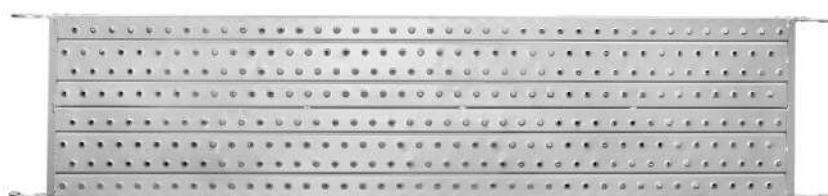


Especificaciones:

- Largo: 2130 mm
- Ancho: 480 mm
- Peso: 22.500 kg



CLAVE 152



PLATAFORMA DE ACERO CON ESCOTILLA



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



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)

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



Descripción:

Dimensiones plataforma

L- 2200 mm A-610 mm
Con 2 ganchos anti-volcadura

Dimensiones escotilla

L-655 mm A-600 mm
Con un seguro de bloqueo

Escalera

L-2070 mm A-360 mm
Cuenta con 7 peldaños a 280 mm c/u
Peso: 28 kg

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.

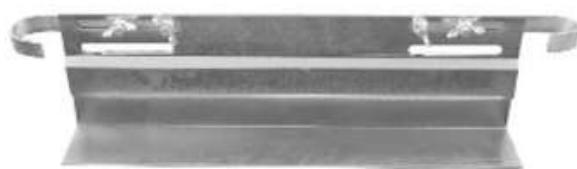


Fabricación:

- 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

RODAPÍE



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

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 180 mm.

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'	1.45	6.00	18
206	USTB70	Rodapié 7'	2.05	8.10	18
221	USTB100	Rodapié 10'	2.91	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.

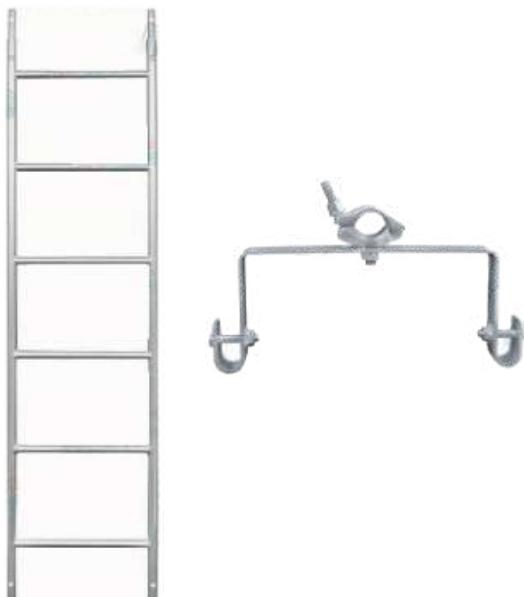


NOM-009-STPS-2011, Inciso f) “Contar con rodapié con una altura mínima de 15 cm al ras de la plataforma”.

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 Ø 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 Ø 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	0.47	2.70	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 40 cm”.



ESCALERA RECTA INTERNA D-7 CON PASAMANOS (STIN7)



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



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.

Logitud: 3000 mm

Ancho 500 mm

Ancho exterior 550 mm

10 peldaños de 500 mm x 500 mm x 50 mm

Peso escalera: 40 kg



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 40 cm”.



A)



B)

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 2000 mm, una vez colocado el larguero en las rosetas, se colocan los peldaños en los orificios que contiene el larguero.



Componentes:

2 largueros para escalera (2000 mm de elevación)
10 peldaños de escalera desmontables, tabla de acero.
Peso: 107.4 kg



CLAVE 227

MÉNSULA



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



Descripción

Accesorio diseñado para ampliar la plataforma de trabajo en sistemas de andamio multidireccional. Se fija firmemente a las rosetas de la estructura, permitiendo extender el área útil de manera segura. Ideal para generar volados laterales o cubrir áreas de difícil acceso sin comprometer la seguridad ni la capacidad de carga del sistema.



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	Languero para 2 plataformas (RH20)	0.61	3.3	2494.75
197	RM3P	Ménsula para 3 plataformas	0.83	9.70	331.12
198	RH831	Languero 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.

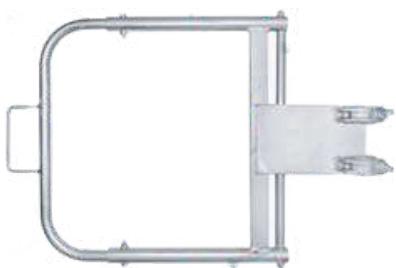
Seguido de la colocación de plataformas de 2130 mm x 230 mm.



PUERTA DE SEGURIDAD (RCW)

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

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 800 mm y 900 mm

A-560 mm

Peso: 8.300 kg

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	LONGITUD "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: 230 mm
- Peso: 4.40 kg
- Capacidad de carga: 400 kg

Rodaja de poliuretano rojo 8", (Rw8x2)

CLAVE 186



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: 235 mm
- Peso: 5.30 kg
- Capacidad de carga: 500 kg



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: 310 mm
- Peso: 9.9 kg
- Capacidad de carga: 500 kg

NOM-009-STPS-2011, Inciso C, 1) "Instalar el andamio sobre ruedas que cuenten con un mecanismo de bloqueo, mismo que será liberado únicamente cuando el andamio deba moverse para su reubicación".

RODAJA ANDAMIO 12 (RW12x3)

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

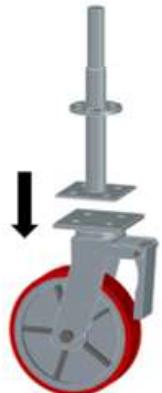


Descripción:

Rodaja giratoria, diámetro de 12" y piso de 3".
Rin de fierro 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: 360 mm
- Peso: 16 kg
- Capacidad de carga: 700 kg

CLAVE 190



ADAPTADOR PARA RODAJA 12 (RLCA)

CLAVE 194



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 48.3 mm L-320 mm
- Roseta para conexión 8 posiciones
- Cople de ensamble
- Placa base 166 mm x 120 mm x 60 mm
- Peso: 4.6 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.

ABRAZADERAS

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

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 12.7 mm
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 48.3 mm
Cuenta con 2 tornillos de 3" x 12.7 mm
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:**

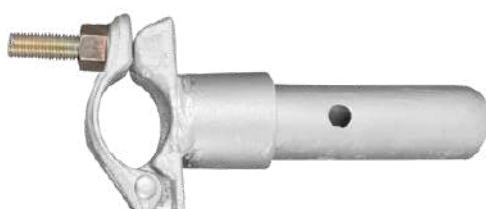
Acero de alta resistencia,
Para unir tubos de 48.3 mm
a vigas tipo IPE, HE-A, etc.
En ángulo de 90°

Peso: 1.5 kg

Galvanizado Electrolítico

Abrazadera con espiga (RSC)

CLAVE 234

**Fabricación:**

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

Peso 1.3kg

Galvanizado por inmersión en caliente

GRAPA ROSETA

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



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.

Peso: 1.2 kg

CLAVE 283



ASCENSO Y DESCENSO ESCALERA MARINA



ASCENSO Y DESCENSO ESCALERA CON ESCOTILLA



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

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)

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

CLAVE 123

**Descripción:**

Su función es nivelar el andamio en situaciones donde el piso cuente 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 150 mm x 150 mm x 60 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 armando:**

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 100 mm 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 (BLEC)

CLAVE 153

**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
- Tubo 1 ¼ cédula 40



RODAJAS

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

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 400 kg
- Peso: 4.400 Kg

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 400 kg
- 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



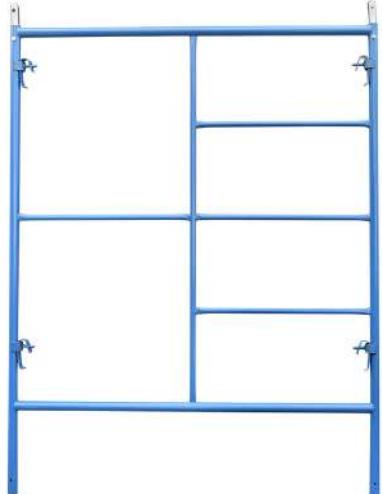
ANDAMIOS TORRES®
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

Descripción

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 200 mm, 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



Descripción:

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 2000 mm, 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

CLAVE 138

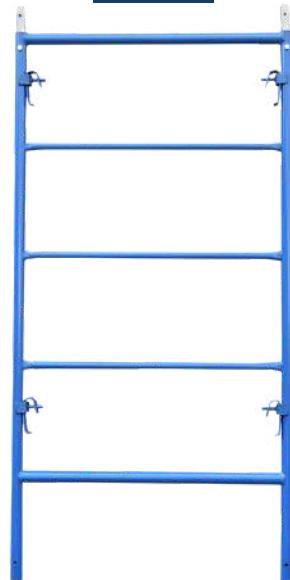


MARCO 100



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

CLAVE 116



Descripción del material

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 2000 mm, 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

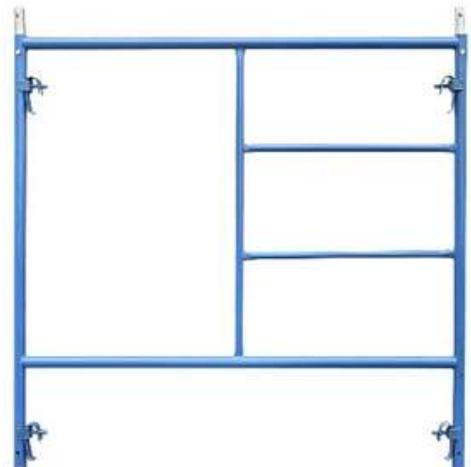
Esmalte alquidalico

Peso: 20 kg

MARCO 150



CLAVE 114



Descripción:

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 1500 mm, 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 alquidalico

Peso: 20 kg

MARCO PUENTE



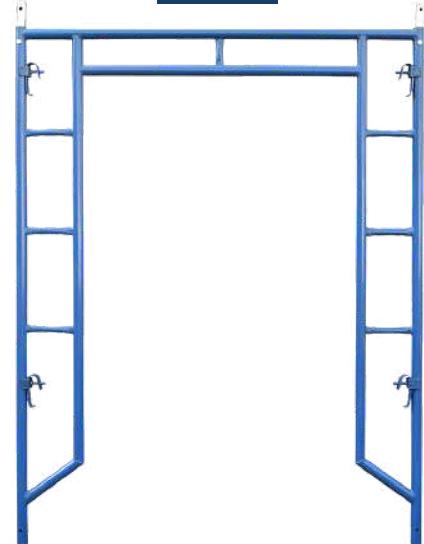
ANDAMIOS TORRES®
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

Descripción

Diseñado para enlazar torres de trabajo, formando un puente seguro que garantiza estabilidad y soporte de carga durante labores en altura. Su uso permite la creación de pasillos o conexiones entre torres, asegurando un tránsito continuo y seguro de personal y materiales en proyectos de construcción y mantenimiento.

Longitud de marco puente 1560 mm
 Altura máxima de regulación 2000 mm
 Longitud de pasillo 1030 mm
 Altura máxima de 1800 mm
 Pintura directa, esmalte alquidálico
 Peso: 33 kg

CLAVE 118



MARCO 95

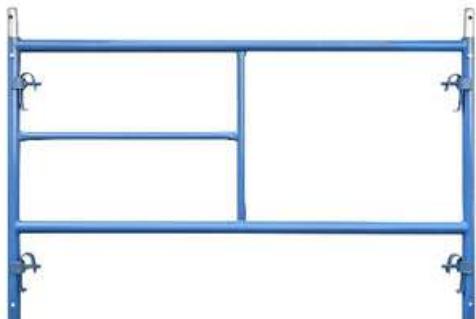


Descripción:

Utilizado para dar estructura al andamio, con una altura en cada marco de 950 mm, 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 950 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 sólida 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 2200 mm

 De acuerdo con la **NOM-009-STPS-2011** en el punto 9.1 inciso b) “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 o 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 150 mm x 150 mm
- Tubo de 1" en cédula 30
- Barrenos de 5/8 para fijar
- Pintura directa, esmalte alquídlico



CRUCETA



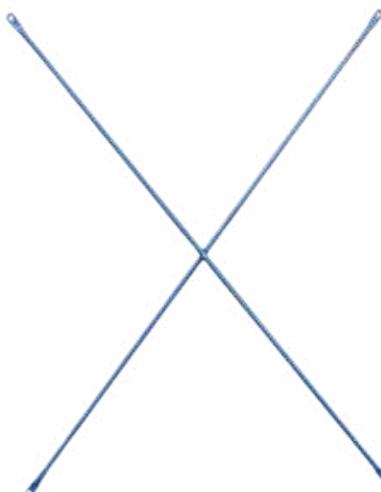
ANDAMIOS TORRES®
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.



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.



PLATAFORMA DE MADERA



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



Descripción

Su función es formar el piso del andamio, cuentan con una superficie de madera con tablas de pino (450 mm y 480 mm), 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 (CM)
202	Plataforma de madera de 45 cm.	2.20	24	45
119	Plataforma de madera de 48 cm.	2.20	25	48



Colocación de la plataforma de madera:

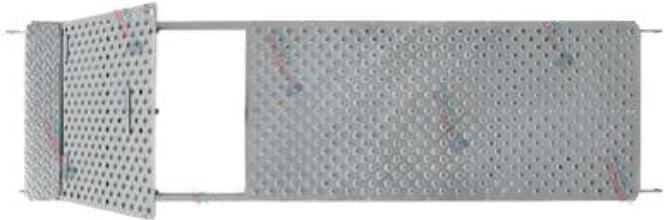
Se instala el primer nivel de trabajo, colocando la plataforma de madera y se termina de cubrir completamente con plataformas, abarcando todo el espacio del Andamio. Mediante los escalones con los que cuenta el marco, se puede obtener el ascenso para realizar el siguiente nivel.



PLATAFORMA DE ACERO CON ESCOTILLA



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



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



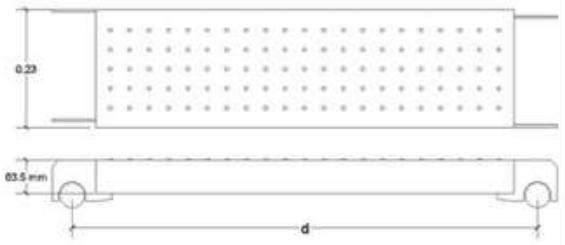
Colocación de plataforma con escotilla y escalera de aluminio

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

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



Descripción

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



Fabricación

- Lámina de acero al carbón, superficie de trabajo a perforada, antideslizante, 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 130 mm, cuenta con una superficie antideslizante, y ganchos de sujeción evitando deslizamientos.

CLAVE 195

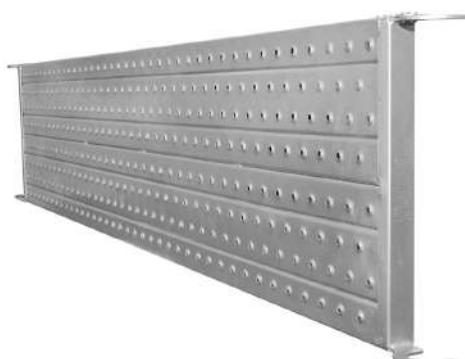


Fabricación

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

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.



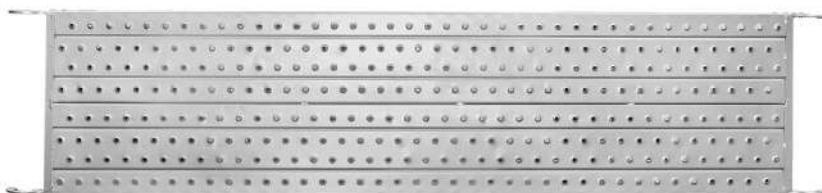
Fabricación

- Lámina antideslizante drenante calibre 18
- Cuenta con 2 seguros antideslizantes
- Pre galvanizado



Especificaciones:

- Largo: 2130 mm
- Ancho: 480 mm
- Peso: 22.500 kg



ESCALERA RECTA INTERNA EN Z



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



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, marcos de 1.50 metros y marcos 200, 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	2.4	3.5	0.5

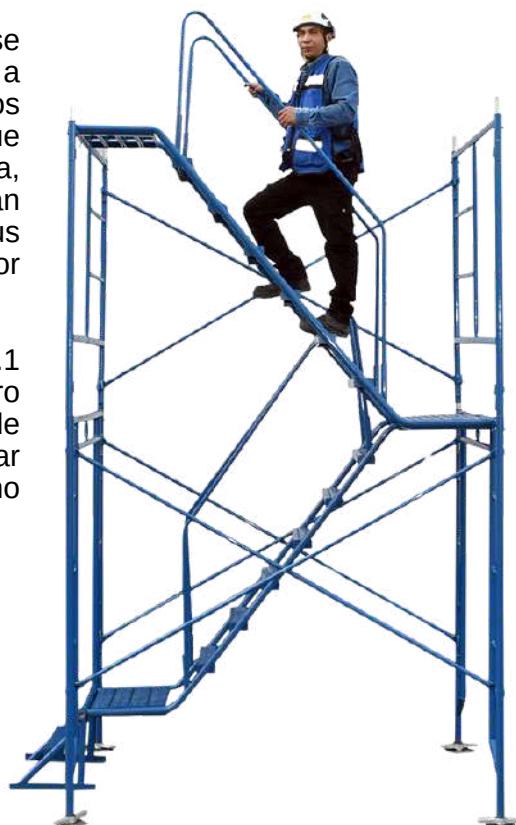


Colocación de la escalera recta interna en Z:

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 500 mm x 100 mm. en monten cal. 14
- Peralte escalón a escalón 280 mm.
- Soldadura microalambre .35 soldado a cordón continuo
- Pintura directa, esmalte alquidálico
- Peso: 5 kg

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 electrolítico
- Largo de 190 mm
- Peso: 250 gr



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



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



Descripción:

Cada kit contiene 4 postes para barandal de seguridad y 4 tubos barandal (1570 mm y 2190 mm), 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	1.2



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".



RODAPÍE



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



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	Rodapíe 88 cm para marco 100	0.88	3.2	18
207	USTB50	Rodapíe 5'	1.45	6	18
206	USTB70	Rodapíe 7'	2.05	8.10	18

*Distancia tomada al largo de la lámina.



Colocación del rodapié en el sistema Marco y Cruceta

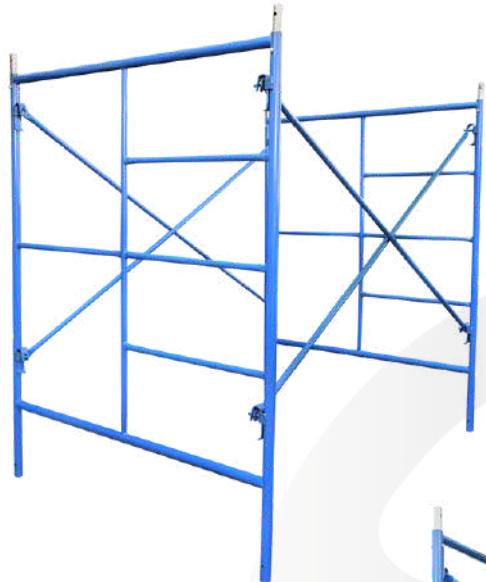
Una vez que se tenga instalado el barandal de seguridad se colocan los Rodapiés en todo el perímetro del área de trabajo, estos evitan la caída de materiales y/o herramientas de trabajo, cada Rodapié cuentan en sus extremos con un gancho ajustable que se inserta a los postes verticales.



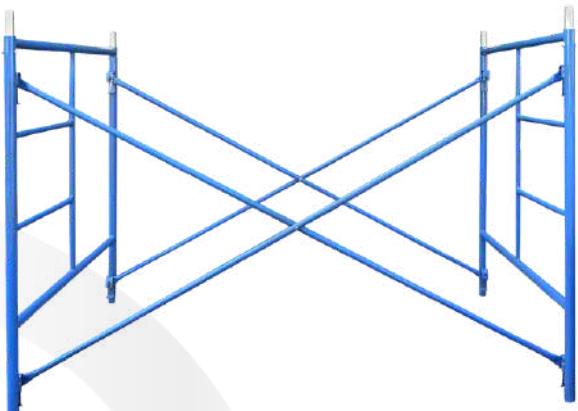
NOM-009-STPS-2011, Inciso f) Contar con rodapié con una altura mínima de 15 cm al ras de la plataforma.



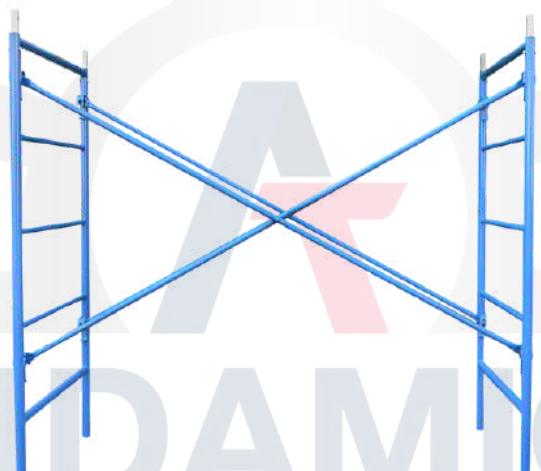
MÓDULOS



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 1250 mm
- Ancho 640 mm
- Altura 1550 mm
- Dispone de 5 peldaños para alcanzar 5 diferentes alturas: 280 mm, 580 mm, 870 mm, 1170 mm, 1470 mm
- Plataforma de trabajo de triplay 15 mm
- Capacidad de carga estática 350 kg

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



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



EL CONSEJO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

Otorga a:

NANCY GUADALUPE ZARATE UTRILLA

con Clave Única de Registro de Población:
ZAUN960206MDFRTN05

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: EC0277.01
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 TRAMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN

EL CONSEJO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

Otorga a:

NANCY GUADALUPE ZARATE UTRILLA

con Clave Única de Registro de Población:
ZAUN960206MDFRTN05

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 MÉTODORLOGÍGICO DE CANCÚN POTRÍ

ESTE CERTIFICADO ES VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, NO REQUIERE TRAMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN

¿TUS PIEZAS DE ANDAMIO AÚN SON SEGURAS PARA TRABAJAR?



Andamios Torres te brinda el servicio para validar el estado físico de cada componente

La **NOM-009-STPS-2011** exige inspecciones anuales de material de andamiaje.

En Andamios Torres te ayudamos a cumplir la norma:

- Revisión profesional y detallada de cada pieza
- Certificado técnico de inspección
- Holograma de control en cada componente
- Mantenimiento correctivo (reemplazo o reparación si es necesario)



**ASÍ ASEGURAMOS QUE TU MATERIAL
ESTÉ SEGURO, NORMATIVO Y LISTO
PARA SEGUIR EN OPERACIÓN.**

INSPECCIÓN Y LIBERACIÓN DE ANDAMIOS



La seguridad en altura comienza con una revisión profesional.

La inspección y liberación de andamios es clave para:

-  Confirmar que el montaje cumple planos y especificaciones.
-  Verificar anclajes, bases, plataformas y accesos.
-  Detectar y corregir condiciones inseguras.
-  Cumplir con normativas de seguridad.
-  Autorizar el uso mediante etiqueta o documento oficial.

En **Andamios Torres**, contamos con personal capacitado y certificado para llevar a cabo inspecciones técnicas y liberaciones formales, garantizando que cada estructura se encuentre lista para operar de manera segura, confiable y conforme a la normatividad.





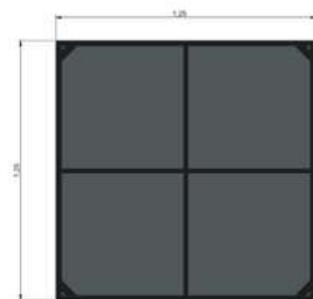
TEMPLETE

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

CLAVE 143



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



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" X 1" Calibre 18
- Triplay de pino 15 mm.
- Peso 23 kg
- Dimensiones: 1250 mm X 1250 mm

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 500 mm, 1000 mm y 1500 mm.



Fabricación:

- Tubo de 1 1/4" cedula 30
- Perfil de 2" X 1" calibre 18
- 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 m	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 200 mm, dispone de tornillo con placa para ajuste.



Fabricación:

- Tubo de 1 1/4" cedula 30
- Perfil de 2" X 1" calibre 18
- Varilla roscada 7/8"
- Placa de acero de 3/16" x 150 mm x 150 mm
- Peso: 1.5 kg

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 150 mm X 150 mm X 3/16"
- Peso 0.62 kg



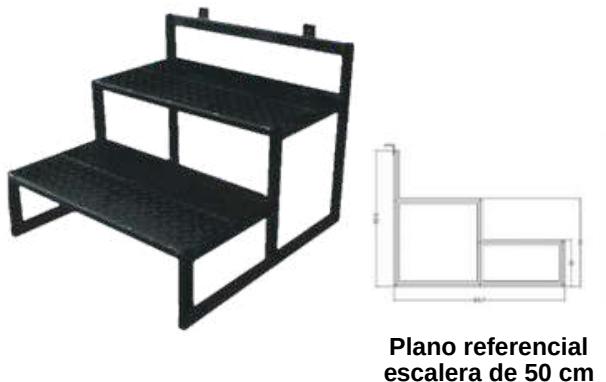
ANDAMIOS TORRES®
ANDAMIOS Y PROYECTOS TORRES, S.A. DE C.V.

ESCALERA PARA TEMPLETE 50 CM



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

CLAVE 174



Descripción:

Utilizada para el ascenso o descenso de las personas a un nivel de 500 mm, fácil de colocar y transportar, acabado en negro.



Fabricación:

- Placa de 1/4"
- Perfil de 1 1/2" x 3/4" calibre 18
- Lamina antiderrapante calibre 14
- Angulo de lados iguales de 1 1/2" x 1/8"
- Peso 12.70 kg

ESCALERA RECTA PARA TEMPLETE



Descripción:

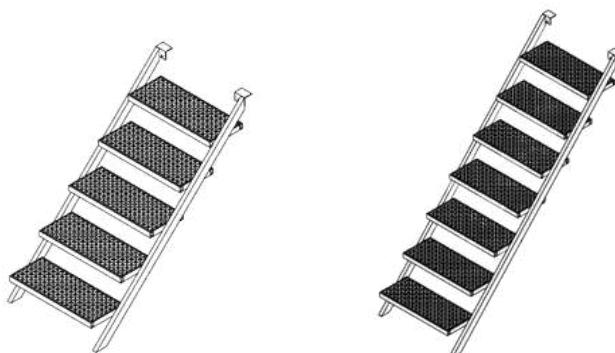
Utilizada para el ascenso o descenso de las personas al nivel deseado, fácil de colocar y transportar, acabado en negro, cuenta con 1 tubo pasamanos el cual brinda el apoyo para subir o bajar las escaleras.



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

TEMPLETES 20 CM DE ALTURA



Templete de 3.75 m x 1.25 m



Templete de 1.25 m x 1.25 m

TEMPLETES 50 CM DE ALTURA



Templete de 2.50 m x 2.50 m



Templete de 1.25 m x 1.25 m



Templete de 3.75 m x 1.25 m

TEMPLETES 1 METRO DE ALTURA



Templete de 1.25 m x 1.25 m



Templete de 2.50 m x 2.50 m



Templete de 3.75 m x 1.25 m

TEMPLETES 1.50 METROS DE ALTURA



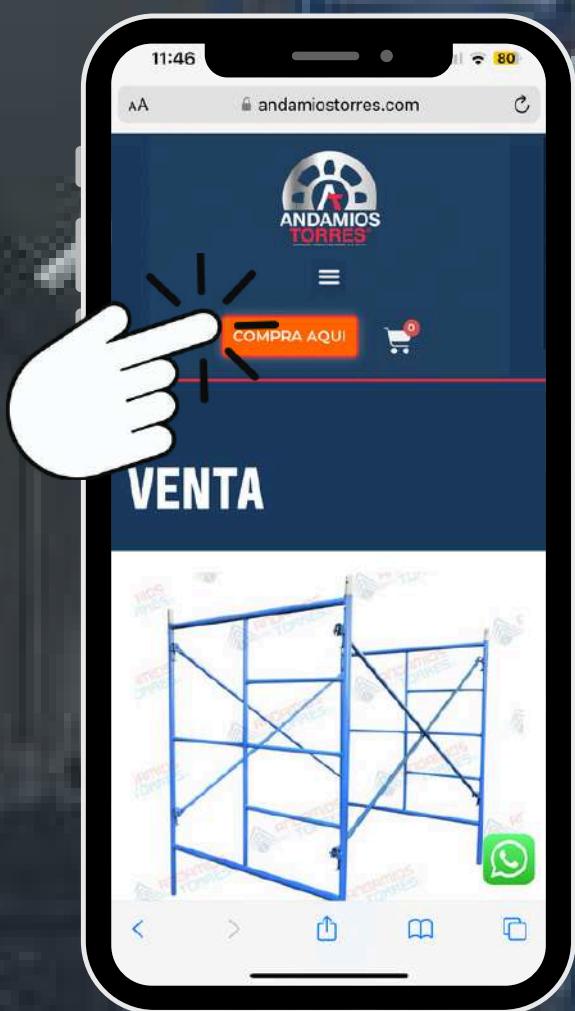
Templete de 3.75 m x 3.75 m



Templete de 3.75 m x 1.25 m



Templete de 1.25 m x 1.25 m



Conoce nuestra
tienda en línea:

www.andamiosstorres.com

Y síguenos en nuestras redes sociales



@andamiosstorres



A la altura de tus proyectos