



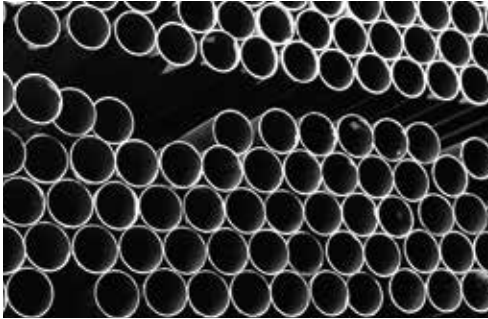
TUBERÍA
INTUPERSA
AG



CAÑERÍA INTUPERSA AG

Se fabrican tres tipos de cañería: ligera, mediana y cédula 40. La cañería ligera y mediana se fabrica bajo la Norma B51387-1985, norma que exige la prueba hidrostática que comprueba la resistencia de 725 libras por pulgada cuadrada (PSI).

La cañería cédula 40 está bajo la norma ASTM A53-07. Esta norma requiere que se le realice una prueba hidrostática comprobando que tienen una resistencia que varía en función del diámetro entre 700 a 2,500 PSI por un tiempo no menor a cinco segundos. Se producen dos diferentes clases de cañería: NEGRA Y GALVANIZADA. Ambas clases utilizan como materia prima lámina rollada en caliente, utilizando soldadura continua que permite altas velocidades de producción y calidad óptima.



CAÑERÍA NEGRA INTUPERSA AG

Generalmente es utilizada en estructuras metálicas, sistemas óleo-hidráulicos y conducción de vapor.



DIÁMETRO NOMINAL (PULG)	LIGERA		MEDIANA		CÉDULA 40		
	DIÁMETRO EXTERIOR (PULG)	ESPESOR (PULG)	PESO TEÓRICO (PULG)	ESPESOR (PULG)	PESO TEÓRICO (PULG)	ESPESOR (PULG)	PESO TEÓRICO (PULG)
½	0.840	0.075	13.48	*0.094	*16.66	*0.114	*19.94
¾	1.050	0.087	19.29	*0.094	*20.69	*0.114	*23.90
1	1.315	0.094	25.79	*0.114	*30.86	*0.142	*38.42
1¼	1.660	0.094	33.02	*0.114	*38.99	*0.142	*48.95
1½	1.900	0.106	42.10	0.114	44.75	*0.142	*55.99
2	2.375	0.106	52.96	0.134	65.72	0.157	77.83
2½	2.875	0.118	71.10	*0.134	*80.07	*0.197	*117.62
3	3.500	0.118	87.18	*0.142	*103.81	*0.217	*158.20
4	4.500	0.134	127.26	*0.161	*151.68	*0.236	*220.79

CAÑERÍA GALVANIZADA INTUPERSA AG

Tiene un recubrimiento de zinc de 330-430g/m para cañería ligera y mediana. Para cañería cédula 40 se usa un recubrimiento de 550g/m en promedio y es utilizada para la conducción de fluidos (agua y aire de baja presión), prolongando la vida útil de la cañería. Puede suministrarse con extremos lisos o con rosca (tipo NPT), con un largo de 6 metros por unidad.

Diámetro nominal (pulg)	Diámetro exterior (pulg)	LIGERA		MEDIANA		CÉDULA 40	
		Espe sor (pulg)	Peso teórico (lb.)	Espe sor (pulg.)	Peso teórico (lb)	Espe sor (pulg)	Peso teórico (lb)
½	0.840	0.075	13.48	0.094	16.66	0.114	19.94
¾	1.050	0.087	19.29	0.094	20.69	0.114	23.90
1	1.315	0.094	25.79	0.114	30.86	0.142	38.42
1¼	1.660	0.094	33.02	0.114	38.99	0.142	48.95
1½	1.900	0.106	42.10	0.114	44.75	0.142	55.99
2	2.375	0.106	52.96	0.134	65.72	0.157	77.83
2½	2.875	0.118	71.10	0.134	80.07	0.197	117.62
3	3.500	0.118	87.18	0.142	103.81	0.217	158.20
4	4.500	0.134	127.26	0.161	151.68	0.236	220.79

Producto disponible bajo pedido.

TUBO BANANERO GALVANIZADO AG

Es utilizado para armar los transportadores de las fincas bananeras. Se fabrica con lámina de acero rollada en caliente en longitud de 6.70 metros (22 pies) y 6.10 (20 pies). Un único diámetro de 1 ¼" y un espesor de pared de 2.9 mm. Esa tubería tiene un recubrimiento mínimo de zinc de 360g/m².



COSTANERA GALVANIZADA AG INTUPERSA

Se fabrica en espesores desde 0.8 mm a 1.5 mm, en medidas de 3" x 1 1/2" hasta 8" x 2". La longitud es de 6 metros y el proceso de fabricación es rolado en frío.



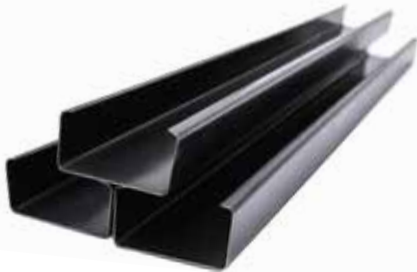
Medida
Externa

Peso nominal por unidad a lbs

Medida Externa (pulg)	Chapa 21 (0.8 mm)	Chapa 20 (0.9 mm)	Chapa 19 (1.0 mm)	Chapa 18 (1.2 mm)	Chapa 17 (1.4 mm)	Chapa 16 (1.5 mm)
*3" x 1 1/2	—	—	—	*22.20	*23.54	*25.36
3" x 2"	*15.37	*17.29	19.21	23.44	*27.28	*29.39
4" x 2"	17.47	19.66	21.84	26.64	*30.01	33.41
*5" x 2"	—	—	*24.48	*29.85	*34.75	*37.41
*6" x 2"	—	—	*27.11	*33.06	*38.49	*41.47
7" x 2"	—	—	—	—	—	45.49
*8" x 2"	—	—	—	—	*45.96	*49.52

COSTANERA NEGRA AG INTUPERSA

También llamada Perfil en C o Canaleta. Se utiliza como materia prima lámina de acero rolada en caliente en 4 espesores: 1.0 mm, 1.2 mm, 1.4 mm y 1.5 mm. La longitud en estos espesores es de 6 metros. El proceso de fabricación para producir costanera es de laminado en frío.



Peso nominal por unidad a 6m (lb)

Medida Externa (pulg)	Chapa 19 (1.0 mm)	Chapa 18 (1.2 mm)	Chapa 17 (1.4 mm)	Chapa 16 (1.5 mm)
*3" x 1 1/2	*16.60	*19.9	*23.3	*24.9
3" x 2"	19.20	23.1	26.9	28.9
4" x 2"	21.80	26.2	30.7	32.8
5" x 2"	*24.50	*29.4	*34.3	36.8
6" x 2"	*27.17	32.6	38.0	40.7
*7" x 2"	*29.80	*35.7	*41.7	*44.7
8" x 2"	*32.40	*38.9	*45.4	48.7

Producto disponible bajo pedido.



TUBERÍA ESTRUCTURAL NEGRA Y GALVANIZADA INTUPERSA AG

Fabricada con lámina de acero rolada en caliente a una longitud de 6 metros. Se utiliza en el área de estructuras metálicas. Se fábrica en chapa 13, 14, 16, 17, 18 y 19. Y la tubería galvanizada posee chapa 14, 16 y 18.



Peso nominal por unidad a 6m (lb)

		Chapa 19	Chapa 18	Chapa 17	Chapa 17	Chapa 16	Chapa 14	Chapa 13
Forma	Medida Externa (pulg)	(1.0mm) 0.039 pulg	(1.2 mm) 0.047 pulg.	(1.3mm) 0.051 pulg	(1.4 mm) 0.055 pulg	(1.5 mm) 0.059 pulg	(1.8 mm) 0.071 pulg	(2.4 mm) 0.094 pulg
Cuadrada	1/2 x 1/2	---	7.10	---	---	8.82	---	---
Cuadrada	3/4 x 3/4	7.67	9.21	9.99	---	11.47	---	---
Cuadrada	1x1	10.34	12.37	13.41	14.25	15.27	18.23	---
Cuadrada	1 1/2 x 1 1/2	15.56	18.59	20.14	--	22.75	27.20	--
Cuadrada	1 1/4 x 1 1/4	12.98	15.51	--	--	19.42	--	--
Cuadrada	2 x 2	---	---	---	---	30.66	36.70	48.87
Cuadrada	4 x 4	---	---	---	---	62.14	74.53	99.13
Cuadrada	72 x 72	--	35.29	---	---	44.03	--	--
Rectangular	3 x 2	---	---	---	---	38.57	46.19	--
Rectangular	1 x 2	15.69	--	20.33	---	---	---	--

TUBERÍA DE ESCAPE NEGRO

Es redonda sin galvanizar, de 6 metros de longitud que se usa en la fabricación de los escapes para vehículos.

Se fabrica con lámina de acero rolada en caliente en dimensiones de 2 1/2" y 3". El espesor de lámina es de 1.5 mm en ambos casos. Este tipo de tubería es lisa.



Producto disponible bajo pedido.



TUBERÍA MECÁNICA NEGRA Y GALVANIZADA INTUPERSA AG

Es redonda, fabricada con lámina de acero rolada en caliente a un largo de 6 metros, con un espesor de lámina de 1.2 mm a 1.8 mm. La tubería mecánica negra y galvanizada tiene un recubrimiento de 65 g/m² mínimo de zinc.

Diámetro NOMINAL (pulg)	Calibre mm: Espesor 1.0	Calibre mm: Espesor 1.5	Calibre mm: Espesor 1.8
1/2	—	16	
3/4	*19	16	
1	*19	16	
1 1/4	*19	16	
1 1/2	*19	16	
2	*19	16	*17
*2 1/2	—	*16	*17
3			17

La tubería galvanizada en ambos espesores tiene un recubrimiento de 65g/m² mínimo.

Diámetro Nominal	Chapa espesor 1.22mm	Chapa espesor 1.52mm	Chapa espesor 1.82mm
1/2	18	16	—
3/4	—	16	—
1	*18	16	—
1 1/4	18	16	—
1 1/2	18	16	—
2	18	16	—
*2 1/2	—	*16	—
*2	—	—	*14
*2 1/2	—	—	*14
*3	—	—	*14
*4	—	—	*14

TUBO ABIERTO:

Tubería negra fabricada a partir de lámina rolada en frío, el cual se vende en presentación de 5/8" en longitud de 6m. Cuya característica principal es que la tubería no se suelda con el propósito de utilizarse en escritorios, e introducir lamina negra en la ranura que queda para un mejor acabado.



TUBERÍA INDUSTRIAL INTUPERSA AG

La tubería industrial marca INTUPERSA AG es fabricada con lámina de acero rolada en frío. Se produce en tres tipos: cuadrada, rectangular y redonda, en chapas o calibres 18, 20, 21, 22 y 24. Se corta a una longitud de 6 metros. Utilizada ampliamente en carpintería metálica y en general.

Cuadrada: Peso nominal en lbs por unidad a 6m

Medida Exterior	Chapa 24 (0.6mm)	Chapa 22 (0.7mm)	Chapa 21 (0.8mm)	Chapa 20 (0.9mm)	Chapa 18 (1.2mm)
1/2	*3.53	4.10	4.70	5.30	7.10
3/4	*4.64	5.40	6.20	7.00	9.30
1	*6.23	7.30	8.30	9.40	12.50
1 1/4	—	—	10.12	11.70	15.02
1 1/2	*9.38	—	12.50	14.10	18.80



Rectangular: Peso nominal en lbs por unidad a 6m

Medida Exterior	Chapa 22 (0.7mm)	Chapa 21 (0.8mm)	Chapa 20 (0.9mm)	Chapa 18 (1.2mm)
1/2 x 3/4	—	—	*5.70	—
1/2 x 1	—	*6.20	*7.00	*9.30
3/4 x 1	—	—	*8.20	*10.90
3/4 x 1 1/4	—	—	*9.40	*12.50
3/4 x 1 1/2	—	—	*11.70	*15.50
1/2 x 1	—	10.40	11.70	*15.50
1 x 2	*10.9	12.50	14.15	18.80
1 x 1 1/2				

Redonda: Peso nominal en lbs por unidad a 6m

Diámetro Nominal	Chapa 22 (0.7mm)	Chapa 21 (0.8mm)	Chapa 20 (0.9mm)	Chapa 18 (1.2mm)
5/8	*4.1	4.7	5.3	*7.1
3/4	—	5.0	5.7	*7.6
7/8	*5.2	5.9	6.6	*8.8
1	—	6.6	7.5	*9.9
*1 1/4	—	*8.3	*9.4	*12.5
1 1/2	—	—	*11.3	15.0
1.9	—	*12.7	*14.2	19.0

Producto disponible bajo pedido.