



CATÁLOGO ALTOS

SEGURIDAD EN ALTURA

www.andamiosaltos.com



2019

Seguridad en altura	1
Andamios Multifuncionales (SMF)	2
Ventajas (SMF)	3
Beneficios de Trabajar con (SMF)	4
Partes (SMF)	5

Marco y Cruceta de Andamio	6
Ruedas y Nivelador	7
Plataformas	8
Plataforma Robusta y Aluminio	9
Escalerilla y Escalera de Ascenso	10
Baranda de Seguridad tipo 1 y 2	11
Barandas	12
Rodapiés	13
Pasamanos y Grilletes o Grapas	14
Ménsulas	15
Horizontales y Diagonales	16
Tubo y base de Arriostre y Anclaje	17

Andamios Multidireccionales (SMD)	18
Certificado	18
Ventajas (SMD)	19
Partes (SMD)	20
Verticales	21
Vigas y Horizontales	22
Diagonales	23
Plataformas	24
Niveladores	25
Ruedas	26
Mensulas	26
Collarines y Rodapiés	27
Escalerillas y Grilletes	28
Roseta y Espigas	29

INDICE

Vigas Celosías	30
Doble cabeza MD-Tornillo	31
Bulón con Pasador	31
Andamios de Fachada (SAF)	32
Ventajas (SAF)	33
Partes	34
Marcos	35
Marcos y Montantes	36
Barandillas y Vertical de Arriostre	37
Rodapiés	38
Torre Moviles	40
Ventajas (Torre Movil)	41
Sistema de Protección Perimetral Temporal	42
Formatos de SPP	43
Sistema de Embebido	44
Sistema de Fijado (Base Poste)	45
Sistema de Mordazas (Sargentas)	46
Barandas y Rodapiés	47
Vallas Peatonales	48
Elementos de vallas peatonales	49
Área de Ingeniería	
Diseño	50
Supervisión	50
Hoja de calculo	51
Capacitaciones	52



ALTOS

S E G U R I D A D E N A L T U R A

Somos la empresa Andamios Altos con más de 9 años en el mercado.

En la fabricación y comercialización de andamios, y nuestra calidad de producto nos respalda.

Comercializamos andamios multidireccionales y fabricamos andamios multifuncionales, los cuales hemos adaptado a las normas G-050 volviéndolos andamios totalmente seguros para trabajos en altura. También contamos con andamios de fachada y torres móviles. Adicionalmente de otros productos de seguridad como las vallas peatonales y el sistema de protección perimetral.

Nuestros sectores de enfoque son: Construcción, minería, agroindustria, astilleros, eventos y servicios generales, llegando a todo el Perú.

ANDAMIO MULTIFUNCIONAL SMF 48®

El andamio multifuncional MF 48 es una versión mejorada del andamio convencional, permitiendo trabajar con total seguridad en altura. Compuesto por un sistema de fácil armado y de una variedad de accesorios.



VENTAJAS

- *Fácil y rápido montaje.*
- *Rentabiliza tus costos, cumpliendo con la normativa de la construcción G-050.*
- *Las piezas son construidas con acero de alta calidad.*
- *Tratamiento electro- galvanizado (Cincado).*
- *Son seguros para trabajos en altura, gracias a la variedad de accesorios.*



BENEFICIOS DE TRABAJAR CON ALTOS Y NUESTROS ANDAMIOS MF 48:

- *Garantía de un año, por desperfecto de fábrica.*
- *Visitas guiadas en nuestras plantas de producción y almacenaje, donde podrás visualizar los procesos de fabricación.*
- *Nuestros andamios pueden ser cincados, galvanizados o pintados.*
- *Ofrecemos capacitaciones teórico-práctico del montaje del andamio.*

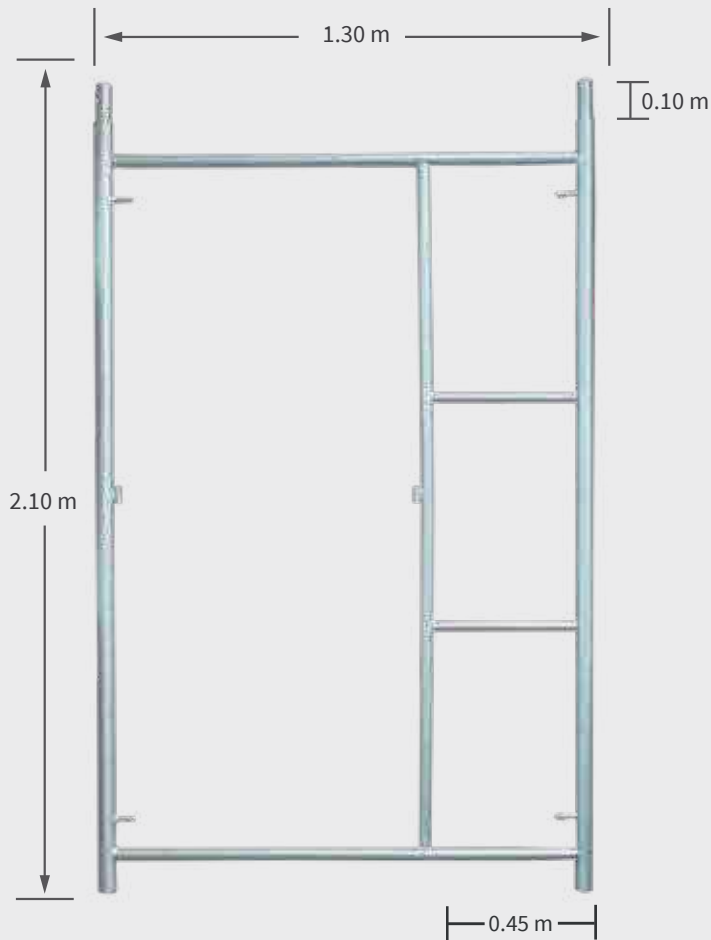
ACCESORIOS | MF 48



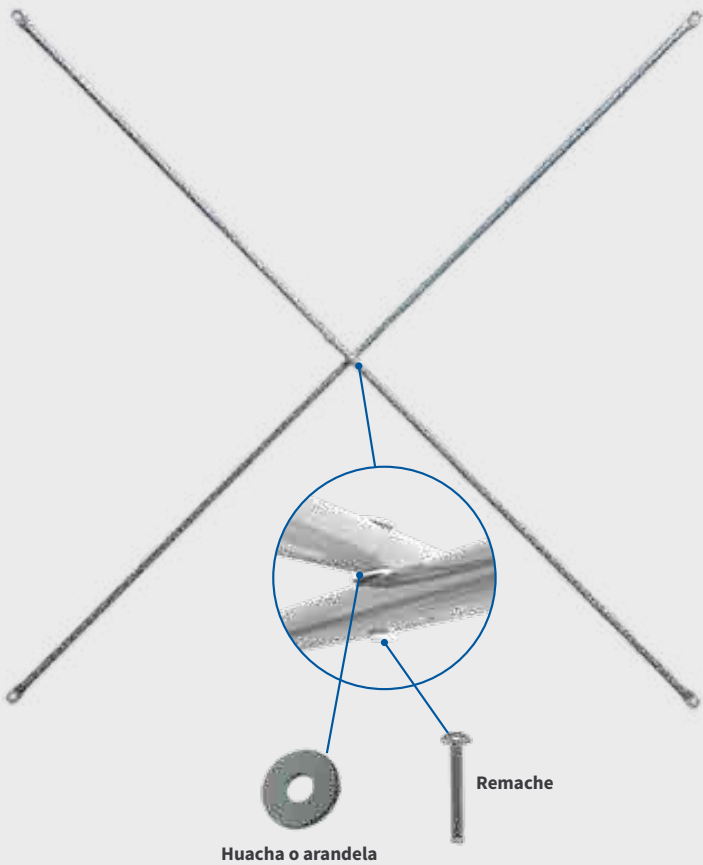
MARCO DE ANDAMIO MF

Son estructuras que permiten el armado básico del cuerpo del andamio. La nueva generación de marcos MF fueron concebidos para brindar mayores beneficios al usuario, tales como:

- Se incorporó 2 capsulas que sirven de soporte para las barandillas laterales.
- Se puede utilizar un nivel adicional de plataformas.
- Cumple con la normativa de seguridad al trabajar en altura.



CRUCETA DE ANDAMIO



Elemento de unión de los marcos, su principal función es brindar estabilidad y rigidez a la estructura del andamio.

MARCO DE ANDAMIO

Alto[m]	Ancho[m]	Peso[kg]
2.10	1.30	17.2

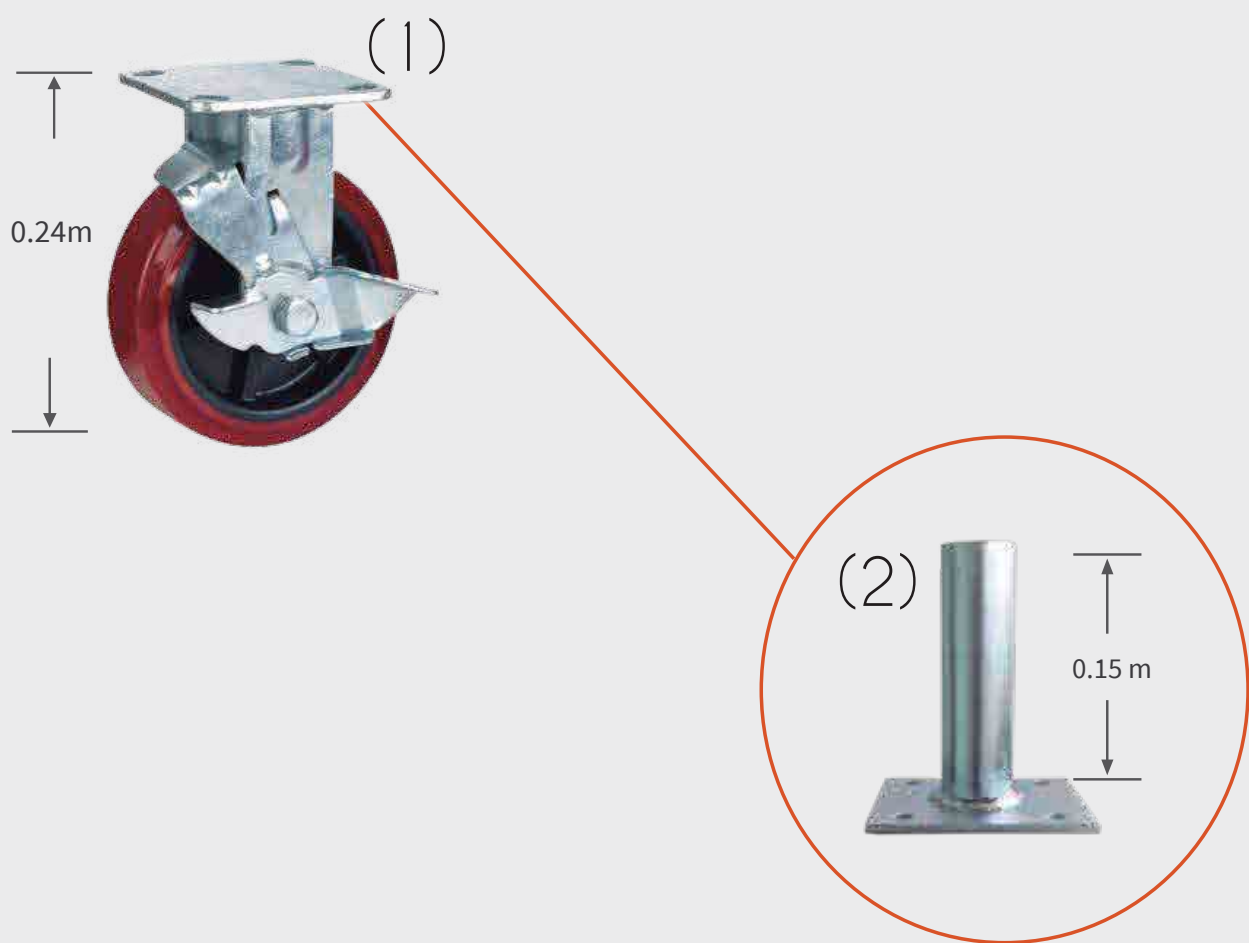
CRUCETA DE ANDAMIO

Largo[m]	Peso[kg]
2.85	6.70

RUEDAS CON BASE

NIVELADOR FIJOS E INCLINABLES

Las ruedas de Nylon de 8" con capacidad de carga de hasta 400kg, proporcionan movilidad a la torre de andamio. Incluye doble sistema de freno, ofreciendo mayor seguridad.



Este elemento se usa en terrenos planos y desnivelados, permite una adecuada nivelación y distribución de cargas al terreno. Es una pieza fundamental de la estructura de un andamio.

RUEDAS Y BASE

Nº	Alto[m]	Diámetro[m]	Peso[kg]	Material ó Acabado
1	0.24	8"	4.70	Nylon
2	0.15		0.90	Cincado

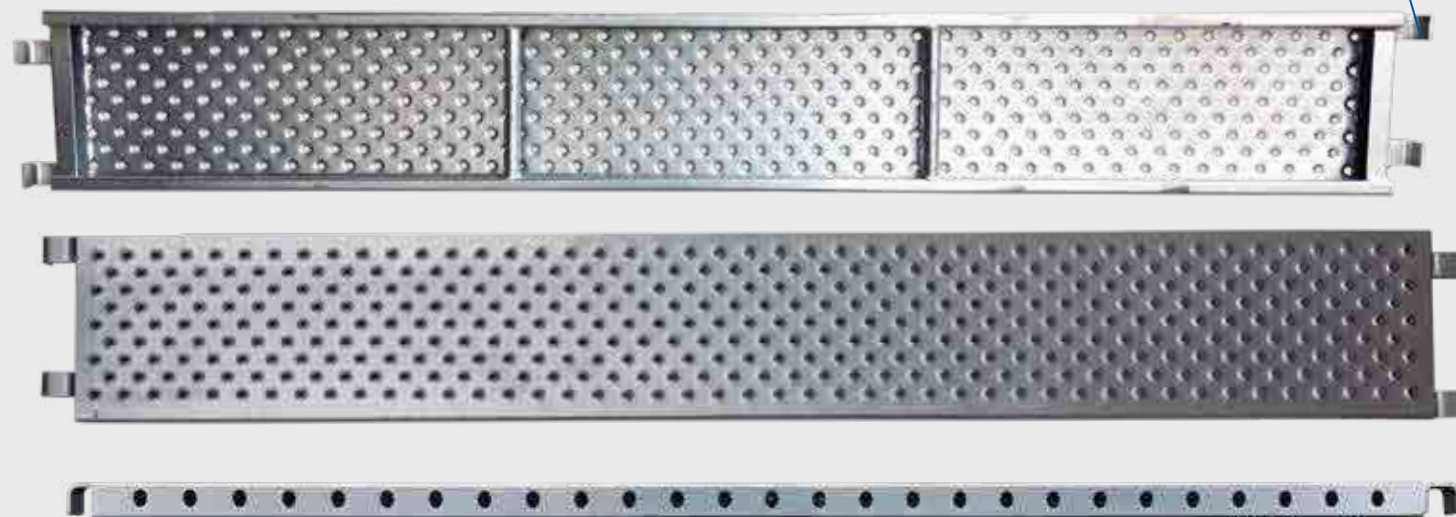
NIVELADORES FIJOS E INCLINABLES

Nº	Alto[m]	Peso[kg]
(1)	0.60	3.60
(2)	0.50	2.60

PLATAFORMAS

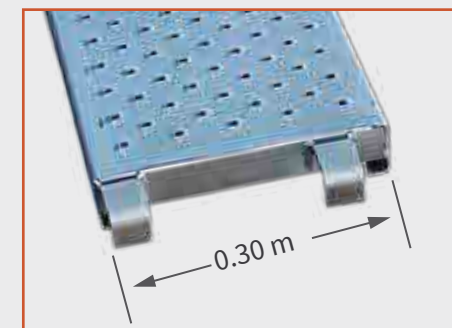
Fabricadas en acero ASTM A36 de 1.8 mm, con capacidad de carga de hasta 200 kg x plataforma y con un factor de seguridad (FS=2). Cuenta con un sistema antideslizante, drenante y de ventolera.

UÑA

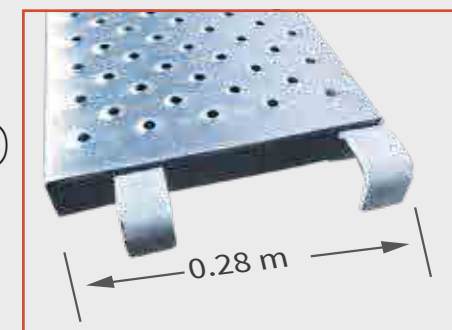


PLATAFORMAS PERFORADAS

(1)



(2)



(4)

PLATAFORMAS ESTRIADAS

(3)



PLATOFORMAS

N°	Largo[m]	Ancho[m]	Peso[kg]
(1)	2.30	0.30	16.70
(2)	2.30	0.285	14.20
(3)	2.30	0.30	21.00
(4)	2.30	0.285	16.30

PLATAFORMA ROBUSTA

PLATAFORMA DE ALUMINIO

Fabricadas con acero ASTM A36 con tratamiento de cincado y piso OSB de 12mm, pintado con resina resistente a cualquier clima, con escalerilla y trampilla, para facilitar el acceso de un nivel a otro.

ACERO Y OSB



ACERO Y ALUMINIO



PLATOFORMA ROBUSTA CON ESCALERILLA

Largo[m]	Ancho[m]	Peso[kg]
2.30	0.60	25.70

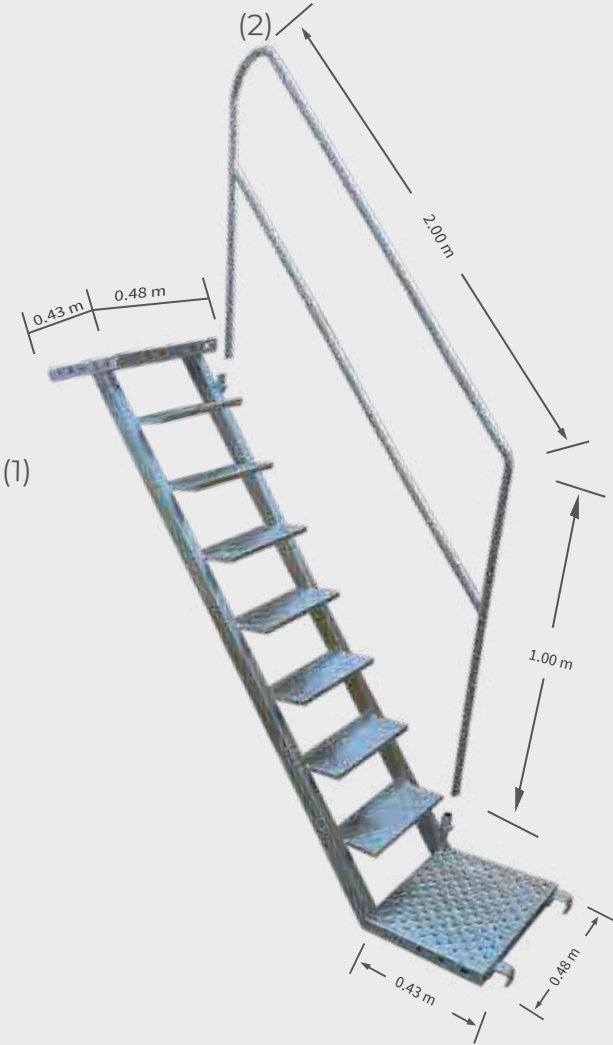
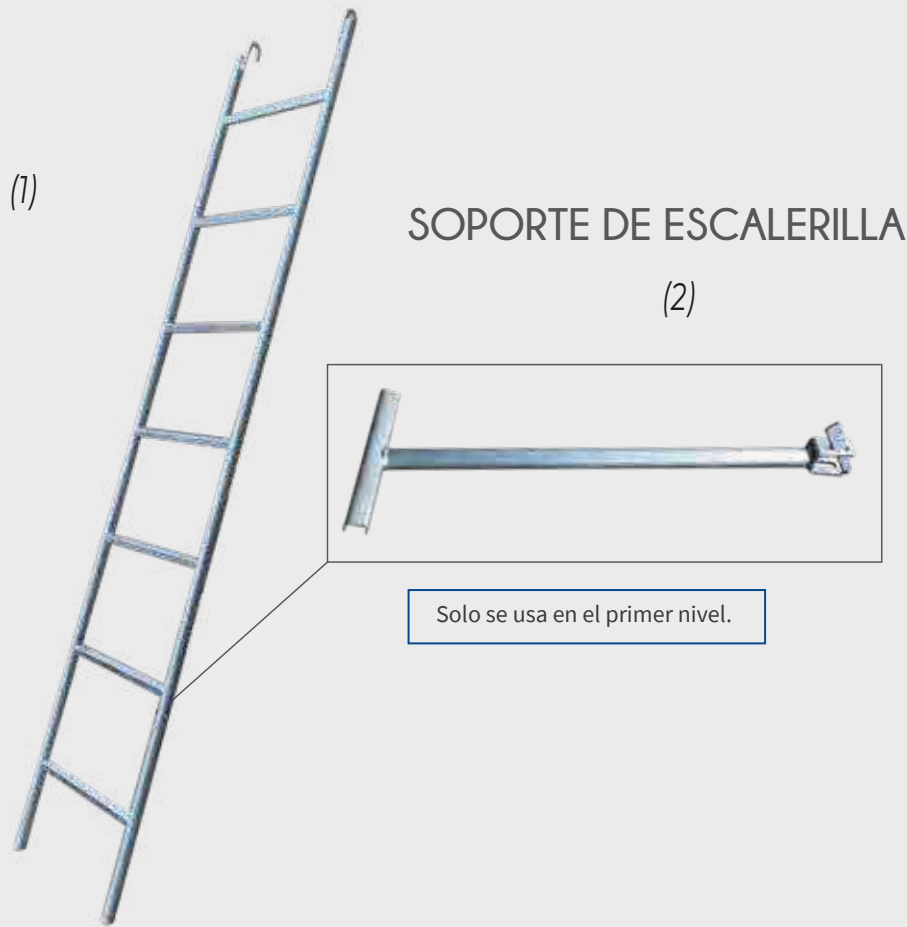
PLATOFORMA DE ALUMINIO CON ESCALERILLA

Largo [m]	Ancho[m]	Peso[kg]
2.30	0.60	22.0

ESCALERILLA Y SOPORTE

ESCALERAS DE ASCENSO Y PASAMANO

Escalera que permite el ascenso desde un nivel a otro. Elemento en conjunto con la plataforma robusta.



Su función es proporcionar el ascenso a los niveles superiores con absoluta seguridad.

ESCALERILLA Y SOPORTE

Nº	Alto[m]	Ancho[m]	Peso[kg]
(1)	2.00	0.36	5.60
(2)		0.80	1.80

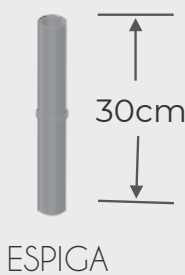
ESCALERA DE ASCENSO CON PASAMANO

Nº	Alto[m]	Largo[m]	Peso[kg]
(1)	2.00	2.30	31.00
(2)	1.00	2.00	7.30

BARANDA DE SEGURIDAD MF TIPO 1 y 2

Bastidores que se instalan en el último nivel del andamio, para proporcionar seguridad al usuario.

(1) Marco de baranda o Medio cuerpo



(2) Horizontal de baranda



2 MARCOS DE BARANDA MF +
4 HORIZONTALES 2.24 MF

(1) Vertical MF Altos



(2) Horizontal de baranda

(3) Horizontal de baranda



4 VERTICALES MF + 4 HORIZONTALES
1.20 MF + 4 HORIZONATELES 2.20 MF

BARANDA ARMADA TIPO 1

Nº	Alto[m]	Largo[m]	Ancho[m]	Peso[kg]
(1)	0.90		1.30	8.30
(2)		2.24		4.70

BARANDA ARMADA TIPO 2

Nº	Alto[m]	Largo[m]	Peso[kg]
(1)	1.00		2.90
(2)		2.24	4.70
(3)		1.20	2.60

BARANDAS

Contribuye con la seguridad y se incorporan al andamio desde el segundo nivel, son utilizadas en los laterales de una estructura del andamio.



BARANDILLA LATERAL MF

Alto[m]	Ancho [m]	Peso[kg]
0.40	0.80	3.40



Sirve para dar seguridad al usuario, se instala en la parte frontal del área de trabajo, además permite anclar la línea de vida para trabajar de forma segura, cumpliendo con la normativa.

BARANDA FRONTAL MF

Alto[m]	Ancho [m]	Peso[kg]
0.50	2.30	10.00

SUJETADOR DE DOS RODAPIÉS

Se utiliza cuando arman plataformas de trabajo con más de un cuerpo de andamio lateral.



RODAPIÉS ALTOS



Las plataformas de trabajo deben usar rodapiés en todo el perímetro o área de trabajo. Evita caídas de objetos a niveles inferiores.

SUJETADOR DE DOS RODAPIÉS

Alto[m]	Peso[kg]
0.20	0.98

RODAPIÉS ALTOS

Nº	Largo[m]	Alto[m]	Peso[kg]
(1)	2.24	0.15	7.00
(2)	1.80	0.15	5.25
(3)	1.30	0.15	3.50
(4)	0.60	0.15	1.75
(5)	0.30	0.15	0.90

PASAMANO DE BALCÓN

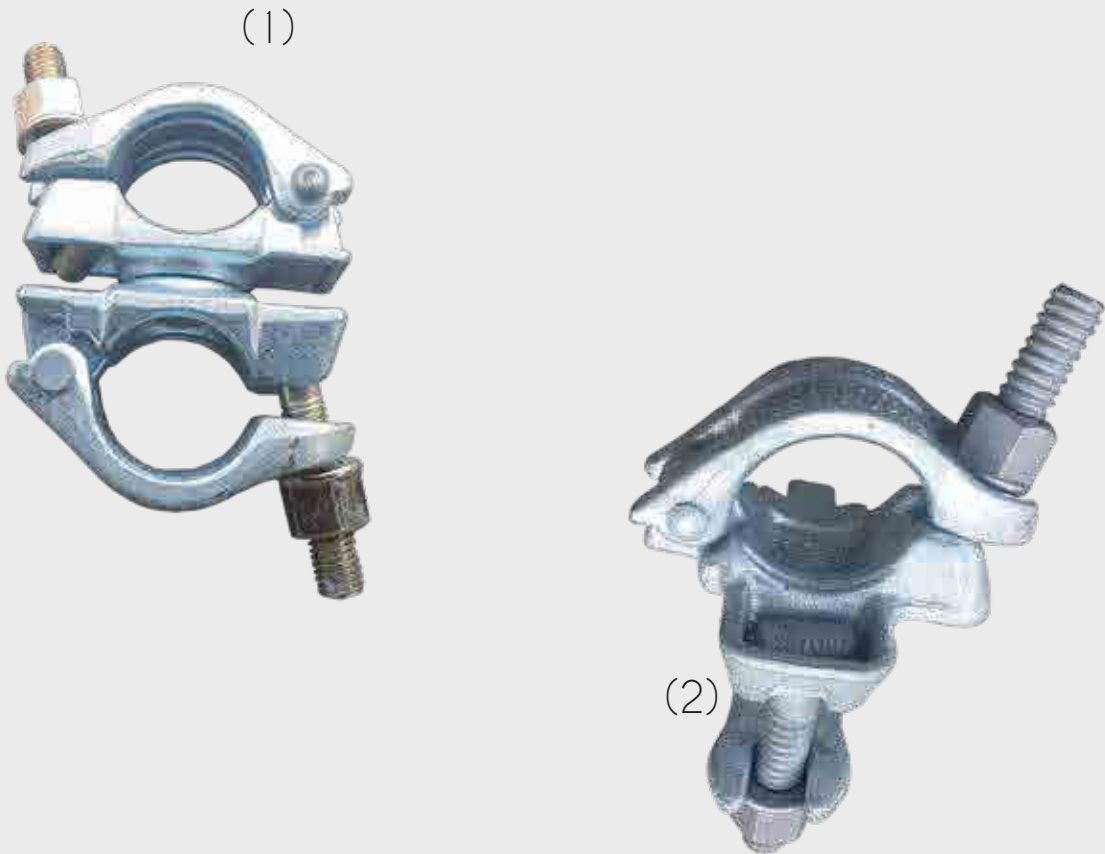
Accesorio que se emplea en el último nivel de las escaleras de ascenso MF. Para cumplir con la seguridad en altura.



PASAMANO DE BALCÓN

Alto[m]	Largo[m]	Peso[kg]
1.00	1.80	8.60

GRILLETES O GRAPAS



Permite la conexión segura entre tubos y sus aplicaciones son infinitas.

GRILLETES o GRAPAS

Nº	Tipo	Peso[kg]
(1)	Fijo para tubos desde 42.5 hasta 50mm	1.30
(2)	Giratorio para tubos desde 42.5 hasta 50mm	1.37

MÉNSULAS



(1)

(2)



Permite ampliar la plataforma de trabajo en lugares requeridos.

MÉNSULA DE DOBLE PLATAFORMA

Nº	Ancho [m]	Peso[kg]
(1)	0.60	4.70

MÉNSULA DE UNA PLATAFORMA

Nº	Ancho [m]	Peso[kg]
(2)	0.30	3.40

HORIZONTAL DE SEGURIDAD



Da mayor seguridad al ascender por la escalera de ascenso MF.



DIAGONAL DE REFUERZO



Permite dar una mayor rigidez al andamio y torres móviles.



HORIZONTAL DE SEGURIDAD

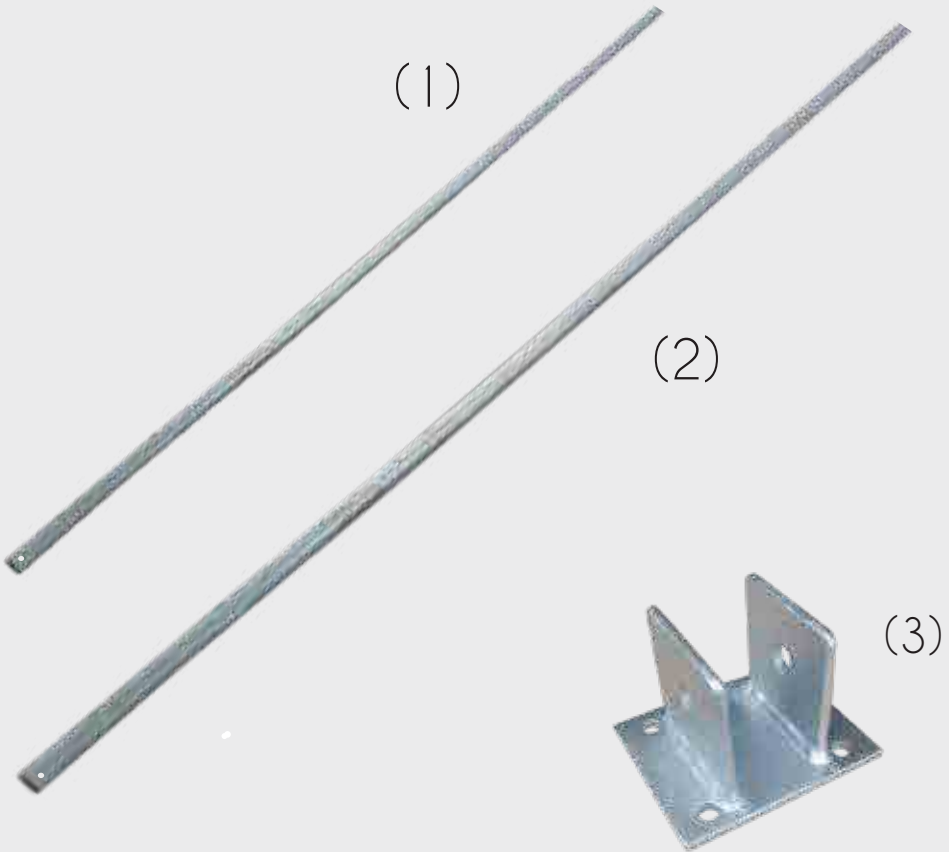
Largo [m]	Peso [kg]	Material
2.30	3.35	Galvanizado

DIAGONAL DE REFUERZO

Largo [m]	Peso [kg]	Material
2.80	6.50	Cincado

TUBO Y BASE DE ARRIOSTRE O VIENTO

Permite el arriostramiento de una estructura de andamio.

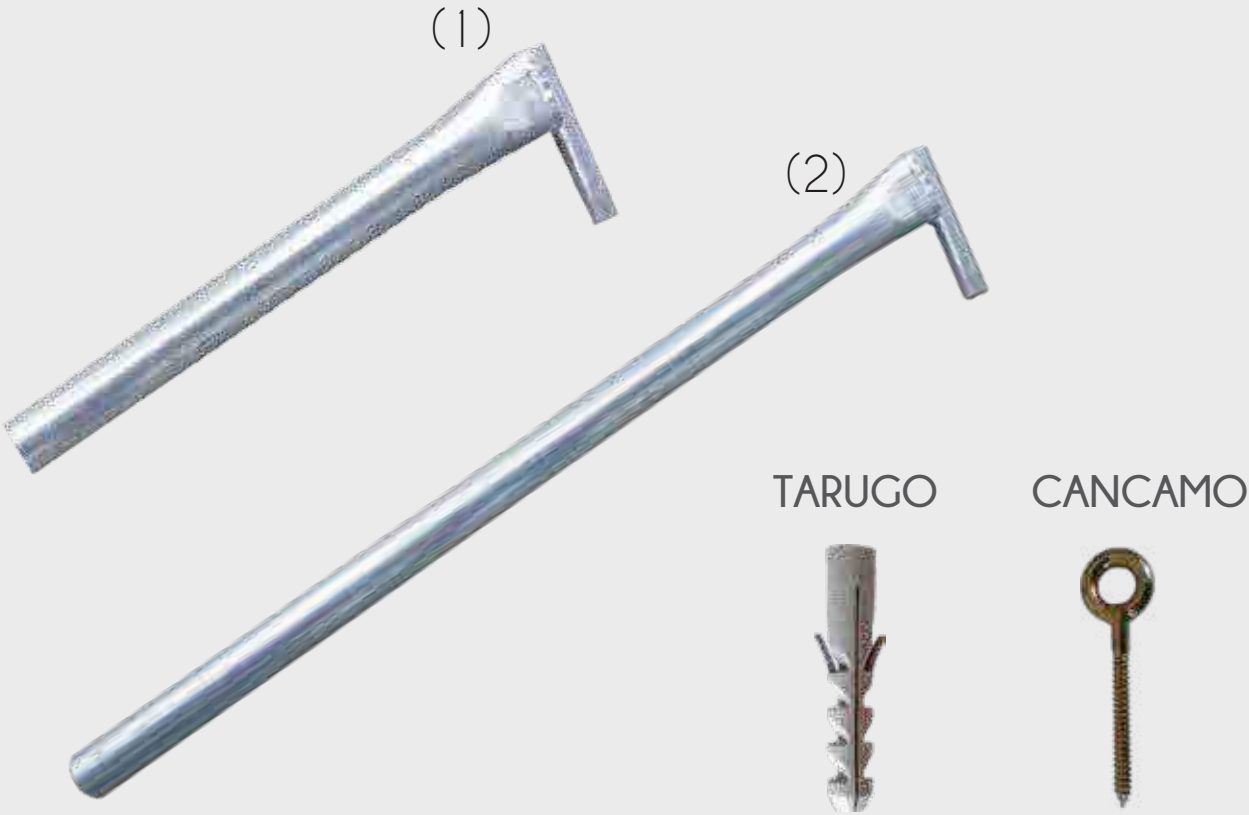


BASE DE ARRIOSTRE

TUBO DE ARRIOSTRE DE 48.3

Nº	Largo [m]	Alto[m]	Ancho[m]	Peso [kg]	Material
(1)	2.00			9.00	Galvanizado
(2)	4.40			20.30	Galvanizado
(3)		0.08	0.12	1.10	

TUBO DE ANCLAJE



Permite asegurar la estructura de un andamio al muro o columnas metálicas, conjuntamente con el grillete, cáncamo y tarugo.

TUBO DE ANCLAJE

Nº	Largo [m]	Peso [kg]	Material
(1)	0.50	2.00	Cincado o
(2)	1.00	3.70	Galvanizado



ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL SMD 48[®]

Comercializamos los sistemas de andamiajes multidireccional de clase mundial.

Sistemas modulares que consisten en brazos horizontales, verticales y diagonales, que enlazados entre sí, forman un andamio de alta resistencia.

CERTIFICADO





VENTAJAS

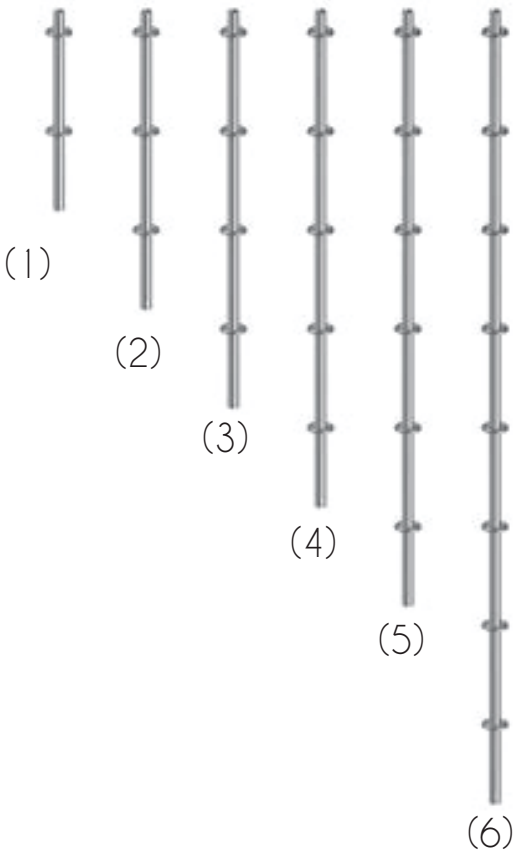
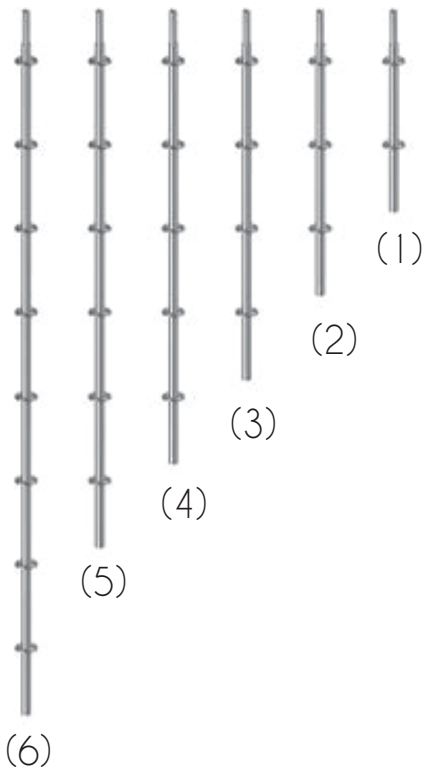
- *Los andamios que comercializamos cumplen con la normativa nacional y europea.*
- *Los sistemas multidireccionales ofrecen las mejores soluciones que demandan las aplicaciones más complejas.*
- *Son versátiles y compatibles.*
- *Sus diseños son únicos ya que permiten hasta 8 conexiones libres, en el nodo multidireccional.*
- *Cuenta con una alta gama de accesorios.*
- *Invertir en andamio multidireccional rentabiliza tu inversión.*

ACCESORIOS | MD 48



VERTICALES

Son tubos de 48,3 mm de diámetro. Tienen rosetas soldadas con intervalos de 50 cm donde horizontales y diagonales pueden ser conectadas.



Utilizadas normalmente en estructuras suspendidas, cimbras o en situaciones donde la espiga se hace un obstaculo al encaje de otra pieza.

VERTICALES CON ESPIGA

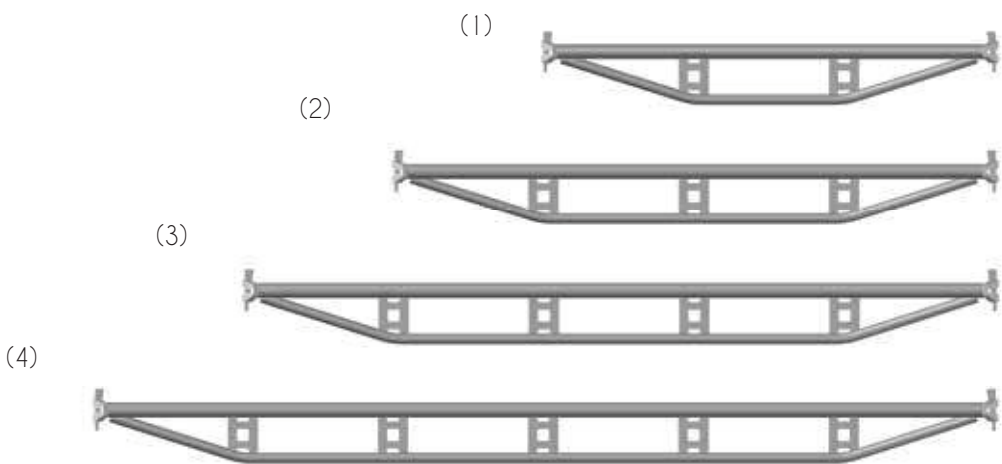
Nº	Peso [Kg]	Alto[m]
1	5.52	1,00
2	7.76	1,50
3	10.17	2,00
4	12.20	2,50
5	14.64	3,00
6	19.10	4,00

VERTICALES SIN ESPIGA

Nº	Peso[Kg]	Alto [m]
1	4,60	1,00
2	6,82	1,50
3	8,96	2,00
4	11,70	2,50
5	13,71	3,00
6	18,10	4,00

VIGAS MD

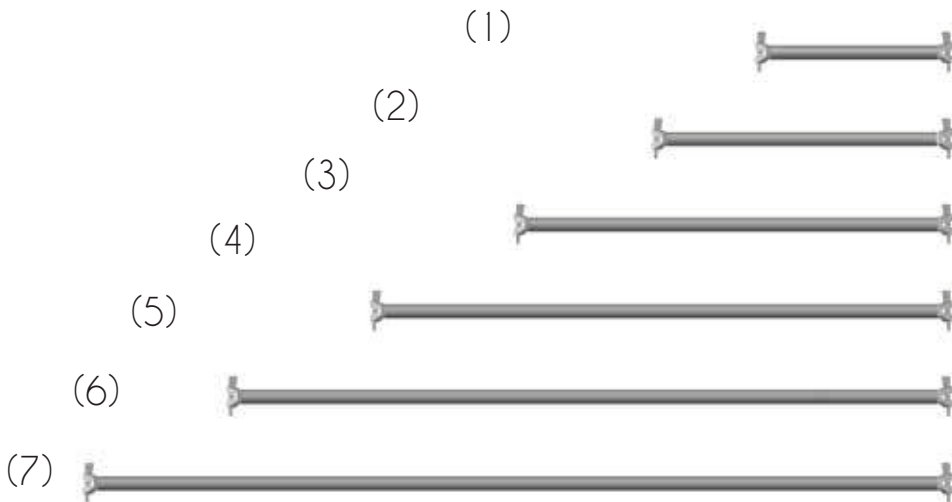
Para anchos superiores a 1,09m, las horizontales son sustituidas por Vigas Puente para soportar mayores cargas en las plataformas de trabajo.



VIGAS PUENTES

Nº	Peso[Kg]	Largo [m]
1	9,70	1,57
2	10,30	2,07
3	12,50	2,57
4	15,00	3,07

HORIZONTALES



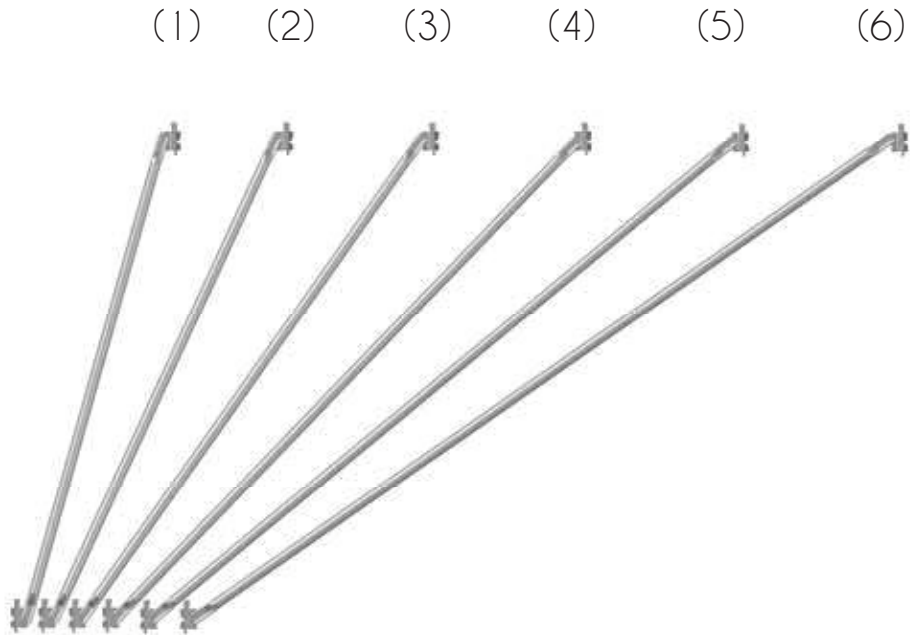
Con cuñas en las 2 puntas para inserción en la roseta, es utilizado como soporte para las plataformas y también puede servir como barandas.

HORIZONTALES

Nº	Peso[Kg]	Largo [m]
1	2,10	0,39
2	3,10	0,73
3	4,30	1,09
4	5,90	1,57
5	7,70	2,07
6	9,70	2,57
7	11,40	3,07

DIAGONALES Y PLATAFORMAS

Con cuñas en ambas extremidades, la diagonal ofrece estabilidad y rigidez a la estructura.



Las plataformas de acero se utilizan para crear superficies de trabajo. Cuenta con un sistema antideslizante, drenante y de ventolera.

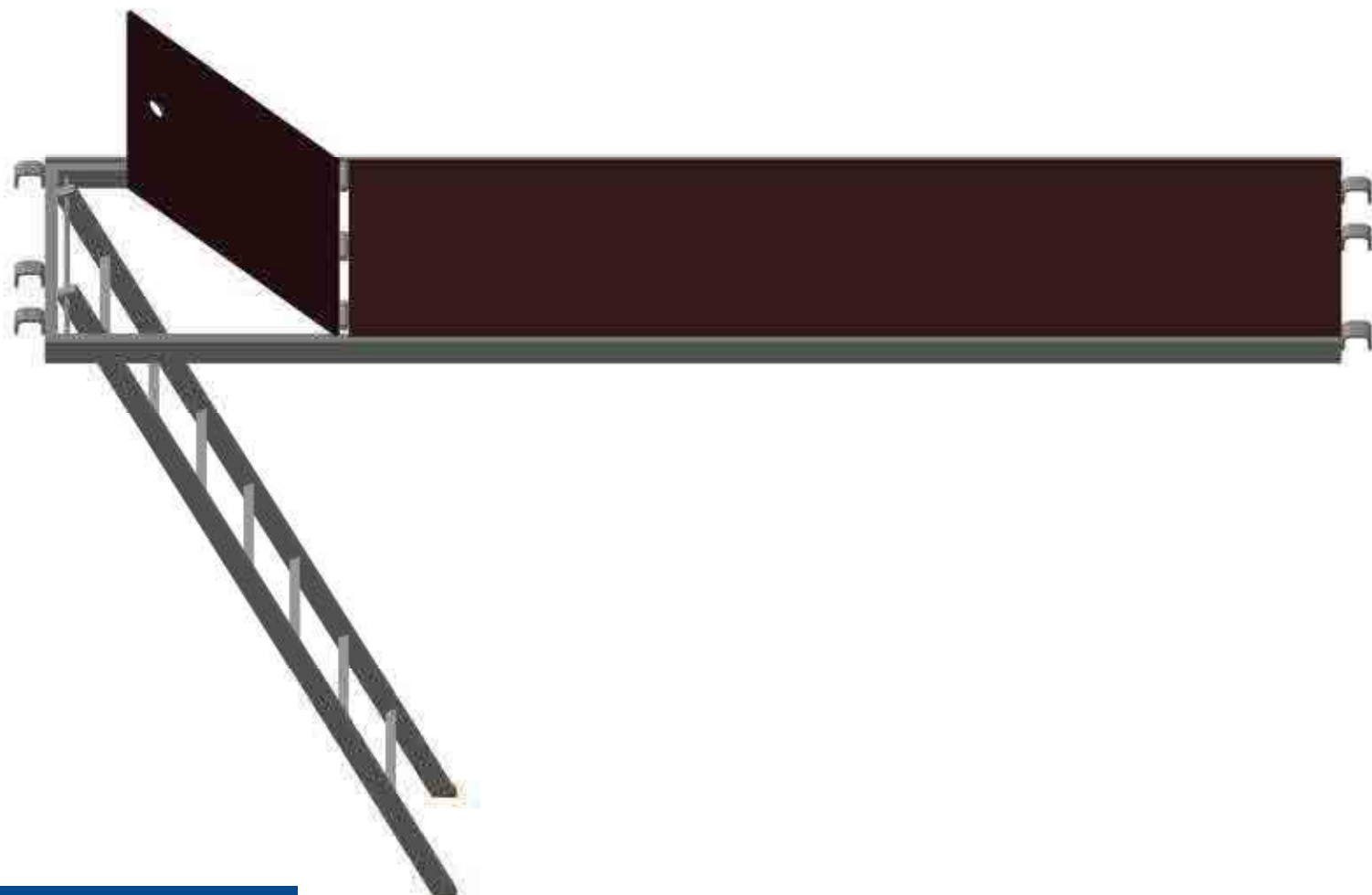
DIAGONALES

Nº	Peso [Kg]	Modulación [m]	Largo [m]
1	6,80	0,73	2,12
2	7,00	1,09	2,25
3	7,70	1,57	2,49
4	8,60	2,07	2,81
5	9,50	2,57	3,18
6	10,50	3,07	3,58

PLATAFORMA DE ACERO

Nº	Peso [Kg]	Carga [Kg/m²]	Ancho [m]	Largo [m]
1	7,00	600	0,32	0,73
2	9,40	600	0,32	1,09
3	12,50	600	0,32	1,57
4	16,00	600	0,32	2,07
5	18,90	450	0,32	2,57
6	22,50	300	0,32	3,07
7	15,20	450	0,19	2,57

PLATAFORMA ROBUST



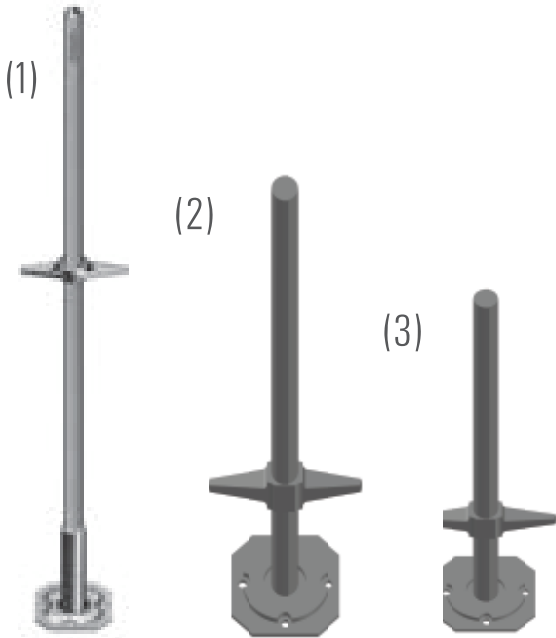
Fabricado en aluminio
y triplex fenólico.

PLATAFORMA ROBUST

Peso [Kg]	Carga [Kg/m ²]	Ancho [m]	Largo [m]
25,90	200	0,61	2,57
29,70	200	0,61	3,07

NIVELADORES

Asegura la correcta transmisión de cargas directamente al suelo. La rosca permite el ajuste de la altura.



NIVELADORES REGULABLES

Nº	Peso [Kg]	Alto [m]
1	10,00	1,50
2	4,90	0,80
3	3,60	0,60



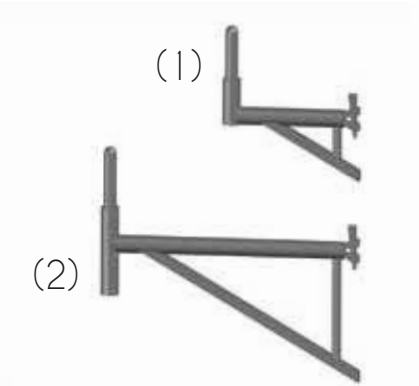
Asegura la correcta transmisión de cargas directamente al suelo en superficies desniveladas.

NIVELADORES PARA SUP. INCLINADAS

Nº	Peso [Kg]	Alto [m]
4	6,10	0,60

RUEDAS Y MÉNSULAS

Ruedas de nylon de 8" con doble sistema de freno de seguridad. Permite movimientos en todas las direcciones.



(2)



Permite ampliar la plataforma de trabajo en lugares de difícil acceso.

RUEDAS CON BASES REGULARES

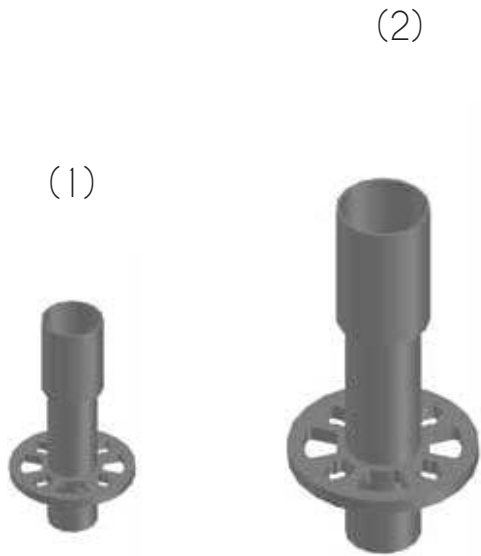
Descripción	Peso [Kg]
1000kg base regular	9,40
1200kg base regulable	12,0

MÉNSULA

Nº	Peso[Kg]	Largo [m]
1	3,90	0,39
2	5,30	0,73
3	12,00	1,09

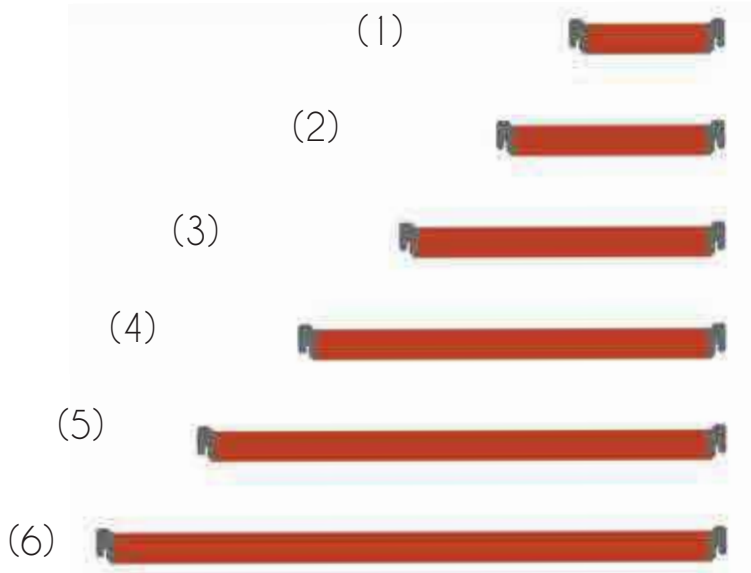
COLLARINES Y RODAPIÉS

Permite la conexión entre la vertical y la horizontal y el alineamiento correcto en el inicio del montaje. Collarines altos aseguran una mayor estabilidad.



COLLARINES

Nº	Descripción	Peso[Kg]
1	Base de Collarín	1,41
2	Collarín Alto	2,74



Previene la caída de objetos y/o herramientas.
Con terminales especiales para un encaje rápido y perfecto.

RODAPIÉS

Nº	Peso[Kg]	Largo [m]
1	1,50	0,73
2	2,50	1,09
3	3,50	1,57
4	4,60	2,07
5	5,70	2,57
6	7,10	3,07

ESCALERILLA MD

Las escalerillas están hechas de aluminio.
Permite el ascenso al siguiente nivel.



ESCALERILLA

Peso[Kg]	Alto [m]
7.80	2.00

GRILLETES

(1)



(2)



GRAPAS O GRILLETES FIJOS

Conecta perpendicularmente dos tubos
de 42.5mm hasta 50mm de diámetro

GRAPAS O GRILLETES GIRATORIOS

Conecta dos tubos de 42.5 mm hasta 50mm
de diámetro. Permite una rotación 360°.

GRILLETES FIJOS

Nº	Peso[Kg]	Llave[m]
1	1,30	22

GRILLETES GIRATORIO

Nº	Peso[Kg]	Llave[m]
2	1,50	22

ROSETAS MÓVIL

Permite la conexión de horizontales o diagonales entre las rosetas de una vertical, aumentando las posibilidades de conexión en una vertical.



ROSETA MULTIDIRECCIONAL

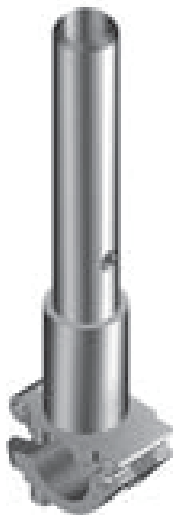
Peso[Kg]	
	1,01

ESPIGAS

(1)



(2)



Utilizada como soporte para las plataformas en montajes como andamio suspendido, o como refuerzo para soportar cargas elevadas arriba del suelo.



ESPIGA PARA VIGA EN U

Nº	Peso [Kg]
1	1,80



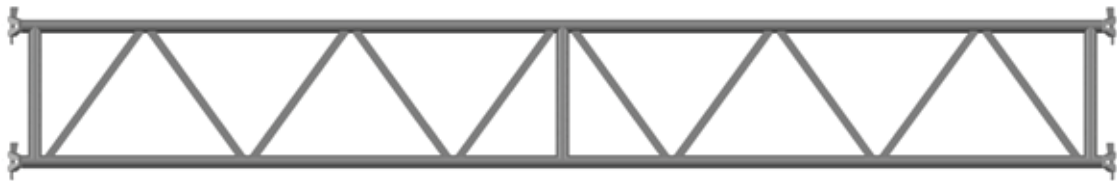
ESPIGA PARA TUBO

Nº	Peso [Kg]
2	1,81

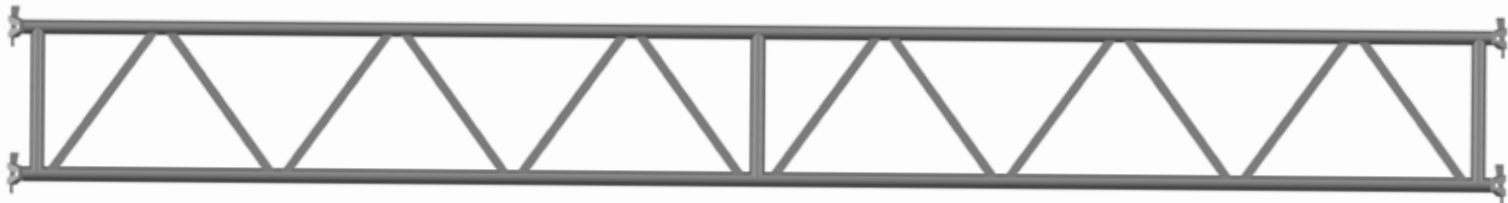
VIGAS CELOSÍA

Para armar pasarelas de trabajo, permitiendo el libre acceso de peatones, autos, montacargas y otros.

(1)



(2)



VIGAS CELOSÍA EN U

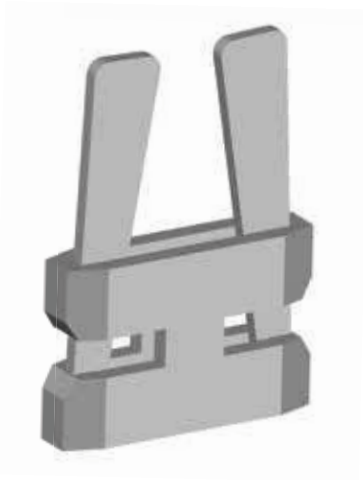
Nº	Peso [Kg]	Largo [m]
(1)	54,10	5,14
(1)	62,50	6,14

VIGAS CELOSÍA CORDÓN REDONDO

Nº	Peso [Kg]	Largo [m]
(2)	55,20	5,14
(2)	64,20	6,14
(2)	82,50	7,71

DOBLE CABEZA MD - TORNILLO Y BULÓN CON PASADOR

Une 2 verticales aumentando la capacidad de carga.



DOBLE CABEZAL MULTIDIRECCIONAL

Peso [Kg]
1,60

TORNILLO 1/2 X 60 CON TUERCA

Peso [Kg]
0,10

BULÓN CON PASADOR DE SEGURIDAD

Descripción	Peso [Kg]
Bulón	0,07
Pasador de Seguridad	0,01



ANDAMIOS DE FACHADA (SAF 48)

Los andamios de fachada son estructuras tubulares provisionales que unidos entre sí, son capaces de crear conjuntos adaptables a cualquier geometría de fachada.

Está compuesto fundamentalmente de marcos que unidos mediante horizontales, diagonales, plataformas y barandillas ofrecen conjuntos adaptables a cualquier fachada.



VENTAJAS

- ▶ *Peso reducido para un montaje rápido y sencillo.*
- ▶ *Accesorios de protección para exterior e interior del andamio.*
- ▶ *Mayor seguridad ya que siempre estará protegido el andamiero porque cuenta con una baranda adelantada al montaje y desmontaje de andamio.*
- ▶ *Contamos con distintas medidas para una mejor adaptabilidad: 073, 109, 157, 207, 257 y 307.*
- ▶ *Contamos con un sistema de bastidor novedoso, dotado de una roseta, permite la combinación de componentes, convirtiendolo en un sistema flexible.*

ACCESORIOS | SAF



MARCOS

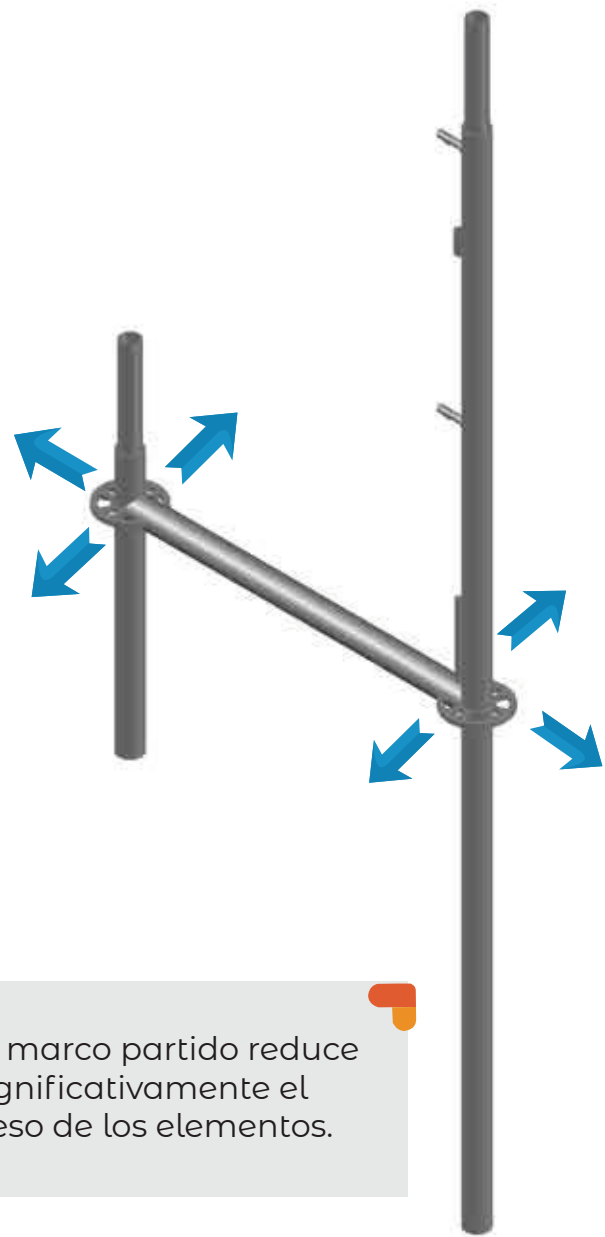
Pieza diseñada para completar el marco teniendo una forma única que permite varias conexiones. Está es una pieza novedosa del sistema de Fachada de Andamios Altos.

Gracias a la roseta permite la combinación de componentes, permitiendo que sea un sistema flexible y a su vez compacto.

El marco partido reduce significativamente el peso de los elementos.

El marco partido es más liviano y versátil.

El marco abierto junto con la protección integrada contra caídas, permite incluso andamiar fachadas con instalaciones y tuberías.



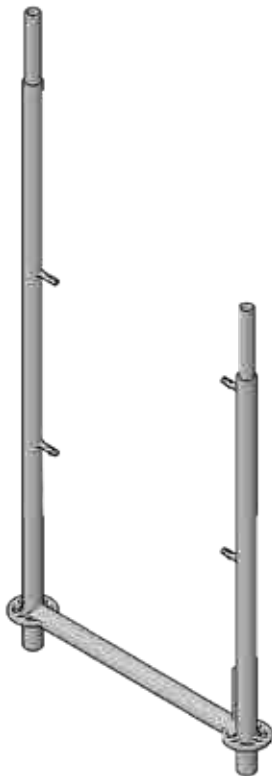
MARCO INTERMEDIOS

Peso [Kg]	Ancho [m]	Altura [m]
12.60	0,73	2,00

MARCOS Y MONTANTES



Es la pieza de inicio de la estructura.



Pieza que forma la estructura del andamio de fachada encanjando en el marco intermedio.



MARCO DE INICIO

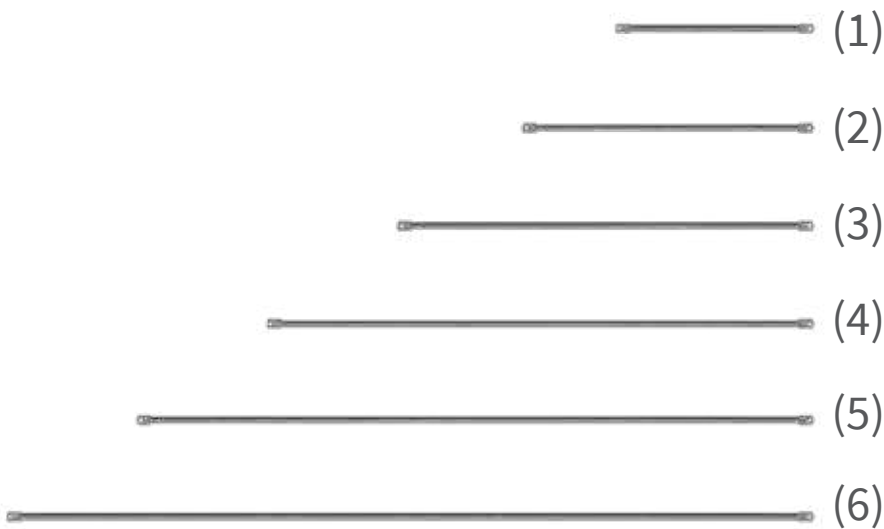
Peso [Kg]	Alto [m]
12,64	1.65

MONTANTES CON ESIPIGA

Nº	Peso [Kg]	Alto [m]
1	4.04	1,00
2	5.28	1,45

BARANDAS-BARANDILLAS Y VERTICAL DE ARRIOSTRE

Barandas de protección, ideales para anclar la línea de vida.
Se instala a 0.50 y 1.0 m de altura.



Se utilizan principalmente en los laterales de la estructura del andamio a partir del segundo nivel.

Sirve de arriostramiento generando mayor rigidez a la estructura.



BARANDAS DE PROTECCIÓN

Nº	Peso [Kg]	Ancho [m]
1	1,01	0,73
2	1,53	1,09
3	1,98	1,57
4	2,61	2,07
5	3,24	2,57
6	3,87	3,07

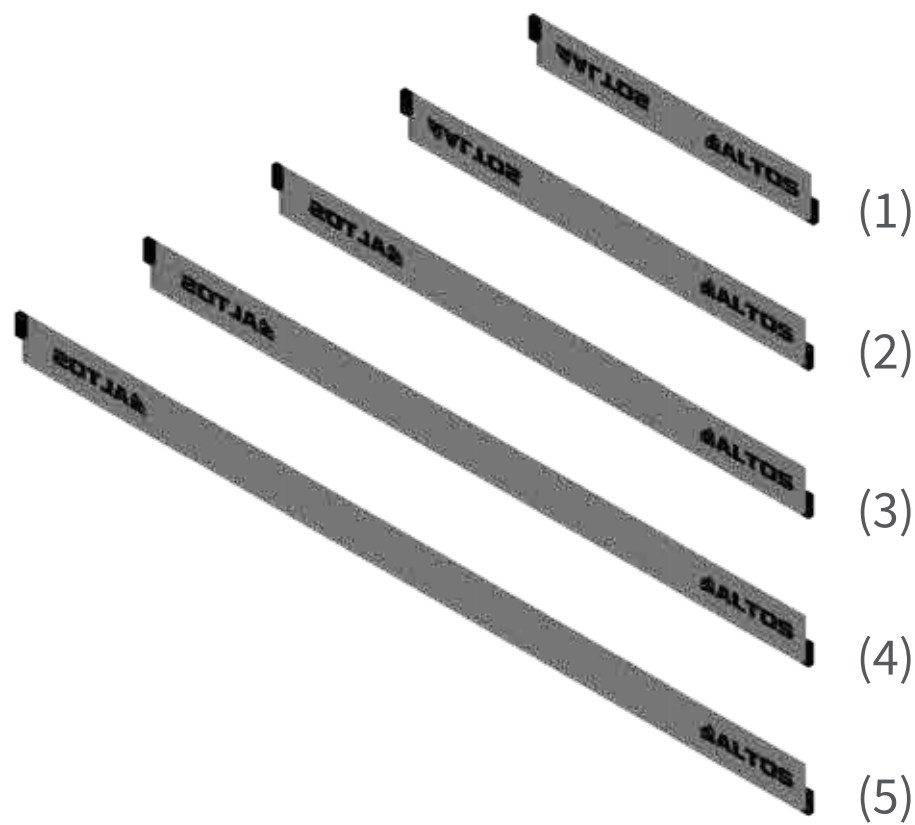
BARANDILLAS LATERAL

Peso [Kg]	Ancho [m]
4,18	0,73

VERTICAL DE ARRIOSTRE

Peso [Kg]	Alto [m]
8.70	2,00

RODAPIÉS



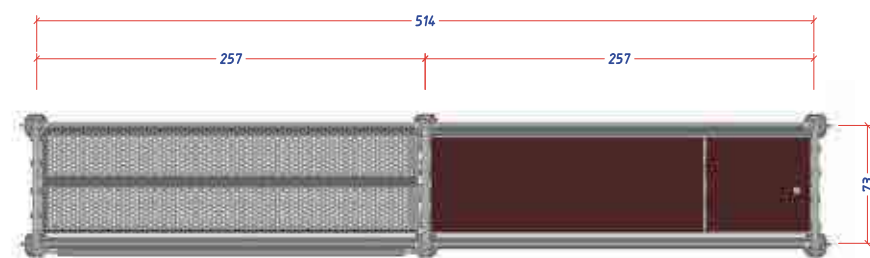
Las plataformas de trabajo deben usar rodapiés en forma de U, excepto en el primer nivel. Evita caídas de objetos a niveles inferiores.

RODAPIÉS

Nº	Peso [Kg]	Largo [m]	Alto [m]
1	1,53	1,09	0,15
2	3,50	1,57	0,15
3	3,82	2,07	0,15
4	5,84	2,57	0,15
5	6,86	3,07	0,15

RODAPIÉS LATERAL

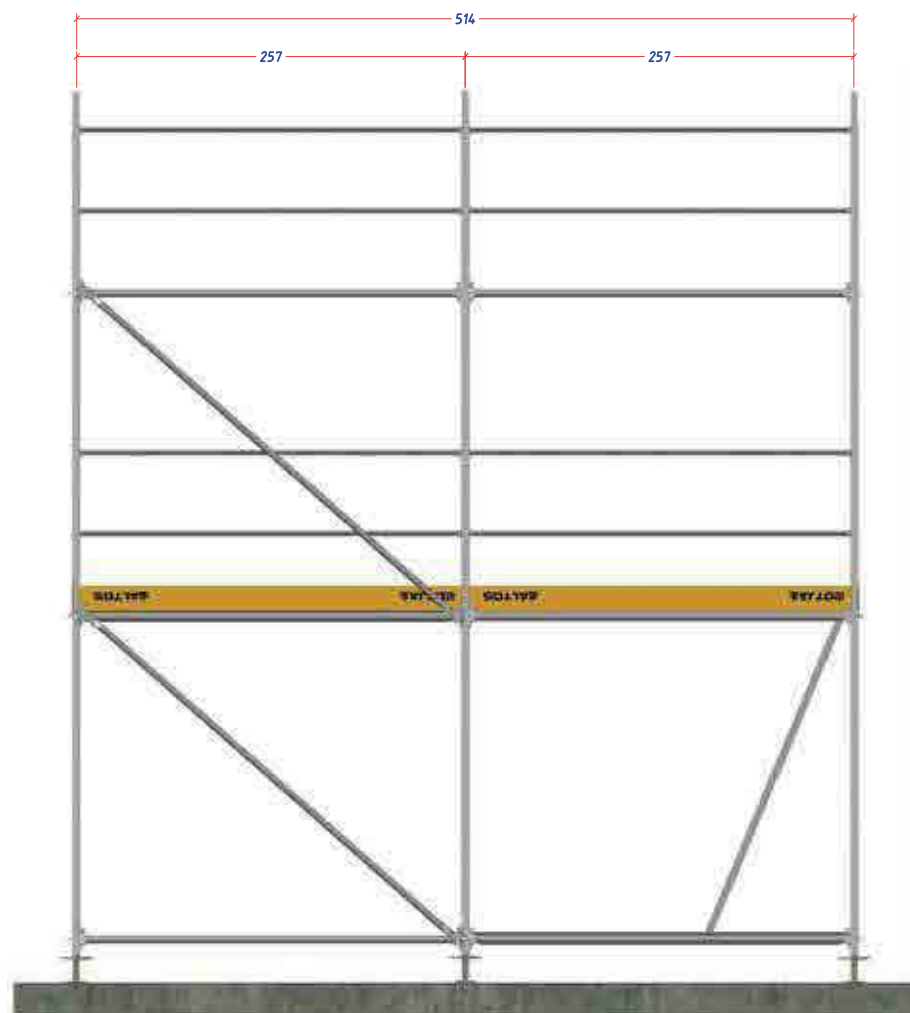
Peso [Kg]	Largo [m]	Altura [m]
1,85	0,73	0,15



PLANTA
esc: s/e

NOTA:

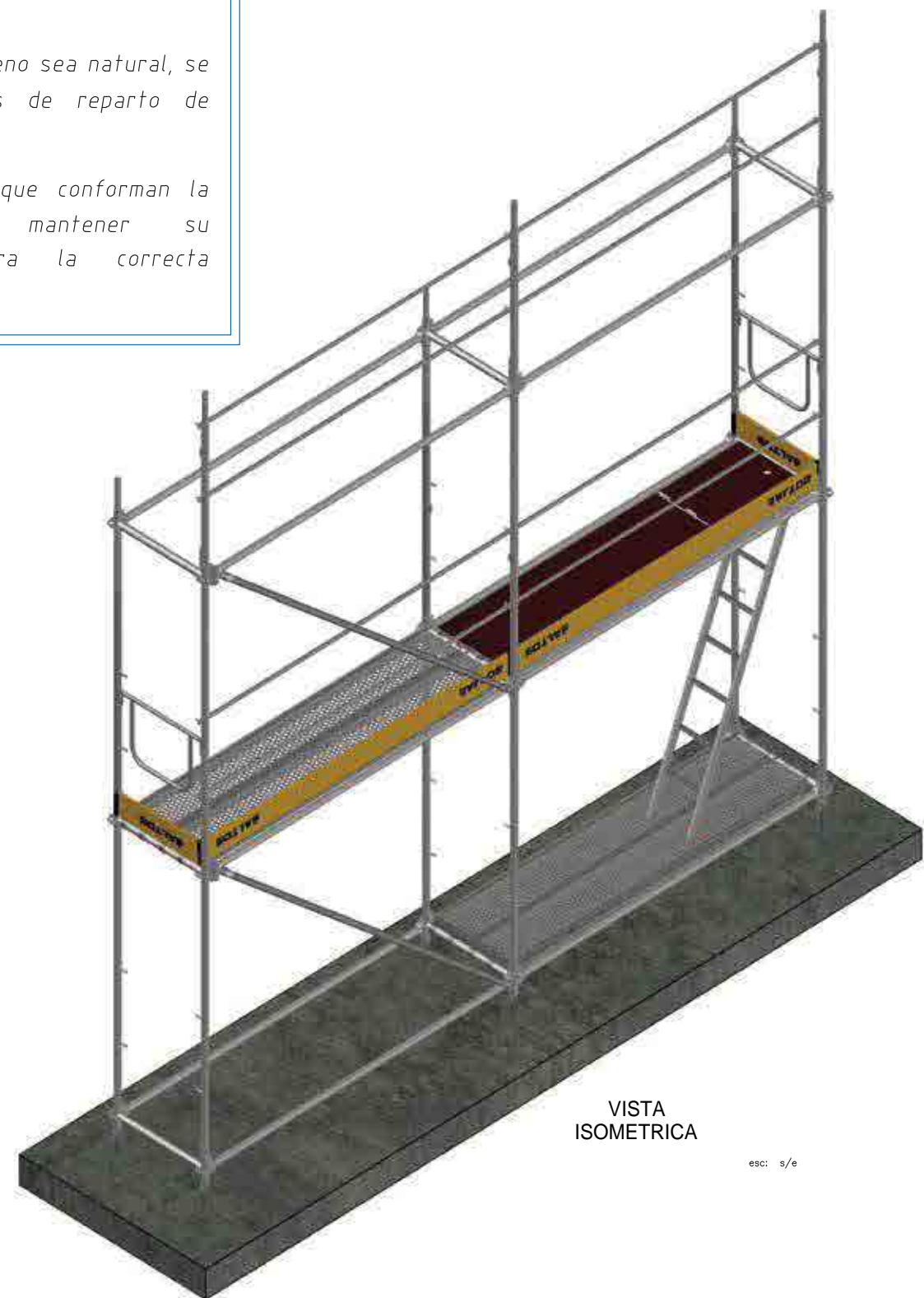
- El cliente debe asegurarse de que el terreno donde se apoyan los andamios esté nivelado; así mismo, debe garantizar que el terreno sea apto para soportar las cargas.
- En caso de que el terreno sea natural, se deberá usar tabloncillos de reparto de 0.30x0.30x0.05 m / apoyo.
- Todas las verticales que conforman la estructura deben mantener su perpendicularidad para la correcta transmisión de cargas.



ELEVACIÓN FRONTAL
esc: s/e



ELEVACIÓN LATERAL
esc: s/e



VISTA
ISOMETRICA

esc: s/e

TORRE MÓVIL

La Torre Móvil es ideal para realizar trabajos variados en paredes, techos, mantenimiento industrial, reparación de maquinaria, reparación de equipos técnicos, inspección de instalaciones, depósitos, silos, almacenes, entre otros.





VENTAJAS

- *Compuesto por accesorios que facilitan el montaje.*
- *Aporta al usuario seguridad en su trabajo.*
- *Es una herramienta que nos da maniobrabilidad, comodidad de almacenaje y transporte.*
- *Los materiales que se utilizan son ligeros, con lo que se disminuye el peso para facilitar así el movimiento.*
- *Incorpora unos largos niveladores de acero para proporcionar mayor estabilidad.*



SISTEMA DE PROTECCIÓN **PERIMETRAL** **TEMPORAL**

*Sistema de protección de seguridad clase A.
Tiene por objetivo proteger contra los riesgos
de caída fortuita al vacío de personas
trabajando o circulando junto al mismo,
salvaguardando todos los perímetros
descubiertos en obra, de esta manera
el personal contará con el borde
resguardado evitando posibles accidentes.*

FORMATOS | SPP

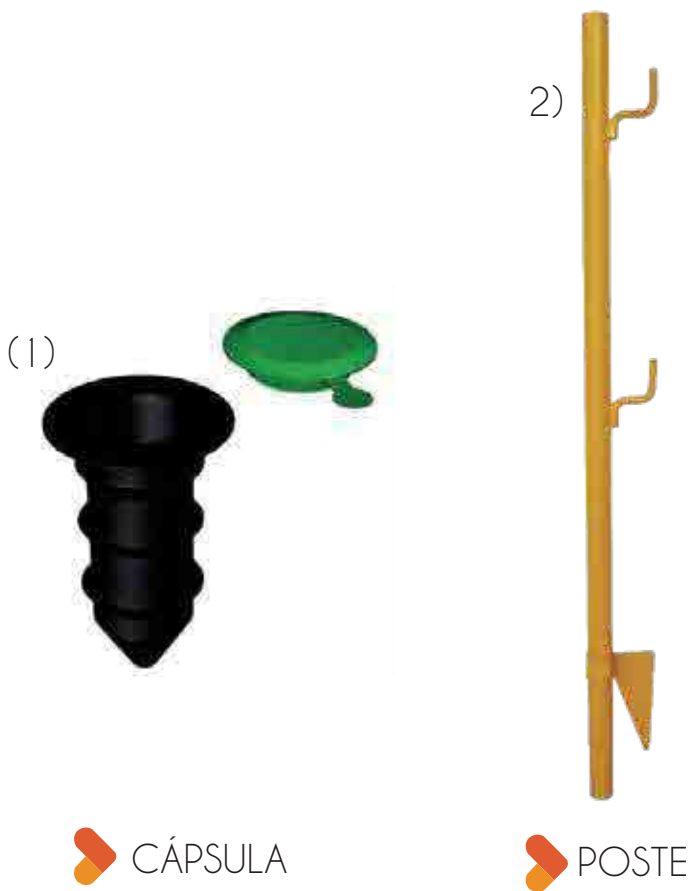


SISTEMA DE ENBEBIDO

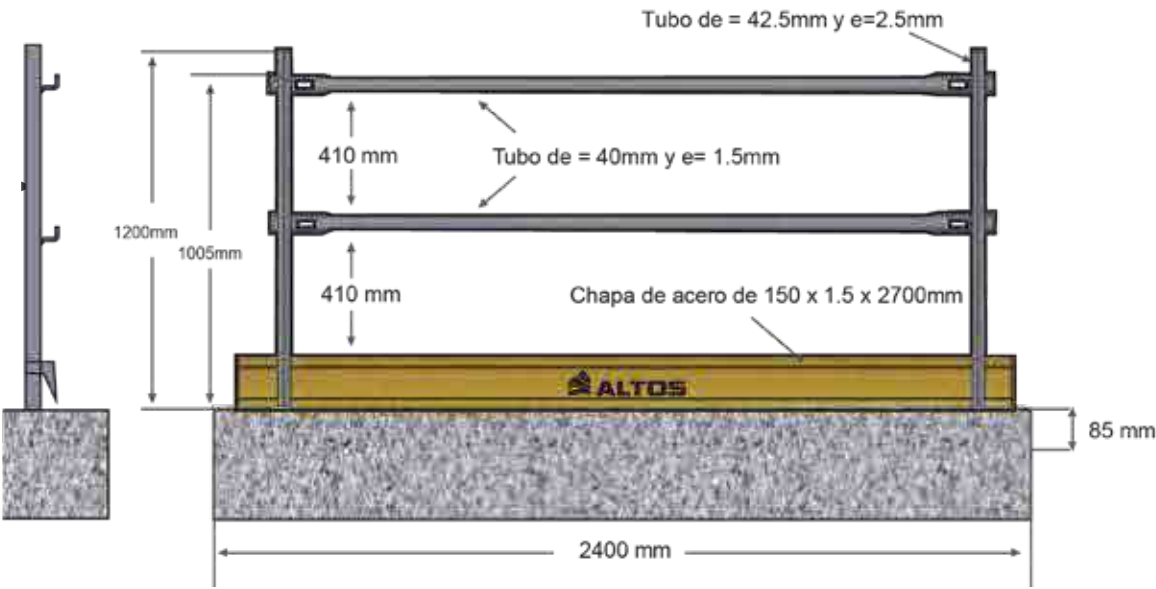
Este funciona con cápsulas, que se colocan antes de realizar el vaciado del concreto.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- Colocación de las cápsulas.
- Prevenir que no entre concreto dentro de las cápsulas.
- Replanteo en función de la longitud de barandillas.
- La parte exterior debe quedar metida al borde 100 mm como mínimo.



Nº	Alto [m]	Peso [Kg]
(1)	0.11	0.06
(2)	1.28	3.70



SISTEMA DE FIJADO (BASE POSTE)

En este caso los postes verticales se fijan a través de bases metálicas que, a su vez, son fijadas mediante tornillería. Las bases son fabricados con plancha y tubo de acero.

(1)



(2)



NOTA: La colocación de las bases serán a 100mm desde el ras de la losa como mínimo, y se ajustaran con pernos expansibles de 3/8"x4" a cada 2.35 o 1.15 m según se requiera en obra.

(3)



BASE PARA POSTE

Nº	Alto [m]	Peso [Kg]
(1)	0.15	0.96

PERNOS DE EXPANSIÓN

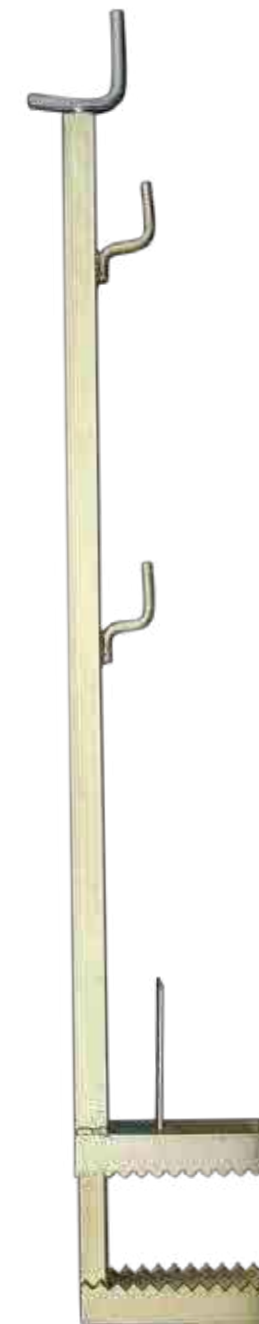
Nº	Alto [m]	Peso [Kg]
(2)	0.10	0.56

POSTE

Nº	Alto [m]	Peso [Kg]
(3)	1.20	2.42

SISTEMA DE MORDAZAS (SARGENTAS)

- Su modo de fijación en el apriete del poste vertical contra la estructura portante.
- Este tipo de sistemas puede emplearse en estructuras de distinta naturaleza (estructuras de hormigón, metálicas, de madera, etc.) La mordaza o pinza es regulable para poder adaptarse a los distintos cantos de las estructuras.
- El sistema de apriete puede estar situado junto a la mordaza o en el extremo superior del poste.
- Se pueden utilizar en cualquier borde en el que existe riesgo de caída de altura:
 - Bordes de tableros.
 - Huecos de vigas prefabricadas.
 - Otros huecos horizontales.
 - Cubiertas.

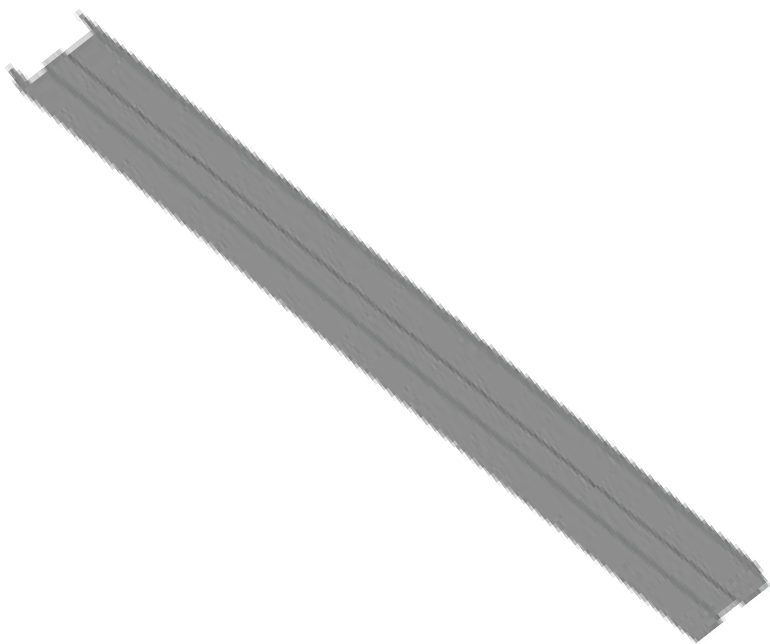
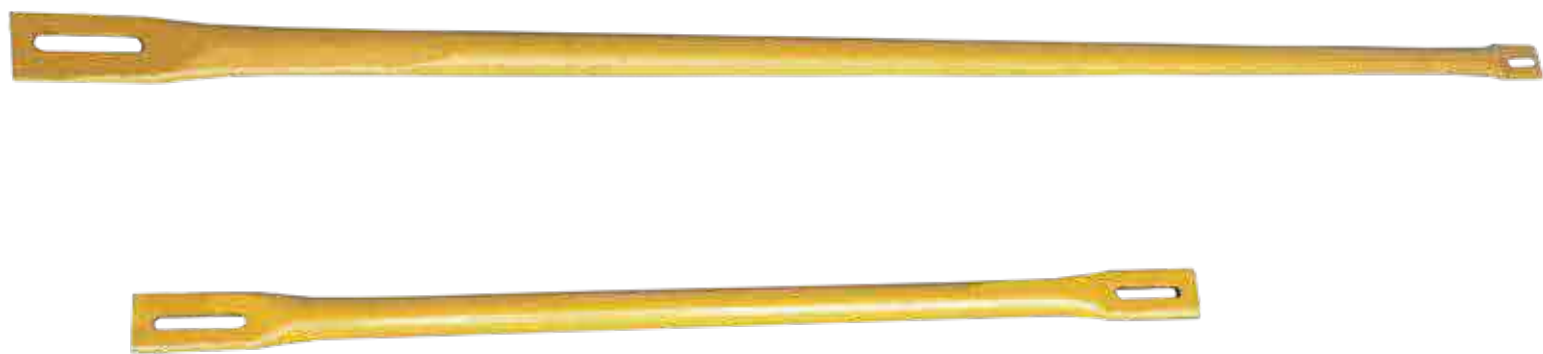


SARGENTAS

Alto [m]	Peso[Kg]
1.30	8.50

BARANDAS Y RODAPIÉS

Se dispondrán barandas de protección en losas, pasarelas, desniveles, huecos horizontales y verticales, etc. , siempre que exista riesgo de caída de altura superior a los 2,00 m. Se fijan en las escuadras soldadas en el poste.



Elemento horizontal colocado a nivel de la superficie de trabajo que evita la posible caída de materiales, herramientas o cualquier otro objeto a niveles inferiores.

BARANDAS SPP

Largo [m]	Peso [Kg]
2.50	6.50
2.40	5.90
2.00	4.92
1.20	2.10
1.00	1.95

RODAPIÉS SPP

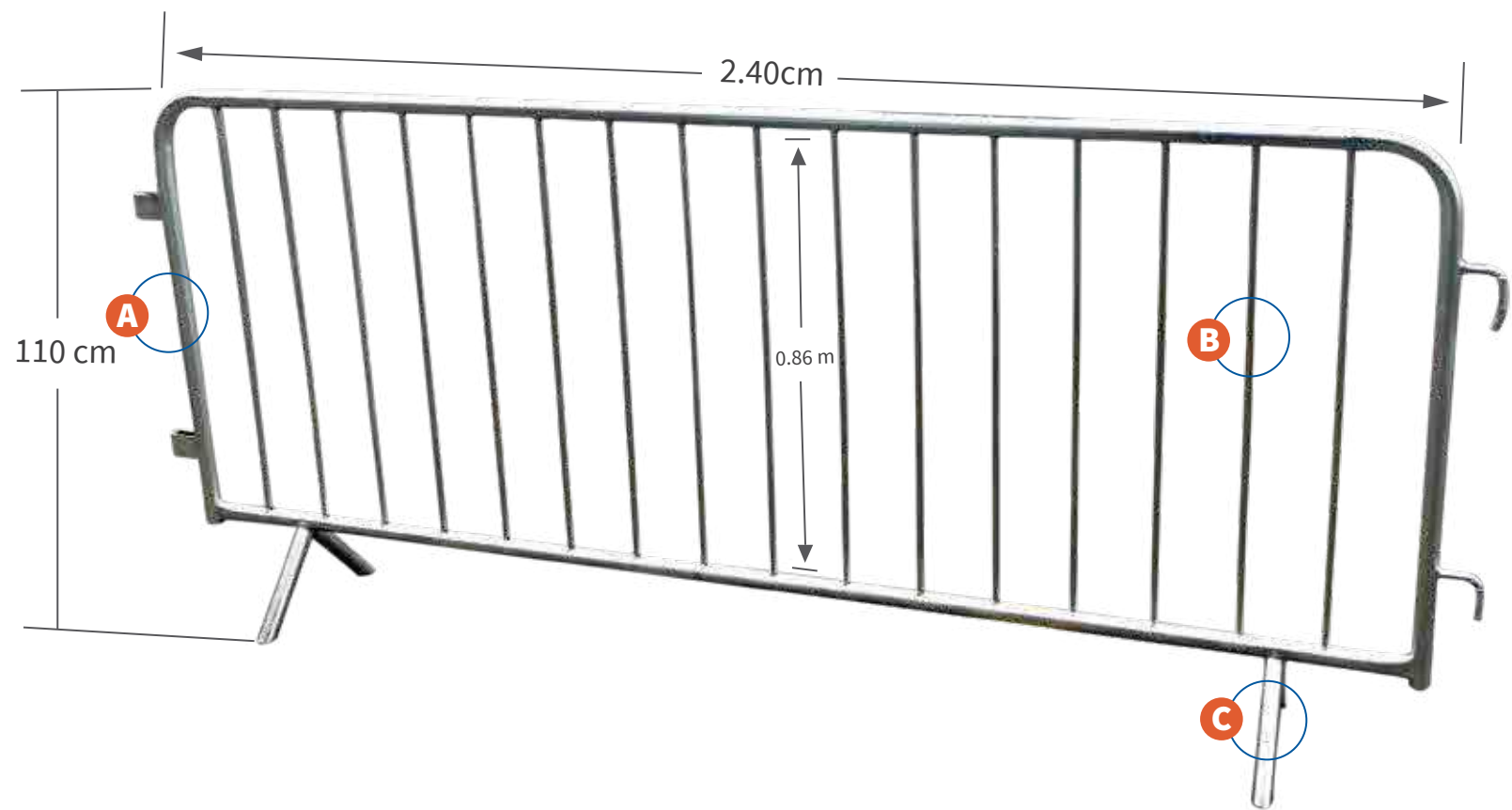
Largo [m]	Peso[Kg]
2.50	7.50
2.40	7.10
2.00	6.10
1.20	3.50
1.00	3.10

VALLAS PEATONALES

Nuestras vallas peatonales, ideales para brindar protección y seguridad en proyectos, obras, conciertos, instituciones, etc.

VALLAS PEATONALES

Proveedores: Aceros Arequipa - TUPEMESA - COMASA
Calidad del acero ASTM A36- SAE 1040



Elementos

- A. Bastidor
(Tubo principal redondo)
- B. Balaustres
(Amarres tubo redondo)
- C. Base soporte de valla

VALLAS PEATONALES

Largo[m]	Peso[Kg]	Alto[m]	Ganchos	Acabado
2.40	15.0	1.10	2 receptores y 2 que enganchan.	Pintado, cincado o galvanizado

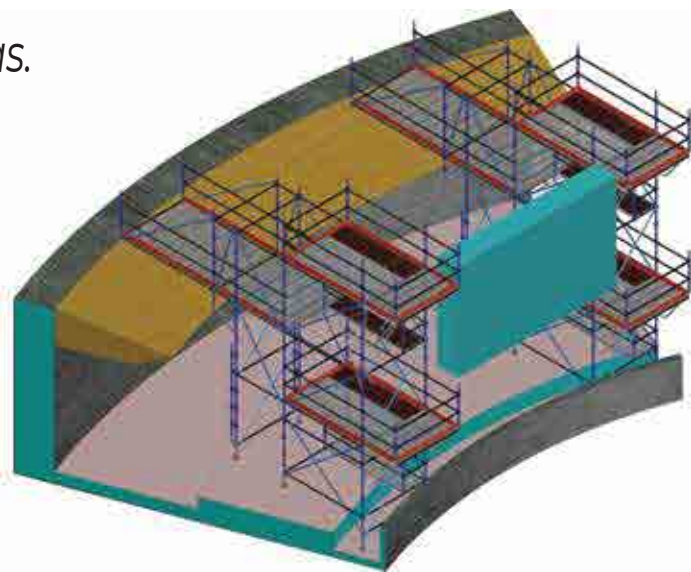
Realizamos vallas a medida del cliente

Parantes: Fijos e intercaladas, un beneficio exclusivo de nuestras vallas que permitirá una mejor estabilidad y reducen el espacio de almacenamiento.

ÁREA DE INGENIERÍA

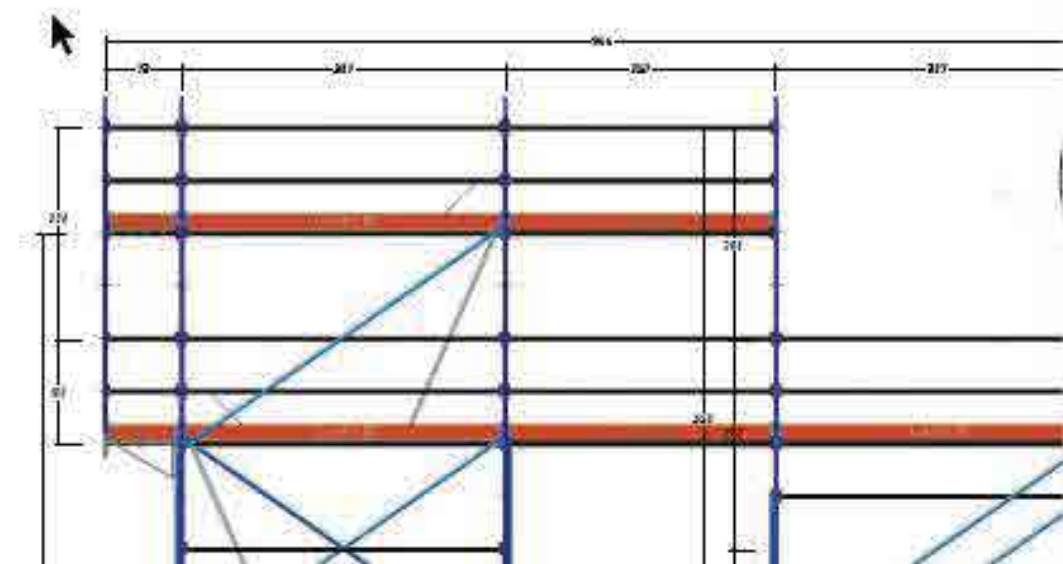
DISEÑO

- ▶ *Trabajamos con un equipo de ingenieros, los cuales desarrollan proyectos de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes, con la mejor tecnología para la realización de los diseños de los andamios y estructuras metálicas.*



SUPERVISIÓN

- ▶ *Nuestros ingenieros, realizan visitas técnicas a los proyectos de construcción, supervisando el correcto armado y uso del andamio, y brindan capacitación especializada en andamiaje.*



HOJAS DE CÁLCULO

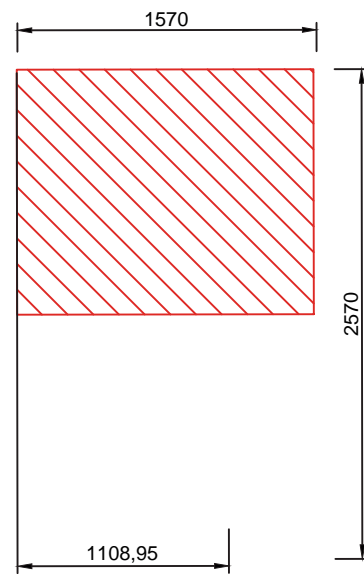
Trabajamos de forma organizada los datos numéricos que suelen presentarse en una matriz bidimensional de filas y columnas.

Trabajamos de forma organizada los datos numéricos que suelen presentarse en una matriz bidimensional de filas y columnas.

REGLA DE ESTABILIDAD	
Espacios Abiertos [Exteriores]	$\frac{h}{A} \leq 3$
Espacios Cerrados [Interiores]	$\frac{h}{A} \leq 4$

Altura 4.00m

$$4.00 / 3 = 1.333$$



PLANTA

ESCALA 1/ 30

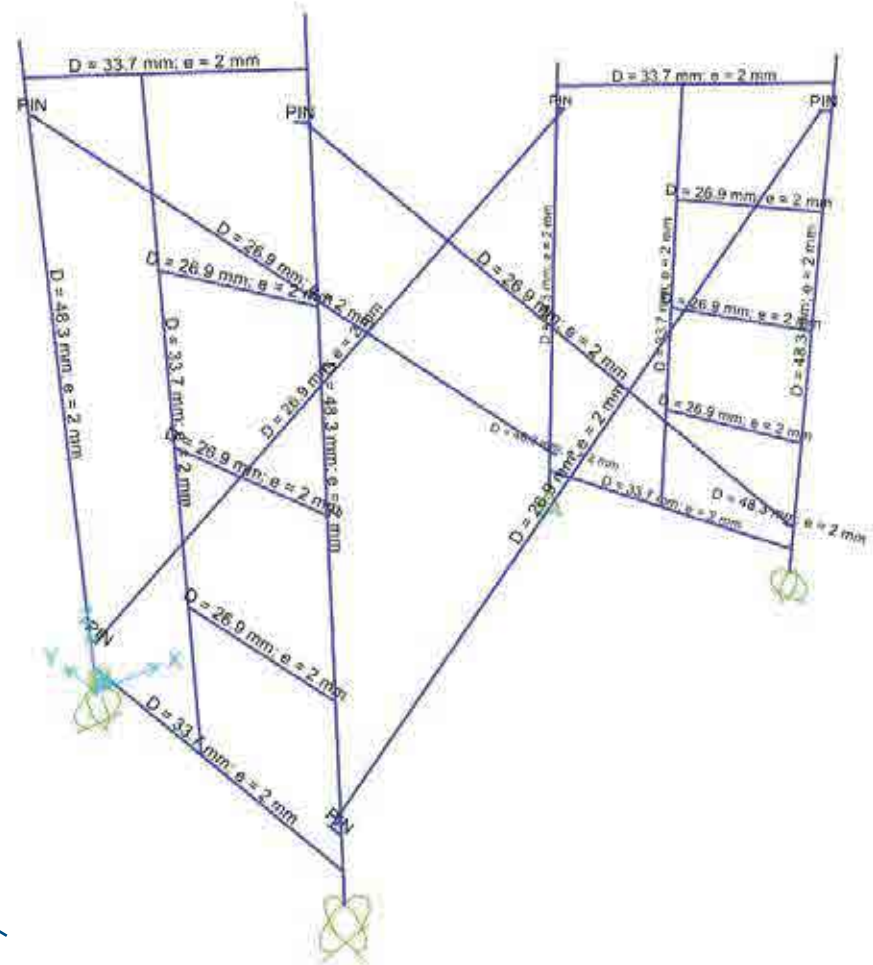
Clase	Carga. (en kN/m ²)
1	0,75
2	1,5
3	2,0
4	3,0
5	4,5
6	6,0

Horizontal de apoyo $L = 2,57\text{m}$

Carga sobre horizontal de apoyo:

$$2 \text{ kN/m}^2 \times 1.285 = 2.57 \text{ kN/m}$$

Q adm. Horiz. 2.57 doble = 17.5KN/m

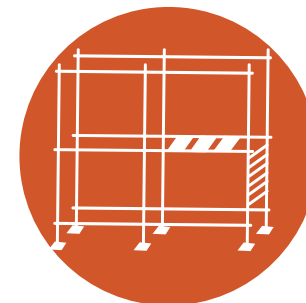


CAPACITACIONES

- *Capacitaciones de cursos básicos, intermedios y avanzados.
(Teórica y práctica)*
- *Ponentes calificados con más de 8 años en el rubro.*
- *Ambientes acondicionados y apropiados para brindar correctamente la charla, montaje de los andamios y todos los materiales necesarios, para una correcta capacitación.*



Contribuir con conocimiento teórico y práctico en trabajos con andamios multidireccionales normados, para que puedan realizar un trabajo seguro con fundamentos técnicos.



Aplicaciones y usos del sistema multidireccional normado en diferentes sectores: construcción, minería, servicios generales, espectáculos, etc.





ALTOS

SEGURIDAD EN ALTURA

 ventas@andamiosaltos.com

(01) 255 2617
(01) 254 8476

(+51) 941 888 095
(+51) 947 333 532

Planta Almacén

Av. Alameda San Marcos Mz S1 Lote 3,
Huertos de Villa, Chorrillos - Lima.

Planta de Producción

Av. Los Faisanes Mz G, Lt 17A,
Ur. La Campiña, Chorrillos - Lima.

 andamiosaltos.com

 [Andamios Altos](https://www.youtube.com/AndamiosAltos)

 [@andamiosaltos](https://www.facebook.com/@andamiosaltos)

 [andamios-altos](https://www.linkedin.com/company/andamios-altos)