

# Serie de Cápsulas de Vapor y Difusores VCI ZERUST®



▲ Soluciones Globales de Gestión de Corrosión y Limpieza ZERUST®

# ¿Cómo Funciona ZERUST® para Usted?

Por más de 50 años, desde la invención de los productos de embalaje de plástico impregnados con VCI, ZERUST®/EXCOR® ha liderado el mercado en productos de solución contra la corrosión de calidad. Estamos dedicados a proporcionar servicios de gestión de corrosión expertos y ampliar la gama de soluciones contra la corrosión para nuestros clientes. Además, los usuarios de ZERUST® tienen acceso a soporte en sitio de los representantes de ZERUST®/EXCOR® en más de 70 países. Como resultado, nuestros clientes tienen tranquilidad cuando eligen ZERUST® para la gestión del control de corrosión.



## Serie de Emisores y Difusores VCI ZERUST®

Además de la tradicional película VCI y otros productos de embalaje, ZERUST® ofrece la Serie de Emisores y Difusores ICT® 800 VCI. Los Emisores/Difusores proporcionan protección contra la corrosión por vapor dirigida en espacios cerrados de difícil acceso o pueden usarse como protección adicional a los productos de embalaje ZERUST®. Los Emisores/Difusores emiten poderosas moléculas de Inhibidor de Corrosión por Vapor (VCI) de ZERUST® dentro de un recinto que se depositan en las superficies metálicas y las protegen de la corrosión.

## Nuestro Compromiso con la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente

Nos comprometemos a fabricar productos seguros y efectivos que reduzcan el impacto de la industria en el medio ambiente. Los productos de ZERUST®/EXCOR® están aprobados por los departamentos de toxicología, ingeniería y embalaje de muchas empresas importantes y cumplen con las regulaciones de salud y seguridad en todo el mundo, incluyendo lo siguiente:



- Cumple con la Regulación REACH (CE No 1907/2006)
- Cumple con la Directiva RoHS Europea
- No contienen SVHC (Sustancias de Muy Alta Preocupación)
- Etiquetados de acuerdo con el GHS (Sistema Globalmente Armonizado) y son conformes bajo el GHS de la ONU, CLP de la UE, OSHA HazCom de EE. UU., y WHMIS de CA

ZERUST® es una unidad de negocio de Northern Technologies International Corporation (NASDAQ: NTIC), con sede en Minnesota, EE. UU. El sistema de gestión de los productos de ZERUST® está certificado bajo la norma ISO 9001:2015.

# Guía de Emisores y Difusores VCI ZERUST®/EXCOR®

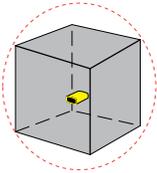
Es esencial restringir el flujo de aire al contenedor circundante. El flujo de aire puede eliminar el vapor protector del espacio más rápido de lo que se libera del difusor. Las calificaciones de protección para cada producto asumen un recinto relativamente vacío para permitir caminos de difusión directa. Cuando el recinto está lleno de muchos divisores u objetos que alargan los caminos de difusión de VCI, es una buena práctica duplicar el número de difusores.

## Instrucciones para Instalar Emisores y Difusores

1. Para activar, simplemente saque el difusor de su empaque.
2. Anote la fecha de instalación. Los productos de Cápsula de Vapor incluyen un espacio para marcar la fecha.
3. Coloque el difusor en el recinto siguiendo los principios a continuación.
4. Asegúrese de que el difusor tenga la máxima superficie expuesta para una difusión ideal.
5. Selle herméticamente el recinto para restringir el flujo de aire. Los metales en el recinto estarán protegidos por hasta dos años, dependiendo del producto utilizado.

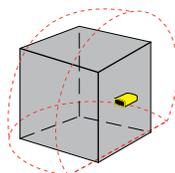


### Posición Central



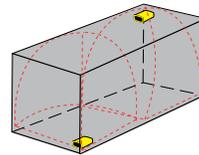
La ubicación ideal es el centro del recinto.

### Posición Lateral



Buena para la mayoría de las aplicaciones y proporciona protección óptima.

### Posición en Esquina

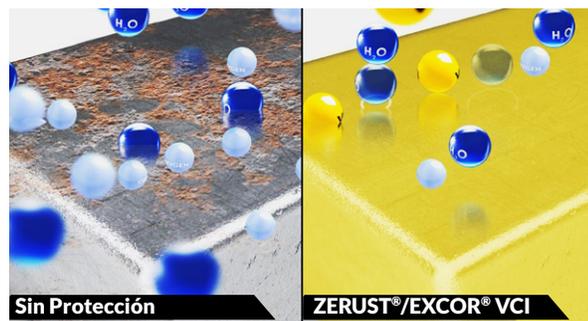


En recintos grandes, se pueden colocar dos cápsulas en esquinas diagonalmente opuestas para proteger completamente todo el espacio.

## ¿Qué es VCI?

VCI es la abreviatura de Inhibidor de Corrosión por Vapor o Inhibidor de Corrosión Volátil. Los VCIs son moléculas que inhiben la corrosión formando una capa protectora delgada en una superficie metálica dentro de un espacio cerrado. Esta capa invisible previene que la humedad y los elementos ambientales reaccionen con la superficie metálica y causen corrosión. Las moléculas se disipan cuando se abre el recinto y no necesitan ser removidas.

**“En efecto, la protección contra la corrosión de ZERUST® VCI se aplica y se elimina por sí misma.”**



# Difusores de Cápsulas de Vapor ZERUST®

Los difusores de Cápsulas de Vapor ZERUST® son cápsulas fáciles de usar que contienen la tecnología inhibidora de corrosión de ZERUST®. Las Cápsulas de Vapor emiten potentes moléculas inhibidoras de corrosión que se depositan en las superficies metálicas y las protegen de la corrosión. Todos son seguros para los componentes electrónicos, inodoros, sin residuos y diseñados para trabajar en espacios restringidos.

Utilice Cápsulas de Vapor para proporcionar protección contra la corrosión de multimetales en casi cualquier recinto o como un complemento a otros productos de embalaje de ZERUST® para protección adicional. Además, use Cápsulas de Vapor para proteger componentes eléctricos en recintos ya que no interfieren con la conductividad eléctrica o resistencia de las superficies de contacto.



## Especificaciones de Cobertura - Protección Multimetalica

Nombre Del Producto Y Número De Parte	NSN Número Nacional De Stock	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Radio De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†	Autoadhesiva
VC1-1 (S) 375-M-00006	6850-01-426-3539	0.1 m <sup>3</sup> (4 ft <sup>3</sup> )†	0.3 m (1 ft)†	1 Año†	Si
VC1-1 375-M-00001	6850-01-338-1393 Anteriormente: 4440-01-481-3150*	0.1 m <sup>3</sup> (4 ft <sup>3</sup> )†	0.3 m (1 ft)†	1 Año†	Si
VC2-1 375-M-00002	6850-01-475-9949 Anteriormente: 6850-01-345-7431* Anteriormente: 4440-01-475-9949*	1 m <sup>3</sup> (35 ft <sup>3</sup> )†	0.6 m (2 ft)†	1 Año†	Si
VC2-2 375-M-00003	6850-01-133-0373	1 m <sup>3</sup> (35 ft <sup>3</sup> )†	0.6 m (2 ft)†	2 Año†	Si
VC6-1 375-M-00004	6850-01-590-1676	25 m <sup>3</sup> (900 ft <sup>3</sup> )†	2 m (6 ft)†	1 Año†	No
VC6-2 375-M-00005	6850-01-348-1090 Prior: 6850-01-348-1390*	25 m <sup>3</sup> (900 ft <sup>3</sup> )†	2 m (6 ft)†	2 Año†	No
ZAK-M22 375-M-00202	-	1 m <sup>3</sup> (35 ft <sup>3</sup> )†	60 cm (2 ft)†	2 Año†	Si

\*NSN Obsoletos

## Usuarios Militares

Para información adicional sobre CID A-A-59441, NSN, y aplicaciones militares probadas, visite [www.zerust.com/military](http://www.zerust.com/military) o envíe un correo a [military@zerust.com](mailto:military@zerust.com).

Nuestros productos difusores vendidos a nivel nacional están orgullosamente fabricados en EE. UU.



Productos con o sin adhesivo pueden necesitar ser asegurados con una brida. Especialmente cuando la vibración, el frío o los contaminantes superficiales pueden causar que el adhesivo sea ineficaz con el tiempo.

# Serie ZERUST® Activ™

Los productos de la serie ZERUST® Activ™ combinan un Inhibidor de Corrosión Instantánea volátil de acción rápida (FCI™) con un Inhibidor de Corrosión por Vapor (VCI) para proteger metales ferrosos y de aluminio en espacios cerrados. Esta combinación comienza a trabajar en minutos para proteger contra la corrosión instantánea y proporcionar una protección contra la corrosión a largo plazo con su química VCI progresiva. Utilice los productos de la serie Activ™ para proteger equipos y activos en ambientes corrosivos y contaminados.

La tecnología de la serie Activ™ está disponible en diferentes ofertas de productos optimizados para proteger en una gama de aplicaciones y tamaños de vacíos.

## ZERUST® ActivPak®



ZERUST® ActivPak® ofrece protección avanzada contra la corrosión en un formato de paquete conveniente y seguro.

## Especificaciones de Cobertura

Nombre De Producto ZERUST®	Ambiente Normal*		Ambiente Hostil*	
	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†
ActivTab™(LS)-25	0.0071 m³ (0.25 ft³)†	6 Meses‡	0.0007 m³ (0.025 ft³)†	15 Días‡
ActivCapsule™ FAC1-1s	0.12 m³ (4 ft³)†	1 Año‡	0.01 m³ (0.35 ft³)†	1 Mes‡
ActivPak®(LS)-T330	0.15 m³ (5 ft³)†	1 Año‡	0.05 m³ (2 ft³)†	2 Meses‡
ActivPak®(LS)-33	0.45 m³ (16 ft³)†	1 Año‡	0.15 m³ (5 ft³)†	2 Meses‡
ActivPak®(LS)-T350	0.75 m³ (26 ft³)†	1 Año‡	0.2 m³ (7 ft³)†	2 Meses‡
ActivPak®(LS)-35	1 m³ (35 ft³)†	1 Año‡	0.3 m³ (11 ft³)†	2 Meses‡
ActivPak®-T330	0.15 m³ (5 ft³)†	2 Años‡	0.05 m³ (2 ft³)†	4 Meses‡
ActivPak®-33	0.45 m³ (16 ft³)†	2 Años‡	0.15 m³ (5 ft³)†	4 Meses‡
ActivPak®-T350	0.75 m³ (26 ft³)†	2 Años‡	0.2 m³ (7 ft³)†	4 Meses‡
ActivPak®-35	1 m³ (35 ft³)†	2 Años‡	0.3 m³ (11 ft³)†	4 Meses‡
ActivPowder™(LS)	0.454 kg(1 lb) = 8m³ (280 ft³)‡	Por Años‡	0.454 kg(1 lb) = 3m³ (90 ft³)‡	1 Año‡
ActivPowder™	0.454 kg(1 lb) = 8m³ (280 ft³)‡	Por Años‡	0.454 kg(1 lb) = 3m³ (90 ft³)‡	1 Año‡

\*Se define como entorno normal a almacenes, áreas industriales ligeras, y envíos y almacenamiento en embalajes o recintos sellados. Se define como entorno agresivo a áreas ubicadas en la cercanía de sales y gases ácidos como océanos, sitios petroquímicos, tratamiento de aguas residuales y plantas de pulpa y papel o en recintos que no están bien sellados.

## Resultados de la Prueba de Gases Ácidos



De izquierda a derecha; VCI del Competidor 1, protección ZERUST® Activ™, y VCI del Competidor 2.

### ZERUST® ActivTab™(LS)



ZERUST® ActivTab™(LS) ofrece protección avanzada contra la corrosión en un tamaño de tableta para áreas pequeñas.

### ZERUST® ActivCapsule™



ZERUST® ActivCapsule™ proporciona la tecnología Activ™(LS) en espacios pequeños de difícil acceso.

### ZERUST® ActivPowder™



ZERUST® ActivPowder™ protege grandes espacios vacíos en entornos desafiantes.

Seleccione el Producto de la Serie Activ™ Adecuado para Su Aplicación.

# Emisores y Difusores ZERUST® ActivDri™

Los paquetes ZERUST® ActivDri™ son productos patentados pendientes, económicos, efectivos y fáciles de usar, que actúan doblemente como sachets de inhibidor de corrosión por vapor (VCI) y control de humedad. Los paquetes ActivDri™ protegen contra los contaminantes ambientales y la humedad que corroe agresivamente partes metálicas, componentes, electrónica y componentes/equipos eléctricos. Los componentes metálicos corroídos conducirán a rechazos de calidad, mientras que los componentes eléctricos corroídos pueden causar problemas de fiabilidad del sistema, mal funcionamiento del sistema y errores de conexión intermitentes, lo que lleva a paradas de producción y riesgos de seguridad.

Utilice los paquetes ActivDri™ con control dual de humedad y corrosión para proteger partes metálicas altamente sensibles y componentes eléctricos del daño por corrosión durante la operación, el envío y el almacenamiento.



## Especificaciones de Cobertura

Nombre Del Producto	Número De Parte	Dimensiones Físicas*	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†
ActivDri™ PWA5	375-M-00212	2" x 4" (5 cm x 10 cm)	0.1 m <sup>3</sup> (3.5 ft <sup>3</sup> )†	1 Año†
ActivDri™ PWA10	375-M-00213	3 2/5" x 4" (8.64 cm x 10.16 cm)	0.2 m <sup>3</sup> (7 ft <sup>3</sup> )†	1 Año†
ActivDri™ PWA25	375-M-00214	3 2/5" x 5" (8.64 cm x 12.7 cm)	0.5 m <sup>3</sup> (17.5 ft <sup>3</sup> )†	1 Año†
ActivDri™ PWA50	375-M-00215	3 2/5" x 5 1/2" (8.64 cm x 13.9 cm)	1 m <sup>3</sup> (35 ft <sup>3</sup> )†	1 Año†
ActivDri™ PWA100	375-M-00210	3 2/5" x 6 1/2" (8.64 cm x 16.51 cm)	1.5 m <sup>3</sup> (53 ft <sup>3</sup> )†	1 Año†

\*Tolerancia de dimensiones físicas +/- 10%

## Usos Eléctricos

- Infraestructuras de TI
- Baterías, terminales de batería y estaciones de carga (Vehículos eléctricos)
- Ensamblajes de placa de circuito impreso (PCBA)
- Conectores y contactos
- Terminales de cable metálicos, terminales de tornillo y terminales de pinza de resorte
- Paneles eléctricos, interruptores de circuito y conmutadores de relevo
- Conectores eléctricos y arneses de cableado



Los paquetes de control de humedad y corrosión ActivDri™ se utilizan para proteger componentes eléctricos metálicos altamente sensibles del daño por corrosión durante el envío y el almacenamiento.

# ZERUST®/EXCOR® Serie De Difusores VCI

## ZERUST® Tube Strip y Tube Strip Pro

Los productos ZERUST® Tube Strip y Tube Strip Pro están diseñados para proteger contra la corrosión dentro de tubos, caños y cañones de armas. Tube Strip es un tubo de plástico flexible de un cuarto de pulgada diseñado para proteger tubos y caños sellados herméticamente de hasta 2 pulgadas<sup>†</sup> de diámetro (Tube Strip Pro: hasta 4 pulgadas<sup>†</sup>) por hasta 2 años<sup>†</sup>. Los ZERUST® Tube Strips y Tube Strip Pro son fáciles de instalar. Simplemente inserte el Tube Strip dentro de un tubo o caño ferroso y selle los extremos firmemente. Las moléculas VCI se difunden desde el Tube Strip y saturan el aire dentro del tubo, protegiendo las superficies interiores de la corrosión.

### Especificaciones de Cobertura

Nombre Del Producto Y Número De Parte	NSN Número Nacional De Stock	Diámetro Del Tubo	Duración De Protección	Tipo De Metal Protegido	Especificaciones Del Producto
Tube Strip 475-F-00001	6850-01-590-1673	Hasta Por 5.08 cm (2") <sup>†</sup>	Hasta Por 2 Años <sup>†</sup>	Ferroso	0.635cm Diámetro, 30,480 cm Largo (1000'), 5.443 kg(12 lb). Rollo
Tube Strip Pro 475-M-00005	-	Hasta Por 10.16 cm (4") <sup>†</sup>	Hasta Por 2 Años <sup>†</sup>	Ferroso (Compatible Con Metal Amarillo)	0.3048 - .3556 cm (.12-.14") Diámetro, 152.4 m (500') Largo, 2.26 kg (5 lb) Rollo



Longitud de Tube Strip para protección ferrosa.



Rollo de Tube Strip Pro

## ZERUST® Pipe Strip

Los ZERUST® Pipe Strips son un sistema de protección contra la corrosión a largo plazo y sin residuos para las superficies interiores de tubos y caños ferrosos y no ferrosos durante el envío, almacenamiento o trabajo en proceso. Los ZERUST® Pipe Strips son Cápsulas de Vapor ensambladas en largas tiras de plástico que pueden fabricarse a cualquier longitud. Los Pipe Strips están listos para usarse, y la instalación es fácil: simplemente coloque la tira dentro del tubo a lo largo de su longitud y selle los extremos. El VCI de ZERUST® satura el aire dentro del tubo, protegiendo todas las superficies interiores de la corrosión por hasta 1 año<sup>†</sup>. Los tubos protegidos siempre están listos para usarse. Simplemente destape los tubos y saque la tira.

### Especificaciones de Cobertura

Nombre Del Producto Y Número De Parte	Diámetro De La Pipa <sup>†</sup>	Longitud Del Rollo	Duración De Protección <sup>†</sup>	Tipo De Metal Protegido	Especificaciones Del Producto
PS2-10 525-M-00001	Hasta Por 12 in (30 cm) <sup>†</sup>	12 m (40 ft)	Hasta Por 1 Año <sup>†</sup>	Multimetall	10 Cápsulas En 1.2m (4 ft) Centros
PS2-16 525-M-00002	Hasta Por 24 in (60 cm) <sup>†</sup>	12 m (40 ft)	Hasta Por 1 Año <sup>†</sup>	Multimetall	16 Cápsulas 0.762m (2.5 ft) Centros



Una sección de Pipe Strip

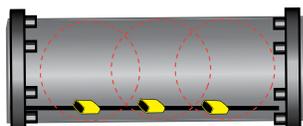
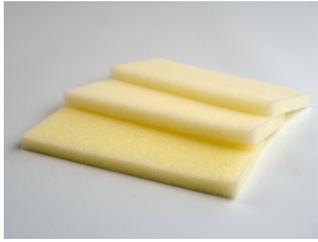


Ilustración de un Pipe Strip protegiendo un tubo grande.

# Difusores VCI ZERUST®/EXCOR®

## Almohadilla de Espuma VCI de Celda Abierta ZERUST®



Almohadilla de Espuma VCI ZERUST®

Las Almohadillas de Espuma VCI de Celda Abierta ZERUST® ICT® proporcionan una protección superior contra la corrosión para metales ferrosos y son compatibles con metales no ferrosos. Contienen una alta saturación de la tecnología VCI patentada de ZERUST® y están libres de nitritos y cromatos. Como resultado, las almohadillas de espuma reducen efectivamente la corrosión incluso en metales ligeramente contaminados. Las almohadillas de espuma de celda abierta proporcionan protección VCI en empaques simples o pueden usarse como protección dirigida adicional en empaques VCI.

### Especificaciones de Cobertura

Nombre Del Producto	Números De Parte	Tipo De Protección	Volumen De Protección <sup>†</sup>	Duración De Protección <sup>†</sup>	Specs Del Producto
Almohadilla de Espuma VCI ICT®870-OC	375-F-00007	Ferroso	Hasta Por 0.04 m <sup>3</sup> (1.5 ft <sup>3</sup> ) <sup>†</sup>	Hasta Por 1 Año <sup>†</sup>	5.08 x 12.7 x .64 cm (2 x 5 x .25 in)

## ZERUST® Z-PAK®



Paquetes VCI Z-PAK®-01

ZERUST® Z-PAK® es un paquete difusor de inhibidor de corrosión por vapor (VCI) económico, efectivo y fácil de usar que puede utilizarse solo o, más típicamente, con otros productos de empaque ZERUST® para proporcionar una protección temporal robusta contra la corrosión para metales ferrosos durante el envío, almacenamiento o trabajo en proceso.

### Especificaciones de Cobertura

Nombre Del Producto	Número De Parte	Volumen De Protección (Hasta Por) <sup>†</sup>	Radio De Protección (Hasta Por) <sup>†</sup>	Tipo De Metal Protegido	Duración De La Protección (Hasta Por) <sup>†</sup>
Z-PAK®-01	375-F-00100	0.1 m <sup>3</sup> (3.5 ft <sup>3</sup> ) <sup>†</sup>	30 cm (1 ft) <sup>†</sup>	Ferroso	Envíos Transoceánicos: 3 Meses <sup>†</sup> Envíos Domésticos y/o Almacenamiento: 6 Meses <sup>†</sup>



- Cientos de productos en stock
- Los pedidos realizados antes de las 10:00 AM CST se envían el mismo día hábil
- Sin pedidos mínimos
- Pedidos en firme disponibles
- ¡Permítanos almacenar productos para usted!
- Pedidos personalizados disponibles

# ZERUST® Plastabs®

ZERUST® Plastabs® son cuadrados de polietileno delgados, ligeros y rígidos. Su pequeña forma hace que los Plastabs® sean perfectos para proteger superficies críticas dentro de áreas estrechas o de difícil acceso en recintos. Además, algunos Plastabs® incluyen respaldo adhesivo pelable y pueden adherirse a la mayoría de las superficies, o los Plastabs® simplemente pueden dispersarse a lo largo de paquetes de partes metálicas.



Utilice Plastabs® como complemento a otros productos de empaque ZERUST®, o úselos solos para protección en espacios muy restringidos. Por ejemplo, son ideales para proteger componentes eléctricos en secciones pequeñas de gabinetes cerrados o cajas de control.

## Especificaciones de Cobertura



Plastab® de 1" x 3" en un recinto electrónico.

Nombre De Producto Y Número De Parte	NSN Número Nacional En Stock	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Radio De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†	Autoadhesiva	Cantidad Por Empaque
.5 x .5 pulgada 425-M-00003	-	.003 m <sup>3</sup> (0.1 ft <sup>3</sup> )†	.09 m (0.3 ft)†	2 Años†	No	1000
.75 x .75 pulgada 425-M-00002	-	.006 m <sup>3</sup> (0.2 ft <sup>3</sup> )†	0.1 m (0.4 ft)†	2 Años†	No	1000
.75 x .75 pulgada 425-M-00004	6850-99-551-9054	.006 m <sup>3</sup> (0.2 ft <sup>3</sup> )†	0.1 m (0.4 ft)†	2 Años†	Si	1000
1 x 1 pulgada 425-M-00001	6850-01-362-9256	.01 m <sup>3</sup> (0.4 ft <sup>3</sup> )†	0.15 m (0.5 ft)†	2 Años†	No	1000
1 x 3 pulgada 425-M-00010	6850-01-590-1667	.03 m <sup>3</sup> (1 ft <sup>3</sup> )†	0.2 m (0.6 ft)†	2 Años†	No	1000

Nota: Los Plastabs de 1 x 3 pulgadas están grabados en relieve.

## Tabletas ZERUST® Cor Tab®



Las tabletas ZERUST® Cor Tab® proporcionan protección básica contra la corrosión para artículos metálicos en áreas cerradas pequeñas y de difícil acceso. Simplemente coloque o esparza los Cor Tabs® en el área que le gustaría proteger y asegúrese de que el flujo de aire esté restringido al recinto. Use Cor Tabs® para proteger artículos metálicos como instrumentos electrónicos, partes de computadoras, piezas metálicas pequeñas y herramientas por hasta 6 meses† en un recinto o paquete.

## Especificaciones de Cobertura

Nombre De Producto Y Número De Parte	NSN Número Nacional En Stock	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Radio De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†
CT-25 450-M-00001	6850-01-348-1092	.0071 m <sup>3</sup> (0.25 ft <sup>3</sup> )†	0.12 m (0.40 ft)†	6 Meses†
CT-50 450-M-00002	6850-01-349-7073	.015 m <sup>3</sup> (0.50 ft <sup>3</sup> )†	0.15 m (0.50 ft)†	6 Meses†
CT-10 450-M-00003	-	.03 m <sup>3</sup> (1 ft <sup>3</sup> )†	0.2 m (0.60 ft)†	6 Meses†

# ¿Por Qué Elegir ZERUST®/EXCOR®?

En el competitivo mercado global de hoy, sus productos metálicos deben viajar miles de millas a través de atmósferas agresivas, cambios extremos diarios de humedad y temperatura, y posiblemente almacenamiento prolongado antes de que sus clientes los vean.

Las soluciones contra la corrosión de ZERUST® resolverán sus problemas de corrosión mientras aumentan la rentabilidad de su empresa al reducir los costos operativos, aumentar los rendimientos de los procesos y mejorar la satisfacción de sus clientes. En algunas regiones del mundo, ZERUST® también es conocido como EXCOR® debido a diferencias de idioma. Los ingenieros de campo de ZERUST®/EXCOR® en cuatro continentes utilizan décadas de experiencia acumulada en aplicaciones para:

- Identificar y resolver las causas de la corrosión en los procesos.
- Eliminar procesos innecesarios de embalaje y manejo de materiales.
- Diseñar soluciones óptimas de gestión de la corrosión para los clientes.
- Proporcionar servicio al cliente de punto a punto en más de 70 países.



---

## Soporte Técnico Mundial ZERUST®/EXCOR®

Nuestros científicos e ingenieros de campo, reconocidos internacionalmente, trabajan estrechamente con los clientes para diseñar e implementar sistemas integrales de gestión de la corrosión. Luego, los representantes de ZERUST® en todo el mundo brindan soporte técnico en sitio para asegurar la eficacia de estas soluciones. Los ingenieros de aplicaciones de ZERUST® asistirán con la preparación y el embalaje en sitio de los envíos de prueba. En su destino, el envío será inspeccionado y evaluado por un representante global de ZERUST®.



---

## Laboratorios e Instalaciones de Pruebas en Todo el Mundo

La efectividad del sistema de gestión de la corrosión propuesto puede evaluarse bajo condiciones climáticas extremas simuladas en uno de nuestros muchos centros técnicos de soporte regional de ZERUST® en todo el mundo. ZERUST® es una unidad de negocio de Northern Technologies International Corporation (NTIC). El sistema de gestión de NTIC está certificado bajo la norma ISO 9001:2015.

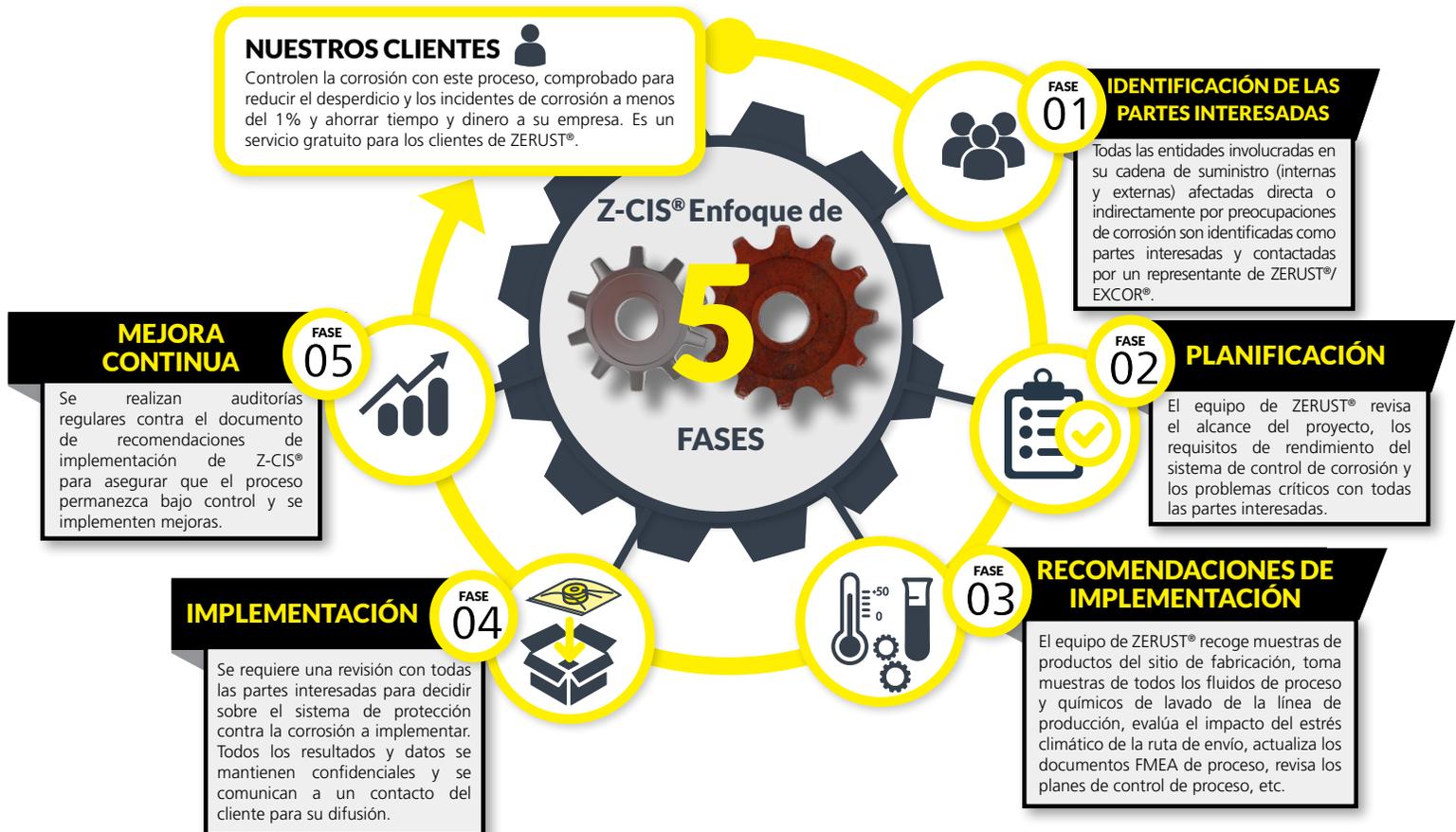


# Elegir un Sistema de Gestión de la Corrosión

Z-CIS® es el Sistema Inhibidor de Corrosión de ZERUST® y la metodología probada para implementar nuestras soluciones integrales de gestión de la corrosión. Aborda las causas de la corrosión en cada etapa de los procesos de fabricación, manejo de productos y en tránsito alrededor del mundo. El método Z-CIS® está diseñado para cumplir tanto con los requisitos libres de óxido como libres de contaminantes de varios fabricantes de equipos originales (OEMs) que obtienen suministros de una base global. Después de implementar Z-CIS®, las empresas generalmente reducen los costos relacionados con la corrosión en un 10% o más y logran rendimientos de envíos completamente libres de óxido de hasta el 100%. Para comenzar, visite [www.zerust.com/tellus](http://www.zerust.com/tellus).



Nuestra Espectrometría de Masas GC/LC es solo una de las herramientas que utilizamos en nuestro laboratorio para probar los fluidos de proceso de un cliente y la efectividad de las soluciones contra la corrosión recomendadas.



Northern Technologies International Corporation  
 Unidad de Negocio ZERUST® | Oficina Corporativa  
 4201 Woodland Road, P.O. Box 69  
 Circle Pines, MN 55014 EE. UU.  
 Línea Gratuita: 1-800-328-2433 | Teléfono: 1-763-225-6600  
[sales@zerust.com](mailto:sales@zerust.com) | [www.zerust.com](http://www.zerust.com)

## Apoyo Global

Algeria	Dinamarca	México	Sri Lanka
Angola	Ecuador	Mónaco	Suecia
Argentina	Estonia	Marruecos	Suiza
Australia	Finlandia	Nepal	Taiwan
Austria	Francia	Países Bajos	Tailandia
Bangladesh	Gabón	Nigeria	Túnez
Bielorusia	Alemania	Noruega	Turquía
Bélgica	Hungría	Perú	Ucrania
Bútan	India	Filipinas	Emiratos Arabes
Bolivia	Indonesia	Polonia	Unidos Y MENA
Brasil	Irlanda	Portugal	(Medio Oriente Y
Canadá	Italia	República Del	Norte De Africa)
Chile	Japón	Congo	Reino Unido
China	Kazajistán	Rumania	Estados Unidos
Colombia	Corea	Singapur	Uruguay
República Checa	Letonia	República Eslovaca	Vietnam
Republica	Lituania	Eslovenia	
Democrática	Luxemburgo	Sud Africa	
Del Congo	Malasia	España	

### ± DECLARACIÓN

Las declaraciones y afirmaciones de protección anticorrosión están basadas en pruebas de laboratorio realizadas por Northern Technologies International Corporation (NTIC) bajo parámetros controlados en sustratos metálicos libres de contaminantes. La duración de las aplicaciones de protección anticorrosión en el Mundo Real y en diferentes sustratos pueden variar dependiendo de factores tales como, pero no limitados a, la aplicación o uso, condiciones ambientales/almacenamiento, la limpieza de las superficies, tipos de sustratos, y espesor del recubrimiento (Si es aplicado). El uso del término "Hasta por" se define como cualquier duración de tiempo desde cero hasta el marco específico de tiempo asignado, pero no más allá de él. El término "Por años" se basa en la experiencia de NTIC con sus productos pero de ninguna forma está garantizada. Es responsabilidad del usuario/cliente evaluar el desempeño del producto, duración de la protección anticorrosiva, seguridad y si es adecuado para el uso intencional dentro del alcance aconsejado en las hojas SDS de datos y \*debe\* cumplir con todas las leyes y normativas aplicables federales y locales. **GARANTÍA LIMITADA/DESCARGO DE RESPONSABILIDAD** Nuestra obligación bajo esta garantía será limitado al reemplazo del producto(s) que pruebe no estar a la altura de nuestras especificaciones del control de calidad. Para conocer la garantía e información del disclaimer completo, visite [www.zerust.mx/garantia](http://www.zerust.mx/garantia).