

## TUBOS MECANICOS LAF ELECTROSOLDADO REDONDO ASTM A 513/ A 513M

**Denominación**

Tubos mecánicos (LAF)  
electrosoldado redondos ASTM  
A 513

**Norma técnica**

Del producto (Tubo):  
ASTM A 513/A 513M Tipo 2  
Del Acero: SAE 1010 o  
equivalente

**DESCRIPCIÓN**

Los tubos mecánicos son fabricados a partir de bobinas de acero al carbono laminada en frío (LAF), previa habilitación a flejes, éstos, a temperatura de ambiente son conformados por rodillos hasta tomar la forma circular, la unión de los bordes longitudinales se efectúa mediante un proceso de soldadura por resistencia eléctrica (ERW). Tienen buen acabado superficial, rigidez y poco peso. A estos tubos se les denomina por su Diámetro Externo

**USOS**

Tubos para muebles de oficina y del hogar, bicicletas, equipos para gimnasios, camas, carretillas, tubos de escape, partes de línea blanca, rejas, partes de carrocerías, barandas, usos ornamentales y cerrajería en general.

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES:**

De acuerdo al ASTM A 513/ A 513M Tipo 2

**PRESENTACION:**

Longitud estándar: 6.0 m.

Recubrimiento Aceitados

Extremos: Planos limpios de rebaba

**CERTIFICADOS DE CALIDAD**

Se adjunta con la guía de remisión al momento del despacho.

**PROPIEDADES MECANICAS**

Normas Técnicas		Límite de Fluencia Mpa $\geq$	Carga de rotura Mpa $\geq$	Elongación mínima %
Del tubo	Del Acero			
ASTM A 513/A 513M Tipo 2	SAE 1010	--	290	15

**DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES**

Diámetro Exterior		ESPEORES EN MILIMETROS									
Pulgadas	mm	0.60	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.20	1.50	2.00	
1/2"	12.7	0.18	0.21	0.22	0.23	0.26	0.29	0.34			
5/8"	15.9	0.23	0.26	0.28	0.30	0.33	0.37	0.43	0.53		
3/4"	19.1	0.27	0.32	0.34	0.36	0.40	0.45	0.53	0.65	0.84	
7/8"	22.2	0.32	0.37	0.40	0.42	0.47	0.52	0.62	0.77	1.00	
1"	25.4			0.46	0.49	0.54	0.60	0.72	0.88	1.15	
1 1/8"	28.6			0.51	0.55	0.61	0.68	0.81	1.00	1.31	
1 1/4"	31.8			0.57	0.61	0.68	0.76	0.90	1.12	1.47	
1 1/2"	38.1			0.69	0.74	0.83	0.92	1.09	1.35	1.78	
1 3/4"	44.5				0.86	0.97	1.07	1.28	1.59	2.09	
2"	50.8					1.11	1.23	1.47	1.82	2.41	
2 1/2"	63.5						1.54	1.84	2.29	3.03	
3"	76.2						1.86	2.22	2.76	3.66	