

# LINCOLN® 78

Acero al Carbono, Bajo Hidrógeno · AWS E7018

## CARCATERISTICAS PRINCIPALES

- Electrodo revestido tipo básico.
- Extraordinarias características de soldabilidad y propiedades mecánicas.
- Arco muy suave, con bajo nivel de salpicaduras y fácil remoción de escoria.
- Contiene un buen nivel de hierro en polvo que incrementa la tasa de depósito.

## POSICIONES DE SOLDADURA

P, H, V, OH

## APLICACIONES TÍPICAS

- Aceros de mediano a alto contenido de carbono, alta resistencia y baja aleación.
- Aceros para maquinado con alto contenido de azufre.
- Soldaduras de tuberías y recipientes de alta presión, piezas de maquinaria pesada, mantenimiento dentro de las industrias petrolera, petroquímica y minera.

## CONFORMANCIA

AWS E7018

## DIÁMETROS / EMPAQUE

pulg.	Diámetro		Longitud pulg. (mm)	Cápsula de Plástico 11 lb (5 kg)
		(mm)		
3/32		(2.5)	14 (350)	506815
1/8		(3.25)	14 (350)	506816

## PROPIEDADES MECÁNICAS<sup>(1)</sup>. DE ACUERDO CON AWS A5.1 / A5.1M: 2012

	Resistencia a la Cedencia <sup>(2)</sup> Mpa (ksi)	Resistencia a la Tensión Mpa (ksi)	% de Alargamiento	Charpy V Notch J(pies*lbft) @ -30°C (-20°F)
Requerimiento AWS E7018	400 (58) mín.	490 (70) mín.	22 mín.	27 (20) mín.
Resultados Típicos <sup>(3)</sup> - Tal como se soldó	497 (72)	589 (85)	27	112 (83)

## COMPOSICIÓN QUÍMICA<sup>(4)</sup>. DE ACUERDO CON AWS A5.1 / A5.1M: 2012

	%C	%Mn	%Si	%P	%S
Requerimientos AWS E7018	0.15 máx.	1.60 máx.	0.75 máx.	0.035 máx.	0.035 máx.
Resultados Típicos <sup>(3)</sup> - Tal como se soldó	0.09	1.09	0.32	0.021	0.011
	%Ni	%Cr	%Mo	%V	
Requerimientos AWS E7018	0.30 máx.	0.20 máx.	0.30 máx.	0.08 máx.	
Resultados Típicos <sup>(3)</sup> - Tal como se soldó	0.02	0.03	0.00	0.00	

## PARÁMETROS TÍPICOS DE OPERACIÓN

Polaridad <sup>(4)</sup>	Corriente (Amps)	
	3/32 pulg. (2.50 mm)	1/8 pulg. (3.25 mm)
A.C.	60 – 90	90 – 140
D.C.+	60 – 90	90 – 140

<sup>(1)</sup>Metal depositado sólo de soldadura. <sup>(2)</sup>Medido con 0.2% de desviación. <sup>(3)</sup>Vea el descargo de responsabilidad de los resultados de la prueba en la siguiente página. <sup>(4)</sup>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.