

# Tubos Laminados al Caliente

## LAC



Los tubos laminados al caliente (LAC) son productos de acero tubulares que provienen de flejes fabricados mediante laminación al caliente. Se conforman en frío y se unen a través de un proceso de soldadura por inducción de alta frecuencia (HFIW).

Vienen en sección redonda, cuadrada, rectangular o elíptica. Tienen longitudes de 6.0mts y 6.4mts. Para otras longitudes, previa consulta.

Se utilizan par la fabricación de estructuras como barandas, escaleras de caracol, columpios, motocars, tubos de escape, portones, techos, entre otras.

## Tolerancias Dimensionales

### Espesor:

Tubos Redondos: +/- 12%

Tubos Cuadrados y Rectangulares: +/- 10%

### Dimensionales:

#### Tubos Redondos

Diámetro exterior mm	Tolerancia mm
13.5 < A ≤ 48.3	-0.79 / +0.40
48.3 < A ≤ 101.60	+/- 1%

### Longitudinales:

Tubo Redondo: -0mm, +40mm

Tubo Cuadrado y Rectangular: -0mm, +30mm

#### Tubos Cuadrados y Rectangulares

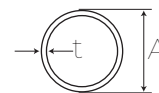
Diámetro exterior mm	Tolerancia mm
4.80 < A ≤ 15.88	+/- 0.20
15.88 < A ≤ 28.58	+/- 0.25
28.58 < A ≤ 38.10	+/- 0.35
38.10 < A ≤ 50.80	+/- 0.45
50.80 < A ≤ 63.50	+/- 0.55
63.50 < A ≤ 76.20	+/- 0.65
76.20 < A ≤ 101.60	+/- 0.90





## Dimensiones y Pesos Nominales (kg/mt)

### Tubos Redondos

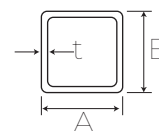


Diámetro nominal	Diámetro exterior	Espesor (mm)					
		1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0
pulg	mm						
1/2"	21.3	0.73	0.87	0.95	1.16		
3/4"	26.9	0.94	1.12	1.23	1.51		
1"	33.7	1.19	1.42	1.57	1.93	2.27	
1 1/4"	42.4	1.52	1.81	2.00	2.46	2.92	
1 1/2"	48.3		2.07	2.29	2.83	3.36	
2"	60.3		2.60	2.88	3.57	4.25	5.56
2 1/2"	73.0		3.17	3.51	4.35	5.19	
3"	88.9			29.00	5.33	6.36	8.39
4"	114.3			5.55	6.90	8.25	10.90



## Dimensiones y Pesos Nominales (kg/mt)

### Tubos Cuadrados

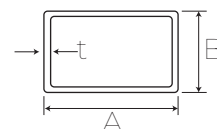


Diámetro exterior		Espesor (mm)					
Lado A	Lado B	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0
1"	1"	1.14	1.36	1.50	1.84	2.17	
1 1/4"	1 1/4"	1.44	1.72	1.90			
1 1/2"	1 1/2"		2.07	2.30	2.84	3.37	
40mm	40mm		2.18	2.41	2.99		
45mm	45mm			2.73			
2"	2"	2.34	2.79	3.09	3.84	4.57	5.99
2 1/2"	2 1/2"			3.89	4.83	5.76	7.59
3"	3"			4.69	5.83	6.96	9.18
3 1/2"	3 1/2"					8.16	10.78
4"	4"			6.29	7.83	9.35	12.37



## Dimensiones y Pesos Nominales (kg/mt)

### Tubos Rectangulares



Diámetro exterior		Espesor (mm)					
Lado A	Lado B	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0
40mm	20mm		1.62	1.79			
2"	1"		2.07	2.30			
60mm	40mm	2.30	2.75	3.04	3.77	4.49	
3"	1"			3.09	3.84	4.57	
3"	2"		3.51	3.89	4.83	5.76	
80mm	40mm	2.77	3.31	3.67	4.56	5.43	
4"	2"		4.23	4.69	5.83	6.96	9.18
4"	3"			5.49	6.83		
5"	2"			5.49	6.83	8.16	10.78
5"	3"			6.29			12.37
6"	2"			6.29	7.83	9.35	12.37

