

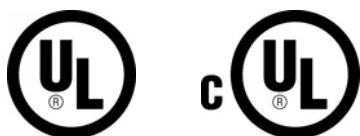
Electrodo químico de puesta a tierra

Los electrodos químicos para conexión a tierra proporcionan una conexión a tierra con baja impedancia en sitios con alta resistividad del suelo y condiciones de suelo seco. Al ser utilizados junto con un relleno de bentonita y el material GEM único de nVent ERICO, los sistemas de electrodos químicos de conexión a tierra de nVent ERICO proporcionan un método para mejorar la resistividad del suelo que rodea directamente al electrodo, con lo que se pueden reemplazar múltiples picas de conexión a tierra convencionales. Mantiene una instalación con baja resistencia a tierra, libre de mantenimiento que disipa la energía del rayo y otras peligrosas corrientes eléctricas de fuga, incluso bajo condiciones de suelo arenoso o rocoso.

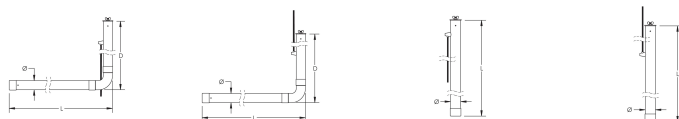
El electrodo químico para conexión a tierra es útil para proporcionar una conexión a tierra eficaz bajo condiciones de suelo pobre donde el espacio para los electrodos es limitado. Las aplicaciones incluyen telecomunicaciones, generación y distribución de electricidad, comercial e industrial, manufactura, transporte (ferroviario y aviación), protección contra rayos, instalaciones recreativas y defensa. Los sistemas de electrodos químicos de conexión a tierra de nVent ERICO son más eficaces cuando se instalan como parte de un sistema total que incluye materiales de relleno de alta conductividad, paredes de acceso/inspección y conexiones nVent ERICO Cadweld permanentes y de confianza. Se pueden instalar de manera vertical u horizontal.



CERTIFICACIONES



DIAGRAMAS



CARACTERÍSTICAS

- Contiene sales electrolíticas naturales que se diluyen dentro del terreno circundante de acuerdo a su condición para incrementar su conductividad
- Fácil conexión al conductor del electrodo de conexión a tierra utilizando el latiguillo proporcionado de fábrica (orientado hacia arriba o hacia abajo)
- Brinda décadas de servicio de confianza gracias a su construcción robusta y metales de alta calidad con una vida útil mínima de 30 años
- Tubo de cobre con un diámetro externo de 2-1/8" (54 mm) y pared de 0,083" (2,1 mm)
- Disponible en secciones continuas de hasta 10' (3,05 m) de longitud; se pueden ensamblar picas más largas en campo utilizando extensiones de 5' (1,52 m) o 10' (3,05 m)
- Se ofrecen tiras radiales instaladas de fábrica opcionales para reducir la impedancia de energía de rayos de alta frecuencia y para controlar la dirección de la disipación
- Barras en forma de L disponibles para aplicaciones de instalación horizontal cuando no sea práctico cavar orificios verticales profundos
- Segmento de acceso en electrodos de conexión a tierra química horizontal (en forma de L) de 32" (813 mm) de profundidad

ESPECIFICACIONES

Material: Cobre

Table 1/1						
Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRE352L1UB	Vertical con Pigtail Up	10.7m	0.3m		3/0 varados	No
ECRH102Q2U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	0.6m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRV101T2U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	0.6m		#2 Sólido	Sí
ECRV102Q2D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	0.6m		4/0 varados	Sí
ECRV102Q3U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	0.9m		4/0 varados	Sí
ECRH101T3D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	0.9m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRE202C4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m		1/0 varados	Sí

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRE202C4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m		1/0 varados	No
ECRH082C4U	Horizontal con Pigtail Up	2.4m	1.2m	813mm	1/0 varados	Sí
ECRH102C4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	1/0 varados	Sí
ECRH102C4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	1/0 varados	Sí
ECRH122C4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m	813mm	1/0 varados	Sí
ECRHE202C20U	Horizontal con Pigtail Up	6.1m	6.1m	813mm	1/0 varados	Sí
ECRV102C10U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	3.1m		1/0 varados	Sí
ECRV102C15U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	4.6m		1/0 varados	Sí
ECRV102C4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		1/0 varados	Sí
ECRV102C4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		1/0 varados	No
ECRV102C4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		1/0 varados	Sí
ECRV102C4UB	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		1/0 varados	No
ECRV102C6D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.8m		1/0 varados	Sí
ECRV102C8U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	2.4m		1/0 varados	Sí
ECRV122C4U	Vertical con Pigtail Up	3.7m	1.2m		1/0 varados	Sí
ECRV082Q4UB	Vertical con Pigtail Up	2.4m	1.2m		4/0 varados	No

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRV101L4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		#4 varado	Sí
ECRV101T4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		#2 Sólido	Sí
ECRV101T4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		#2 Sólido	No
ECRV101T4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		#2 Sólido	Sí
ECRV101V4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		#2 varado	Sí
ECRV101V4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		#2 varado	Sí
ECRV102G4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		2/0 varados	Sí
ECRV102G4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		2/0 varados	Sí
ECRV102G4UB	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		2/0 varados	No
ECRV102L4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		3/0 varados	Sí
ECRV102L4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		3/0 varados	Sí
ECRV102Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRV102Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		4/0 varados	No
ECRV102Q4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRV102Q4UB	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		4/0 varados	No
ECRV102V4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		250 kcmil varados	Sí

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRV102V4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		250 kcmil varados	Sí
ECRV103Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		500 kcmil varados	Sí
ECRV103Q4U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.2m		500 kcmil varados	Sí
ECRV121T4U	Vertical con Pigtail Up	3.7m	1.2m		#2 Sólido	Sí
ECRV121T4UB	Vertical con Pigtail Up	3.7m	1.2m		#2 Sólido	No
ECRV122G4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m		2/0 varados	Sí
ECRV122L4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m		3/0 varados	Sí
ECRV122Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRV122Q4U	Vertical con Pigtail Up	3.7m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRV122V4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m		250 kcmil varados	Sí
ECRV122V4U	Vertical con Pigtail Up	3.7m	1.2m		250 kcmil varados	Sí
ECRV123Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m		500 kcmil varados	Sí
ECRV123Q4U	Vertical con Pigtail Up	3.7m	1.2m		500 kcmil varados	Sí
ECRE102Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRE102Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m		4/0 varados	No
ECRE152Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	4.6m	1.2m		4/0 varados	No

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRE152Q4U	Vertical con Pigtail Up	4.6m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRE152Q4UB	Vertical con Pigtail Up	4.6m	1.2m		4/0 varados	No
ECRE153Q4U	Vertical con Pigtail Up	4.6m	1.2m		500 kcmil varados	Sí
ECRE201T4U	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.2m		#2 Sólido	Sí
ECRE201T4UB	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.2m		#2 Sólido	No
ECRE201V4U	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.2m		#2 varado	Sí
ECRE202G4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m		2/0 varados	Sí
ECRE202G4U	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.2m		2/0 varados	Sí
ECRE202Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRE202Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m		4/0 varados	No
ECRE202Q4U	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRE202Q4UB	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.2m		4/0 varados	No
ECRE203Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m		500 kcmil varados	No
ECRE203Q4U	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.2m		500 kcmil varados	Sí
ECRE302Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	9.1m	1.2m		4/0 varados	No
ECRE401T4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	12.2m	1.2m		#2 Sólido	Sí

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRE402G4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	12.2m	1.2m		2/0 varados	Sí
ECRE402Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	12.2m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRE402Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	12.2m	1.2m		4/0 varados	No
ECRE402Q4U	Vertical con Pigtail Up	12.2m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRE402Q4UB	Vertical con Pigtail Up	12.2m	1.2m		4/0 varados	No
ECRH081T4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	2.4m	1.2m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH081T4U	Horizontal con Pigtail Up	2.4m	1.2m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH081T4UB	Horizontal con Pigtail Up	2.4m	1.2m	813mm	#2 Sólido	No
ECRH101T4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH101T4DB	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	#2 Sólido	No
ECRH101T4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH101T4UB	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	#2 Sólido	No
ECRH101V4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	#2 varado	Sí
ECRH101V4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	#2 varado	Sí
ECRH102G4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	2/0 varados	Sí
ECRH102G4DB	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	2/0 varados	No

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRH102G4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	2/0 varados	Sí
ECRH102Q4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRH102Q4DB	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	4/0 varados	No
ECRH102Q4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRH102Q4UB	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	4/0 varados	No
ECRH102V4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	250 kcmil varados	Sí
ECRH102V4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	250 kcmil varados	Sí
ECRH102V4UB	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	250 kcmil varados	No
ECRH103Q4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.2m	813mm	500 kcmil varados	Sí
ECRH103Q4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	500 kcmil varados	Sí
ECRH104L4U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.2m	813mm	750 kcmil varados	Sí
ECRH121T4U	Horizontal con Pigtail Up	3.7m	1.2m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH122G4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m	813mm	2/0 varados	Sí
ECRH122Q4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRH122Q4DB	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.7m	1.2m	813mm	4/0 varados	No
ECRH122Q4U	Horizontal con Pigtail Up	3.7m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRH122V4U	Horizontal con Pigtail Up	3.7m	1.2m	813mm	250 kcmil varados	Sí
ECRHE151G4U	Horizontal con Pigtail Up	4.6m	1.2m	813mm	#6 Sólido	Sí
ECRHE152Q4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	4.6m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRHE152Q4U	Horizontal con Pigtail Up	4.6m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRHE201T4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRHE201T4U	Horizontal con Pigtail Up	6.1m	1.2m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRHE202G4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m	813mm	2/0 varados	Sí
ECRHE202G4U	Horizontal con Pigtail Up	6.1m	1.2m	813mm	2/0 varados	Sí
ECRHE202Q4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRHE202Q4U	Horizontal con Pigtail Up	6.1m	1.2m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRHE203D4D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.2m	813mm	350 kcmil varados	Sí
ECRV081T4U	Vertical con Pigtail Up	2.4m	1.2m		#2 Sólido	Sí
ECRV081V4U	Vertical con Pigtail Up	2.4m	1.2m		#2 varado	Sí
ECRV082Q4D	Vertical con Pigtail hacia abajo	2.4m	1.2m		4/0 varados	Sí
ECRV082Q4DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	2.4m	1.2m		4/0 varados	No
ECRV082Q4U	Vertical con Pigtail Up	2.4m	1.2m		4/0 varados	Sí

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRE202V5U	Vertical con Pigtail Up	6.1m	1.5m		250 kcmil varados	Sí
ECRH081T5U	Horizontal con Pigtail Up	2.4m	1.5m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH101T5U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.5m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH102G5D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.5m	813mm	2/0 varados	Sí
ECRH122Q5U	Horizontal con Pigtail Up	3.7m	1.5m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRHE201L5U	Horizontal con Pigtail Up	6.1m	1.5m	813mm	#4 varado	Sí
ECRV081T5U	Vertical con Pigtail Up	2.4m	1.5m		#2 Sólido	Sí
ECRV101T5U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.5m		#2 Sólido	Sí
ECRV102Q5U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.5m		4/0 varados	Sí
ECRV102Q5UB	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.5m		4/0 varados	No
ECRV101T6D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.8m		#2 Sólido	Sí
ECRV101T6U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.8m		#2 Sólido	Sí
ECRV102G6U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.8m		2/0 varados	Sí
ECRV102Q6U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	1.8m		4/0 varados	Sí
ECRV122G6UB	Vertical con Pigtail Up	3.7m	1.8m		2/0 varados	No
ECRE152Q6U	Vertical con Pigtail Up	4.6m	1.8m		4/0 varados	Sí
ECRE201T6DB	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	1.8m		#2 Sólido	No

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRH102Q6DB	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	1.8m	813mm	4/0 varados	No
ECRH102Q6U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	1.8m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRH121T6U	Horizontal con Pigtail Up	3.7m	1.8m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRV081T6U	Vertical con Pigtail Up	2.4m	1.8m		#2 Sólido	Sí
ECRV122G10U	Vertical con Pigtail Up	3.7m	3.1m		2/0 varados	Sí
ECRH102G10D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	3.1m	813mm	2/0 varados	Sí
ECRV081T20U	Vertical con Pigtail Up	2.4m	6.1m		#2 Sólido	Sí
ECRV101T16U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	4.9m		#2 Sólido	Sí
ECRV101V10D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	3.1m		#2 varado	Sí
ECRV102Q10U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	3.1m		4/0 varados	Sí
ECRV102Q10UB	Vertical con Pigtail Up	3.1m	3.1m		4/0 varados	No
ECRV102Q20U	Vertical con Pigtail Up	3.1m	6.1m		4/0 varados	Sí
ECRV103Q65D	Vertical con Pigtail hacia abajo	3.1m	19.8m		500 kcmil varados	Sí
ECRH101T10U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	3.1m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH101T15U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	4.6m	813mm	#2 Sólido	Sí
ECRH101T20U	Horizontal con Pigtail Up	3.1m	6.1m	813mm	#2 Sólido	Sí

Número de catálogo	Instalación	Longitud del electrodo	Longitud de pigtail	Fondo	Tamaño del conductor	Kit
ECRH102Q10D	Horizontal con Pigtail hacia abajo	3.1m	3.1m	813mm	4/0 varados	Sí
ECRE152Q10U	Vertical con Pigtail Up	4.6m	3.1m		4/0 varados	Sí
ECRE152Q10UB	Vertical con Pigtail Up	4.6m	3.1m		4/0 varados	No
ECRE202Q10D	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	3.1m		4/0 varados	Sí
ECRE203Q10D	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	3.1m		500 kcmil varados	Sí
ECRV122Q10U	Vertical con Pigtail Up	3.7m	3.1m		4/0 varados	Sí
ECRE202Q15D	Vertical con Pigtail hacia abajo	6.1m	4.6m		4/0 varados	Sí

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Las varillas químicas de puesta a tierra se pueden pedir como componentes individuales o como un kit completo. Los kits incluyen el electrodo químico (prellenado con sales electrolíticas), GEM, bentonita y un pozo de inspección de polietileno de alta densidad.

ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

Norteamérica

+1.800.753.9221

Opción 1: Atención al
cliente

Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:

+86 21 2412 1618/19

Sídney:

+61 2 9751 8500



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Este documento lo ha generado el sistema.