

Trigonal

Torres de andamio



Encofrado Trigonal

ELEMENTOS BÁSICOS

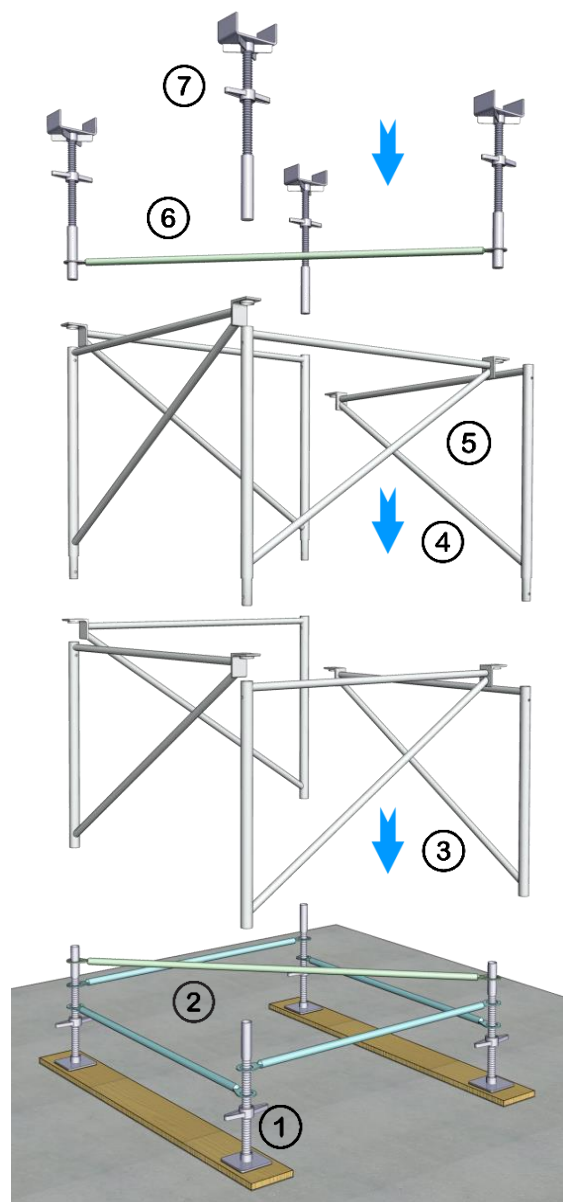
- Sólo 4 elementos básicos: **Bases, Triángulos Base, Triángulos y Cabezal.**
- Estructuración modular.
- Sistema de fijación con nódulos de acople, rápidos y seguros.
- Gran capacidad de **carga**.
- Almacenamiento más fácil y seguro.

Secuencia de montaje

- **1.** De acuerdo al plano de montaje ubicar las bases evaluando la estabilidad de la superficie de apoyo.
- **2.** Colocar los largueros (4 ud.) y diagonal (1 ud.) en las bases.
- **3.** Introducir triángulos bases (4 ud.) consecutivamente sobre las bases, apoyándose en la manivela del husillo.
- **4.** Disponer para la siguiente altura los triángulos normales (4 ud.) consecutivamente.
- **5.** Para siguientes alturas seguir disponiendo triángulos normales.
- **6.** Cada dos niveles de altura, disponer una diagonal.
- **7.** Coronar con los cabezales, introduciéndolos sobre los últimos triángulos normales.



El sistema de torres de cimbra permite cumplir con altas exigencias de **altura, carga y seguridad** siendo un sistema idóneo para los montajes en obra.



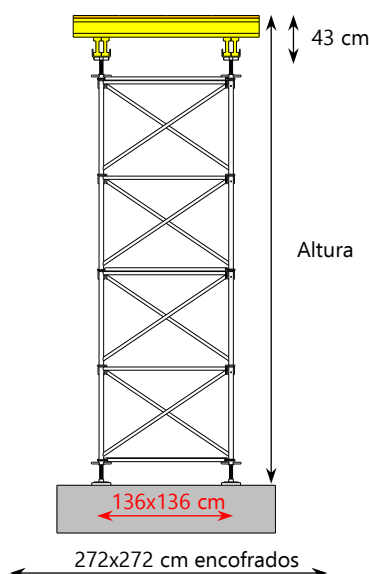
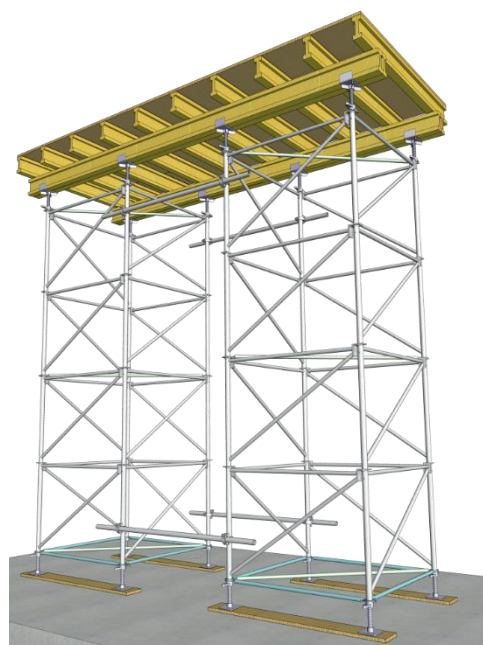
Carga admisible con viga H20: **1200 kg/m²**

Se recomienda el uso de torres en alturas mayores a los 4,50 m de altura y/o en espesores de losa superiores a los 30 cm. Por su elevada estabilidad no requiere de utilización de trípodes o similares, sus bases regulables permiten la **adaptación a superficies irregulares** y el cabezal regulable facilita la regulación de los niveles y son indispensables en descimbres de losa.

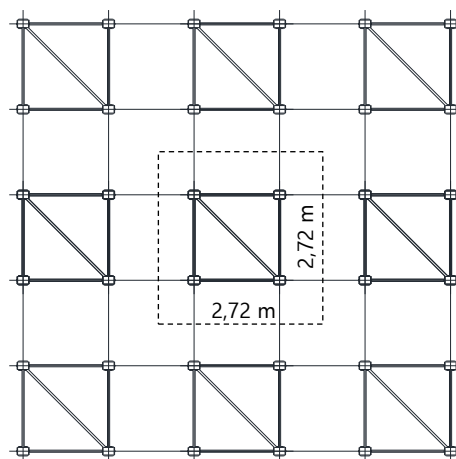
ANDAMIOS

sistema techo Trigonal
descripción del sistema

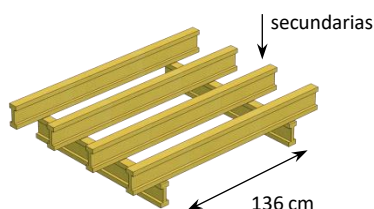
Características Trigonal



Distribución en planta



Repercusiones

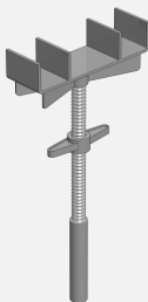


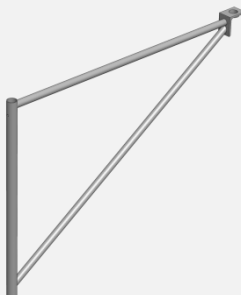
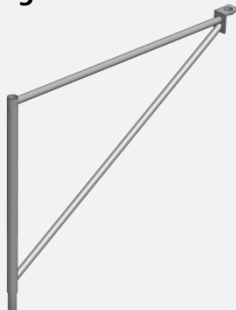
Canto Losa admitida	Separación Secundarias	Viga 2,90/m ² H20
canto 30 cm 9,6 KN/m ²	100 cm	0,65 ud de 2,90
canto 37 cm 12 KN/m ²	66 cm	0,86 ud de 2,90
	61 cm	0,90 ud de 2,90
	50 cm	1,03 ud de 2,90
	41 cm	1,21 ud de 2,90

El Sistema Trigonal utiliza pocos elementos por metro cuadrado. A continuación detallamos un recuento estándar del material.

Altura [m]	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	
ARTICULO																												
Base regulable	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cabezal 2 maderas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Diagonal 192	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	
Larguero 136	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Triángulo 136x100			4		8	4	12	8	16	12	20	16	24	20	28	24	32	28	36	32	40	36	44	40	48	44	52	
Triángulo 136x75		4		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		
Triáng. Base 136x100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
m2 Superficie	7,2																											
m3 volumen	14.8	18.5	22.2	25.9	29.6	33.3	37.0	40.7	44.4	48.1	51.8	55.5	59.2	62.9	66.6	70.3	74.0	77.7	81.4	85.1	88.8	92.5	96.2	99.9	103.6	107.3	111.0	
Kg (Peso total)	110	149	152	191	198	234	240	281	287	323	330	369	376	411	418	457	464	500	506	546	553	589	596	635	642	677	684	
Kg/m3	7.43	8.05	6.85	7.39	6.70	7.04	6.50	6.90	6.46	6.71	6.37	6.65	6.35	6.54	6.28	6.50	6.27	6.44	6.22	6.42	6.23	6.36	6.19	6.35	6.19	6.31	6.16	

* Volumen en forjados planos: Largo x Ancho x Alto [m]. Ejemplo, para un forjado de 1000 m² y 6 m altura = 6000 m³, harían falta 6000/44.4 = 136 Torres a 6 m
 * Volumen en vigas cuelgue: Largo x 2,72 x Alto [m]. Ejemplo, para 100 m.l. de viga y 5 m altura = 1360 m³, harían falta 1360/37 = 37 Torres a 5 m

	[kg]
Base Fija 	3,36
Base regulable 	4,96
Cabezal 2 maderas 	7,70
Cabezal 4 maderas 	9,78

		[kg]
Triángulo Base 	1360 x 1000 mm	11,10
Triángulo 	1360 x 1000 mm 1360 x 750 mm 1360 x 500 mm	11,26 10,11 9,05
Larguero 	1360 mm	3,37
Diagonal 	1920 mm	4,6