



ACEROS ESPECIALES • ACEROS AL CARBÓN • ACEROS INOXIDABLES • BARRA HUECA INOXIDABLE • TUBO MECÁNICO  
 PLACA • LÁMINA • NYLACERO® • ALUMINIO • HIERRO GRIS • MAQUILAS DE CORTE • LÁSER • AGUA • PUNZONADO  
 PLASMA • CABLE DE ACERO • ESTROBOS • ESLINGAS • CADENA • HERRAJES PARA CARGA • ALAMBRE  
 PÁNEL DE ALUMINIO ALCOPALME® • METAL DESPLEGADO • MALLA INOXIDABLE • INVERNADEROS • REJAS  
 PERIMETRALES • ARTICULOS PARA PESCA • SISTEMAS DE FIJACIÓN GRIPPLE • LÁMINA PERFORADA

GRUPO  
PALME

**ACERO SUECO PALME S.A.P.I. de C.V. y su red de sucursales en la República**

**316 Acero inoxidable austenítico**  
**316 L Acero inoxidable austenítico**

**Color distintivo: 316 AZUL CIELO**  
**316L AZUL CIELO / BLANCO**

Redondos, Láminas y Placas

**ANÁLISIS QUÍMICO ( típico ) %**

	<b>C</b>	<b>Mn</b>	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>Si</b>	<b>Mo</b>
<b>316</b>	0,080 máx.	2,0 máx.	16,0 / 18,0	10,0 / 14,0	0,045 máx.	0,030 máx.	1,00 máx.	2,00 / 3,00
<b>316 L</b>	0,030 máx.	2,0 máx.	16,0 / 18,0	10,0 / 14,0	0,045 máx.	0,030 máx.	1,00 máx.	2,00 / 3,00

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

( Corresponden a Barras y Placas en estado Recocido )

( Los valores representados son teóricos más representativos de este grado )

Resistencia a la tensión ( psi )	Límite elástico ( psi )	Elongación en 2" %	Reducción de área %
<b>90 000 / 75 000</b>	<b>45 000 / 30 000</b>	<b>30 min.</b>	<b>40 min.</b>

**CARACTERÍSTICAS Y USOS**

**316** Acero Inoxidable al Cromo - Níquel que con la adición de Molibdeno lo hacen de características sobresalientes contra la corrosión y la resistencia a altas temperaturas. Es antimagnético en su estado recocido y no es endurecido por tratamiento térmico, sin embargo tiene buenas propiedades para el formado y estampado en frío, es uno de los mejores Aceros Inoxidables para un sinnúmero de aplicaciones, fabricado en horno eléctrico, es conocido como un tipo estándar para la Industria Aeronáutica, también es usado en la Industria del Papel, Textil, Química donde las partes son sometidas a los efectos de las sales y ácidos, en la Industria Farmacéutica para evitar la contaminación metálica. Este tipo es del más alto rango de resistencia a la tensión y las altas temperaturas de entre todos los Aceros Inoxidables, al mismo tiempo que a la corrosión.

**316L** De las mismas características del 316, con la única diferencia de bajo contenido de Carbón en 0.03% máx. haciéndola mas difícil a una corrosión intergranular.

**RESISTENCIA A LA CORROSIÓN**

Este Acero es el más resistente a las condiciones generales de corrosión, buena resistencia a los Sulfatos, Fosfatos y otras sales, también a los ácidos como el Sulfúrico, Fosfórico y Azufres, es menos susceptible de ser dañado por vapores de ácido Acético o soluciones de Cloro, Bromo o Iodo.

**RESISTENCIA A LAS ALTAS TEMPERATURAS**

Resiste temperaturas de alrededor de 900 °C ( 1650 °F ) aún en constante servicio.

**MAQUINABILIDAD**

Tienen un rango de alrededor del 55% basándose en el acero AISI 1213 como el 100%.

