



## FICHA TÉCNICA

**Acero Inoxidable**

**304/304L**

<b>PALMEXICO</b>	<b>304 / 304 L</b>
AISI, ASTM, NMX.	304 / 304 L
UNS	S30400 / S30403
<b>COLOR</b>	<b>amarillo-blanco</b>

**Análisis químico según Norma Nacional NMX B - 83 (% en peso):**

	<b>C máx.</b>	<b>Si máx.</b>	<b>Mn máx.</b>	<b>P máx.</b>	<b>S max.</b>	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>
304	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	18.00-20.00	8.00-10.50
304L	0.03	1.00	2.00	0.045	0.030	18.00-20.00	8.00-12.00

<b>Tipo:</b>	Austenítico tipo 18-8.
<b>Formas y acabados:</b>	Barra redonda, cuadrada, solera y hexagonal; laminadas en caliente, estiradas en frío o pulidas y rectificadas; alambre, lámina y placa, cinta, tubo con y sin costura y barra perforada.
<b>Características</b>	Excelente resistencia a la corrosión a una amplia variedad de medios corrosivos, incluyendo productos de petróleo caliente y gases de combustión. Resistente a la corrosión en servicio intermitente hasta 871 °C (1600 °F) y hasta 926 °C (1700 °F) en servicio continuo. Excelente soldabilidad, utilizar electrodos tipo 308S. Poco maquinable: 45% del acero 1212, se recomiendan velocidades de 40 a 85 pies de superficie / min.
<b>Aplicaciones:</b>	Se utiliza en la industria química, alimenticia, textil y petrolera, para piezas varias y partes que requieran ser soldadas; para fabricar flechas, tuercas, birlos, tornillos, partes para válvulas, cuchillería, artículos domésticos, etc..

## Tratamientos térmicos recomendados ( valores en °C ) :

FORJADO	RECOCIDO		DUREZA BRINELL BARRAS RECOCIDAS (1)	TEMPLE
	TEMPERATURA	MEDIO DE ENF.		
1150-1200 °C No forjar abajo de 900 °C enfriar rápidamente	1010-1120	enfriar rápidamente hasta temperatura ambiente	160	Endurecible solo por trabajo mecánico

**Nota:** (1) Dureza exigida por la norma NMX B - 83 (tabla 3).

## Propiedades mecánicas típicas según NMX B - 83, de barras en estado recocido:

	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN			LÍMITE DE FLUENCIA			ALARGA - MIENTO EN 2" %	REDUCCIÓN N DE ÁREA %	RELACIÓN DE MAQUINA- BILIDAD 1212 EF = 100%
	MPa	(kgf/mm2)	[ Ksi ]	MPa	(kgf/mm2)	[ Ksi ]			
304	510	( 52 )	[ 74 ]	206	( 21 )	[ 30 ]	40	50	45
304 L	481	( 49 )	[ 70 ]	176	( 18 )	[ 26 ]	40	50	

