

**Descripción:** Productos planos que se obtienen por laminación de planchones de aceros aleados al Cromo, Níquel con buena resistencia a la corrosión por agua, ácidos y soluciones alcalinas.

Los Aceros Inoxidables se clasifican bajo la Norma AISI que considera la composición química.

**Usos:** Los Aceros Inoxidables de mayor uso son los Austeníticos.

AISI	APLICACIONES
304	Tubos - Calderería - Menaje Industria Alimentaria - Nuclear
316	Industria Textil - Alimentaria Química y Petroquímica

## ● PROPIEDADES MECÁNICAS

NORMA TÉCNICA		F	R	A	NORMA APROXIMADA
		Kg/mm <sup>2</sup>	Kg/mm <sup>2</sup>	%	
ASTM A 240	AISI 304	21	52	40	JIS 4304(LAC) / JIS 4305(LAF)
	AISI 304L	17	49	40	
	AISI 316	21	52	40	
	AISI 316L	17	49	40	

## ● COMPOSICIÓN QUÍMICA (%) MÁXIMO

AISI	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo
304	0.08	2.00	1.00	0.045	0.03	18.0 / 20.0	8.0 / 10.5	---
304L	0.03	2.00	1.00	0.045	0.03	18.0 / 20.0	8.0 / 12.0	---
316	0.08	2.00	1.00	0.045	0.03	16.0 / 18.0	10.0 / 14.0	2.0 / 3.0
316L	0.03	2.00	1.00	0.045	0.03	16.0 / 18.0	10.0 / 14.0	2.0 / 3.0

## ● ACABADO SUPERFICIAL

ACABADO	DESCRIPCIÓN
Nº 1	Laminado en caliente, recocido y decapado
2 D	Laminado en frío, recocido y decapado (Acabado mate)
2 B	Laminado en frío, recocido, decapado, un ligero Pase de Laminación o Skin Pass (Acabado brillante)
BA	Laminado en frío, recocido en atmósfera controlada (Acabado espejo)

**• DIMENSIONES NOMINALES STANDARD, TOLERANCIA Y PESOS**
**Planchas laminadas en frío**

<b>SISTEMA MÉTRICO (mm)</b>	<b>TOLERANCIA ESPESOR +/- en mm</b>	<b>ACABADO SUPERFICIAL</b>	<b>PESO ESTIMADO kg/pl</b>	<b>SISTEMA INGLÉS Espesor Equiv (pulg)</b>
0.4 x 1220 x 2440	0.04	2B	9.43	1/64''
0.5 x 1220 x 2440	0.05	2B	11.78	1/54''
0.6 x 1220 x 2440	0.05	2B	14.14	1/40''
0.8 x 1220 x 2440	0.05	2B	18.85	1/32''
0.9 x 1220 x 2440	0.06	2B	21.21	1/27''
1.2 x 1220 x 2440	0.08	2B	28.28	1/20''
1.5 x 1220 x 2440	0.08	2B	35.35	1/16''
2.0 x 1220 x 2440	0.08	2B	47.13	5/64''
2.5 x 1220 x 2440	0.13	2B	58.91	3/32''
3.0 x 1220 x 2440	0.13	2B	70.70	1/8''

**Planchas laminadas en caliente**

<b>SISTEMA MÉTRICO (mm)</b>	<b>TOLERANCIA ESPESOR +/- en mm</b>	<b>ACABADO SUPERFICIAL</b>	<b>PESO ESTIMADO kg/pl</b>	<b>SISTEMA INGLÉS Espesor Equiv (pulg)</b>
3.0 x 1220 x 2440	0.25	1	70.70	1/8''
3.0 x 1524 x 3048	0.33	1	110.51	1/8''
4.5 x 1220 x 2440	0.47 - 0.25	1	106.05	3/16''
4.5 x 1524 x 3048	0.51 - 0.25	1	165.76	3/16''
6.0 x 1220 x 2440	0.51 - 0.25	1	141.40	1/4''
6.0 x 1524 x 3048	0.51 - 0.25	1	221.02	1/4''
9.0 x 1524 x 3048	0.75 - 0.25	1	331.52	3/8''

Tolerancia según ASTM A 480

Otras Tolerancias Dimensionales (ver Anexos Tabla A6) pag. 180