



CONDESA
GRUPO CONDESA

Tubo Estructural - Tubo Conducción
Tube de Structure - Tubes Canalisations
Structural Hollow Section - Gas Tubes

Tubo Estructural

*Tube de Structure
Structural Hollow Section*



La gama de Tubo Estructural del Grupo CONDESA está constituida por tubos soldados conformados en frío y sin tratamiento térmico posterior. El uso de perfiles tubulares de acero proporciona estructuras sólidas y ligeras, además de rentables. Éstas facilitan la creación de diseños estéticamente muy atractivos, con múltiples aplicaciones posibles. El tubo estructural laminado en frío y sin tratamiento térmico posterior que fabrica el Grupo Condesa se realiza en base a la norma EN 10219.

La gamme de Profils Creux de Construction du Groupe CONDESA est constituée par des tubes soudés laminés à froid et sans traitement thermique ultérieur. Les profils creux en acier forment des structures résistantes, légères et rentables, pouvant déboucher sur une esthétique attrayante. Le tube de structure formé à froid et sans traitement thermique postérieur, fabriqué par le Grupo Condesa, est conforme à la norme EN 10219.

The CONDESA Group range of Structural Hollow Sections consists of cold-formed welded tubes without subsequent heat treatment. The use of steel tubular sections provides for strong, light and profitable structures and as a result it offers a host of possibilities in terms of application. The use of these products also facilitates designs with a greater aesthetic appeal. The cold-formed structural tubes without subsequent heat treatment manufactured by Grupo Condesa are made in accordance with the EN 10219 standards.

Composición química y propiedades mecánicas

Composition chimique et propriétés mécaniques
Chemical composition and mechanical properties

Análisis de colada para productos de espesor $T \leq 40$ mm. según EN 10219
Analyse de coulée pour produits d'épaisseur $T \leq 40$ mm. selon la norme EN 10219
Cast analysis for products thickness $T \leq 40$ mm. according to EN 10219

Designación de acero Désignation d'acier Steel designation	% Máximo de la masa % Maximum de la masse % Maximum by mass					
	C	Si	Mn	P	S	N
S 275 J0H	0,2	-	1,5	0,035	0,035	0,009
S 355 J2H	0,22	0,55	1,6	0,030	0,030	-
S 235 JRH	0,17	-	1,4	0,040	0,040	0,009

Características mecánicas de los perfiles tubulares para construcción de acero no aleado según norma EN10219
Caractéristiques mécaniques des tubes de structures en acier non allié selon les normes EN 10219
Mechanical characteristics of Structural Tubes in non alloy structural hollow sections according to EN 10219

Designación de acero Désignation d'acier Steel designation	Límite elástico mínimo Limite d'élasticité minimum Minimum yield strength N/mm ²	Resistencia a la tracción Résistance à la traction Tensile strength N/mm ²		Alargamiento mínimo Allongement minimum Minimum elongation %	Resistencia a la flexión por choque Résistance à la flexion par choc Impact properties	
	Espesor nominal Épaisseur nominale Nominal thickness	Espesor nominal Épaisseur nominale Nominal thickness		Espesor nominal Épaisseur nominale Nominal thickness	Temperatura de ensayo Température d'essai Test temperature	Energía media min. absorbida para las probetas normalizadas Energie moyenne min. absorbée pour des éprouvettes normalisées Minimum average absorbed energy for standard test pieces
	$T \leq 16$ mm	$T < 3$ mm	$3 \text{ mm} \leq T \leq 40$ mm	$T \leq 40$ mm	°C	J
S 275 J0H	275	430-580	410-560	20 (a)	0	27
S 355 J2H	355	510-680	470-630	20 (a)	-20	27
S 235 JRH	235	360-510	360-510	24 (b)	20	27

- a - Para tamaños de perfil $D/T < 15$ (sección circular) y $(B+H)/2T < 12,5$ (sección cuadrada y rectangular) el alargamiento mínimo se reduce a la mitad.
b - Para espesores > 3 mm y tamaños de perfil $D/T < 15$ (sección circular) y $(B+H)/2T < 12,5$ (sección cuadrada y rectangular), el alargamiento mínimo se reduce a la mitad. Para espesores ≤ 3 mm, el valor del alargamiento mínimo es del 17%.
- a - Pour les profilés D/T de taille < 15 (section circulaire) et $(B+H)/2T < 12,5$ (section carrée et rectangulaire), l'élongation minimale est réduite à la moitié.
b - Pour épaisseurs > 3 mm et tailles de profil D/T < 15 (section circulaire) et $(B+H)/2T < 12,5$ (section carrée et rectangulaire), l'élongation minimale est réduite à la moitié. Pour épaisseurs ≤ 3 mm, le valeur de l'élongation minimale est du 17 %.
- a - For profile sizes $D/T < 15$ (circular section) and $(B+H)/2T < 12,5$ (square and rectangular section) the minimum elongation is halved.
b - For thickness > 3 mm and profile sizes $D/T < 15$ (circular section) and $(B+H)/2T < 12,5$ (square and rectangular sections), the minimum elongation is halved. For thickness ≤ 3 mm, the minimum elongation value is 17%.

El tubo galvanizado por inmersión se realiza bajo la norma EN 10240 y el granallado se realiza bajo la norma EN 10238 de grado SA 2 1/2 con o sin imprimación. Certificado: 3.1 de la norma EN 10204:2005.

Le tube galvanisé à chaud par immersion en automatique est conforme à la norme EN 10240, et le grenaillage conforme à la norme EN10238 degré SA 2.5 avec ou sans apprêt. Certificat: 3.1 suivant l'EN 10204:2005.

Hot dip galvanized tubes are produced under the EN10240 standard and the shot blasted tubes under the EN10238 standard, grade SA 2.5 with or without primer. Supplied with a 3.1 certificate as set out in the EN 10204:2005 standard.

CE
0099

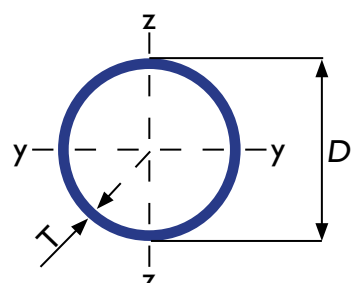
0099/CPR/A81/0012

Gama de producto

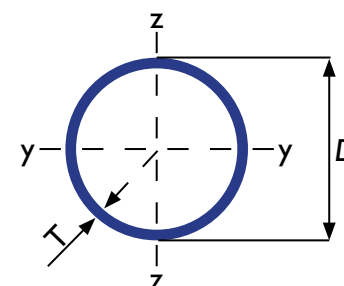
Gamme
Product range

Diámetro exterior Diamètre extérieur Outside diameter	Espesor T(mm) Épaisseur T(mm) Thickness T(mm)										
D (mm)	2	2,5	3	4	5	6	6,3	8	10	12	12,5
33,7											
38											
40											
42											
42,4											
48											
48,3											
50											
60											
60,3											
63											
63,5											
70											
76											
76,1											
80											
83											
88,9											
89											
95											
100											
101,6											
108											
113											
114											
114,3											
120											
125											
127											
133											
139,7											
152											
152,4											
159											
164											
168,3											
177,8											
193,7											
219,1											
244,5											
323,9											

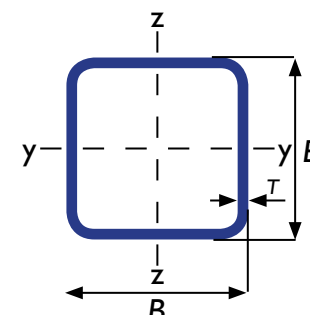
Gama perfil tubular – Redondo
Gamme tube de structure – Rond
Cold-finished tubular profile range – Round



Gama perfil tubular – Redondo
Gamme tube de structure – Rond
Cold-finished tubular profile range – Round



Gama perfil tubular – Cuadrado
Gamme tube de structure – Carré
Cold-finished tubular profile range – Square



Diámetro exterior Diamètre extérieur Outside diameter	Espesor t(mm) Épaisseur t(mm) Thickness T(mm)									
D (pulgadas)	2,5	3	4	5	6	8	10	12	12,5	
1										
1 1/4										
1 1/2										
2										
2 1/2										
3										
3 1/2										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
12										

Dimensiones Dimensions Dimensions	Espesor t(mm) Épaisseur t(mm) Thickness T(mm)										
B (mm) B (mm)	2	2,5	3	4	5	6	6,3	8	10	12	12,5
25 25											
30 30											
35 35											
40 40											
45 45											
50 50											
60 60											
70 70											
80 80											
90 90											
100 100											
110 110											
120 120											
125 125											
130 130											
140 140											
150 150											
160 160											
175 175											
180 180											
200 200											
220 220											
250 250											
260 260											

*Posibilidad de fabricar otras medidas y en otros aceros. Bajo consulta Fabrications d'autres dimensions et matériaux sur demande. Other measurements can be manufactured in other steels. Please consult us.

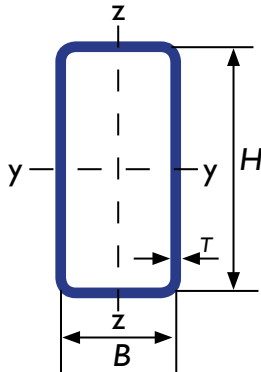
Gama de producto

Gamme
Product range

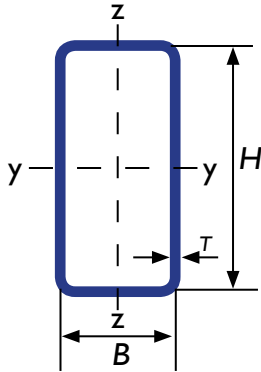


Dimensiones Dimensions Dimensions		Espesor t(mm) Épaisseur t(mm) Thickness T(mm)											
H (mm)	B (mm)	2	2,5	3	4	5	6	6,3	8	10	12	12,5	
30	20												
35	20												
40	20												
40	27												
40	30												
50	25												
50	30												
50	40												
60	30												
60	40												
60	50												
70	30												
70	40												
70	50												
80	20												
80	30												
80	40												
80	50												
80	60												
90	30												
90	40												
90	50												
100	20												
100	40												
100	50												
100	60												
100	80												
110	30												
110	70												

Gama perfil tubular – Rectangular
Gamme tube de structure – Rectangulaire
Cold-finished tubular profile range – Rectangular



Gama perfil tubular – Rectangular
Gamme tube de structure – Rectangulaire
Cold-finished tubular profile range – Rectangular

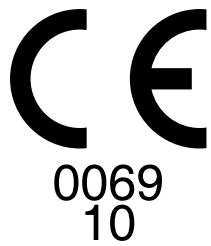


Dimensiones Dimensions Dimensions		Espesor t(mm) Épaisseur t(mm) Thickness T(mm)											
H (mm)	B (mm)	2	2,5	3	4	5	6	6,3	8	10	12	12,5	
120	30												
120	40												
120	50												
120	60												
120	80												
120	100												
140	60												
140	80												
140	100												
140	120												
150	50												
150	90												
150	100												
150	130												
160	80												
160	90												
160	100												
160	120												
160	140												
180	80												
180	100												
180	120												
180	140												
200	80												
200	100												
200	120												
200	150												
200	160												
220	100												
220	130												
220	140												
220	180												
240	80												
250	100												
250	150												
250	200												
260	100												
260	140												
260	180												
300	100												
300	150												
300	200												
300	220												

*Posibilidad de fabricar otras medidas y en otros aceros. Bajo consulta Fabrications d'autres dimensions et matériaux sur demande. Other measurements can be manufactured in other steels. Please consult us.

Tubo de Conducción

Tubes
Canalisations
Gas Tubes



Dop EN 10255 02

Son tubos de acero en negro o galvanizado posterior por inmersión en baño de Zinc fundido. También llamados “tubos de rosca gas”, soldados roscables para instalaciones de conducción de fluidos en general, domésticas o industriales (agua de baja presión, aire, instalaciones contra incendios, etc.). Aunque también son aplicables en otros usos diferentes de los de conducción (invernaderos, etc.). Este tipo de tubos presentan una gran resistencia mecánica, es por ello que presentan un mejor comportamiento ante sollicitaciones de tracción, presión, compresión, etc., y ante agresiones e impactos externos.

Ce sont des tubes en acier noir ou galvanisé par immersion dans un bain de Zinc. Également appelés tubes filetés “pas du gaz”. Les soudures sont filetées pour les installations de conduite de fluides en général domestiques ou industrielles (eau basse pression, air, installations anti-incendies, etc) Ce type de tubes a pour caractéristiques : une grande résistance mécanique à la traction, la pression, la compression, etc., et aux impacts externes.

These are black or hot dip galvanized steel tubes. They are also called “gas thread tubes”, which can be threaded for general domestic or industrial fluid installations (low-pressure water, sprinkler systems), although they are also applicable for other uses, such as greenhouses, etc. Gas tubes offer high mechanical strength values. For this reason they perform better under tensile stress, pressure, compression, etc., and have a greater resistance to external attacks.



EN-10255

EN-10255

EN-10255

Tabla de equivalencias
Tableau d'équivalences
Equivalence table

Norma Europea	EN 10255 Serie Media M	EN 10255 Tipo L2
ANTIGUAS NORMAS (ANULADAS)		
Normas españolas Norme espagnole Spanish standards	UNE 19040 Serie normal UNE 19045 UNE 19047 UNE 19041	UNE 19043 Serie extraligera Série extralégère Extra Light Serie
Normas francesas Norme françaises French standards	NFA 49145 Moyenne	
Normas alemanas Norme allemande German standards	DIN 2440	
Normas británicas Norme britanniques British standards	BS 1387 Medium	BS 1387 Light
OTRAS NORMAS (VIGENTES)		
Norma internacional Norme internationale International standard	ISO 65 Serie media Série moyenne Medium series	ISO 65 Serie extraligera 2 Série extralégère 2 Extra Light Series 2

Norma que Regula el Galvanizado

Norme de Galvanisation

Standard that Regulates Galvanizing



Los tubos son galvanizados conforme a las Normas Europeas EN ISO 1461 o EN 10240 con una calidad de recubrimiento A.2 y A.3.

Les tubes sont galvanisés conformément aux normes européennes EN ISO 1461 ou EN 10240 avec une qualité de revêtement de niveau A.2 et A.3.

Tubes are galvanized in accordance with European Standards EN ISO 1461 o EN 10240 with A.2 and A.3 covering quality.

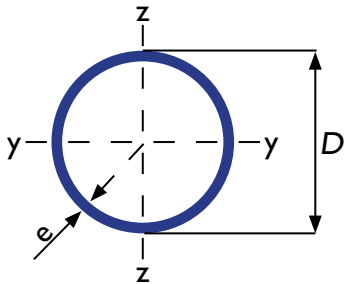
Gama de producto

Gamme
Product range

Es posible galvanizar por inmersión en Zinc fundido bajo la norma EN10240 toda la gama detallada a continuación.

La galvanisation par immersion est suivant la norme EN 10240 pour la gamme ci-dessous.

Hot dip galvanization is done according to EN10240 for the dimensions detailed below.



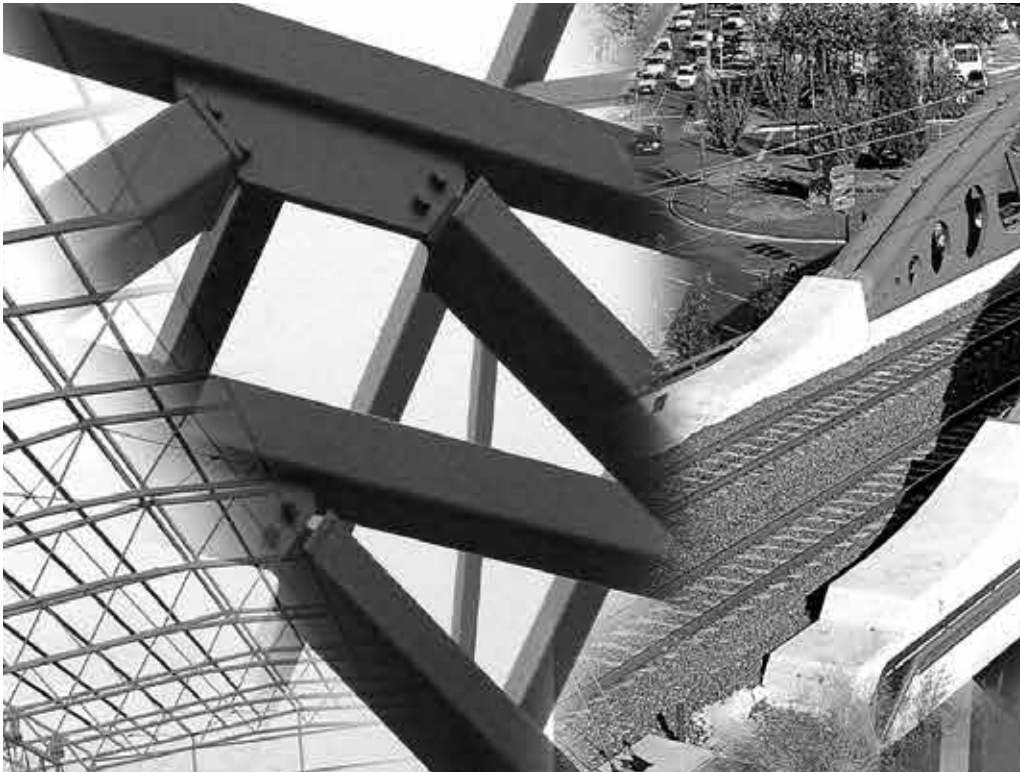
Tamaño de la rosca R (pulgadas) Pas du filetage R (pouces) Thread size R (inches)	Diámetro nominal especificad D (mm) Diamètre extérieur spécifié D (mm) Specified outside diameter D (mm)	SERIE M SÉRIE M SERIES M Espesor Épaisseur Thickness (mm)	TIPO L2 TYPE L2 TYPE L2 Espesor Épaisseur Thickness (mm)
1	33,7	3,2	2,6
1 1/4	42,4	3,2	2,6
1 1/2	48,3	3,6	2,9
2	60,3	3,6	2,9
2 1/2	76,1	3,6	3,2
3	88,9	4,0	3,2
3 1/2	101,6	-	-
4	114,3	4,5	3,6
5	139,7	5,0	-
6	165,1	5,0	-

EN-10217 EN-10217 EN-10217

También es posible la fabricación de los diámetros de los tubos indicados en la tabla bajo norma EN 10.217 – Tubos de acero soldado para usos a presión.

Possibilité de fabrication des diamètres des tubes indiqués sur le tableau conformément à la norme EN10217.-Tubes acier soudés pour usage de pression.

We can also produce the above dimensions in accordance with Standard EN 10.217 - Welded steel tubes for pressure purposes.



CONDESA FABRIL dispone como empresa de las certificaciones europeas más exigentes en materia de gestión en el ámbito de la Calidad (ISO 9001), la Seguridad y Salud Laboral (OHSAS 18001) y el Medio Ambiente (ISO 14001). Con ello, CONDESA FABRIL muestra su compromiso con las personas, el entorno y el producto/servicio, con el objetivo de satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

CONDESA FABRIL détient les certifications les plus exigeantes en terme de Qualité (ISO 9001), Santé & Sécurité (OHSAS 18001) et environnementales (ISO 14001). À travers ces certifications Condesa montre son engagement envers les personnes, la durabilité ainsi que les produits et services offerts pour répondre aux exigences de nos clients.

CONDESA FABRIL holds the most demanding management systems in the fields of Quality, Environment and Health & Safety. Complying with the ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 regulations, we are showing our commitment towards people, sustainability and the quality of our product & service finally aimed to meet our customers requirements.



CONDESA FABRIL

Carretera de Bergara por Urbina km. 14
01171 Legutiano (Álava,- España)

Tfno. 00 (+34) 945 465 666

Fax. nac. 00 (+34) 945 465 664

Fax. inter. 00 (+34) 945 465 665

e-mail: info@condesa.com

www.condesa.com

www.condesa.com

