

# Lincoln® ER80S – B2

Acero Baja Aleación ■ AWS ER80S-B2

## Características Principales

- ▶ Diseñado para soldar aceros al molibdeno que contengan 1 1/4% de Cromo y 1/2% de Molibdeno para aplicaciones con altas temperaturas de servicio como recipientes a presión y tubería.
- ▶ Diseñado para aplicaciones de generación de energía con altas temperaturas.
- ▶ Los elementos residuales están controlados para garantizar un factor de Bruscato bajo (Factor X <15 ppm).
- ▶ Certificado Tipo Q2 Lot : muestra el análisis químico real del alambre y están disponibles en línea.

## Aplicaciones Típicas

- ▶ Tuberías de Vapor.
- ▶ Piezas de turbinas forjadas.

## Posiciones de Soldadura

Todas.

## Conformancia

AWS A5.28/A5.28M:

ER80S-B2

ASME SFA-5.28:

ER80S-B2

## DIÁMETROS / EMPAQUE

Diámetro in (mm)	Tubo 10 lb (4.5 kg.) 30 lb. (13.6 kg.) Caja de Cartón
1/16 (1.6)	ED034343
3/32 (2.4)	ED034344
1/8 (3.2)	ED034345

## COMPOSICIÓN QUÍMICA<sup>(1)</sup>. De acuerdo con AWS A5.28/A5.28M

	%C	%Mn	%Si	%Cr
Requerimiento AWS ER80S-B2	0.07 – 0.12	0.45 – 1.00	0.05 - 0.30	1.00 – 1.75
	%Mo	%S	%P	%Cu
Requerimiento AWS ER80S-B2	0.45 – 0.65	0.025	0.025	0.35

(1) Valores individuales son máximos

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

#### 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.

---

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)

LINCOLN ELECTRIC MANUFACTURA S.A. DE C.V.  
Blvd. San Pedro #80, Desarrollo Industrial Mieleras ■ Torreón, Coah. ■ C.P. 27400 ■ México.  
Phone: +52.871.729.0900 ■ [www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx)

**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**  
THE WELDING EXPERTS<sup>®</sup>