

## Metodología Z-CIS® De ZERUST®/EXCOR®

Requiere...

- Eliminar las preocupaciones por corrosión?
- Lograr rendimientos de envíos libres de óxido de hasta un 100%?
- Reducir pérdidas económicas debido a corrosión en al menos un 10%?

¡Con el Sistema Z-CIS® Le mostraremos cómo hacerlo!

El Sistema Inhibidor de Corrosión ZERUST® (Z-CIS®) es la comprobada metodología para implementar sistemas de gestión anti corrosión necesarios para garantizar la protección de envíos de productos metálicos mientras son manipulados por varias partes interesadas (internas y externas) durante su tránsito alrededor del mundo. Z-CIS® de ZERUST®/EXCOR® ha demostrado cumplir con los requisitos de envíos libres de óxido y de contaminantes de diversos fabricantes de equipos originales que obtienen suministros de una base de proveedores globales. Una vez implementado el Sistema Z-CIS®, nuestros clientes generalmente logran ahorros de costos totales de por lo menos 10% y rendimientos de envíos libres de óxido de hasta del 100%. Consulte hoy mismo a un representante de ZERUST®/EXCOR® para que le apoye a resolver problemas de corrosión en toda su cadena de suministro.

### Enfoque Z-CIS® De Cinco Fases

FASE 01 IDENTIFICACIÓN DE PARTES INTERESADAS



Todas las partes involucradas en su cadena de suministros (internas y externas) afectadas directa o indirectamente con problemas de corrosión son identificadas como partes interesadas y son contactadas directamente por un representante ZERUST®/EXCOR®.

Cada entidad completa independientemente un Cuestionario Z-CIS® o se puede llenar a través de una entrevista telefónica. Esta información es vital para que el Equipo de Ingenieros Anti Corrosión de ZERUST® puedan comprender adecuadamente todas las potenciales causas raíz de corrosión y podamos comenzar con el proyecto.

FASE 02 PLANEACIÓN



El Equipo de ZERUST® revisa el alcance del proyecto, requerimientos del rendimiento del sistema de control de corrosión, y los problemas críticos con todas las partes interesadas.

La Propuesta de Implementación Z-CIS® se presenta: Este documento describe el trabajo que el Equipo de ZERUST® necesita realizar, el costo asociado al proyecto, incluye nuestras recomendaciones iniciales, y cualquier otra información y requerimientos específicos de todas las partes interesadas.

Las partes interesadas clave revisan y firman la propuesta de implementación Z-CIS® autorizando al equipo ZERUST® a comenzar a trabajar.

FASE 03 IMPLEMENTACIÓN DE RECOMENDACIONES



El Equipo ZERUST®, en conjunto con soporte del cliente, recopila muestras del lugar de manufactura, toma muestras de todos los fluidos de los procesos, y lavados incluyendo cualquier químico presente en la línea de producción. ZERUST® evalúa el impacto del estrés climático de la ruta de envíos, actualiza el proceso de los documentos FMEA, y revisa los planes del control de procesos.

Las muestras de productos y fluidos son examinadas en uno de nuestros laboratorios ubicados alrededor del mundo para encontrar la compatibilidad del sistema de gestión de corrosión.

Los resultados de estos estudios nos ayudan a determinar un sistema eficaz de gestión de corrosión (pueden surgir varias recomendaciones).

FASE 04 DESARROLLO



Requerimos una revisión con todas las partes interesadas para decidir asuntos acerca del sistema de protección anticorrosión que se implementará.

El Equipo ZERUST® trabaja directamente con todas las organizaciones involucradas en el cambio de proceso (si es que este llegara a cambiar) para implementar las soluciones recomendadas. El sistema de protección anticorrosión se ejecuta en un marco de tiempo viable. Todos los resultados y datos son confidenciales y se retransmiten a través de un solo contacto del cliente para que este maneje su difusión.

Se realizan y se monitorean envíos de prueba para asegurar que el nuevo Sistema Z-CIS® está funcionando adecuadamente.

FASE 05 MEJORA CONTINUA



Realizamos auditorías regulares a las Recomendaciones Implementadas del Z-CIS® para asegurarnos que el proceso permanece bajo contrato y que se cumplan los resultados de las mejoras que se implementaron.

## Limiadores y Desengrasantes De ZERUST®

### Limiadores Y Desengrasantes Para Metales AxxaWash™



Número De Parte Producto	Tipo	Tamaños
350-W-00004 AxxaWash™ KF-121	Concentrado	5*, 55 gal*
350-W-00089 AxxaWash™ KF-122	Concentrado	5*, 55 gal*
350-W-00003 AxxaWash™ KF-123	Concentrado	5*, 55 gal*
350-W-00050 AxxaWash™ KF-124	Concentrado	5*, 55 gal*
350-W-00088 AxxaWash™ KMS-220	Concentrado	5*, 55 gal*
350-W-00091 AxxaWash™ KMS-305AL	Concentrado	5*, 55 gal*
350-W-00090 AxxaWash™ KMS-310AL	Concentrado	5*, 55 gal*
350-W-00001 AxxaWash™ NW-10C	Concentrado	5, 55 gal
350-W-00002 AxxaWash™ NW-12C	Concentrado	5*, 55 gal*

\* Llame para ver disponibilidad.

### ¡NUEVO! AxxaWash™ Limiadores & Desengrasantes

Además de la película ZERUST® VCI, papel, difusores, recubrimientos preventivos de óxido y productos inhibidores de corrosión, ahora ZERUST® le ofrece la línea AxxaWash™ que es una creciente gama de limiadores y desengrasantes económicos de alto rendimiento para metales. Estos productos están fabricados para trabajar en conjunto de manera sinérgica y brindar mejoradas soluciones anticorrosión integrales a nuestros clientes. Siempre con el respaldo de nuestro experto soporte técnico y servicios de pruebas globales, podemos diseñar e implementar un programa integral de gestión anticorrosión para satisfacer las necesidades individuales de cada cliente.

- Productos aplicaciones específicas
- Reducción general de costos
- Reducción de problemas de corrosión asociados con manipulación, embalaje y almacenamiento de componentes metálicos, mecanizados de precisión
- Mejorados procedimientos de mantenimiento y control de fluidos para prolongar la vida útil de los fluidos de lavado y los productos antióxido
- Guías de operación específicas para el cliente y el producto
- Resultados libres de corrosión a partir de piezas limpiadas y secadas de manera efectiva



- Cientos de productos en stock
- Si su orden de compra se envía antes de las 10:00 AM CST de un día laboral, se despacha en el mismo día
- No hay orden mínimo de compra
- Aceptamos órdenes de compra abiertas
- ¡Permitanos almacenar sus productos por usted!
- ¡Permitanos almacenar sus productos por usted!
- Aceptamos órdenes de compra personalizadas

## Removedores De Óxido ZERUST®

### Removedores De Óxido AxxaClean™



Número De Parte Producto	Tipo	Tamaños
350-M-00014 AxxaClean™ 2048	Aerosol	16 oz*, 1*, 5*, 55 gal*
350-M-00015 AxxaClean™ 2048	Inmersión	16 oz, 1, 5, 55 gal
350-M-00016 AxxaClean™ 2048	Gel	16 oz*, 1*, 5, 55 gal*
350-M-00095 AxxaClean™ ICT® 625-RR	Inmersión	5, 55 gal

\* Llame para verificar disponibilidad  
Productos vendidos en 1 gal vienen en caja de 4.  
Productos vendidos en 16 oz vienen en caja de 12.

## Cubiertas VCI Para Válvulas Y Bridas

### ICT® Flange Saver® Cubre Brida Transparente - 150 PSI, ICT® De ZERUST®



Número De Parte	Tamaño Del Tubo	Unidades/Caja
880-F-00001	2"	20
880-F-00003	4"	20

Otros tamaños disponible bajo pedido.



## Accesos, Herramientas Y Equipos



Número De Parte	Descripción	Unidades/Caja
350-X-00003	Espuma pulidora removedora de óxido	2 paquetes
250-X-00007	Cinta de preservación gris 9 MIL 4" x 108'	12 rollos
250-X-00008	Cinta de preservación gris 9 MIL 6" x 108'	8 rollos
350-M-00014	Equipo AxxaClean™ 2048 de botellas de 16 oz con dos esponjas	12 botellas
250-F-00105	Cinta VCI de sílice ZIF 2" x 36'	1 rollo
250-F-00108	Cinta VCI de sílice ZIF 4" x 36'	1 rollo
250-F-00106	Cinta VCI de sílice ZIF 12" x 36'	1 rollo
250-F-00107	Cinta VCI de sílice ZIF 16" x 36'	1 rollo

## Desecantes ZDC De ZERUST®



Número De Parte	Unidad	Tamaño	Unidades	Peso
775-X-00024	ZDC-T-005	(1/2 Unidad)	600/Caja	26 lbs
775-X-00025	ZDC-T-010	(1 Unidad)	400/Caja	32 lbs
775-X-00030	ZDC-T-160	(16 Unidad)	150/Barril	191 lbs

## Seguridad Y Calidad ZERUST®

ZERUST® está comprometido en fabricar productos eficaces y seguros que reducen el impacto industrial al medio ambiente. Nuestros productos están aprobados por la mayoría de los departamentos toxicológicos, de ingeniería y embalaje de las compañías y cumplen con las regulaciones de seguridad y salud alrededor del mundo.

Por más de 50 años, cuando inventamos la película de embalaje VCI, ZERUST®/EXCOR®, nos hemos mantenido como el líder en el mercado en productos y soluciones anticorrosión de calidad. Estamos dedicados a proporcionar expertos servicios de gestión de corrosión y contamos con una creciente gama de soluciones anticorrosión para nuestros clientes. Los usuarios de ZERUST® cuentan con el soporte de los representantes ZERUST®/EXCOR® In-situ en más de 70 países. Nuestros clientes obtienen paz mental al elegir a ZERUST® para su gestión de control de corrosión.

ZERUST® es una marca de Northern Technologies International Corporation (NTIC). La mayoría de los productos ZERUST® están fabricados en USA. El sistema de gestión de NTIC está conformado por el Estándar de Gestión de Corrosión ISO 9001:2015.



**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 substratos metálicos libres de contaminantes. La duración de la protección anticorrosiva depende de factores tales como, pero no limitado a, la aplicación, uso, condiciones ambientales, almacenamiento, la limpieza de las superficies, tipos de sustratos, y espesor del recubrimiento (o aplicado). El 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 y de ninguna forma está garantizado. 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 establecido en las hojas SDS de cada producto y "debe" cumplir con todas las leyes y normativas aplicables federales y locales.

**GARANTÍA LIMITADA** ZERUST®/EXCOR® no tiene obligación bajo esta garantía será limitado al reemplazo del producto que prueba no estar a la altura de nuestras especificaciones del control de calidad. Para conocer la garantía e información del discípulo completo, visite [www.zerust.com/garantia](http://www.zerust.com/garantia).

©2013-2025 Northern Technologies International Corporation (NTIC). Todos los derechos reservados. NTIC es el dueño de las siguientes marcas comerciales: ActivPak®, Cor Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICB®, ICT®, Natur-VCI®, NTI®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerost®, ZERUST®, Z-PAK® y del Color "Yellow" (Amarillo), ABRIGO®, UNICO®, ICB®, y VALENO® son marcas comerciales registradas por EXCOR GmbH, es socio comercial "Joint Venture" de NTIC.

Contacte a un Representante de Servicio al Cliente al número:

+1.763.225.6600, o al email: [sales@zerust.com](mailto:sales@zerust.com) para asuntos relacionados

con órdenes de compra, precio de mayoreo, checar disponibilidad o para

conocer sobre las opciones personalizadas accesibles.

Northern Technologies International Corporation

Unidad De Negocios ZERUST® | Oficina Corporativa

4201 Woodland Road, P.O. Box 69

Circle Pines, MN 55014 USA

[www.zerust.com](http://www.zerust.com)

Rev E6

## Bolsas VCI ICT® de ZERUST®

### Bolsas Amarillas Planas Para Metales Ferrosos Calibre 4 Mil

Número De Parte	A x L	Cant/Caja	Peso/Caja
025-F-00001B	3" x 5"	1,000	5 lbs
025-F-00001	3" x 5"	5,000	20 lbs
025-F-00002B	4" x 6"	1,000	7 lbs
025-F-00002	4" x 6"	2,000	13 lbs
025-F-00003	6" x 8"	1,000	13 lbs
025-F-00015	8" x 10"	1,000	21 lbs
025-F-00006	9" x 12"	1,000	29 lbs
025-F-00036	10" x 12"	1,000	34 lbs
025-F-00007	10" x 14"	1,000	37 lbs
025-F-00046B	12" x 12"	1,000	39 lbs
025-F-00008	12" x 18"	500	29 lbs
025-F-00009	18" x 24"	250	29 lbs
025-F-00371	24" x 30"	150	29 lbs
025-F-00010	24" x 36"	150	35 lbs



## Películas y Lienzos VCI ICT® De ZERUST®

### Lienzo ICT®510-C Calibre 4 MIL De ZERUST®

Número De Parte	A x L	Peso	Tipo/Color
100-F-00002	36" x 500'	29 lbs	Ferrosos, amarillo
100-F-00064	72" x 500'	58 lbs	Ferrosos, amarillo
100-F-00081	12" x 250'	67 lbs	Ferrosos, amarillo
100-M-00045	48" x 500'	38 lbs	Multimetal, Azul



### Tubos ICT®510-C Calibre 4 MIL Para Metales Ferrosos De ZERUST®

Número De Parte	A x L	Peso
200-F-00005	4" x 1,500'	19 lbs/rollo
200-F-00006	6" x 500' (4 rollos/caja)	39 lbs/caja
200-F-00007	8" x 500'	13 lbs/rollo
200-F-00052	12" x 1,000'	39 lbs/rollo
200-F-00069	16" x 500'	26 lbs/rollo
200-F-00012	24" x 500'	39 lbs/rollo
200-F-00001	36" x 500'	58 lbs/rollo
200-F-00002	48" x 500'	77 lbs/rollo



### Película VCI De Alta Densidad ICT®510-CLHD De ZERUST®

Número De Parte	A x L	Cant/Caja	Peso/Caja
050-F-00001B	3" x 5"	1,000	5.5 lbs
050-F-00001	3" x 5"	5,000	22 lbs
050-F-00002B	4" x 6"	1,000	7.5 lbs
050-F-00002	4" x 6"	2,000	15 lbs
050-F-00003	6" x 8"	1,000	15 lbs
050-F-00047	8" x 10"	1,000	30 lbs
050-F-00009	9" x 12"	1,000	32 lbs
050-F-00021	10" x 12"	1,000	34 lbs
050-F-00004	12" x 18"	500	31 lbs
050-F-00048	18" x 24"	250	31 lbs



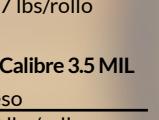
### Bolsas Amarillas Con Fuelle Para Metales Ferrosos Calibre 2 Mil

Número De Parte	A x P x L	Cantidad	Peso
075-F-99981	13" x 9" x 16"	1,000/rollo	47 lbs/rollo
075-F-00321	15" x 9" x 24"	500/caja	39 lbs/caja
075-F-99978	16" x 13" x 25"	500/rollo	49 lbs/rollo
075-F-99973	25" x 16" x 33"	250/rollo	46 lbs/rollo
075-F-00001	48" x 42.5" x 60"	100/rollo	73 lbs/rollo
075-F-00002	48.5" x 42.5" x 90"	70/rollo	77 lbs/rollo



### Bolsas Amarillas Con Fuelle Amarillas Para Metales Ferrosos Calibre 3 Mil

Número De Parte	A x P x L	Cantidad	Peso
075-F-00064B	22" x 16" x 30"	250/caja	57 lbs/caja
075-F-00033	58" x 48" x 90"	35/rollo	67 lbs/rollo



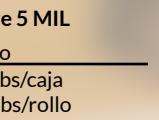
### Bolsas Amarillas Con Fuelle Amarillas Para Metales Ferrosos Calibre 3.5 MIL

Número De Parte	A x P x L	Cantidad	Peso
075-F-00015	40" x 28" x 60"	50/rollo	48 lbs/rollo



### Bolsas Amarillas Con Fuelle Para Metales Ferrosos Calibre 4 MIL

Número De Parte	A x P x L	Cantidad	Peso
075-F-00003	26" x 24" x 46"	50/caja	28 lbs/caja
075-F-99992	34" x 31" x 69"	50/rollo	60 lbs/rollo
075-F-00027	34" x 33" x 48"	85/rollo	74 lbs/rollo
075-F-01046	40" x 36" x 80"	25/rollo	41 lbs/rollo
075-F-99990	51" x 46" x 88"	25/rollo	57 lbs/rollo
075-F-00349	54" x 44" x 96"	25/rollo	63 lbs/rollo
075-F-00029B	57" x 48" x 85"	20/rollo	48 lbs/rollo
075-F-00031	82" x 40" x 79"	25/rollo	65 lbs/rollo



### Bolsas Amarillas Con Fuelle Para Metales Ferrosos Calibre 5 MIL

Número De Parte	A x P x L	Cantidad	Peso
075-F-00019	12" x 11" x 23"	250/caja	44 lbs/caja
075-F-00020	20" x 17" x 32"	100/rollo	39 lbs/rollo



### Bolsas Amarillas Con Fuelle Para Metales Ferrosos Calibre 6 MIL

Número De Parte	A x P x L	Cantidad	Peso
075-F-00021	31" x 17" x 38"	75/rollo	55 lbs/rollo

## Bolsas VCI ICT®510-C Multimetales De ZERUST®

### 4 MIL Bolsas Planas De Cerrado Fácil VCI Verdes Para Multimetales

Número De Parte	A x L	Cant/Caja	Peso
025-M-00021	6" x 8"	1,000	13 lbs
025-M-00022	8" x 10"	1,000	21 lbs
025-M-00037	10" x 12"	1,000	34 lbs
025-M-00153	12" x 12"	1,000	39 lbs
025-M-00023	12" x 18"	500	29 lbs
025-M-00025	18" x 24"	250	29 lbs
025-M-00026	24" x 36"	150	35 lbs
025-M-00027	36" x 48"	75	35 lbs



### Bolsas VCI Verdes Con Fuelle Para Multimetales

Número De Parte	A x P x L	MIL	Cant/Rollo	Peso
075-M-00002	34" x 3			