



### • PROPIEDADES MECÁNICAS

NORMA TECNICA		F	R	A
DEL TUBO	DEL ACERO	Kg/mm <sup>2</sup>	Kg/mm <sup>2</sup>	%
ASTM A 500	GRADO A	23.5 min	31.5 min	25 min
	ASTM A 1011 CS	-----	30 min	25 min
	GRADO B	29.6 min	40.8 min	23 min

### • PROPIEDADES STANDARD Y PESOS NOMINALES (kg/m)

DIÁMETRO NOMINAL Pulg(1)	DIÁMETRO EXTERIOR mm	ESPEORES (mm)															
		1.8		2		2.3		2.5		3		4		4.5			
		N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G		
1/4	13.7	0.53	0.54	0.58	0.59	0.65	0.66										
3/8	17.1	0.68	0.70	0.75	0.77	0.84	0.86										
1/2	21.3	0.87	0.89	0.97	0.99	1.08	1.10	1.16	1.18								
3/4	26.7	1.11	1.14	1.23	1.26	1.39	1.42	1.50	1.53	1.80	1.83						
1	33.4	1.40	1.44	1.56	1.60	1.76	1.80	1.91	1.95	2.25	2.28						
1 1/4	42.2	1.79	1.84	1.98	2.03	2.26	2.31	2.45	2.50	2.90	2.94						
1 1/2	48.3	2.06	2.11	2.28	2.34	2.61	2.66	2.82	2.88	3.35	3.40						
2	60.3	2.60	2.67	2.88	2.95	3.29	3.36	3.56	3.63	4.24	4.30						
2 1/2*	73.0	3.28	3.36	3.50	3.59	4.01	4.09	4.35	4.44	5.18	5.26						
3	88.9	3.96	4.06	4.29	4.40	4.91	5.01	5.33	5.44	6.36	6.46	8.37	8.50				
4	114.3	5.10	5.23	5.54	5.68	6.35	6.48	6.89	7.03	8.23	8.36	10.88	11.05				
5	141.3											13.54	13.75				
6	168.3									12.23	12.42	16.21	16.46	18.18	18.46		
8	219.1													23.82	24.19		
10	273.0													29.79	30.25		

- Los Tubos vienen con los Extremos Lisos.

- Presión de Prueba: 50 kg/cm<sup>2</sup> (710 lb/pulg<sup>2</sup>) en Norma ISO 65

\* Diámetro exterior coincide con la Norma ASTM A 53

(1) Los Diámetros son Nominales y corresponden a la Norma ISO 65 (ver págs. 89, 90)

- Longitudes standard: 6.0 y 6.4 mts.

Tolerancia en el Espesor: ±10%      **N** (Negro)    **G** (Galvanizado)

Tolerancia en Longitud +13 / -6 mm

### DESCRIPCIÓN

Producto que se obtiene por la unión (soldadura por Resistencia Eléctrica por inducción de Alta Frecuencia Longitudinal ERW) de los bordes longitudinales de un fleje de Acero Laminado en Caliente que previamente ha sido conformado por rodillos para tomar la forma circular.

### USOS

Carrocerías de ómnibus, marcos de puertas y ventanas, estructuras livianas, andamios.