



# TUBOS GALVANIZADOS MECÁNICOS



# TUBOS GALVANIZADOS MECÁNICOS

## DESCRIPCIÓN

Son tubos conformados en frío y unidos por el proceso de electro-soldado, soldadura por inducción de alta frecuencia (HFIW), a partir de flejes de bobinas galvanizadas. Los tubos son fabricados en sección redonda, cuadrada y rectangular.

Nuestros tubos son utilizados para aplicaciones en estructuras diversas con bajos requerimientos mecánicos.

Entre sus aplicaciones tenemos: barandas, puertas, cercos tijerales, carretillas, etc.

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ASTM A653/A653M "Standard Specification for Steel sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process.

ASTM A513/513M "Standard Specification for Electric-Resistance-Welded Carbon and Alloy Steel Mechanical Tubing.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

Composición Química (%máximo)			
C	Mn	P	S
0.15	0.60	0.030	0.035

## LONGITUD

Los tubos se suministran en 6.0 m de longitud. Se puede suministrar en otras longitudes a solicitud del cliente

## RECUBRIMIENTO DE ZINC

Los tubos galvanizados tienen una masa de recubrimiento promedio de zinc de 90 g/m<sup>2</sup> con una tolerancia de +/- 10%. Estos valores de recubrimiento corresponden a la suma de ambas caras.

## IDENTIFICACIÓN DE ESPESORES

Los tubos son pintados en el extremo de acuerdo al siguiente código de colores, para identificar los espesores

Espesor mm	1.2	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0
Color	Azul	Naranja	Rosado	s/pintar	Blanco	Azul	Naranja

## 📌 CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y DE FORMA

Tubos GALV Redondo Mecánico							
Diámetro Exterior		Espesores (mm)					
Pulgadas	Milímetros	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0
1 1/4"	31,75	X					

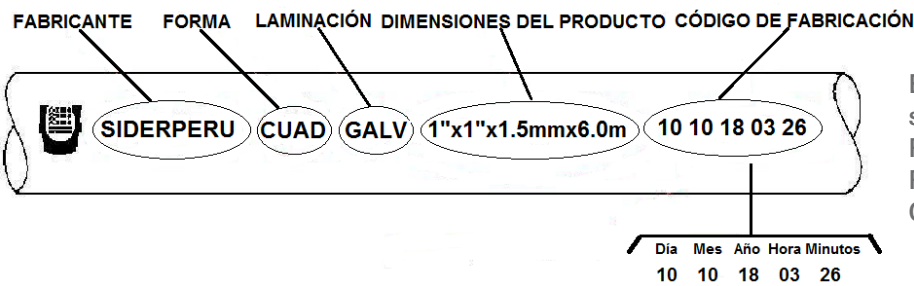
Tubos GALV Redondo Mecánico							
Diámetro Exterior		Espesores (m)					
Pulgadas	Milímetros	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0
1"		X	X	X	X		
1 1/4"		X	X	X	X		
1 1/2"		X	X	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X
2"		X	X	X	X	X	X
3"		X	X	X	X	X	X
	100				X	X	X
4"					X	X	X

Tubos GALV Redondo Mecánico							
Diámetro Exterior		Espesores (m)					
Pulgadas	Milímetros	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0
	20 x 40	X	X	X	X		
1 x 2		X	X	X	X		
	40 x 50	X	X	X	X	X	X
	40 x 60	X	X	X	X	X	X
1" x 3"		X	X	X	X	X	X
	40 x 80	X	X	X	X	X	X
	50 x 70	X	X	X	X	X	X
	50 x 100				X	X	X
2" x 3"					X	X	X
2" x 4"							

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES**

Características	Redondo	Cuadrado / Rectangular
Dimensiones Exteriores	Tubos con diámetro exterior $\leq 2"$ $\pm 0.010"$ (0.25 mm)  Tubos con diámetro exterior $> 2"$ $\pm 0.016"$ (0.41 mm)	Lado mayor A, mm: $15.88 < A \leq 28.88: \pm 0.25$ $28.88 < A \leq 38.10: \pm 0.35$ $38.10 < A \leq 50.80: \pm 0.45$ $50.80 < A \leq 63.50: \pm 0.55$ $63.50 < A \leq 76.20: \pm 0.65$ $76.20 < A \leq 101.60: \pm 0.90$ $101.6 < A \leq 152.40: \pm 1.05$
Espesor de pared	Espesor nominal ( e ): metal base más recubrimiento, según ASTM A924 $1.0 < e \leq 1.5: \pm 0.13$ $1.5 < e \leq 2.0: \pm 0.15$ $2.0 < e \leq 2.5: \pm 0.20$ $2.5 < e \leq 4.0: \pm 0.23$	
Rectitud	0.76 mm / m.	1.7 mm / m
Escuadrado	No aplica	La variación permisible en el escuadrado de la sección está determinada por la siguiente ecuación: $b = A \times 0.006$ Donde: A: dimensión exterior mayor (en mm o pulgadas)
Ovalidad	Dentro de la tolerancia del diámetro exterior, excepto cuando el espesor de pared es menor que el 3% del diámetro exterior. En tal caso la ovalidad sería 50% mayor que la tolerancia del diámetro exterior	No aplica
Longitud	- 0 mm / + 30 mm	- 0 mm / + 30 mm

**MERCADO DEL TUBO**



En la identificación de forma se considera:  
 RED - Redondos  
 RECT - Rectangulares  
 CUAD - Cuadrados

### **ACABADO SUPERFICIAL**

Los tubos Galvanizados tienen un acabado típico de una superficie galvanizada libre de defectos como empalmes de soldadura, abolladuras u otro que imposibilite su uso.

### **IDENTIFICACIÓN DE ESPESORES**

Los tubos son pintados en el extremo de acuerdo al siguiente código de colores, para identificar los espesores



**EMPRESA SIDERÚRGICA DEL PERÚ S.A.A.**

Av. Juan de Arona 151, Torre B, 5to piso, San Isidro

Teléfono: (51-1) 618 6868

Av. Santiago Antúnez de Mayolo s/n - Chimbote.

Teléfono: (51-43) 483 000

---

[www.construyeconacerosiderperu.pe](http://www.construyeconacerosiderperu.pe)

[www.siderperu.com.pe](http://www.siderperu.com.pe)



/SIDERPERUOFICIAL

