

CATÁLOGO



**VENTA Y RENTA DE ANDAMIOS
PARA CONSTRUCCIÓN**

2025



CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA



HOGAR

 @andamiosstorres

 @andamiosstorres

 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.andamiosstorres.com

ÍNDICE

Nosotros	3
Historia	5
Certificaciones	6
Andamios multidireccional (Roseta)	7
Andamio Marco y Cruceta	31
Templete	52



DESCRIPCIÓN



FABRICACIÓN



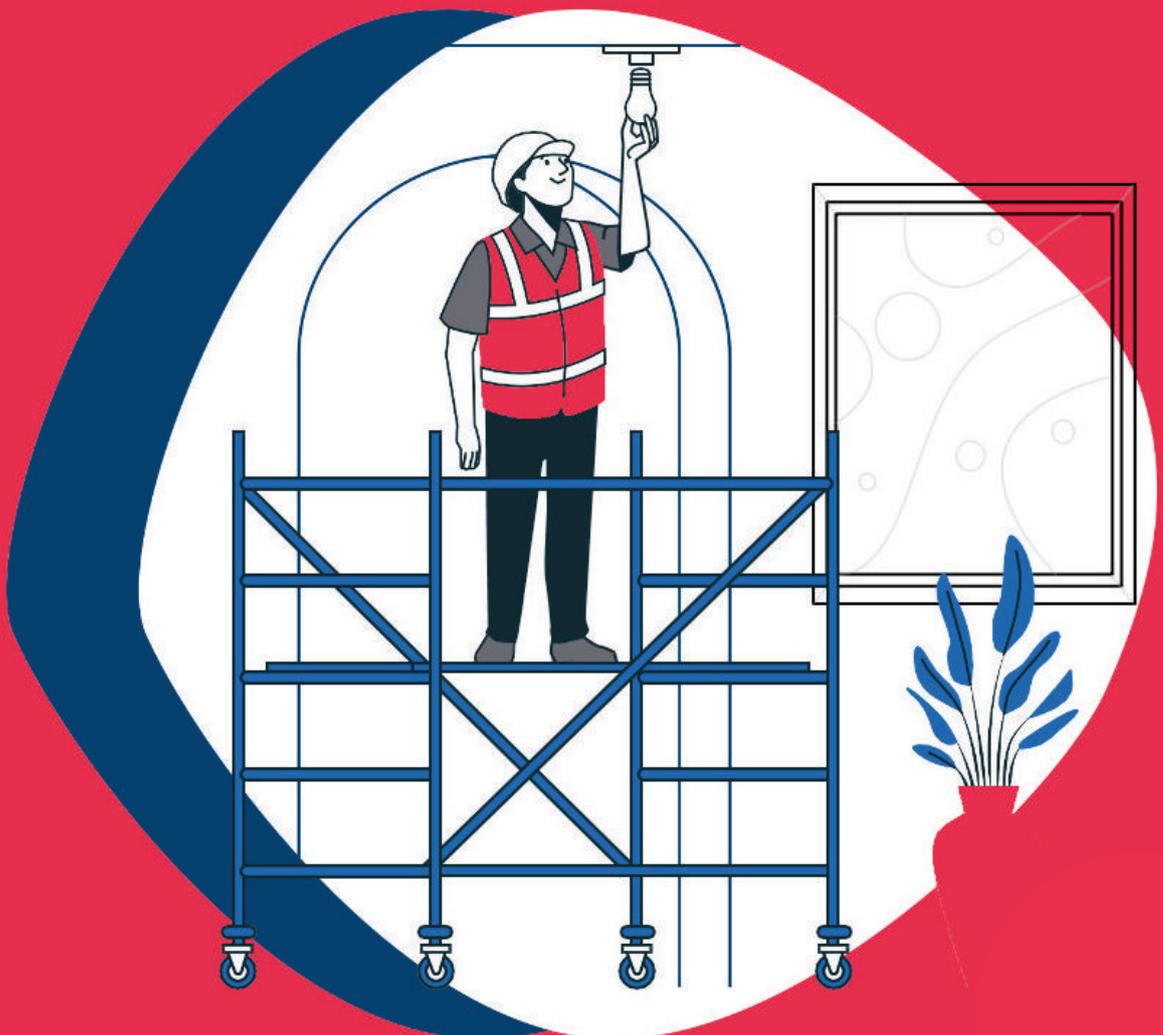
COLOCACIÓN



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
COMPAÑÍA ARRENDADORA DE MADERA
TRADICIONAL PARA CONSTRUCCIÓN

1960

2007

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

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

2010

2017

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

09 DE FEBRERO ES CERTIFICADO
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

2021

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

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

Certificado

El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C.
 Manuel María Contreras 133, Sector Pío, Colima Guaymas, Puente de Azúcar, C.P. 38600, Colima, Estado de Colima, Carretera México-Toluca

Organismo de Certificación acreditado por la **entidad mexicana de acreditación, a. c.**

Certifica:
Los productos*
 Elaborados por:
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. Úrsula Galván Santa Inés, Teacoaco de Mora, C.P. 56263, Estado de México, México.

Por haber cumplido con los requisitos de conformidad con el:
ACUERDO
 Por el que se establecen las condiciones y requisitos para el otorgamiento de la autorización y el uso del emblema Hecho en México




*Para el alcance de la certificación otorgada ver anexo: APT00201

El presente certificado de conformidad es válido salvo suspensión o cancelación notificada en tiempo por el IMNC, A.C.

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



Ing. Viviana Fernández Camargo
 Directora General



Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C.

Registro de Certificación Certificate of Registration

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
 This certifies that the Management System of:

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

Ha sido evaluado por ATR y se encuentra conforme con la(s) siguiente(s) norma(s):
 Has been evaluated by ATR and found in agreement with following standard(s):
NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015)

Alcance / Scope of registration:
Diseño, Fabricación, Arrendamiento y Comercialización de Andamios.

El Anexo A.C. 2015 Anexo para el tipo de producto evaluado:
 Anexo de Certificación: 001
 Fecha de Evaluación: 08/02/2018
 Fecha de Evaluación: 08/02/2018
 Autorización No.: 10172 Vigencia a partir de 01/12/2017
 Oscar M. López Salazar
 Director General, ATR, Proveedor, ATR

Este certificado es válido dentro del alcance de los hechos de conformidad indicados en el presente certificado por un periodo de 24 meses.
 This registration will only be valid according to the registration data indicated in the present certificate for a period of 24 months.
 Anexo de Información de Contacto: 001
 Dirección de Atención al Cliente: 011 55 5200 7185 / 5200 7186
 No.: 3623

Registro de Certificación Certificate of Registration

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
 This certifies that the Management System of:

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

Ha sido evaluado por ATR y se encuentra conforme con la(s) siguiente(s) norma(s):
 Has been evaluated by ATR and found in agreement with following standard(s):
NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015)

Alcance / Scope of registration:
Diseño, Fabricación, Arrendamiento y Comercialización de Andamios.

El Anexo A.C. 2015 Anexo para el tipo de producto evaluado:
 Anexo de Certificación: 001
 Fecha de Evaluación: 08/02/2018
 Fecha de Evaluación: 08/02/2018
 Autorización No.: 10172 Vigencia a partir de 01/12/2017
 Oscar M. López Salazar
 Director General, ATR, Proveedor, ATR

Este certificado es válido dentro del alcance de los hechos de conformidad indicados en el presente certificado por un periodo de 24 meses.
 This registration will only be valid according to the registration data indicated in the present certificate for a period of 24 months.
 Anexo de Información de Contacto: 001
 Dirección de Atención al Cliente: 011 55 5200 7185 / 5200 7186
 No.: 3623

Certificación Hecho en México

Certificado ISO 9001:2015

Anexo APT00201

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
 Camino los Ahuehuetes No. 16
 Cal. San Pedro y Santa Úrsula, Teacoaco de Mora, C.P. 56263
 Estado de México, México

PRODUCTO	MARCA
MARCO 100	ANDAMIOS TORRES
MARCO 150	ANDAMIOS TORRES
MARCO 180	ANDAMIOS TORRES
MARCO 35	ANDAMIOS TORRES
MARCO PUNTE	ANDAMIOS TORRES
MARCO 200 180 PLEGAÑO	ANDAMIOS TORRES
CORRE DE ENCAMBIA	ANDAMIOS TORRES
CRUCE IA 220	ANDAMIOS TORRES
UNO DE MARCO 6" x 4"	ANDAMIOS TORRES
PLATAFORMA DE ACERO CON ESCOTILLA	ANDAMIOS TORRES
PLATAFORMA DE MADERA 45 cm	ANDAMIOS TORRES
PLATAFORMA DE MADERA 60 cm	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA INTERNA EN "Z"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA INTERNA RECTA EN "M"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA RECTA INTERNA 07	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA PARA PLATAFORMA DE ESCOTILLA, LAMBIA	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA PARA PLATAFORMA DE ESCOTILLA, CONTA	ANDAMIOS TORRES
ESCALON DE ARABANQUE	ANDAMIOS TORRES
TUBO PERFORADO	ANDAMIOS TORRES
POSTE PARA BARRANDA DE SEGURIDAD	ANDAMIOS TORRES
TUBO BARRANDA DE SEGURIDAD 1 m	ANDAMIOS TORRES
TUBO BARRANDA DE SEGURIDAD 1.57 m	ANDAMIOS TORRES
TUBO BARRANDA DE SEGURIDAD 1.91 m	ANDAMIOS TORRES
ANDAMIO PLEGABLE PARA INTERIORES	ANDAMIOS TORRES
DIAGONAL CONTRAFUERTE PARA LARGUERO DE 3"	ANDAMIOS TORRES
DIAGONAL CONTRAFUERTE PARA LARGUERO DE 3"	ANDAMIOS TORRES
DIAGONAL CONTRAFUERTE PARA LARGUERO DE 7"	ANDAMIOS TORRES
DIAGONAL CONTRAFUERTE PARA LARGUERO DE 10"	ANDAMIOS TORRES
ESCALERA MAQUINA 7"	ANDAMIOS TORRES

Número de registro: RP/MX-074
 Fecha de Inicio: 2023-02-24
 Fecha de Término: 2025-02-24



Productos Certificados

STPS SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL
 A TRAVÉS DE LA DELEGACIÓN FEDERAL DEL TRABAJO EN LA CIUDAD DE MÉXICO

OTORGAR LA PRESENTE AUTORIZACIÓN Y REGISTRO A:

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

AUTORIZACIÓN DE AGENTES CAPACITADORES EXTERNOS
 CONVOCA A AGENTE CAPACITADOR EXTERNO, CON EL NÚMERO:
APT-100310-EC2-0013

Ciudad de México a los 10 días del mes de octubre de 2023.

LIC. ALJANIRO BAUTISTA GARCÍA
 DELEGADO FEDERAL DEL TRABAJO EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

Registro STPS



ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL (ROSETA O RING LOCK)

Es un sistema de andamiaje de fácil conexión gracias a las rosetas en sus verticales y cuñas de apriete en sus horizontales y diagonales, este sistema modular, brinda altos niveles de seguridad a los operarios, logrando alcanzar grandes alturas y adaptabilidad de diferentes formas, optimizando su presupuesto.

TORNILLO DE AJUSTE CON BASE HUECO

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 \varnothing 38 mm
- Longitud de 600 mm, altura máxima de regulación 400 mm
- Placa base de 15 cm x 15 mm x 6 mm con perforaciones \varnothing 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

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 \varnothing 57 mm, espesor 2.5 mm. En la parte inferior \varnothing 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 contravanteos.



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.

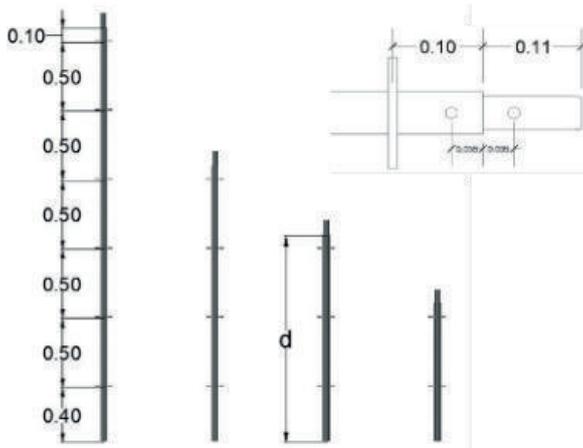
CLAVE	ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES** "d" (m)	PESO (kg)	NÚMERO DE ROSETAS	CAPACIDAD DE CARGA* (kg)
193	RV33	Poste vertical con espiga 1.0 m	1.00	5.40	2	5,602
270	RV411	Poste vertical con espiga 1.5 m	1.50	7.65	3	4,286
213	RV66	Poste vertical con espiga 2.0 m	2.00	10.20	4	2,713
178	RV910	Poste vertical con 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
- Clave de producto 214

LARGUERO HORIZONTAL



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



Descripción

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

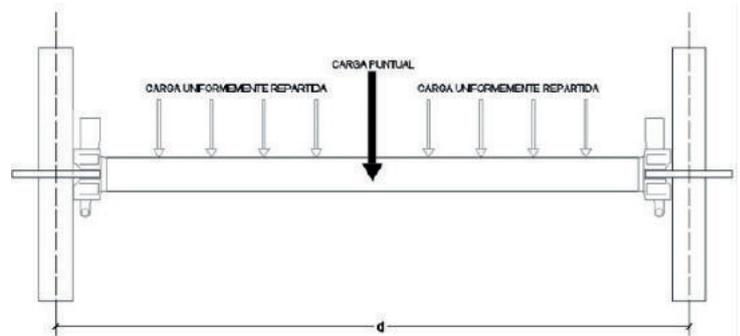
En ambos extremos cuenta con cabezas de conexión, con cuñas que se insertan en las perforaciones más pequeñas de las rosetas del poste.

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.

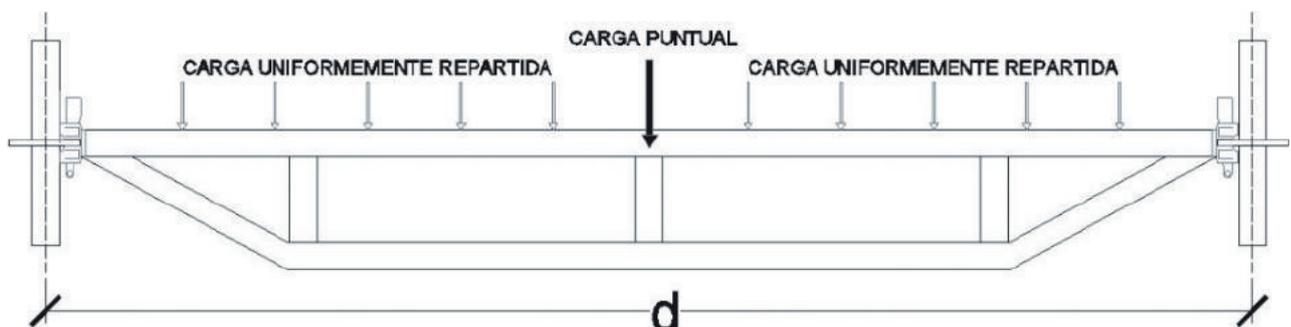


Fabricación

- 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
- 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)	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

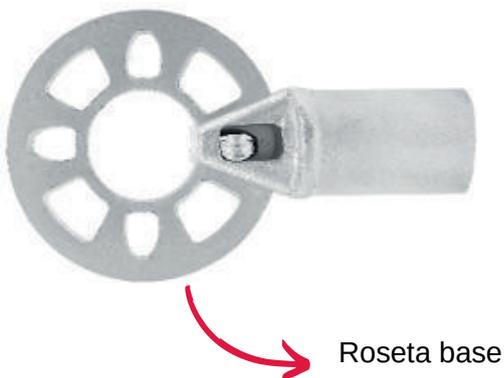


*Longitud tomada a centros de tubos de poste vertical



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

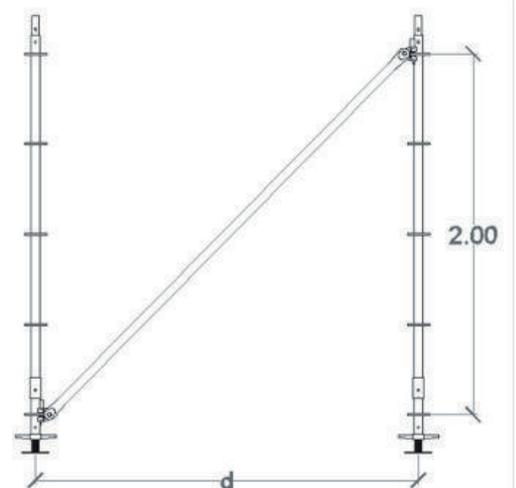
- Acero de alta resistencia, galvanizado por inmersión en caliente.
- Límite elástico 240 N/mm².
- Sección circular de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor.
- Cabeza de conexión a la roseta mediante una articulación giratoria, fabricadas en acero de fundición, cada cabeza cuenta con una cuña anti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

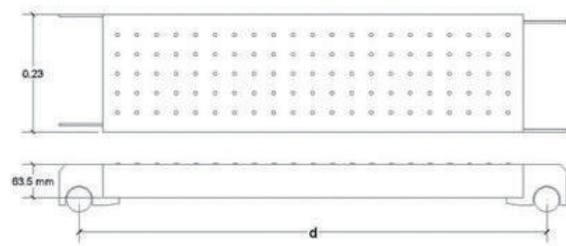


Colocación del Diagonal Contraventeo en el sistema multidireccional

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. Cerramos las cuñas.



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 centrosde tubos de poste vertical.

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



Colocación de la Plataforma Metálica Perfil Alto en el sistema multidireccional



PLATAFORMA DE AJUSTE 7 X 13 CM PERFIL ALTO



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.



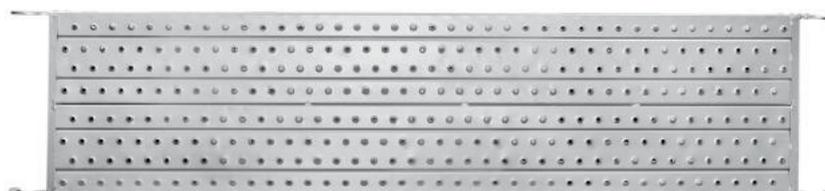
Fabricación

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

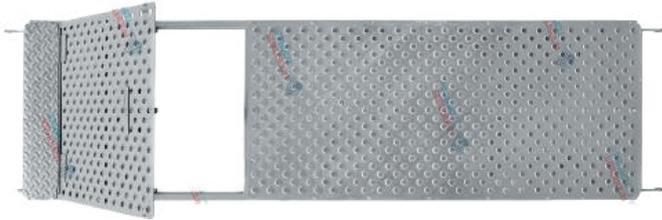


Especificaciones:

- 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

Clave de producto 196

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.

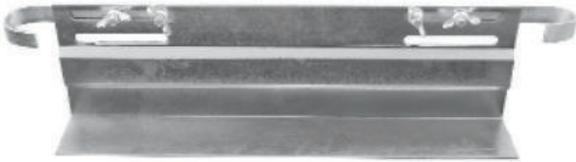


Fabricación:

- 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	USTB2P	Rodapié 80 cm	0.80	4.00	18
170	USTB3P	Rodapié 1.20 m para 5 plataforma	1.20	5.10	18
207	USTB2P	Rodapié 5'	1.40	6.00	18
206	USTB3P	Rodapié 7'	2.00	8.10	18
221	USTB2P	Rodapié10'	2.93	11.30	18

*Distancia tomada al largo de la lámina.



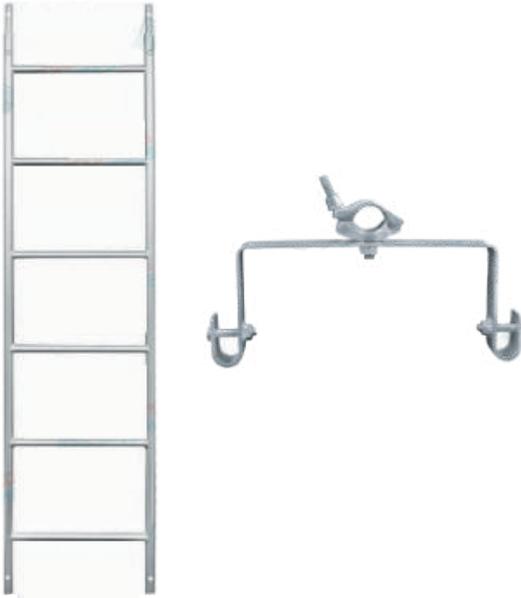
Colocación del rodapié en el sistema multidireccional

Una vez que se tenga instalado el barandil 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



Descripción

Elemento metálico para subir y/o bajar de la estructura, cuenta con dos 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	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	ALTURA (cm)
228	Escalera marina 5'	1.52	7.70	0.43
166	Escalera marina 6'	1.80	9.10	0.43
238	Escalera marina 8'	2.40	11.90	0.43
170	Escalera marina 10'	3.00	14.70	0.43
207	Seguro Escalera Marina	0.52	3.50	0.43



Colocación de escalera marina y seguro

Se utiliza el seguro (17w) el cual cuenta con abrazadera giratoria galvanizada y tornillo de sujeción que se ancla a los largueros horizontales y a la base de la escalera con una llave 22mm mixta para así obtener una escalera firme y segura



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



Descripción

Elemento metálico para subir y/o bajar de la estructura, cuenta con dos 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.
- 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



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.



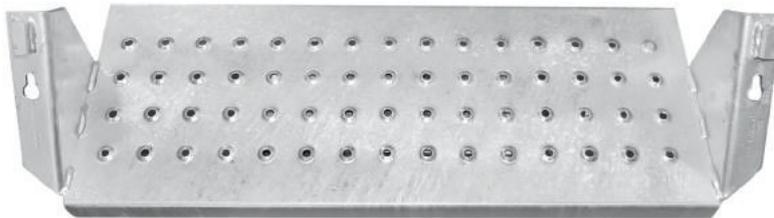
Colocación:

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.



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	DESCRIPCIÓN	LONGITUD "d" (m)*	PESO (kg)	CAPACIDAD DE CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA* (kg/m)
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
198/ 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.



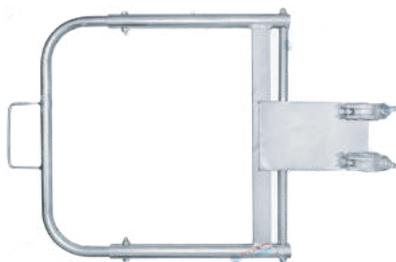
Armado: Se inserta en las perforaciones más pequeñas de la roseta base, insertando la cuña golpeando con el martillo para obtener un ajuste fuerte y seguro.

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



PUERTA DE SEGURIDAD (RCW)

CLAVE 276



Descripción

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



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

Rodaja de 8" nacional



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" (186), (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



Rodaja andamio 10" (120)



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 alquílico.

Altura: 31 cm
Peso: 11.30 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

Rodaja andamio 12" (190), (RW12x3)



Descripción:

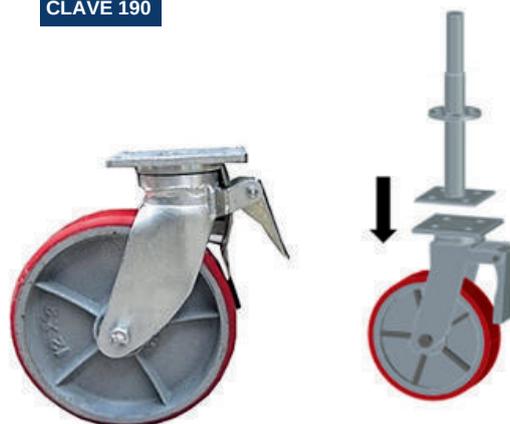
Rodaja giratoria, diámetro de 12" y piso de 3". Rin de hierro fundido, hule poliuretano rojo fundido al rin. Sistema de freno para evitar deslizamientos. Se acopla al adaptador para rodaja mediante 4 tornillos de 1/2 x 1 1/2 (incluidos). Dispone de 2 graseras para mantenimiento. Acabado en galvanizado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

Altura: 36 cm

Peso: 16 kg

Capacidad de carga: 700 kg

CLAVE 190



ADAPTADOR PARA RODAJA 12

Adaptador para rodaja 12" (RLCA)



Descripción:

Diámetro de tubo 48.3mm L-32cm

Roseta para conexión 8 posiciones, Cople de ensamble

Placa base 16.6cm x 12cm x 6m



Fabricación:

- Acero de alta resistencia

CLAVE 194



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



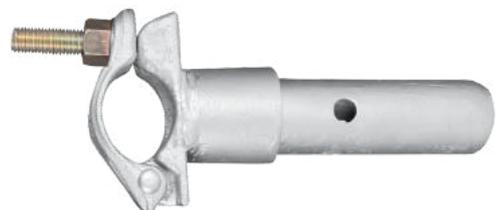
Fabricación:

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

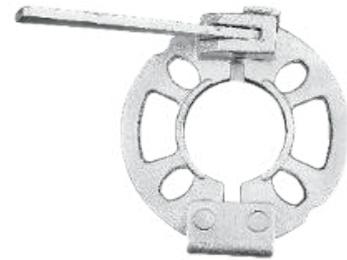
GRAPA ROSETA



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 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 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 (BPLJBC)

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
- Clave de producto: 153
- Tornillo de ajuste con tubo (BPLEC)

RODAJAS

CLAVE 123



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

MARCO 200



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

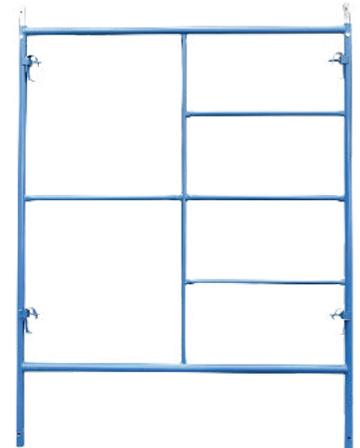


Descripción

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 116



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



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



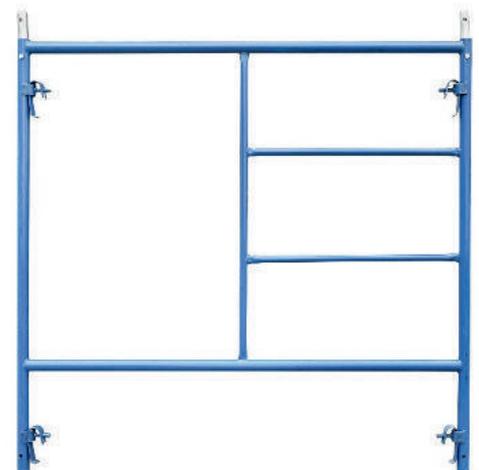
Descripción:

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



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

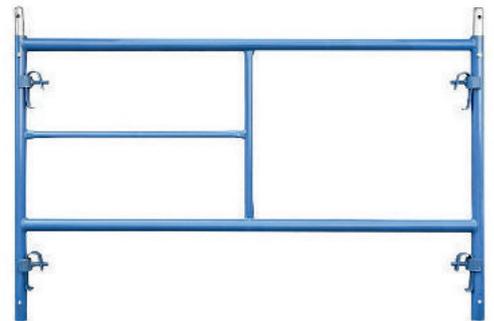
Descripción:

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 9500 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 123

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 cuenta 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 alquidalico



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 (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

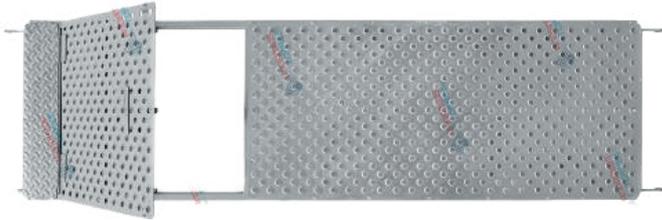


Colocación de la plataforma de madera:

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

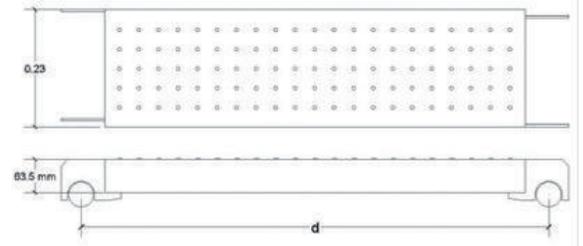


Colocación de plataforma con escotilla y escalera de aluminio

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 centrosde tubos de poste vertical.
**Capacidad de carga con un factor de seguridadaplicado f/s 4:1

Colocación de la Plataforma Metálica Perfil Alto en el sistema multidireccional



PLATAFORMA DE AJUSTE 7 X 13 CM PERFIL ALTO



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.



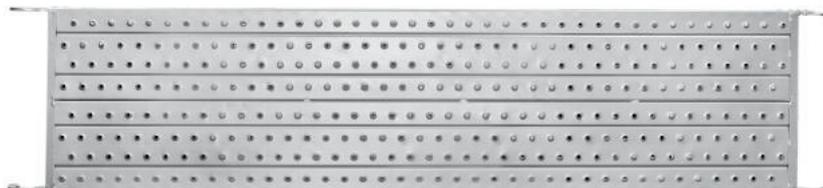
Fabricación

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



Especificaciones:

- Largo 2.13m
- Ancho: 48cm



ESCALERA RECTA INTERNA EN Z



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



Descripción:

Se utiliza para tener de manera interna en el andamio una escalera en forma de "Z" la cual cuenta con 2 descansos y un tubo pasamanos (se vende por separado), para que el personal tenga el apoyo al subir o bajar de manera rápida y segura, esta escalera es compatible con el marco puente y marco 150.

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 alquidalico

COPELE 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 "d" (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



Colocación del barandal de seguridad

Al llegar a la altura deseada se debe instalar el barandal de seguridad, para comenzar se inserta el poste de barandal al cople de ensamble y se utilizan 2 tornillos pasador de 5/16 x 2 1/2, uno al cople y otro a la "U" de la parte inferior del poste, de esta manera se obtiene un poste de barandal seguro. En la parte superior del poste se dispone de un pasador que funciona por gravedad, para insertar los 4 tubos de barandal, después de eso se inserta el tubo barandal intermedio.

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

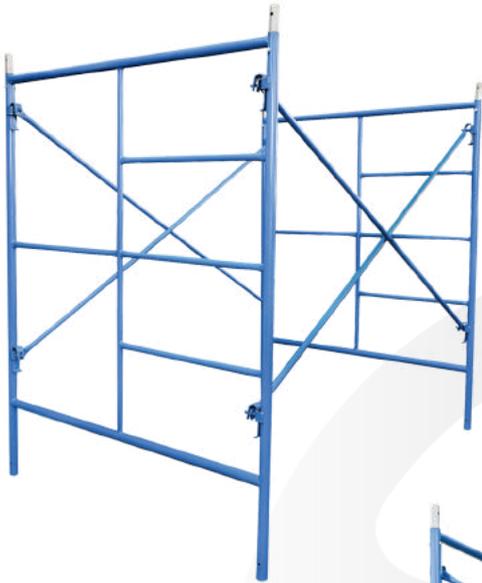
Una vez que se tenga instalado el barandal de seguridad se colocan los Rodapiés en todo el perímetro del área de trabajo, estos evitan la caída de materiales y/o herramientas de trabajo, cada Rodapié cuentan en sus extremos con un gancho ajustable que se inserta a los postes verticales.



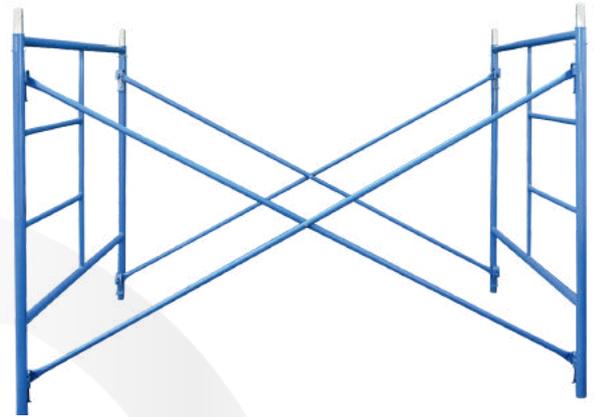
NOM-009-STPS-2011, Inciso f) Contar con rodapié con una altura mínima de 15 cm al ras de la plataforma.



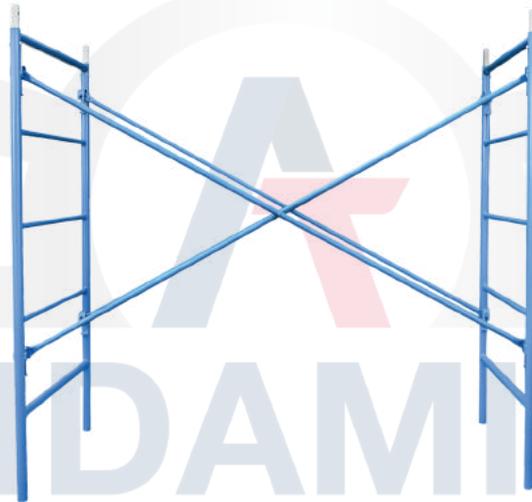
MÓDULOS



Módulo 200



Módulo 100



Módulo 150



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 117



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
15. Finalización de curso



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



EL CONSEJO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

Otorga a:

NANCY GUADALUPE ZARATE UTRILLA

con Clave Única de Registro de Población:
ZAU960206MDFRTN05

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-0014866524

AMECAP

ESTE CERTIFICADO ES VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, NO REQUIERE TRÁMITES 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:
ZAU960206MDFRTN05

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 LAS COMPETENCIAS
DEL SECTOR LOGÍSTICO DE SAN LUIS POTOSÍ

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



TEMPLETE

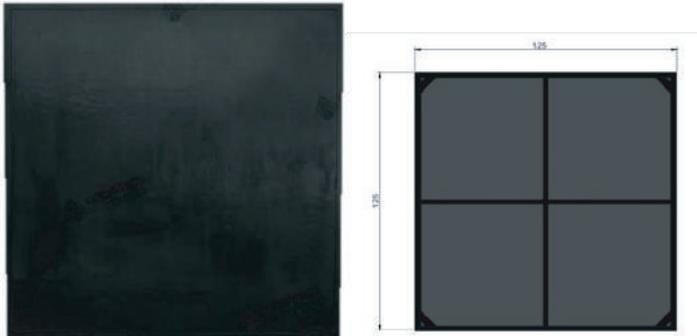
Son estructuras metálicas elevadas con tarimas de alta resistencia, son para escenarios utilizados para eventos, bailes, graduaciones, etc.

Cuentan con un acabado negro el cual lo hace elegante y sofisticado, siendo muy versátil para lo que se desea utilizar.

TARIMA DE 1.25 M X 1.25 M



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 16
- 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
- Placa 15 X 15 X 3/16
- Peso 1.5 kg

CORONA BASE



CLAVE 157



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.



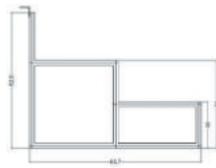
Fabricación:

- 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

ESCALERA PARA TEMPLETE 50 CM



CLAVE 171



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 TEMPLETE



Descripción:

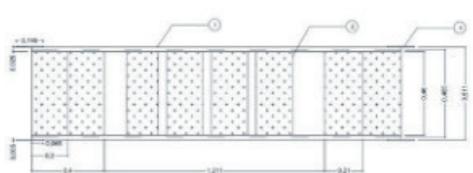
Utilizada para el ascenso o descenso de las personas al nivel deseado, fácil de colocar y transportar, acabado en negro, cuenta con 1 tubo pasamanos el cual brinda el apoyo para subir o bajar las escaleras.



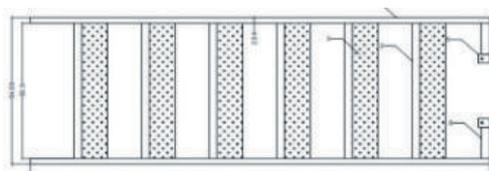
Fabricación:

- 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



TEMPLATES 20 CM DE ALTURA



Template de 3.75m x 1.25m



Template de 1.25m x 1.25m

TEMPLATES 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



TEMPLATES 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

TEMPLATES 1.50 METROS DE ALTURA



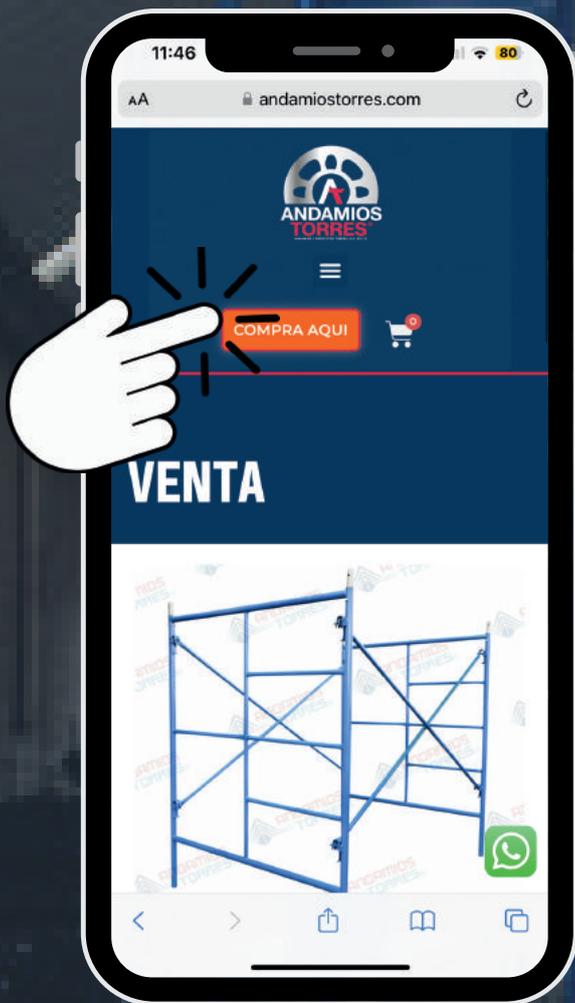
Template de 3.75m x 3.75m



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