

02

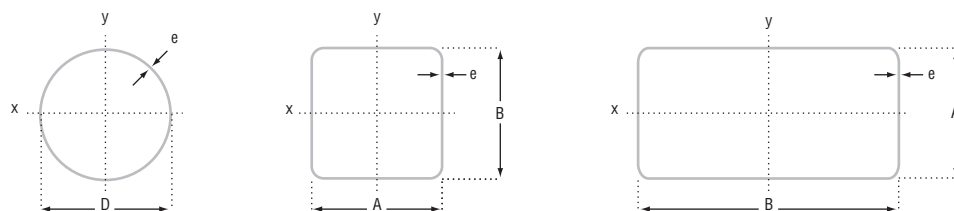
CAÑOS Y TUBOS

TUBOS ESTRUCTURALES

Son tubos con costura conformados en frío soldados mediante el proceso ERW (Soldadura por Resistencia Eléctrica) a partir de flejes de acero laminados en caliente o laminados en frío.

APLICACIONES DE LOS TUBOS ESTRUCTURALES

- La utilización de estos tubos se da en la construcción en general así como herrería de obra y estructura metálica liviana y pesada.
- Son utilizados en la industria automotriz específicamente en caños de escape, amortiguadores y asientos, entre otros usos.
- Además, se aplican para el armado de columnas para alumbrado público, cartelería y señalización de carreteras. También forman parte de los productos de la industria del mueble y camping como de las maquinarias agrícolas. Casanova dispone de una amplia gama dimensional y una variada disponibilidad de espesores (0,90 mm a 6,35 mm) en terminaciones redondo, cuadrado y rectangular.
- Se comercializan en largos de 6 metros, pudiendo requerir largos especiales de acuerdo a posibilidades técnicas de fabricación.



USO	NORMA			
	USA	ARGENTINA	BRASIL	EUROPA
ESTRUCTURALES	ASTM A 500 ASTM A 513 tipo 1 y 2	IRAM IAS U500 - 228 IRAM IAS U500 - 2592	NBR 8261	
MECÁNICOS	ASTM A 513 tp. 3, 4, 5, e 6 ASTM A 513 tipo 1 y 2	IRAM 228 IRAM 2592	ABNT EB 349 NBR 5599 ABNT EB 952 NBR 6591	DIN 2393 DIN 2394

DENOMINACIÓN DEL TUBO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA R (MPA)	LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO RE (MPA)		ALARGAMIENTO DE ROTURA MÍNIMO LO = 50 mm (%)	
		SECCIÓN CIRCULAR	SECCIÓN CUADRADO Y RECTANGULAR	SECCIÓN CIRCULAR	SECCIÓN CUADRADO Y RECTANGULAR
TE - 20	310	228	269	15	13
TE - 22	363	216	225	12	10
TE - 30	490	294	303	10	8
TE - 36	510	353	364	9	7

► TABLA DE PESOS REDONDO, CUADRADO Y RECTANGULAR

SECCIÓN REDONDO EXTERIOR		SECCIÓN CUADR.	SECCIÓN RECTANGULAR			ESPESORES mm				
pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	LAMINADO EN FRIO				
						0,9	1,24	1,4	1,60	2,00
						PESO kg/m				
3/8	9,50					0,27				
1/2	12,70	10 x 10				0,28	0,35		0,44	
5/8	15,87	12 x 12				0,33	0,45		0,56	
3/4	19,05	15 x 15	20 x 10			0,40	0,55		0,69	
	22,00							0,73		
7/8	22,22		20 x 15			0,47	0,64		0,81	0,99
1	25,40	20 x 20	30 x 10	25 x 15		0,54	0,74		0,94	1,15
1,1/8	28,57					0,61	0,84		1,06	
1,1/4	31,75	25 x 25	40 x 10	30 x 20	30 x 15	0,68	0,93			
	34,00									
1,3/8	34,92						1,03			
1,1/2	38,10	30 x 30	40 x 20			0,82	1,13		1,43	
1,5/8	41,27		40 x 25			0,92	1,23			
1,3/4	44,45	35 x 35	50 x 20	40 x 30		0,99	1,32	1,37		
1,7/8	47,62		50 x 25				1,48			
2	50,80	40 x 40	60 x 20	50 x 30		1,15	1,52		2,02	
2,1/4	57,15	45 x 45	60 x 30	50 x 40			1,72			
2,1/2	63,50	50 x 50	70 x 30	60 x 40			2,03			
2,3/4	69,85									
3	76,20	60 x 60	100 x 20	80 x 40	70 x 50	1,86	2,40			
3 1/2	88,90	70 x 70	100 x 40	80 x 60						
4	101,60	80 x 80	120 x 40	100 x 50	100 x 60					
4 1/2	114,30	90 x 90	120 x 60	100 x 80						
5	127,00	100 x 100	150 x 50	140 x 60	120 x 80					
5 1/2	139,70		140 x 80							
6	152,40									
6 1/2	165,10	130 x 130	160 x 100	180 x 80						
6 5/8	168,27									

▶ TABLA DE PESOS REDONDO, CUADRADO Y RECTANGULAR

SECCIÓN REDONDO EXTERIOR		SECCIÓN CUADR.	SECCIÓN RECTANGULAR			ESPESORES mm										
pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	LAMINADO EN CALIENTE										
						1,60	2,00	2,5	2,85	3	3,2	3,6	4	4,75	5,2	6,4
PESO kg/m																
3/8	9,50															
1/2	12,70	10 x10				0,44										
5/8	15,87	12 x12				0,56	0,84									
3/4	19,05	15 x15	20 x 10			0,69	0,84									
	22,00															
7/8	22,22		20 x 15			0,81	0,99									
1	25,40	20 x 20	30 x 10	25 x 15		0,94	1,15	1,45								
1,1/8	28,57					1,06	1,31									
1,1/4	31,75	25 x 25	40 x 10	30 x 20	30 x 15	1,18	1,46									
	34,00						1,69									
1,3/8	34,92					1,31	1,69									
1,1/2	38,10	30 x 30	40 x 20			1,43	1,77	2,26		2,83						
1,5/8	41,27		40 x 25			1,56	1,93									
1,3/4	44,45	35 x 35	50 x 20	40 x 30		1,68	2,08									
1,7/8	47,62		50 x 25			1,89	2,34	3,04								
2	50,80	40 x 40	60 x 20	50 x 30		2,02	2,50	2,80		4,04						
2,1/4	57,15	45 x 45	60 x 30	50 x 40		2,28	2,83	3,50		4,56						
2,1/2	63,50	50 x 50	70 x 30	60 x 40		2,54	3,15	3,84		5,08		6,05	7,35			
2,3/4	69,85					2,53										
3	76,20	60 x 60	100 x 20	80 x 40	70 x 50	3,06	3,81	4,69	5,26	5,63	6,12		8,67			
3 1/2	88,90	70 x 70	100 x 40	80 x 60		3,58	4,46	5,49			7,16		10,15			
4	101,60	80 x 80	120 x 40	100 x 50	100 x 60	4,10	5,11	6,35			8,08		9,97	15,17	17,33	
4 1/2	114,30	90 x 90	120 x 60	100 x 80		4,61	5,76				9,12	10,67	14,01		17,63	
5	127,00	100 x 100	150 x 50	140 x 60	120 x 80	5,14	6,43	7,91			10,16	11,13	12,46	15,17	15,45	19,65
5 1/2	139,70		140 x 80				7,15				11,20			16,32	17,77	22,96
6	152,40										11,58					
6 1/2	165,10	130 x 130	160 x 100	180 x 80												26,55
6 5/8	168,27										28,05		33,83			

▶ TUBOS DE CONDUCCION

Los caños de conducción son conformados en frío y soldados mediante el proceso ERW (Soldadura por Resistencia Eléctrica) a partir de flejes de acero laminado en caliente.

CLASIFICACION Y USOS

CAÑO NEGRO BISELADO

- Conducción de agua, aire y otros fluidos de uso general.
- Circulación de agua ó aire en redes de aire acondicionado ó calefacción y redes industriales ó domiciliarias contra incendio.

CAÑO EPOXI

- Instalaciones domiciliarias de gas.
- Redes para alimentar con gas sistemas de cocinas, estufas, calefacción.

CAÑO SCHEDULE 40

- Cañerías para conducción de agua, gas, vapor, petróleo, aire presurizado y fluidos no corrosivos.

CAÑO DE USO MECANICO

- Conducción de agua, aire y otros fluidos de uso general.
- Circulación de agua ó aire en redes de aire acondicionado ó calefacción y redes industriales ó domiciliarias contra incendio.

▶ CAÑOS NEGRO BISELADO

DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR NOMINAL	PEÑO TEÓRICO	PRUEBA HIDROSTÁTICA	CAÑOS POR PAQUETE
pulgadas	mm	mm	kg/m	bar	negro
1/2	21,30	2,35	1,101	50	169
3/4	26,70	2,35	1,426	50	127
1	33,40	2,90	2,208	50	91
1 1/4	42,20	2,90	2,832	50	61
1 1/2	48,30	2,90	3,255	50	61
2	60,30	3,25	4,584	50	37
2 1/2	76,10	3,25	5,854	50	37
3	88,90	3,65	7,693	50	19
4	114,30	4,05	11,040	50	19

- ▶ Norma IRAM-IAS U 500-2502
- ▶ Largo comercial: 6400
- ▶ Recubrimiento externo: Negro con protección anticorrosiva
- ▶ Extremos: Biselados o Roscados

▶ CAÑOS EPOXI

DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR NOMINAL	PEÑO TEÓRICO	PRUEBA HIDROSTÁTICA	CAÑOS POR PAQUETE	
pulgadas	mm	mm	kg/m	bar	NAG 250	NAG 251
1/2	21,30	2,35	1,101	50	182	91
3/4	26,70	2,35	1,426	50	112	56
1	33,40	2,90	2,208	50	88	44
1 1/4	42,20	2,90	2,832	50	60	30
1 1/2	48,30	2,90	3,255	50	60	30
2	60,30	3,25	4,584	50	42	21

- ▶ NAG 250-251
- ▶ Largo comercial: 6400
- ▶ Recubrimiento externo: Recubiertos con pintura de resina epóxica 300 micrones
- ▶ Extremos: Biselados o Roscados

DIÁMETRO NOMINAL		ESPELOR NOMINAL	PESO TEÓRICO	PRUEBA HIDROSTÁTICA	CAÑOS POR PAQUETE	
pulgadas	mm	mm	kg/m	bar	NAG 250	NAG 251
2 1/2	76,10	3,25	5,854	50	32	16
3	88,90	3,65	7,693	50	24	12
4	114,30	4,05	11,040	50	14	7

▶ CAÑOS SCHEDULE 40

DIÁMETRO NOMINAL		ESPELOR NOMINAL	PESO TEÓRICO	PRUEBA HIDROSTÁTICA	CAÑOS POR PAQUETE
pulgadas	mm	mm	kg/m	bar	
1/2	21,30	2,77	1,270	50	127
3/4	26,70	2,87	1,690	50	91
1	33,40	3,38	2,500	50	61
1 1/4	42,20	3,56	3,390	84	61
1 1/2	48,30	3,68	4,050	84	37
2	60,30	3,91	5,440	162	37
2 1/2	73,00	5,16	8,630	175	19
3	88,90	5,49	11,290	156	10
4	114,30	6,02	16,070	133	10
6	168,30	7,11	26,128	105	7

- ▶ ASTM A53 GRADO A
- ▶ Largo comercial: 6,4 m y 12 m
- ▶ Schedule: 40" Consultar por otros espesores
- ▶ Extremos: Biselados o roscados -
Galvanizado por inmersión caliente (0,45 kg/m²) - Revestido con polietileno extruido tricapa Norma CAN/CSA Z 245.21

▶ CAÑOS DE USO MECANICO

DIÁMETRO NOMINAL		ESPELOR NOMINAL	PESO TEÓRICO	PRUEBA HIDROSTÁTICA	CAÑOS POR PAQUETE
pulgadas	mm	mm	kg/m	bar	negro
1/2	21,30	2,35	1,101	50	169
3/4	26,70	2,35	1,426	50	127
1	33,40	2,90	2,208	50	91
1 1/4	42,20	2,90	2,832	50	61
1 1/2	48,30	2,90	3,255	50	61
2	60,30	3,25	4,584	50	37
2 1/2	76,10	3,25	5,854	50	37
3	88,90	3,65	7,693	50	19
4	114,30	4,05	11,040	50	19

- ▶ Norma IRAM-IAS U 500-2502
- ▶ Largo comercial: 6400
- ▶ Recubrimiento externo: Galvanizado por inmersión
- ▶ Extremos: Roscados

▶ BARANDA PARA ESCALERA

MEDIDA	ESPESOR	LARGO
mm	mm	mm
14 x 30	0,9	6000
14 x 30	1,2	6000
25 x 53	1,2	6000
35 x 57	1,25	6000
45 x 15	1,2	6000

▶ CONTRAUIDRIOS DE ALUMINIO

MEDIDA	LARGO
mm	mm
3/8	6000
1/2	6000

MAQUINAS



VER SECCIÓN 8
FERRETERÍA

ALEBA

SOLDADORAS POR ARCO
MAG MIG
INVERTER
RECTIFICADORAS
CORTE POR PLASMA

BOSCH - MAKITA - SKIL - DEWALT - BACK & DECKER

TALADROS
MARTILLOS
AMOLADORAS
SENSITIVAS
ATORNILLADORES
INALÁMBRICOS

SEGURIDAD INDUSTRIAL



VER SECCIÓN 10
FERRETERÍA

ROPA DE TRABAJO
BOTINES DE SEGURIDAD
CASCOS
GUANTES DESCARNE
GUANTES JERSEY
GUANTES NITRILO
FAJAS
ANTIPARRAS
MÁSCARAS
CARETAS SOLDADOR
CAMPERAS SOLDADOR
POLAINAS SOLDADOR
DELANTAL SOLDADOR
GUANTES SOLDADOR
AURICULARES

SERVICIOS METALURGICOS



TORSIONADO DE BARRAS CUADRADAS HASTA 3/4"
PIDANOS COTIZACIÓN