

TORRES DE CARGA CON ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

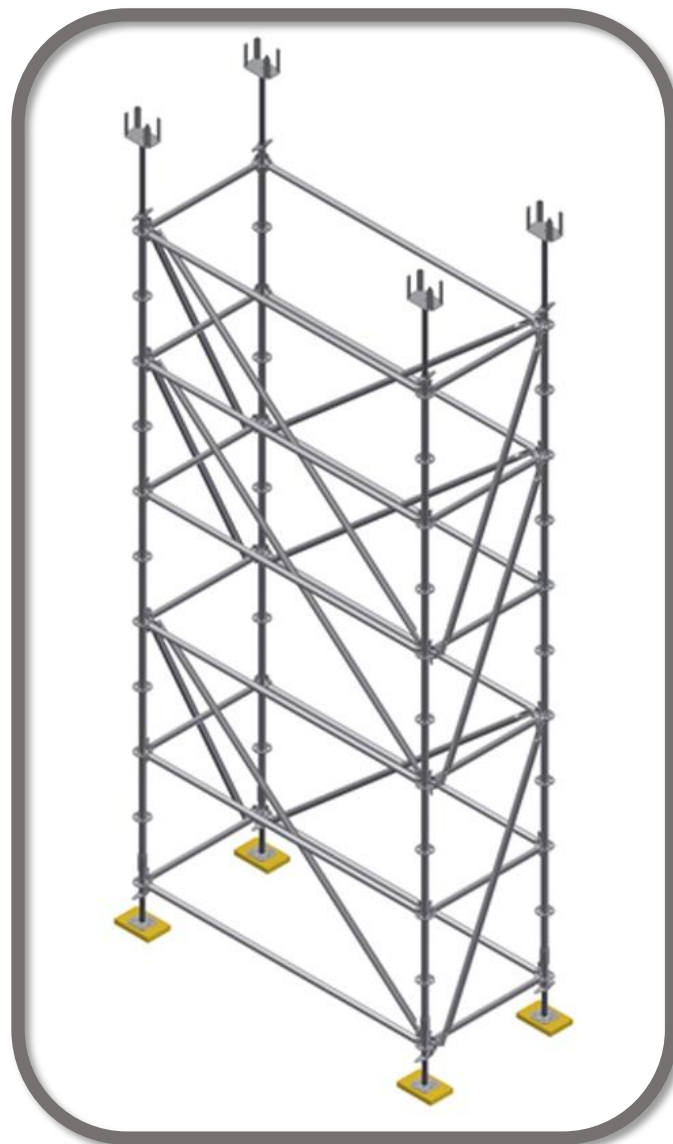


CIMBRA

Una de las soluciones de cimbras metálicas de probada eficacia formada con andamio multidireccional. Se trata de un sistema de apuntalamiento orientado principalmente a la edificación. Esta cimbra de construcción es perfecta para soportar los encofrados de vigas primarias y secundarias.

ANDAMIO PARA CIMBRA

El sistema de andamio multidireccional, construido a base de acero conformado en caliente y galvanizado, utiliza por norma componentes como verticales (puntales para cimbra), horizontales y diagonales para lograr el efecto deseado de la estructura. A pesar de ser un sistema habitualmente usado como andamio de construcción e industrial, también es ampliamente utilizado como cimbra, torre de carga y formación de estructuras diversas (pasarelas, cubiertas, **torres de carga...**). El sistema destaca por su sencillo montaje y su gran versatilidad.



ARRECONSA
S.A. DE C.V.

ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS

TEL: +503 2222-9392

Email: vafm@arreconsa.net

www.arreconsa.net

17 Calle Oriente No. 113 San Salvador

TORRES DE CARGA CON ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

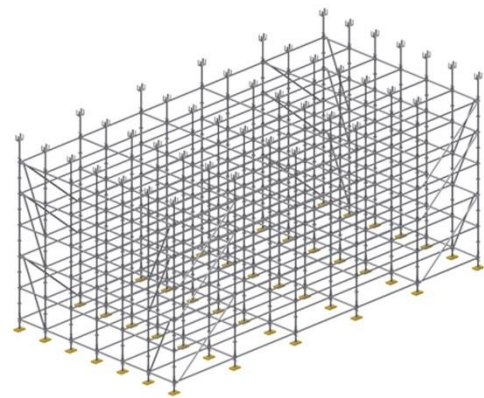
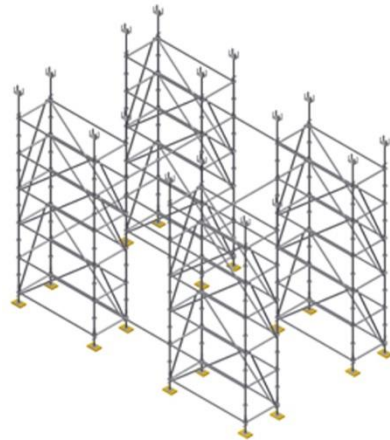


VENTAJAS DEL SISTEMA

- Montaje rápido y seguro
- Flexible gracias a su amplia colección de piezas.
- Gran durabilidad, con acabado superficial galvanizado en caliente
- Montaje de torres individuales o montaje en malla (todo cuajado)
- Facilidad de regulación en altura



TORRES INDIVIDUALES



MONTAJE EN MALLA

El uso del sistema multidireccional como cimbra en torre individual consiste en la formación de una torre según el diseño que se muestra en página anterior. Consiste en el uso de bases regulables, verticales, horizontales, diagonales y cabezales de soporte tipo U.

También pueden utilizarse otros componentes para situaciones especiales, que requerirán un estudio independiente.



ARRECONSA
S.A. DE C.V.

ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS

TEL: +503 2222-9392

Email: vafm@arreconsa.net

www.arreconsa.net

17 Calle Oriente No. 113 San Salvador

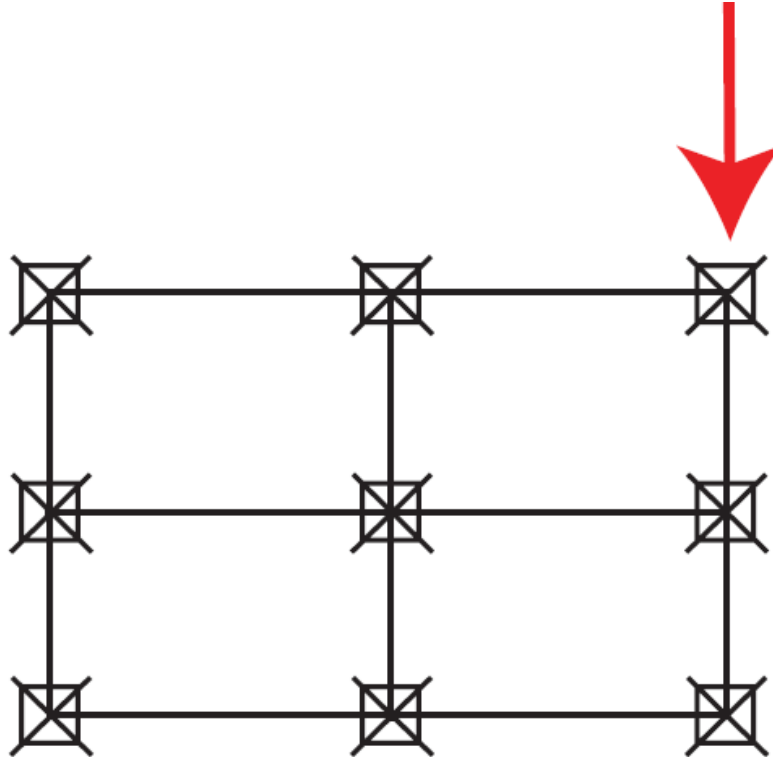
TORRES DE CARGA CON ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL



CAPACIDAD DE CARGA DE LOS VERTICALES

La cimbra en forma de torre tiene una capacidad de carga estándar de:

VERTICAL EXTERNO



- 2,150 kg/vertical u 8.600 kg/torre con horizontales colocadas cada 2,0 m
- 3,000 kg/vertical o 12.000 kg/torre con horizontales colocadas cada 1,5 m
- 4,000 kg/vertical o 16.000 kg/ torre con horizontales colocadas cada 1,0 m

Las cargas que se mencionan corresponden a cargas de trabajo seguras basadas en un factor de seguridad de 4:1

1. Las cargas de trabajo seguras en cada vertical dependen de la distancia entre los horizontales y el número de horizontales que llegan a cada roseta de conexión.
2. La carga de trabajo segura permisible en cada roseta es de (1,500 Kg) 3,300 Lb basada en un factor de seguridad de 4:1.
3. Las cargas permisibles son válidas solamente si cada miembro horizontal es arriostrado adecuadamente para prevenir movimientos horizontales.



ARRECONSA
S.A. DE C.V.

ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS

TEL: +503 2222-9392

Email: vafm@arreconsa.net

www.arreconsa.net

17 Calle Oriente No. 113 San Salvador

TORRES DE CARGA CON ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL



TORRES DE CARGA

La torre individual de cimbra puede alcanzar cualquier modulación entre ellas utilizando barras horizontales para la unión, sin disminuir la capacidad de carga de la cimbra, de la torre o del conjunto. Como una regla de cualquier estructura es auto estable cuando su base más pequeña es mayor o igual a 1/3 de la altura de la estructura. Por lo tanto desde este punto es necesario conectar las Torres entre ellos mismos con el fin de asegurar la estabilidad del mismo.

PRUEBAS DE LABORATORIO

Nombre del Laboratorio: ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY DE HOUSTON TX.
Información de la muestra: 3 módulos de andamio multidireccional
Accesorios Utilizados: Verticales de 3.00m, Horizontales de 2.13m y Horizontales de 1.52m

RESULTADOS DE LA PRUEBA DE LABORATORIO

Método de Carga: ANSI/SSFI SC100-5/05

<i>Prueba</i>	<i>Carga Máxima Lbs</i>	<i>Carga por Pata Lbs</i>	<i>Carga por pata Lbs con factor de seguridad 4:1</i>	<i>Desviación del Promedio</i>
#1	85,210	21,300	5,330	7%
#2	74,390	18,600	4,650	6%
#3	78,830	19,710	4,930	1%
Promedio	79,475	19,870	4,965	---

Nota: Horizontales espaciados a cada 2.00m



ARRECONSA
S.A. DE C.V.

ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS

TEL: +503 2222-9392

Email: vafm@arreconsa.net

www.arreconsa.net

17 Calle Oriente No. 113 San Salvador

TORRES DE CARGA CON ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL



ARRECONSA
S.A. DE C.V.

ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS

TEL: +503 2222-9392

Email: vafm@arreconsa.net

www.arreconsa.net

17 Calle Oriente No. 113 San Salvador

TORRES DE CARGA CON ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

CONFIGURACION INICIAL DE LA MUESTRA EN
PRUEBA



DEFLECCION TIPICA DEL VERTICAL AL MOMENTO DE
FALLA



ARRECONSA
S.A. DE C.V.

ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS

TEL: +503 2222-9392

Email: vafm@arreconsa.net

www.arreconsa.net

17 Calle Oriente No. 113 San Salvador