



6. Construcción

6.1. Corrugado en B-400-SD y B-500-SD	57
6.2. Mallazo. Malla electrosoldada	58
6.3. Alambre Recocido.....	59
6.4. Chapa Forjado Colaborante	60
6.5. Nervometal	61

El presente Catálogo Técnico de Productos recoge información de cada norma de fabricación así como de datos proporcionados por los fabricantes. Debido a la amplia gama de medidas no podemos disponer en nuestro stock de todos los artículos referenciados. En algunos casos, la compra puede estar condicionada a un pedido mínimo. Hierros Torres y Sáez, S.A. no se hace responsable de los errores que este Catálogo pueda contener, así como el uso que se haga de dicha información.

6.1. Corrugado en B-400-SD y B-500-SD

Características Mecánicas		B-400-SC	B-500-SD
Límite elástico	f_{yk}	$\geq 4.100 \text{ kp/cm}^2 = 400 \text{ N/mm}^2$	$\geq 4.100 \text{ kp/cm}^2 = 500 \text{ N/mm}^2$
Carga de rotura a tracción	f_s	$\geq 5.100 \text{ kp/cm}^2 = 520 \text{ N/mm}^2$	$\geq 4.100 \text{ kp/cm}^2 = 550 \text{ N/mm}^2$
Alargamiento de rotura sobre base de 5 \emptyset	ϵ_s	$\geq 14\%$	$\geq 12\%$

Marcas de Identificación

El acero se identificará mediante la disposición de las corrugas en los dos sectores opuestos de la barra.

- Acero B 400 S: Las corrugas de cada uno de los dos sectores opuestos presentan diferente separación. Todas las corrugas tendrán la misma inclinación.
- Acero B 500 S: Las corrugas de un sector presentan una misma inclinación y están uniformemente separadas. Las corrugas del sector opuesto están agrupadas en dos series de corrugas, de igual separación pero distinta inclinación.



Diámetro nominal mm	Área de la sección transversal S mm ²	Masa kg/m
6	28,3	0,222
8	50,3	0,395
10	78,5	0,617
12	113,0	0,888
14	154,0	1,210
16	201,0	1,580
20	314,0	2,470
25	491,0	3,850
32	804,0	6,310
40	1.260,0	9,860

6.2. Mallazo

Malla compuesta de varillas electrosoldadas que tiene como finalidad servir como armadura y proporcionar resistencia al hormigón en los forjados.

Se comercializa en Paneles de 6.000 x 2.200 mm



B500T	Kg/Panel	VL	VT	kg/m ²	Uds/Paquete
15 X 15 ø 4-4	15,84	12	40	1,200	110
20 X 20 ø 4-4	11,84	9	30	0,897	110
20 X 30 ø 4-4	9,68	9	20	0,733	110
20 X 20 ø 4-4 SA	13,07	11	30	0,990	110
20 X 30 ø 4-4 SA	10,89	11	20	0,825	110
15 X 15 ø 5-5	24,66	12	40	1,868	70
20 X 20 ø 5-5	18,49	9	30	1,401	90
20 X 30 ø 5-5	15,10	9	20	1,144	90
15 X 30 ø 5-5	17,88	12	20	1,355	90
15 X 15 ø 6-6	35,51	12	40	2,690	50
20 X 20 ø 6-6	26,63	9	30	2,017	60
15 X 30 ø 6-6	25,75	12	20	1,951	60
15 X 15 ø 8-8	60,83	11	40	4,608	30
20 X 20 ø 8-8	45,03	8	30	3,411	40
15 X 30 ø 8-8	43,45	11	20	3,292	40
15 X 15 ø 10-10	95,02	11	40	7,198	20
20 X 20 ø 10-10	70,34	8	30	5,329	25

B500S	Kg/Panel	VL	VT	kg/m ²	Uds/Paquete
15 X 15 ø 12-12	126,1	9	40	9,553	15
20 X 20 ø 12-12	95,90	7	30	7,265	20

B500SD	Kg/Panel	VL	VT	kg/m ²	Uds/Paquete
15 X 15 ø 8-8	60,59	12	37	4,590	30
20 X 20 ø 8-8	45,66	9	28	3,459	30
15 X 15 ø 10-10	89,59	11	36	6,787	20
20 X 20 ø 10-10	66,27	8	27	5,020	25
15 X 15 ø 12-12	123,61	10	36	9,364	15
20 X 20 ø 12-12	95,37	8	27	7,225	15
20 X 20 ø 16-16	156,74	7	26	11,874	10

SA: Sin Ahorro VL: Varillas sentido longitudinal VT: Varillas sentido transversal

6.3. Alambre Recocido

El **alambre recocido** es un producto acabado de sección circular, trefilado y recocido (para hacerlo más maleable) enrollado en espirales no guiadas o en bobinas (espirales guiadas), idóneo cuando la facilidad de doblamiento y torsión constituyan un factor importante.



Los principales usos se dan cuando la ductilidad del hilo es importante: alambres para amarres de tela, para construcción civil, enfardar papel o paja,...

Valores de referencia:

Norma NP (1807-81)	Norma DIN	%C	%Mn	%Si	%P	%S
3CD6	D 8-2	≤ 0,008	0,25-0,50	-	≤ 0,035	≤ 0,035

Características mecánicas de referencia:

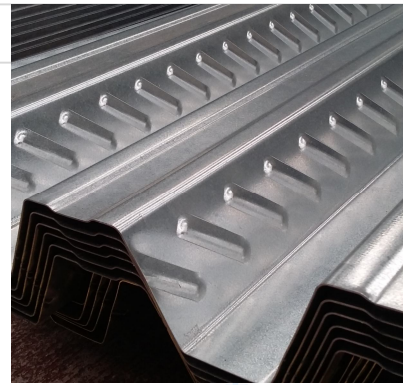
Diámetro en mm	Tensión Rotura kg/mm ²	Tensión Rotura N/mm ²	Alargamiento Rotura (%)
6 a 23	37 a 45	363 a 441	8 a 25

Nº	Ø en mm
6	1,1
7	1,2
8	1,3
10	1,5
12	1,8
13	2
14	2,2
15	2,4
16	2,7
17	3
18	3,4
19	3,9
20	4,4
21	4,9
22	5,4
23	5,9

6.4. Chapa Forjado Colaborante

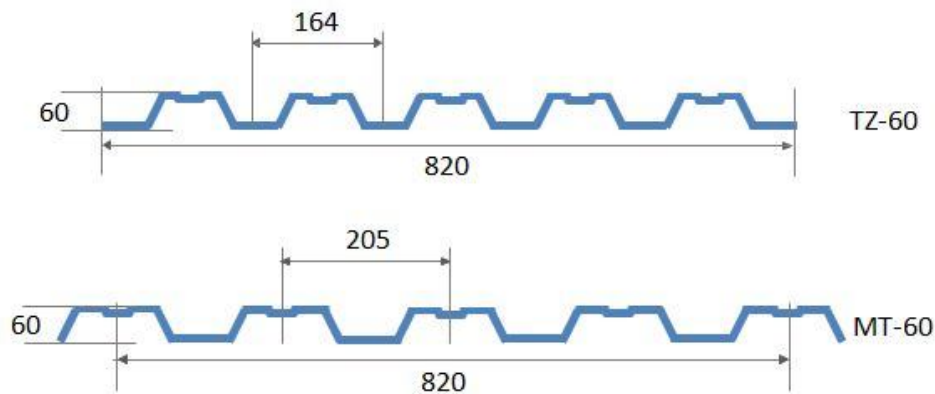
Es una chapa grecada fabricada normalmente a partir de chapa Galvanizada, bajo la norma EN-10327.

Tiene un ancho de 1.100 mm y la superficie de uso útil es de 820 mm.



Las principales aplicaciones están en:

- Placas de encofrar
- Placas de soporte en fachadas ventiladas
- Encofrado perdido en entreplantas industriales o en tableros de puentes
- Su diseño aumenta la adherencia entre acero y hormigón siendo idóneo para la ejecución de forjados mixtos



Referencia	Espesor	Peso kg/m l	mm	
			Largo	Ancho útil
TZ-60/164	0,8	7,85	6000	820
	1,0	9,81		
	1,2	11,78		
MT-60/205	0,8	7,59	6000	820
	1,0	9,81		
	1,2	11,77		

6.5. Nervometal

El Nervometal es una armadura metálica. Se fabrica en hojas de 2.500 x 600 mm, en espesores de 0,4 y 0,5 mm y en dos acabados distintos: galvanizado y sin galvanizar.

Puede suministrarse, bajo pedido, en bovedillas curvas de la dimensión y flecha solicitadas.



Según la información proporcionada por el fabricante, las cargas admisibles para una losa de 5 cm de espesor y Nervometal de 0,5 mm de espesor, son las siguientes:

Luz mm	Peso Propio kg/m ²	Sobrecarga kg/m ²	Momento Kp x m	Cortante Kp	Flecha mm
600	120,00	1.763	91,50	338	0,24
700		1.263		290	0,33
800		938		253	0,43
900		716		225	0,55
1.000		557		203	0,67
1.100		440		184	0,81
1.200		350		169	0,97

**Elige calidad,
elige confianza**



Nuestros Centros:

A Coruña

P. I. Pocomaco Parc. A-1 | 15190
Tlf. 981 173 488 | Fax. 981 288 021
hierroscoruna@torresysaez.com

N 43° 19' 51" E 8° 33' 57"

Lugo

P. I. Ceao. Benigno Rivera, 68 | 27290
Tlf. 982 209 223 | Fax. 982 209 385
hierroslugo@torresysaez.com

N 43° 4' 16" E 7° 57' 14"

Porriño

P. I. A Granxa. Parc. 10 | 36400
Tlf. 986 342 511 | Fax. 986 342 911
aceros@torresysaez.com

N 42° 12' 61" E 8° 62' 18"

Asturias

Oficina Comercial
Tlf. 609 674 934 | Fax. 981 288 021
hierrosasturias@torresysaez.com

TORRES & SÁEZ