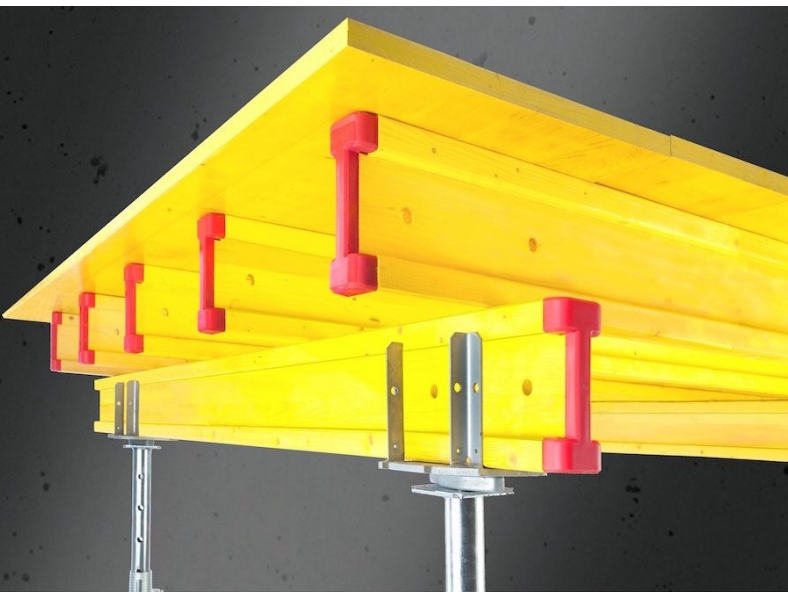


Encofrado para  
Losas

HERCULES





## Hércules - Sistema de Encofrado para Losas de Entrepiso con Vigas de Madera H20

**Básico, Simple y Fácil de Usar.** Diseñado resolver el encofrado de losas, usando como base Puntales y Superbeam H20; permitiendo encofrar todo tipo de losas, con peraltes hasta 100cm.

Es su solución básica para encofrado de losas. **Ventajas:**

1. Mayor velocidad de armado y desarmado.
2. Mayor ahorro de mano de obra.
3. Mayor accesibilidad.
4. Sin desperdicio de madera.
5. Versátil y fácil usar para Ingenieros, Maestros de Obra y Operarios.

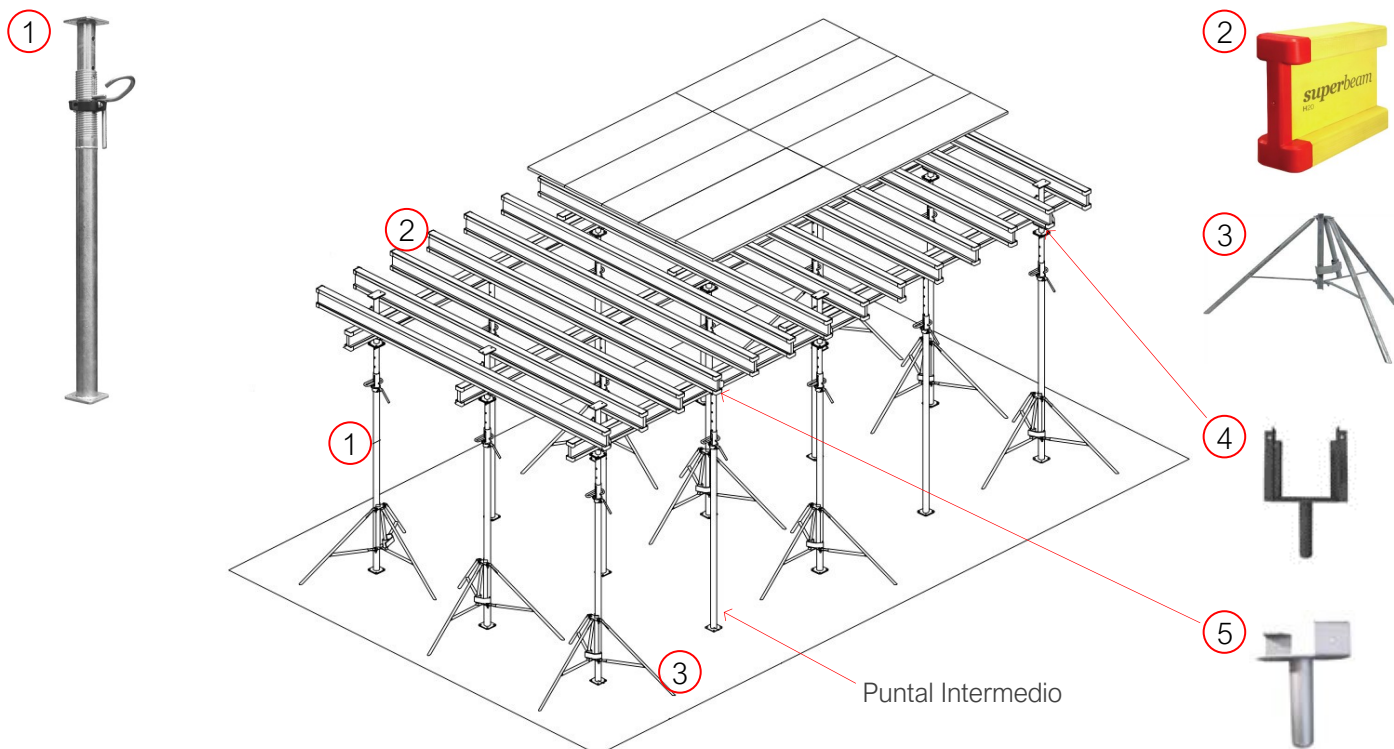
El sistema Hércules está compuesto por:

1. **Puntales Clase D** con alta capacidad de carga y mecanismo de desbloqueo rápido, para una mayor velocidad en el desarmado. Opcional: Es posible usar los Puntales Clase B, D y Serie Italia,
2. **Superbeam H20**, de alta carga en madera,
3. **Trípode** de acero galvanizado para mantener los puntales en posición vertical durante el armado,
4. **Cabeza de Tres Vías** que fija las vigas a los puntales y permite el deslizamiento de las mismas para adaptarse a las dimensiones del entrepiso.
5. **Cabeza de Parada** para fijar a las vigas los puntales intermedios sin utilizar clavos.

**Versátil y fácil de usar:** Una de las grandes ventajas de Hércules es su simplicidad, que permite sea usado con mucha facilidad por los Ingenieros, Maestros de Obra y Operarios de Construcción.

Aplicación y Usos: Losas de entrepiso; en proyectos residenciales y comerciales multinivel, y proyectos de infraestructura.

Fabricación 100% Italiana. Garantía de 1 año.



(e) Espesor de la losa (m)	(W) Carga Total (kg/m <sup>2</sup> )	Tabla 1			
		(A) Distancia entre vigas secundarias (m)			
		Selección: La distancia entre vigas secundarias			
		0.50	0.625	0.667	0.75
0.10	4.38	3.70	3.43	3.35	3.22
0.12	4.91	3.50	3.24	3.17	3.05
0.14	5.43	3.32	3.09	3.02	2.91
0.16	5.95	3.19	2.96	2.90	2.79
0.18	6.48	3.07	2.85	2.79	2.69
0.20	7.00	2.97	2.76	2.70	2.60
0.22	7.53	2.88	2.68	2.62	2.52
0.24	8.05	2.81	2.61	2.55	2.45
0.26	8.57	2.74	2.54	2.49	2.39
0.28	9.10	2.67	2.48	2.43	2.34
0.30	9.68	2.61	2.43	2.38	2.29
0.35	11.25	2.49	2.31	2.26	2.18
0.40	12.83	2.38	2.21	2.17	2.07
0.45	14.40	2.29	2.13	2.07	1.94
0.50	15.97	2.22	2.03	1.96	1.84
0.55	17.54	2.15	1.93	1.87	1.69
0.60	19.11	2.07	1.85	1.75	1.56
0.65	20.68	1.98	1.72	1.62	1.44
0.70	22.26	1.91	1.60	1.50	1.34
0.75	23.83	1.85	1.50	1.41	1.25
0.80	25.40	1.76	1.41	1.32	1.17
0.85	26.97	1.65	1.32	1.24	1.11
0.90	28.54	1.56	1.25	1.17	1.05
0.95	30.11	1.48	1.19	1.11	0.99
1.00	31.69	1.41	1.13	1.06	0.94

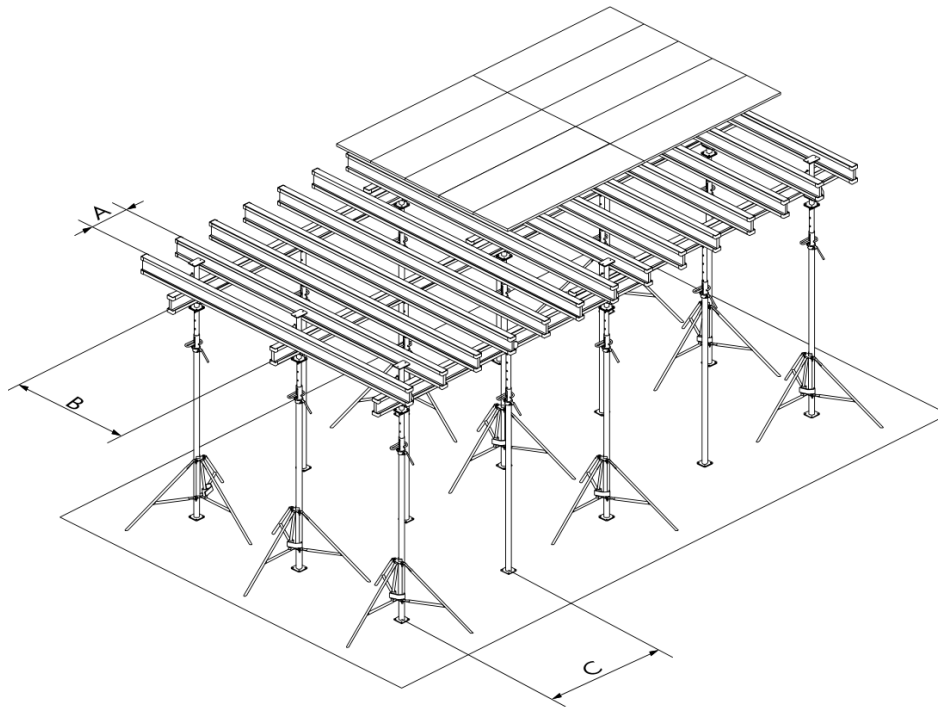
Distancia máxima entre vigas primarias (m)

(e) Espesor de la losa (m)	(W) Carga Total (kg/m <sup>2</sup> )	Tabla 2									
		(B) Distancia entre vigas primarias (m)									
		Selección: Número igual o inmediatamente menor al resultado de la Tabla 1									
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	3.00	3.50	
0.10	4.38	2.93	2.72	2.50	2.31	2.16	2.04	1.93	1.70	1.45	
0.12	4.91	2.77	2.57	2.36	2.19	2.05	1.92	1.82	1.52	1.30	
0.14	5.43	2.64	2.45	2.24	2.08	1.94	1.82	1.64	1.37	1.18	
0.16	5.95	2.54	2.35	2.14	1.98	1.85	1.66	1.50	1.25	1.07	
0.18	6.48	2.44	2.25	2.06	1.90	1.72	1.53	1.38	1.15	0.99	
0.20	7.00	2.36	2.17	1.97	1.82	1.59	1.42	1.28	1.07	0.91	
0.22	7.53	2.29	2.09	1.90	1.69	1.48	1.32	1.19	0.99	0.85	
0.24	8.05	2.23	2.02	1.84	1.58	1.39	1.23	1.11	0.93	0.80	
0.26	8.57	2.18	1.95	1.73	1.49	1.30	1.16	1.04	0.87	0.75	
0.28	9.10	2.12	1.89	1.63	1.40	1.23	1.09	0.98	0.82	0.71	
0.30	9.68	2.06	1.83	1.54	1.32	1.15	1.03	0.93	0.77	0.65	
0.35	11.25	1.90	1.59	1.32	1.14	0.99	0.89	0.80	0.66	0.56	
0.40	12.83	1.74	1.39	1.16	1.00	0.87	0.78	0.70	0.58	0.49	
0.45	14.40	1.55	1.24	1.04	0.89	0.78	0.69	0.62	0.51	0.44	
0.50	15.97	1.40	1.12	0.94	0.80	0.70	0.62	0.56	0.46	0.40	
0.55	17.54	1.27	1.02	0.85	0.73	0.63	0.56	0.51	0.42	0.36	
0.60	19.11	1.17	0.94	0.78	0.66	0.58	0.52	0.46	0.39	0.33	
0.65	20.68	1.08	0.87	0.72	0.61	0.54	0.48	0.43	0.36	0.31	
0.70	22.26	1.01	0.81	0.66	0.57	0.50	0.44	0.40	0.33	0.28	
0.75	23.83	0.94	0.75	0.62	0.53	0.47	0.41	0.37	0.31	0.27	
0.80	25.40	0.88	0.71	0.58	0.50	0.44	0.39	0.35	0.29	0.25	
0.85	26.97	0.83	0.66	0.55	0.47	0.41	0.37	0.33	0.27	0.23	
0.90	28.54	0.79	0.62	0.52	0.44	0.39	0.35	0.31	0.26	0.22	
0.95	30.11	0.75	0.59	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.25	0.21	
1.00	31.69	0.71	0.56	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.23	0.20	

Distancia máxima entre puntales (m)

Ejemplo de cálculo: Espesor de la losa de concreto e = 0.20m, Distancia entre las vigas secundarias A = 0.75m. Buscar la Distancia entre vigas primarias (B) y Distancia entre puntales (C).

En la **Tabla 1** buscamos la **Distancia máxima entre vigas primarias**, que es la intersección de la columna A = 0.75m y la fila e = 0.20m, esto nos da **B = 2.60m**. Con este resultado, vamos a la **Tabla 2** y seleccionamos una **Distancia igual o menor entre vigas primarias**, que en nuestro caso es **B = 2.50m** y para el espesor de la losa, que en nuestro caso es e = 0.20m, buscamos la **Distancia máxima entre puntales** que es **C = 1.28m**. Finalmente, con la distribución de cargas resultante del requerimiento de las vigas H20, se debe revisar la carga de los puntales vs su capacidad máxima y seleccionar el puntal adecuado. Advertencia: Siempre es importante revisar las vigas H20 y los puntales para garantizar su uso seguro y correcto. Los cálculos con esta tabla son para vigas y puntales nuevos, se debe castigar con un factor de seguridad en caso de vigas y/o puntales desgastados.



Tutte le immagini ed i dati tecnici sono a titolo indicativo e potranno essere modificati senza preavviso.  
 All images and technical data are for illustrative purposes and can be changed without prior notice.  
 Toutes les images et les données techniques sont indicatives et peuvent être changées sans préavis.  
 Todas las imágenes y los datos técnicos son ilustrativos y podrán ser modificados sin previo aviso.  
 CAT-NI - 25 HERCULES Encofrado para Losas - 2020-12 - ES|12|2020|RC - ©Nicoletti-International S.r.l.

# nicoletti International

Fabbricati da | Made by | Fabriqué par | Fabricado por  
Nicoletti International S.r.l. & Partners  
Via Monte Verlaldo 48 36073 Cornedo Vicentino (VI) IT  
[info@nicoletti-international.com](mailto:info@nicoletti-international.com) | +39 0445 192 2225

[www.nicoletti-international.com](http://www.nicoletti-international.com)



**nicoletti-castro**

Distribuidor para Latinoamérica  
Nicoletti-Castro México, S.A.  
[info@nicoletti-castro.com](mailto:info@nicoletti-castro.com)

[www.nicoletti-castro.com](http://www.nicoletti-castro.com)

**nicoletti**  
uruguay

Distribuidor para Uruguay  
Nicoletti Uruguay, S.A.  
[info@nicoletti-uruguay.com](mailto:info@nicoletti-uruguay.com)

[www.nicoletti-uruguay.com](http://www.nicoletti-uruguay.com)

**italEquipos**

Distribuidor para Costa Rica  
ItalEquipos Inc, S.A.  
[info@ital-equipos.com](mailto:info@ital-equipos.com)

[www.ital-equipos.com](http://www.ital-equipos.com)