

### • 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 (%) MAXIMO

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 / 12.5	---
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	8.0 / 10.5	2.0 / 3.0

### • ACABADO SUPERFICIAL

ACABADO	DESCRIPCIÓN
N° 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)

### 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

#### USOS COMUNES PARA EL ACERO INOXIDABLE 304:

- Tanques de almacenamiento
- Marmitas
- Menaje
- Acabados arquitectónicos (paneles, esculturas, apliques)
- Electrodomésticos, mobiliario residencial

#### USOS COMUNES PARA ACERO INOXIDABLES 316:

- Fabricación farmacéutica
- Transporte industrial y químico
- Cisternas y tubería para aplicaciones químicas
- Equipo médico
- Producción y procesamiento de alimentos en ambientes salinos.

### • DIMENSIONES NOMINALES STANDARD, TOLERANCIA Y PESOS

#### Planchas Laminadas en Frío

SISTEMA MÉTRICO (mm)	TOLERANCIA ESPESOR +/- en mm	ACABADO SUPERFICIAL	PESO ESTIMADO kg/pl	SISTEMA INGLÉS Espesor Equiv (pulg)
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	5/54"
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

SISTEMA MÉTRICO (mm)	TOLERANCIA ESPESOR +/- en mm	ACABADO SUPERFICIAL	PESO ESTIMADO kg/pl	SISTEMA INGLÉS Espesor Equiv (pulg)
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

#### 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

#### USOS COMUNES PARA EL ACERO INOXIDABLE 304:

- Tanques de almacenamiento
- Marmitas
- Menaje
- Acabados arquitectónicos (paneles, esculturas, apliques)
- Electrodomésticos, mobiliario residencial

#### USOS COMUNES PARA ACERO INOXIDABLES 316:

- Fabricación farmacéutica
- Transporte industrial y químico
- Cisternas y tubería para aplicaciones químicas
- Equipo médico
- Producción y procesamiento de alimentos en ambientes salinos.