



BARRAS PARA MECANIZACIÓN Y FORJA

5

pág.

2	BARRAS DE ALUMINIO
2	Información
3	BARRAS REDONDAS
3	Aleaciones 2XXX - 5XXX $\varnothing < 60$
4	Aleaciones 2XXX - 5XXX $\varnothing > 60$
5	Aleaciones 6XXX - 7XXX $\varnothing < 60$
6	Aleaciones 6XXX - 7XXX $\varnothing > 60$
7	BARRAS CUADRADAS
7	Aleaciones disponibles
8	BARRAS HEXAGONALES
8	Aleaciones disponibles

Para realizar una selección correcta de la aleación más adecuada a la aplicación final hay que tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Características mecánicas en función del diámetro de la barra.
- Comportamiento frente a la deformación: plegado, curvado, mecanizado,...
- Corrosión por pares galvánicos.
- Pérdida de características por la soldadura.
- Compatibilidad con otras aleaciones y semi-productos.
- Tolerancias dimensionales en función de si son barras extruidas o calibradas, teniendo estas últimas medidas más precisas.
- Los diferentes estados en los que se puede suministrar la barra y las características mecánicas que ésta puede presentar en función del mismo.
- Optimización de las dimensiones en función de la utilización final.

SUMINISTRO

La longitud estándar de suministro de las barras es de 3.000 mm. Consulte en cada momento la longitud de las barras en stock en función de la aleación y la medida.

Disponemos de varias sierras con capacidad de corte de barras de hasta 510 mm de diámetro, lo que nos permite servir los materiales cortados a medida del cliente.

CARACTERÍSTICAS DE LAS BARRAS

El suministro de las barras se realiza de acuerdo a las siguientes normas.

EN 573-3: Composición química de las aleaciones de aluminio
Consulte el detalle de la composición química de las diferentes aleaciones de aluminio en el capítulo 11.

BARRAS DE ALUMINIO CALIBRADAS

EN 754-2: Características mecánicas de aleaciones de aluminio calibradas.

Consulte el detalle de esta norma aplicada en cada aleación en el capítulo 11.

A continuación se muestran los límites mínimos y máximos de las características mecánicas de los semi-productos en función de la aleación.

EN AW 2011 - Cobrealtok 11

Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Min	Min Max	Mín	Max
T3 / T8	5	60	280	370	210	270	6	8	90	115

EN AW 2017 - Cobrealtok 17

Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Min	Min Max	Mín	Max
T3	5	60	400	400	250	250	8	8	105	105

EN AW 2030 - Cobrealtok 30

Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Min	Min Max	Mín	Max
T3	5	60	340	370	220	240	5	5	115	155

EN AW 5083 - Magnealtok 45

Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Min	Min Max	Mín	Max
F	5	60	270	270	110	110	14	14	70	70

EN AW 6082 - Simagaltok 82

Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Min	Min Max	Mín	Max
T6	5	60	310	310	255	255	9	9	95	95

EN AW 7075 - Alzintok 75

Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Min	Min Max	Mín	Max
T6	5	60	540	540	485	485	6	6	150	150

EN 754-3: Tolerancias dimensionales y de forma de las barras redondas calibradas

EN 754-4: Tolerancias dimensionales y de forma de las barras cuadradas calibradas

EN 754-6: Tolerancias dimensionales y de forma de las barras hexagonales calibradas

INFORMACIÓN

BARRAS DE ALUMINIO EXTRUIDAS

EN 755-2: Características mecánicas de aleaciones de aluminio extruidas

Consulte el detalle de esta norma aplicada en cada aleación en el capítulo 11. A continuación se muestran los límites mínimos y mínimos máximos de las características mecánicas de los semi-productos en función de la aleación.

EN AW 2011 - Cobrealok 11										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T6	5	200	295	310	195	230	6	6	110	110

EN AW 2017 - Cobrealok 17										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T4	5	250	360	400	220	270	10	10	105	105

EN AW 2030 - Cobrealok 30										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T4	5	250	330	370	210	250	6	6	115	115

EN AW 5083 - Magnealok 45										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
F	5	250	260	270	100	110	10	10	70	70

EN AW 6063 - Simagaltok 63										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T5	5	200	175	175	130	130	6	6	65	65

EN AW 6082 - Simagaltok 82										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T6	5	250	270	310	200	260	6	6	95	95

EN AW 7075 - Alzintok 75										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{p0.2} (MPa)		Alargamiento A ₅₀ %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T6	5	250	470	560	400	500	5	5	150	150

EN 755-3: Tolerancias dimensionales y de forma de las barras redondas extruidas

EN 755-6: Tolerancias dimensionales y de forma de las barras hexagonales extruidas

EN 755-4: Tolerancias dimensionales y de forma de las barras cuadradas extruidas



COMPORTAMIENTOS DE LAS DIFERENTES ALEACIONES

	1050	2007	2011	2014	2017	2024	2030	5083	5086	5754	6012	6061	6060/63	6082	6026*	7075
Fragmentación de la viruta	M	MB	MB	B	B	B	MB	R	R	R	MB	R	R	R	B	B
Brillo de la superficie	MB	B	B	R	B	B	R	MB	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
A la llama	MB	E	E	E	B	B	E	MB	MB	MB	B	MB	B	MB	B	B
Al arco bajo gas argón	MB	E	R	E	E	B	E	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	E
Por resistencia eléctrica	MB	B	R	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	B
Por braseado	MB	E	E	B	E	B	E	E	E	R	B	B	MB	B	R	R
En ambiente rural	MB	R	R	R	R	R	R	R	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	R
En ambiente industrial	B	R	R	R	E	E	R	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	R
En ambiente marino	B	E	E	R	E	E	E	MB	MB	MB	B	B	B	B	R	E
En agua de mar	B	E	E	E	E	E	E	MB	MB	B	R	R	B	R	R	E
ANODIZADO																
Decorativo	B	E	E	E	R	E	E	R	R	B	B	R	MB	R	B	R
Industrial de protección	MB	B	B	R	R	R	R	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Anodizado duro	MB	R	R	R	B	R	R	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

 Ø (mm.)	Alu-Stock	Cobrealtok 11		Cobrealtok 17		Cobrealtok 30		Magnealtok 45	
	EN AW	2011		2017		2030		5083	
	Estados	T3 / T6 / T8		T4		T4		F	
	Peso kg/m								
5	0,055	●							
6	0,079	●							
7	0,107	●							
8	0,14	●							
9	0,178	●		●					
10	0,219	●		●					
11	0,266	●							
12	0,316	●						●	
13	0,371	●							
14	0,431	●		●					
15	0,494	●		●		●			●
16	0,562	●				●			
17	0,635	●				●			
18	0,712	●		●		●			
19	0,793	●				●			
20	0,879	●		●		●			●
21	0,969	●							
22	1,064	●				●			
23	1,163	●							
24	1,266	●							
25	1,374	●		●		●			●
26	1,486	●		●		●			
27	1,603	●				●			
28	1,724	●		●		●			
30	1,979	●		●		●			●
32	2,251	●		●		●			
34	2,542	●				●			
35	2,693	●		●		●			
36	2,85	●				●			
38	3,175	●				●			
40	3,518	●				●		●	●
41	3,696	●							
42	3,879	●				●			
45	4,552	●		●	●	●			
48	5,066	●				●			
50	5,497	●		●	●	●			●
52	5,946	●				●			
55	6,652	●				●			
60	7,916	●		●	●	●	●		●

Calibrado
 Extrudido

Consulte disponibilidad en stock o bajo pedido de barra en las siguientes aleaciones: EN AW 2007, 2014, 3003.
 Si no encuentra la dimensión, aleación o estado deseado, consúltenos.

 Ø (mm.)	Alu-Stock	Cobrealtok 11		Cobrealtok 17		Cobrealtok 30		Magnealtok 45	
	EN AW	2011		2017		2030		5083	
	Estados	T3 / T6 / T8		T4		T4		F	
	Peso kg/m								
65	9,291		●				●		
70	10,775		●		●		●		●
72	10,993						●		
75	12,370						●		
80	14,074						●		●
85	15,888				●		●		
90	17,813				●		●		●
95	19,837						●		
100	21,991		●		●		●		●
105	24,245				●		●		
110	26,609		●		●		●		●
115	29,083						●		
120	31,667				●		●		●
125	34,344						●		
130	37,165		●				●		●
140	43,102						●		
150	49,480						●		●
152	49,901						●		
160	56,297		●				●		●
170	63,554				●		●		
180	71,251						●		●
190	77,900						●		
200	86,300						●		●
210	97,020						●		
220	106,400								●
225	111,375						●		●
230	116,380						●		
250	135,000						●		●
260	146,000								
275	166,375		●						●
280	169,300		●						●
300	194,300		●						●
325	232,375								●
330	235,000								
350	264,500								●
375	303,729								●
380	317,500								
400	345,400								●
425	390,123								●
450	455,200								●
500	539,700								●

Calibrado
 Extrudido

Consulte disponibilidad en stock o bajo pedido de barra en las siguientes aleaciones: EN AW 2007, 2014, 3003.
 Si no encuentra la dimensión, aleación o estado deseado, consúltenos.



 Ø (mm.)	Alu-Stock	Simagaltok 26		Simagaltok 63		Simagaltok 82		Alzintok 75	
	EN AW	6026		6063		6082		7075	
	Estados	T3 / T6 / T8		T5		T6 / F		T6	
	Peso kg/m								
5	0,055								
6	0,079				●				
7	0,107								
8	0,140				●	●	●		
9	0,178								
10	0,219	●			●	●		●	
11	0,266								
12	0,316	●				●		●	
13	0,371	●							
14	0,431	●				●			
15	0,494	●			●	●		●	
16	0,562	●			●	●		●	
17	0,635					●			
18	0,712	●				●			
19	0,793					●			
20	0,879	●				●	●		●
21	0,969								
22	1,064	●				●			
23	1,163					●			
24	1,266	●				●			
25	1,374	●				●		●	
26	1,486	●				●			
27	1,603					●			
28	1,724	●				●			
30	1,979	●				●	●	●	
32	2,251	●				●			
34	2,542	●				●			
35	2,693	●				●	●	●	
36	2,850					●			
38	3,175	●				●			
40	3,518	●				●	●	●	
41	3,696								
42	3,879	●							
45	4,552	●						●	
48	5,066								
50	5,497	●				●			●
52	5,946	●							
55	6,652	●				●		●	
60	7,916	●				●	●	●	●

Calibrado

Extrudido

Consulte disponibilidad en stock o bajo pedido de barra en las siguientes aleaciones: EN AW 2007, 2014, 3003.

Si no encuentra la dimensión, aleación o estado deseado, consúltenos.












 Ø (mm.)	Alu-Stock	Simagaltok 26		Simagaltok 63		Simagaltok 82		Alzintok 75	
	EN AW	6026		6063		6082		7075	
	Estados	T3 / T6 / T8		T5		T6 / F		T6	
	Peso kg/m								
65	9,291		●				●		
70	10,775		●				●		●
72	10,993						●		
75	12,370		●				●		●
80	14,074		●				●		●
85	15,888						●		
90	17,813		●				●		●
95	19,837								
100	21,991		●				●		●
105	24,245								
110	26,609		●				●		●
115	29,083		●						
120	31,667		●				●		●
125	34,344						●		
130	37,165		●				●		●
140	43,102		●				●		●
150	49,480		●				●		●
152	49,901						●		
160	56,297		●				●		●
170	63,554		●				●		●
180	71,251		●				●		
190	77,900		●				●		
200	86,300		●				●		●
210	97,020		●				●		●
220	106,400						●		●
225	111,375		●				●		●
230	116,380						●		●
250	135,000		●				●		●
260	146,000						●		
275	166,375								
280	169,300						●		●
300	194,300						●		●
325	232,375						●		
330	235,000						●		
350	264,500						●		
375	303,729								
380	317,500						●		
400	345,400								
425	390,123								
450	455,200								
500	539,700								



- Calibrado
- Extrudido

Consulte disponibilidad en stock o bajo pedido de barra en las siguientes aleaciones: EN AW 2007, 2014, 3003.
 Si no encuentra la dimensión, aleación o estado deseado, consúltenos.
























ALEACIONES DISPONIBLES

 Medida	Alu-Stock	Cobrealtok 11		Cobrealtok 17		Cobrealtok 30		Simagaltok 63		Simagaltok 82	
	EN AW	2011		2017		2030		6063		6082	
	Estados	T3 / T6		T3 / T4		T3 / T4		T5		T6	
Peso kg/m											
8	0,179	■									
10	0,280	■							■		■
12	0,403	■									■
15	0,630	■							■		■
20	1,120	■							■		■
25	1,750	■				■			■	■	■
30	2,520	■				■			■	■	■
35	3,430	■		■							■
40	4,480	■				■			■	■	■
45	5,670					■				■	
50	7,000					■				■	
60	10,080					■				■	■
65	11,830				■		■				
70	13,720		■				■				■
80	17,920						■				■
90	22,680		■		■		■				■
100	28,000		■		■		■				■
110	33,880		■				■				■
115	37,300		■				■				
120	40,320		■				■				■
130	47,320										■
140	53,900		■								
150	67,800										■
160	70,400										■
180	89,100										■
200	110,000										■

 Calibrado
 Extrudido

Si no encuentra la dimensión, aleación o estado deseado, consúltenos.

ALEACIONES DISPONIBLES

 Medida	Alu-Stock	Cobrealtok 11	Cobrealtok 30	Simagaltok 26	Simagaltok 82
	EN AW	2011	2030	6026	6082
	Estados	T3	T4	T6	T6
	Peso kg/m				
6	0,085				
10	0,242				
12	0,349				
14	0,475				
15	0,545				
17	0,700				
18	0,785				
19	0,875				
20	0,969				
22	1,173				
24	1,396				
25	1,515				
30	2,182				

-  Calibrado
-  Extrudido

Si no encuentra la dimensión, aleación o estado deseado, consúltenos.



Bajo pedido y cantidad mínima servimos alambre de aluminio en las siguientes aleaciones y medidas:

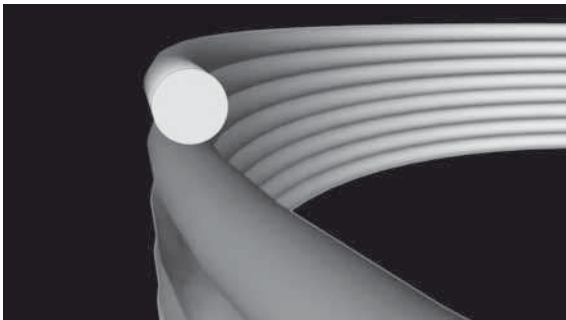
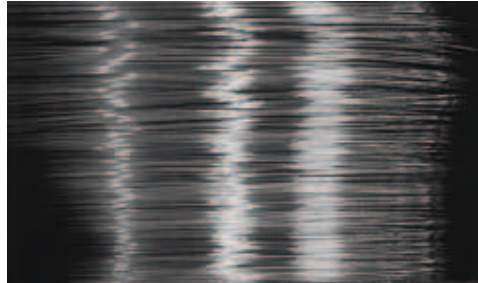
Aleaciones:

- EN AW 1050 - Puraltok 99,5
- EN AW 1350
- EN AW 1370
- EN AW 5754 - Magnealtok 30
- EN AW 6101 - Simagaltok 01

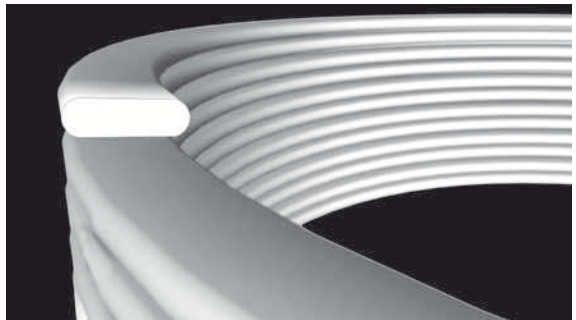
Diámetros de alambre

- 1,0 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0

FORMAS DEL ALAMBRE



Redonda



Pletina

El peso mínimo por rollo oscila entre los 25 y los 50 kg.
Se pueden suministrar en rollos o varillas enderezadas y cortadas a medida.
Consulte si no encuentra las aleaciones o medidas deseadas.

5