

Mallas ACMA[®] **A630S**

Soluciones electrosoldadas de acero dúctil para sus proyectos

- ✓ Fabricadas de acero dúctil calidad A630-420H de soldabilidad mejorada
- ✓ Disponibles en dos formatos: especial y estandarizado (STD)
- ✓ Solución industrializada que aporta a la productividad en la obra gruesa de hormigón, gracias a una mayor velocidad de ejecución
- ✓ Amplia variedad de cuantías de acero
- ✓ Servicio de diseño y aprovechamiento con software de optimización



La **Malla ACMA® A630S STD** es una solución electrosoldada fabricada a partir de acero dúctil **A630-420H Soldable***, lo cual permite su uso en las aplicaciones estructurales más exigentes, desde losas hasta muros, tanto de casas como de edificios y obras de infraestructura.

Aparte de su ductilidad, que le permite comportarse estructuralmente como la enfierradura tradicional amarrada en obra, la gran ventaja de la **Malla ACMA® A630S STD** es su amplia variedad de formatos estandarizados, que permiten un importante ahorro de tiempo en la entrega comparado con el que toma el desarrollo de un diseño nuevo desde cero.

Junto a lo anterior, ACMA® ha desarrollado un software de aprovechamiento que permite utilizar la superficie de la malla en forma eficiente.

Cumplimiento de Normas y Calidad

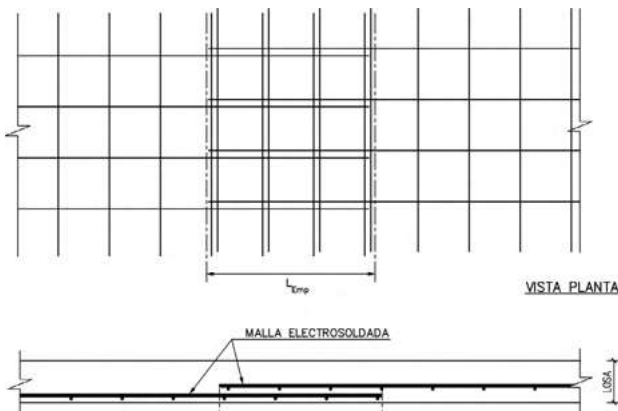
- ✓ **NCh 3334** "Acero – Barras Laminadas en Caliente, Soldables, para Hormigón Armado – Requisitos".
- ✓ **NCh 3335** "Acero – Mallas Electrosoldadas de Barras Laminadas en Caliente, Soldables, para Hormigón Armado – Requisitos".
- ✓ **NCh 3660** "Construcción – Mallas Electrosoldadas de Barras Laminadas en Caliente Soldables para Hormigón Armado – Condiciones de Uso".
- ✓ En términos de resistencia y ductilidad, las mallas ACMA® A630S tienen un comportamiento estructural similar a la enfierradura tradicional amarrada en obra (Fuente: Estudio empírico desarrollado por la **Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile**).
- ✓ Las uniones electrosoldadas de las mallas ACMA® A630S se mantienen sin alteración, presentando un comportamiento similar al de la enfierradura tradicional amarrada en obra (Fuente: Auscultación radiográfica desarrollada **BDL Ingeniería**, expertos en revisión estructural).
- ✓ 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.



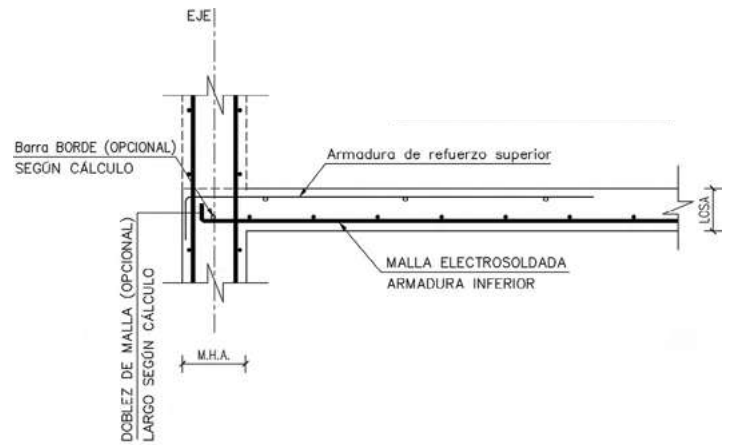
*Soldable en instalación fija, es decir, con un equipamiento que permita un proceso controlado que asegure la calidad y la trazabilidad del producto final.

Construcción – Mallas Electrosoldadas de Barras Laminadas en Caliente Soldables para Hormigón Armado – Condiciones de Uso

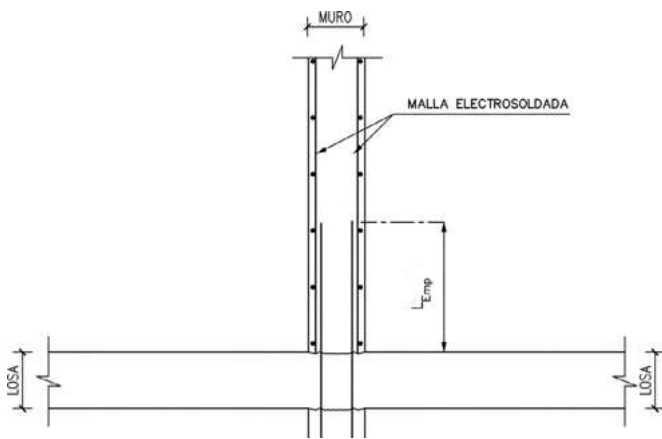
Traslado típico de mallas electrosoldadas



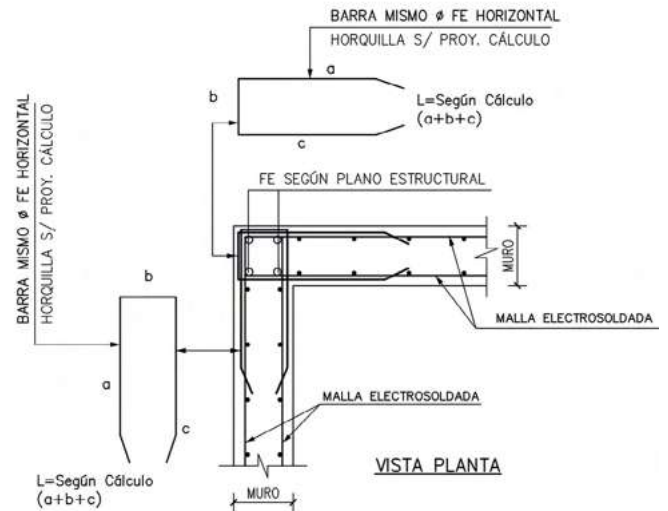
Encuentro de mallas de losa con muro (opción 1)



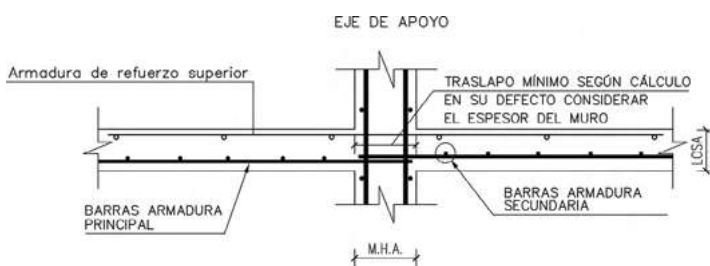
Traslado de malla vertical en muros



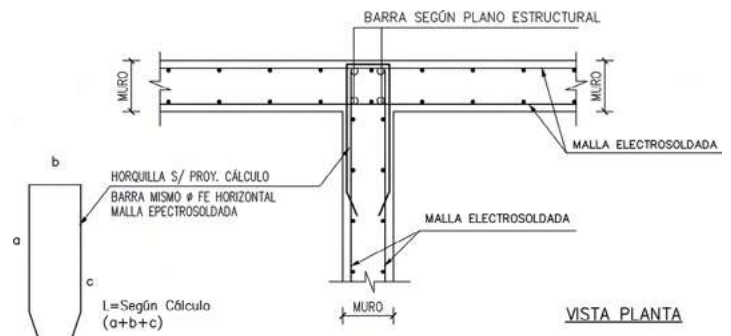
Encuentros de malla con malla cruce en "L"



Encuentro de mallas de losa con muro (opción 2)



Encuentros de malla con malla cruce en "T"



Simbología / Nomenclatura:

- Barra soldada
- Barra suelta
- M.H.A.: Muro de hormigón armado
- L_EMP: Largo del empalme por traslapo

Las barras sueltas y de mallas que requieran ser dobladas se deberá respetar la normativa vigente y/o las EETT del proyecto de cálculo

Especificaciones Técnicas

Propiedad	Valor
Resistencia a la Tracción	630 MPa mín.
Tensión de Fluencia	420 MPa mín. – 580 MPa máx.
Relación Tracción/Fluencia	1,25 mín.

Usos y Aplicaciones

- ✓ Edificación habitacional en extensión y en altura
- ✓ Edificación comercial y de servicios (malls, stripcenters, oficinas, hospitales)
- ✓ Construcción productiva (minería, plantas y galpones industriales)
- ✓ Obras de infraestructura (vialidad, canales, represas, energía)

Gama de Mallas ACMA® A630S STD

Descripción	Diámetro Barras Longit. y Transv.	Paso Longit. y Transv.	Cuantía	Ancho	Largo	Peso
	(mm)	(cm)	(cm ² /m)	(m)	(m)	(Kg)
ACMA® A630S STD - ASC283	6	10	2,83	3,1	6,0	75,02
ACMA® A630S STD - ASC188	6	15	1,88	3,1	6,0	50,60
ACMA® A630S STD - ASC157	6	18	1,57	3,1	6,0	42,48
ACMA® A630S STD - ASC129	6	22	1,29	3,1	6,0	35,68
ACMA® A630S STD - ASC335	8	15	3,35	3,1	6,0	89,17
ACMA® A630S STD - ASC279	8	18	2,79	3,1	6,0	74,71
ACMA® A630S STD - ASC252	8	20	2,52	3,1	6,0	68,67
ACMA® A630S STD - ASC201	8	25	2,01	3,1	6,0	54,21
ACMA® A630S STD - ASC393	10	20	3,93	3,1	6,0	106,63
ACMA® A630S STD - ASC523	10	15	5,23	3,1	6,0	138,70
ACMA® A630S STD - ASC754	12	15	7,54	3,2	6,0	207,84

Las Mallas **ACMA® A630S STD** cuentan con una “barra de repartición”, que consiste en una barra de acero de calidad AT56-50H destinada a mantener el distanciamiento de las barras transversales al momento de la fabricación de la malla. Esta barra **no tiene fines estructurales**.



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