



ASIM

MISA - DIVISION ANDAMIOS

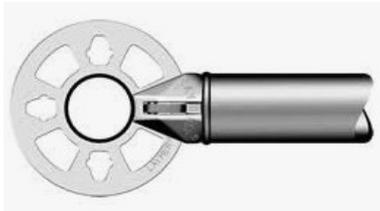
FICHA TECNICA

ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES

ASIM



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL. ingenieria@misa.com.ar



ASIM

DIVISION ANDAMIOS

ESPECIFICACION TECNICA ANDAMIOS ASIM

Diseñado bajo criterios del la IRAM 3691 - ISO 9001:2015

La estructura permite realizar las prácticas de:

- 1- Posicionamiento.
- 2- Suspensión
- 3- Restricción
- 4- Ascenso
- 5- Descenso controlado
- 6- Traslado horizontal
- 7- Salvamento y rescate
- 8- Transporte de personal
- 9- Izamiento.

Todos los elementos del sistema son certificados por normas técnicas internacionales tales como lo son EN 12810 y EN 12811.

Los elementos horizontales y verticales y diagonales tienen un espesor de 2,85 milímetros, cuyo material de fabricación tiene un límite elástico de 32 KN/Cm².

La capacidad portante de las verticales es de 4000 Kg (arriostrada cada 2 metros de altura).

Todos los elementos del andamio deben están protegidos frente a corrosión por un proceso de galvanización por inmersión en caliente con recubrimiento de 80 a 120 micrones de espesor.

Las plataformas de acceso cuentan con una resistencia de 200 Kg/m².

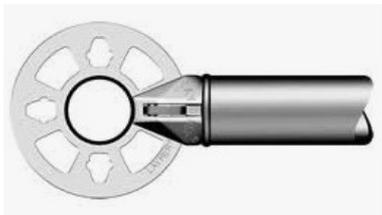
Las plataformas de acero para soporte de personal cuentan con una superficie drenante y antideslizante. Las platafromas de acero para soporte de personal tienen una resistencia de 450 Kg/m².

Ninguna pieza del andamio sobrepasa los 25Kg de peso.

El material debe cuenta con una garantía de dos (2) años por defectos de fabricación.



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL. ingenieria@misa.com.ar

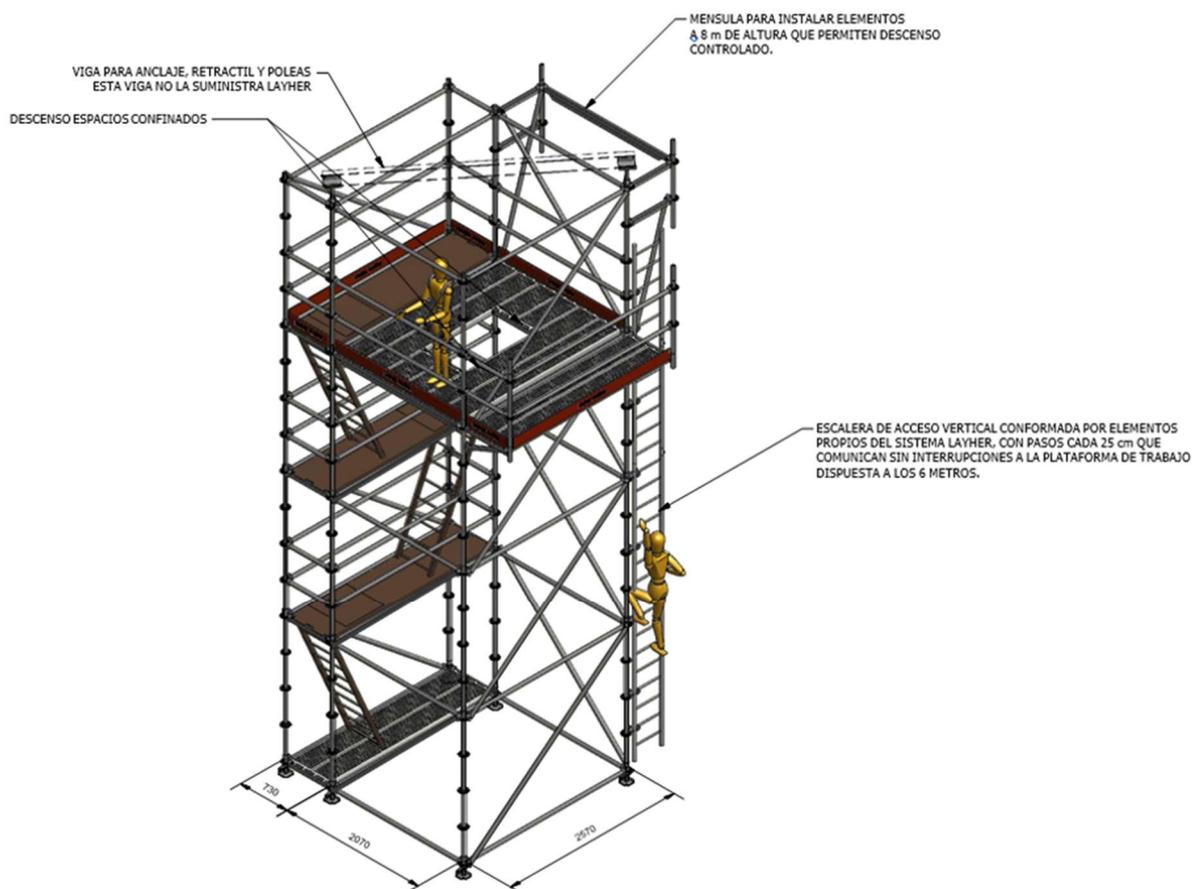


ASIM

DIVISION ANDAMIOS

DESCRIPCION TORRE TIPICA

- Escaleras para acceso interno desde el nivel inferior hasta la plataforma superior (según figura 16 m), siempre resguardadas con barandas a 0,5 m y 1 m.
- Escalera de acceso conformada por elementos certificados propios del sistema con pasos cada 0,25 m y que comunique sin interrupciones desde el nivel 0 hasta la plataforma de trabajo.



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL. ingenieria@misa.com.ar



ASIM

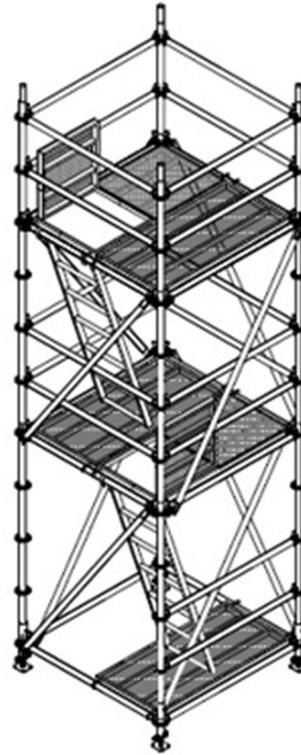
DIVISION ANDAMIOS

GENERALIDADES

En el momento de realizar un montaje de andamios para cualquier tipo de labor resulta imprescindible tener presente en todo momento los procedimientos y normas de seguridad.

El conocimiento del equipo, junto con la calidad y desempeño de sistema Ring Lock, es la garantía del éxito en todas las fases del proceso.

El constante apoyo técnico ofrecido a nuestros clientes, avala nuestra experiencia en materia de seguridad. La diversidad de sectores industriales que usan nuestro sistema nos lleva a innovar constantemente todos nuestros productos y servicios.



SEGURIDAD LO PRIMERO

Sistemas diseñados para alcanzar la máxima seguridad, cumpliendo con las normas internacionales vigentes.

ASESORAMIENTO TECNICO

El mejor equipo humano para aportar los conocimientos y nuestra experiencia al servicio de los clientes; nuestros ingenieros se encuentran capacitados para realizar todo tipo de diseños estructurales de configuraciones complejas.

FORMACION

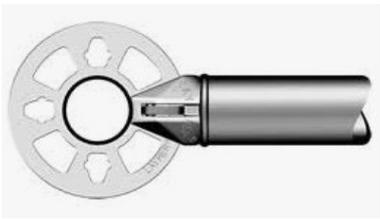
Equipos Certificados de Occidente además enseña y capacita a sus clientes.

INNOVACION

Realizamos constantes mejoras en nuestros productos como respuesta a las exigencias y sugerencias de nuestros clientes.



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL: ingenieria@misa.com.ar



ASIM

DIVISION ANDAMIOS

CALIDAD

El equipo importado por Equipos Certificados de Occidente se encuentra certificado bajo las normas UNE EN 12810 y UNE EN 12811, de uso obligatorio en Europa, en las cuales se definen los materiales, el equipamiento y requisitos para trabajos temporales de obra.



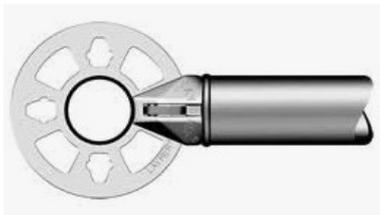
Además, nuestros andamios son ensayados siguiendo la norma IRAM 3691, con certificado de cumplimiento por ente certificador externo.

MATERIALES

Nuestro equipo se encuentra fabricado con tubería estructural de 48,3 mm, 2,84mm de espesor en acero ASTM A500 Gr C (Fy= 315 Mpa), roseta en lamina HR DE 8mm A36 (Fy= 248 Mpa), terminales en Acero fundido, plataforma y escaleras en tubería cold rolled cal 16 y ruedas en poliuretano.



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL. ingenieria@misa.com.ar



ASIM

DIVISION ANDAMIOS

PARTES DEL EQUIPO

Items	Codigo	Descripcion	Peso unit (Kg)
1	M-1010	Tornillon regulable T-500	5
2	M-1020	Tornillon regulable para tablon (Superior)	5
3	M-1030	Rueda diametro 200 C/Horquilla, freno y tornillon	6
4	M-1040	Base de inicio estructura	2
5	M-2010	Travesaño Horizontal TH-L=730	5
6	M-2020	Travesaño Horizontal TH-L=1050	5
7	M-2040	Travesaño Horizontal TH-L=1570	7
8	M-2060	Travesaño Horizontal TH L=2490	10
9	M-2070	Travesaño Horizontal THR-L=2490 - Viga Puente	23
10	M-3010	Parante Vertical 3060 CE	16
11	M-3020	Parante Vertical 2040 CE	11
12	M-3030	Parante Vertical PV-1020 SE	5
13	M-3040	Espiga para Parante	2
14	M-3050	Espiga para rodapie	3
15	M-4010	Diagonal L1=730 x L2=2040	10
16	M-4020	Diagonal L1=1050x L2=2040	10
17	M-4040	Diagonal L1=1570x L2=2040	12
18	M-4060	Diagonal L1=2490x L2=2040	13
19	M-5020	Tablon Metalico L=1050, A=300	10
20	M-5030	Tablón Metálico TME L=1050 con escotilla (A=600)	23
21	M-5040	Tablón Metálico L=1570, A=300	14
22	M-5050	Tablón Metálico TME L=1570 con escotilla, (A=600)	30
23	M-5060	Tablón Metálico L=2490, A=300	16
24	M-5061	Tablón Metálico L=2490, A=390	18
25	M-5070	Tablón Metálico TME L=2490 con escotilla, A=600mm - Pesado	43
26	M-5071	Tablón Metálico TME L=2490 con escotilla, A=600mm - Medio	32
27	M-5072	Tablón Metálico TME L=2490 con escotilla, A=600mm - Liviano	26
28	M-6010	Rodapie multidireccional RM-730	4
29	M-6020	Rodapie multidireccional RM-1050	4
30	M-6040	Rodapie multidireccional RM-1570	6
31	M-6060	Rodapie multidireccional 2490	8
32	M-6061	Rodapié multidireccional RM-2500 p/ tablón	9
33	M-7010	Escalera marinera simple	18
34	M-7020	Escalera marinera con ganchos H=2000 mm	18
35	M-7030	Escalera a peldaños, W=450, H=2000mm	30
36	M-7040	Barandas para escalera a peldaños	17
37	M-8020	Mensulas para balcon (L= 2 a 3 tablon)	17
38	C-110	Nudo fijo para andamios (caño y nudo)	1
39	C-120	Nudo giratorio para andamios (caño y nudo)	1
40	C-130	Tubo 48,3 x 2,85 (3,194 Kg/m) - 2,5 m	8
41	G-210	Rack Completo C/ Patas Desm. x 550 mm	20



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
 ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
 Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL: ingenieria@misa.com.ar



ASIM

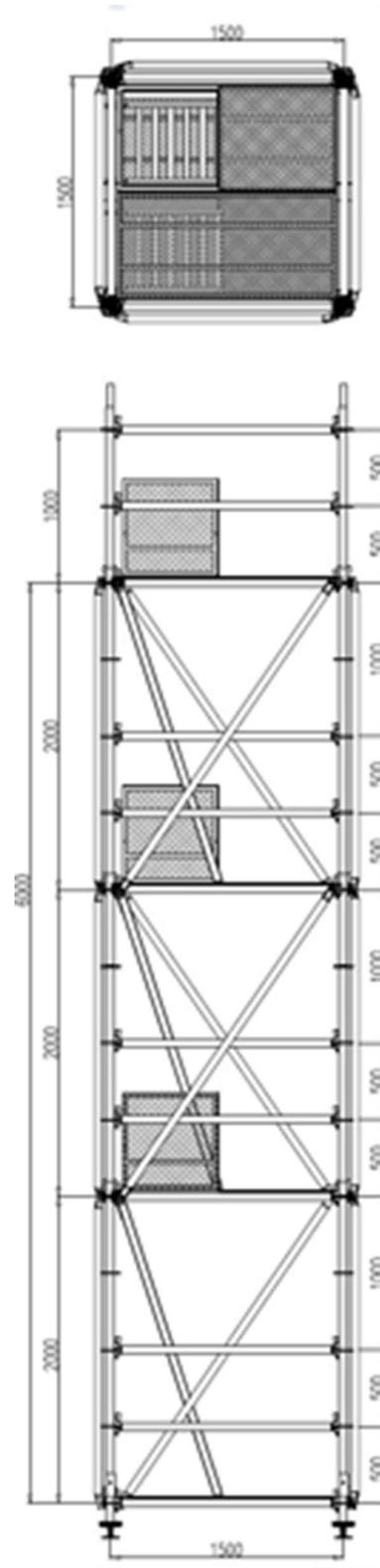
DIVISION ANDAMIOS

ESTABILIDAD

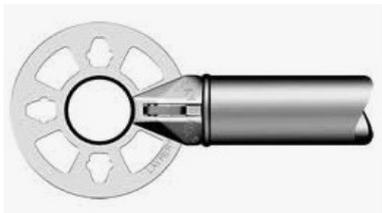
Cuando no existe la posibilidad de realizar el anclaje del andamio en parte, o a la totalidad de los puntos de la fachada necesarios para garantizar su estabilidad frente al vuelco, se necesita que el andamio sea auto estable.

Este caso es muy común cuando las torres deben estar totalmente aisladas en trabajos para cubiertas, cielos, instalaciones eléctricas, etc. Toda torre debe arriostrarse por sus cuatro caras a fin de dotarla de mayor rigidez, repartir las cargas más equitativamente a todos los puntales verticales y eliminar las vibraciones producidas por el propio movimiento de los usuarios del andamio.

Para poder garantizar la estabilidad se tendrá que comprobar que esas cargas no son suficientes para desestabilizar la estructura. En este aspecto el peso propio de la estructura va a jugar un papel favorable, ya que a mayor peso propio, mejor comportamiento frente al desplazamiento y al vuelco. Se considera que un andamio es auto estable cuando la relación entre la altura y su lado más corto es inferior a 4, es decir $H/L \leq 4$ (límite de $H \leq 25$ m.); para el caso de nuestro andamio estándar donde $L = 1.5$ m la máxima altura que se puede tener para esta torre es 6 m, como se muestra en la figura 5.



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL: ingenieria@misa.com.ar

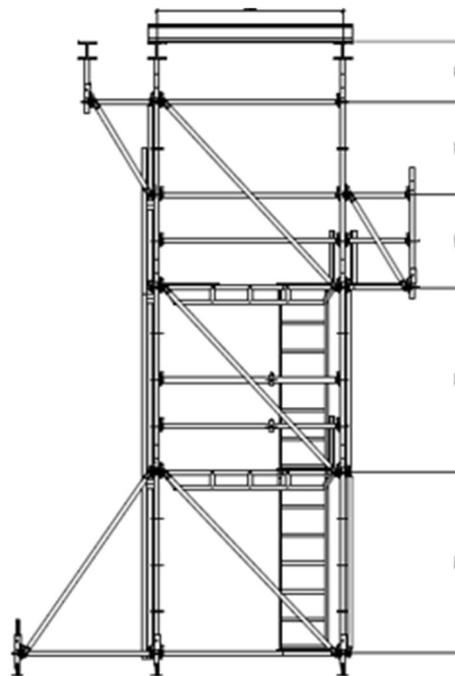


ASIM

DIVISION ANDAMIOS

En caso de requerirse alturas superiores es necesario aumentar la base del andamio, ya sea utilizando horizontales más largos o implementando el uso de pie de amigo estabilizador (figuras 6 y 7), la versatilidad de este equipo permite realizar cualquier tipo combinación el cual permite solucionar la geometría requerida.

Igualmente se pueden configurar puentes entre torres y ménsulas en voladizo, teniendo especial cuidado de colocar los contrapesos requeridos para garantizar la seguridad contra el vuelco.



CAPACIDAD DE CARGA

La norma UNE EN 12811 define seis tipos de andamios en función del uso y de las cargas que se van a soportar en las plataformas de trabajo

TIPO DE ANDAMIO	USOS COMUNES	CAPACIDAD (kg/m2)
1	Trabajos con herramientas ligeras sin acopio de material, inspecciones	75
2	Trabajos con materiales de rápida utilización: pintura, limpieza, etc.	150
3		200
4	Trabajos de albañilería, aplicación de repellos, pañetes, pequeños acopios de material.	300
5		450
6	Trabajos difíciles de albañilería enchapes en piedra o mampostería con almacenamiento de gran parte de materiales.	600

CONFIGURACIÓN EQUIPO	CLASIFICACIÓN SEGÚN UNE EN 12811	CAPACIDAD (kg/m2)
Torres con horizontales de 1.5 m	Andamio tipo 6	600
Torres con horizontales de 2.0 m	Andamio tipo 4	300
Torres con horizontales de 2.0 m tipo cercha	Andamio tipo 6	600
Torres con horizontales de 3.0 m	Andamio tipo 3	200
Torres con horizontales de 3.0 m tipo cercha	Andamio tipo 6	600





ASIM

DIVISION ANDAMIOS

FOTOS GENERALES



Rosetas, punteras, tornillon de nivelación, ruedas y collarin de inicio



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL: ingenieria@misa.com.ar



ASIM

DIVISION ANDAMIOS



Distintos largos de parantes



Travesaños horizontales



Plataformas de trabajo



ASIM – MISA DIVISION ANDAMIOS – CUIT: 33-71419977-9
ALEM 83 DEPTO1, SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS
Tel: +54 9 336 423 0172 – EMAIL. ingenieria@misa.com.ar