

# LÍDER EN SOLUCIONES INDUSTRIALIZADAS PARA REFUERZO DE HORMIGÓN

- ✓ Mallas electrosoldadas
- ✓ Pilares electrosoldados
- ✓ Cadenas electrosoldadas



## Características

Los productos electrosoldados de Acma® de este folleto son fabricados con acero de alta resistencia AT56–50H:

- ✓ A : Acero.
- ✓ T : Trefilado/Laminado.
- ✓ 56: 56 (kg/mm<sup>2</sup>) – resistencia a la ruptura.
- ✓ 50: 50 (kg/mm<sup>2</sup>) – tensión de fluencia.
- ✓ H: Hormigón.

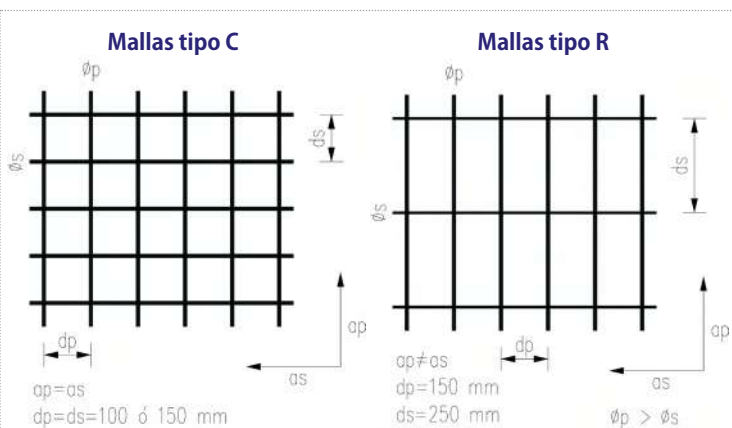
## Mallas electrosoldadas

### Mallas sin economía de borde (medida de 2,6 x 5,0 m)

Tipo de malla	Distancia entre barras (mm)		Diámetro de barras (mm)		Sección de acero (cm <sup>2</sup> /m)		Peso (kg)	
	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Malla	kg/m <sup>2</sup>
Mallas Stock tipo "C"								
C139	100	100	4,2	4,2	1,39	1,39	28,34	2,18
C188	150	150	6,0	6,0	1,88	1,88	39,03	3,00
C196	100	100	5,0	5,0	1,96	1,96	40,04	3,08
C257	150	150	7,0	7,0	2,57	2,57	53,09	4,08
Mallas Estándar "C"								
C111	150	150	4,6	4,6	1,11	1,11	22,85	1,76
C131	150	150	5,0	5,0	1,31	1,31	27,07	2,08
C158	150	150	5,5	5,5	1,58	1,58	32,87	2,53
C166	100	100	4,6	4,6	1,66	1,66	33,80	2,60
C221	150	150	6,5	6,5	2,21	2,21	45,71	3,52
C295	150	150	7,5	7,5	2,95	2,95	61,00	4,69
C335	150	150	8,0	8,0	3,35	3,35	69,44	5,34
C378	150	150	8,5	8,5	3,78	3,78	78,23	6,02
C443	150	150	9,2	9,2	4,43	4,43	91,77	7,06
C503	100	100	8,0	8,0	5,03	5,03	102,70	7,90
C567	100	100	8,5	8,5	5,67	5,67	115,70	8,90
C665	100	100	9,2	9,2	6,65	6,65	135,72	10,44
Mallas Estándar "R"								
R158	150	250	5,5	4,2	1,58	0,56	22,50	1,73
R188	150	250	6,0	4,2	1,88	0,56	25,65	1,97
R221	150	250	6,5	4,2	2,21	0,56	29,07	2,24
R257	150	250	7,0	4,2	2,57	0,56	32,85	2,53

### Mallas con economía de borde (medida de 2,6 x 5,0 m)

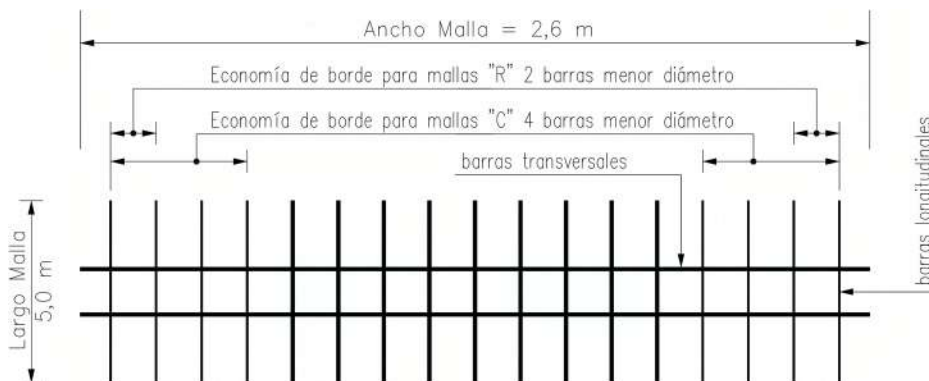
Tipo de malla	Distancia entre barras (mm)		Diámetro de barras (mm)		Sección de acero (cm <sup>2</sup> /m)		Peso (kg)	
	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Malla	kg/m <sup>2</sup>
Mallas Stock tipo "C"								
C92C	150	150	4,2/4,0	4,2	0,92	0,92	18,76	1,44
C188C	150	150	6,0/4,2	6,0	1,88	1,88	34,51	2,65
C257C	150	150	7,0/5,0	7,0	2,57	2,57	47,17	3,63
Mallas Estándar "C" y "R"								
C131C	150	150	5,0/4,0	5,0	1,31	1,31	24,87	1,91
C158C	150	150	5,5/4,0	5,5	1,58	1,58	29,35	2,26
C221C	150	150	6,5/4,6	6,5	2,21	2,21	40,51	3,12
C378C	150	150	8,5/6,0	8,5	3,78	3,78	69,32	5,33
R92C	150	250	4,2/4,0	4,2	0,92	0,56	15,28	1,18
R92C	150	250	4,2/4,0	4,2	0,92	0,56	15,28	1,18



- Mallas "Stock": entrega inmediata.
- Mallas "Estándar": entrega a pedido.

Nota: pesos y medidas aproximados.

$d_p$ : distancia entre alambres principales.  
 $d_s$ : distancia entre alambres secundarios.  
 $\Phi_p$ : diámetro de alambre principal o longitudinal.  
 $\Phi_s$ : diámetro de alambre secundario o transversal.  
 $a_p$ : armadura principal.  
 $a_s$ : armadura secundaria o de repartición.



## Pilares y Cadenas

Pilares electrosoldados						
Tipo de Pilar	Largo y Peso		Diámetro barras		Sección elemento	
	Largo (m)	Peso (kg)	Long. (mm)	Estribo (mm)	Pilar (cm)	Concre. (cm)
Pilares línea 920: barra longitudinal de 9,20 (mm)						
Pilares Stock						
PI1515	3,40	8,36	9,20	4,20	12-12	15-15
PI1520	3,40	8,59	9,20	4,20	12-17	15-20
PI1530	3,40	9,05	9,20	4,20	12-27	15-30
PE1515	3,00	7,47	9,20	4,20	12-12	15-15
Pilares línea 800: barra longitudinal de 8,00 (mm)						
Pilares Stock						
PE250	2,50	4,97	8,00	4,20	12-12	15-15
PE280	2,80	5,57	8,00	4,20	12-12	15-15
PE300	3,00	5,94	8,00	4,20	12-12	15-15
PE320	3,20	6,32	8,00	4,20	12-12	15-15
PE340	3,40	6,63	8,00	4,20	12-12	15-15

Cadenas electrosoldadas						
Tipo de Cadena	Largo y Peso		Diámetro barras		Sección elemento	
	Largo (m)	Peso (kg)	Long. (mm)	Estribo (mm)	Cadena (cm)	Concre. (cm)
Cadenas Stock						
CA1520	4,50	11,45	9,20	4,20	12-17	15-20
CA1525	4,50	11,77	9,20	4,20	12-22	15-25
CA1530	4,50	12,09	9,20	4,20	12-27	15-30
CE1520	4,50	9,16	8,00	4,20	12-17	15-20

- Espaciamiento entre estribos para pilares y cadenas igual a 15 (cm).

Nota: pesos y medidas aproximados.

## Cumplimiento de Normas y Calidad

- ✓ **NCh 1173** "Acero – Alambre de grado AT56–50H para uso en hormigón armado – Requisitos".
- ✓ **NCh 218** "Acero – Mallas electrosoldadas de alambres para hormigón armado – Especificaciones".
- ✓ **NCh 1174** "Construcción – Alambre de acero, liso o con entalladuras, de grado AT56–50H, en forma de barras rectas – Condiciones de uso en el hormigón armado".
- ✓ **NCh 219** "Construcción – Mallas de acero de alta resistencia – Condiciones de uso en el hormigón armado".
- ✓ Producto certificado mediante Marca de Conformidad (Sello de Calidad) Modelo ISO CASCO 5, por **CESMEC**, Centro de Estudios de Medición y Certificación de Calidad, miembro del Grupo Bureau Veritas, organismo independiente dedicado a la prestación de servicios de ingeniería relacionados con certificación de productos, análisis de laboratorio, ensayos, calibraciones, inspecciones y certificación de sistemas de calidad.



# Atributos de las soluciones ACMA®

- ✓ Uniones electrosoldadas por resistencia eléctrica, sin aporte de material
- ✓ Logo Acma® grabado en el acero: garantía de calidad
- ✓ Mejora en la productividad de obra
- ✓ Reducción en el peso de las estructuras
- ✓ Menor uso de mano de obra de enfierradura
- ✓ Diámetro del acero grabado en las barras
- ✓ Facilidad y rapidez de instalación
- ✓ Seguridad en las cuantías de acero



ACMA® es una marca registrada de ACMA S.A.  
Su uso no autorizado o como genérico está penado por la ley.

📍 Maruri 1942, Renca, Región Metropolitana, Chile  
☎ Teléfono: +56 2 2350 6600  
✉ Email: ventas@acma.cl

Contáctanos Aquí

[www.acma.cl](http://www.acma.cl)