

# Lincoln® Punto Rojo™ 6011

Acero Dulce, Celulósico · AWS E6011

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñado para trabajar con soldadoras de bajo potencial en c.a. (Bajo Voltaje en Circuito Abierto)
- Arco estable y uniforme, facilidad para encendido y re-encendido.
- Gran soldabilidad, aún en superficies ligeramente oxidadas.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Soldadura de unión de aceros de bajo Carbono: perfiles, ángulos, platinas, etc.
- Herrería y/o Carpintería Metálica en General y Fabricación de estructuras livianas
- Fabricación de puertas, ventanas, portones, etc. con un límite de fluencia mínimo de 330MPa.

## POSICIONES DE SOLDADURA

Todas, excepto vertical descendente

## NORMAS

AWS A5.1M, ASME SFA-5.1M

E6011

## DIÁMETROS / EMPAQUE

Diámetro		Longitud		Cápsula de Cartón 4.5 kg (10 lb) Caja Master 18 kg (40 lb)	Cápsula de Cartón 5 kg (11 lb) Caja Master 20 kg (44 lb)
mm.	pulg.	mm.	pulg.		
2,50	3/32	355	14	505379	
3,25	1/8	355	14		505380
4,00	5/32	355	14		505381

## PROPIEDADES MECÁNICAS<sup>[1]</sup>. Tal como se requiere por AWS A5.1 M

	Resistencia a la Cedencia <sup>[2]</sup> MPa (ksi)	Resistencia a la Tensión MPa (ksi)	Elongation %	Charpy V-Notch J (pies-lbf) @-29°C (-20°F)
Requerimientos - AWS E6011	330 (48) mín.	430 (60) mín.	22 mín.	27 (20) mín.
Resultados Típicos <sup>[3]</sup> - Tal como se soldó	450 - 493 (65 - 71)	506 - 571 (73 - 83)	23 - 32	41 - 70

## COMPOSICIÓN QUÍMICA<sup>[1]</sup>. Tal como se requiere por AWS A5.1 M

	%C	%Mn	%Si	%P	%S
Requerimientos - AWS E6011	0.20 máx.	1.20 máx.	1.00 máx.	No especificado	No especificado
Resultados Típicos <sup>[3]</sup> - Tal como se soldó	0.10 - 0.18	0.40 - 0.65	0.24 - 0.35	0.15 máx.	0.15 máx.

## PROCEDIMIENTOS TÍPICOS DE OPERACIÓN

Polaridad <sup>[4]</sup>	Corriente [A]		
	2,50 mm. (3/32 pulg.)	3,25 mm. (1/8 pulg.)	4,00 mm. (5/32 pulg.)
c.a	50 - 80	80 - 110	120 - 150

[1]Metal depositado en la soldadura. [2]Medido con 0.2% de compensación. [3]Vea el descargo de responsabilidad de los resultados de la prueba en la siguiente página.

[4]La polaridad sugerida se enlista primero.

Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) y Certificados de Conformidad están disponibles en nuestro sitio web en [www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx)

#### RESULTADOS DE PRUEBAS

Los resultados de las pruebas de Propiedades Mecánicas, de Depósito o la Composición Química del Electrodo y los Niveles de Hidrógeno Difusible se obtuvieron de una soldadura producida y probada de acuerdo a las normas establecidas, y no se deben asumir como los resultados esperados en una aplicación o conjunto de aplicaciones particulares. Los resultados reales pueden variar dependiendo de muchos factores, incluyendo, pero no limitado a: el procedimiento de soldadura, la química y la temperatura de la placa, diseño de la soldadura y los métodos de fabricación. Se advierte a los usuarios que deben confirmar, mediante pruebas de calificación, o cualquier otro medio apropiado, la conveniencia de cualquier consumible de soldadura y el procedimiento antes de su uso en la aplicación prevista.

#### POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

The Lincoln Electric Company es fabricante y vendedor de equipo de soldadura, consumibles y equipo de corte de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden contactar a Lincoln Electric para obtener información o asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas en la medida de sus posibilidades, basándose en la información proporcionada por los clientes y con base en el conocimiento relacionado con la aplicación. Nuestros empleados, sin embargo, no están en condiciones de verificar la información recibida, o de evaluar los requerimientos de ingeniería para una aplicación de soldadura particular. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejos. Por otra parte, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, ni amplía o modifica ninguna garantía en nuestros productos. Cualquier expresa o implícita garantía que pudiera derivarse de la información o consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para un fin particular, de cualquier cliente queda específicamente excluida.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y uso de productos específicos vendidos por el mismo está únicamente dentro del control de, y sigue siendo la única responsabilidad del cliente. Varias variables más allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requerimientos de servicio. Sujeto a Cambio - Esta información es precisa a lo mejor de nuestro conocimiento en el momento de la impresión. Consulte [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener información actualizada.

**LINCOLN ELECTRIC MEXICANA S.A DE C.V.**  
Calzada Azcapotzalco La Villa 869, Industrial Vallejo · Azcapotzalco, Ciudad de México · C.P. 02300  
· México Phone: +52.55.5063.0030 · [www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx)



**THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY**  
22801 St. Clair Avenue Cleveland, OH · 44117-1199  
U.S.A. Phone: +1.216.481.8100 · [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com)