

# DOMEX

# BOND ROJO

**COOPER** Crouse-Hinds



## **Materiales Eléctricos para Áreas Corrosivas y Áreas Clasificadas**

Nuevos Productos • Información de Áreas Clasificadas  
Características & Beneficios • Manual de Instalación



# DOMEX BOND ROJO

## PRESENTACIÓN

El progreso industrial demanda mejores y duraderos productos. **Cooper Crouse-Hinds**, S.A. de C.V., consciente de esta gran necesidad, pone a disposición del mercado industrial una amplia variedad de accesorios para instalaciones eléctricas; tanto a prueba de explosión, como a prueba de intemperie o una combinación de ambas. La característica principal de estos productos es su extraordinaria resistencia ante ambientes **CORROSIVOS**.

Los procesos industriales de la Industria Petroquímica, Alimenticia, Química, Farmacéutica y otras, involucran el manejo de materias primas corrosivas, además algunas instalaciones industriales se encuentran en lugares geográficos con ambiente corrosivo como Plataformas Marinas y Pozos Petroleros; los productos a prueba de corrosión marca **DOMEX BOND ROJO** fabricados por **Cooper Crouse-Hinds** son la respuesta adecuada a dichas necesidades actuales.

La amplia gama de productos **DOMEX BOND ROJO** que incluye: TUBO CONDUIT, CONDULETS®, EQUIPO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS PARA INSTALACIÓN Y COMPUESTOS DE RETOQUE, así como el MANUAL DE INSTALACIÓN nos permiten satisfacer una gran necesidad de la Industria Nacional.

Adicionalmente, el prestigio de **Cooper Crouse-Hinds** avala completamente esta línea de productos llamada **DOMEX BOND ROJO**.

Conozca, a través de este catálogo, qué producto cubre sus necesidades. Si surge alguna duda o requiere más información y/o asesoría técnica, por favor llame a **Cooper Crouse-Hinds** al:

### MÉXICO - D.F.

Av. Javier Rojo Gómez No. 1170  
C.P. 09300 México D.F.  
Col. Guadalupe del Moral, Iztapalapa  
TEL: +52 (55) 5804-4000  
FAX: +52(55) 5804-4019 ó 20  
roberto.vazquez@crouse-hinds.com

### MONTERREY - NL

Calle Nueva York No. 4017 P.B.  
Fracc. Industrial Abraham Lincoln  
TEL: (81) 8289-0080 al 83  
FAX: (81) 8289-0080 al 83  
roberto.alvarez@crouse-hinds.com

### GUADALAJARA - JAL

Av. Alemania 1112 Esq. Con Calz. Del Águila No. 84  
Col. Moderna C.P. 44190  
TEL: (33) 3560-1230 ó 31  
FAX: (33) 3650-0000  
manuel.hernandez@crouse-hinds.com

### VILLAHERMOSA - TAB

Prolongación 27 de febrero 3117-1  
Fraccionamiento Galaxia Tabasco 2000  
C.P. 86035  
TEL: (993) 316-8708  
FAX: (993) 316-8728  
pedro.gonzalez@crouse-hinds.com

**1-800-CCHINDS (1-800-2244637)**

**[www.crouse-hinds.com.mx](http://www.crouse-hinds.com.mx)**



# PETROLEOS MEXICANOS

GRUPO TECNICO DE EVALUACION DE PROVEEDORES E  
INSPECCION DE BIENES

N° REPORTE: GTE-SC-041/2005  
NORMAS NMX-CC-9001: 2000  
ISO - 9001: 2000

## CERTIFICADO DE PROVEEDOR CONFIABLE

N° 0494/2005

COOPER CROUSE-HINDS, S.A. DE C.V. (0002837)  
AV. ROJO GOMEZ N° 1170  
COL. GUADALUPE DEL MORAL  
IZTAPALAPA, MEXICO, D.F. C.P. 09300


DE ACUERDO CON LA AUDITORIA A SU SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD EFECTUADA POR PETROLEOS MEXICANOS Y ORGANISMOS SUBSIDIARIOS, CONFORME AL PROCEDIMIENTO GTEPIB-007/99, SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO PARA EL SUMINISTRO DE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:


PRODUCCION Y COMPRA-VENTA DE: PRODUCTOS ELECTRICOS (EP), PRODUCTOS ELECTRICOS RECUBIERTOS DE PVC (DOMEX BOND ROJO), BALASTROS HID (SODIO, MERCURIO Y ADITIVOS METALICOS) Y SISTEMAS DE SOPORTE PARA CABLES (ALUMINIO), CONECTORES INDUSTRIALES, PRODUCTOS DE ILUMINACION PARA HELIPUERTOS Y MEDC.

ESTE CERTIFICADO SE EXTIENDE, EN EL ENTENDIDO DE QUE PETROLEOS MEXICANOS EFECTUARA AUDITORIAS DE SEGUIMIENTO A SU SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD, RESERVANDOSE EL DERECHO DE REVOCAR SU VALIDEZ, DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN Y NO EXIME AL PROVEEDOR DE PRESENTAR SUS PRODUCTOS PARA VERIFICACION DE LA CALIDAD, CUANDO ASI SE LE REQUIERA.

FECHA DE EMISION: OCTUBRE / 2005  
FECHA DE EXPIRACION: OCTUBRE / 2007

  
LIC. JAIME CORTES ZEPEDA  
PRESIDENTE

  
LUISA MAGDALENA FLORES DELGADO  
SECRETARIO EJECUTIVO

  
JORGE ESPINOSA DE LOS MONTEROS Z.  
SECRETARIO TECNICO



**CERTIFICADO DE  
REGISTRO DE EMPRESA**  
REGISTERED FIRM CERTIFICATE

**ER-0472/1995**

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad adoptado por: *The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that Quality Management System adopted by:*

**COOPER CROUSE-HINDS, S.A. DE C.V.**

para: *for:*

**LA PRODUCCIÓN Y COMPRA-VENTA DE:**

**PRODUCTOS ELÉCTRICOS (EP); PRODUCTOS ELÉCTRICOS RECUBIERTOS DE PVC (DOMEX BOND ROJO); BALASTROS HID (SODIO, MERCURIO Y ADITIVOS METÁLICOS); SISTEMAS DE SOPORTES PARA CABLES (ALUMINIO) CONECTORES INDUSTRIALES, PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN DE HELIPUERTOS Y PRODUCTOS MEDC.**

**THE PRODUCTION AND PURCHASE FOR RESALE OF:**

**ELECTRICAL PRODUCTS (EP); PVC COATED ELECTRICAL PRODUCTS (DOMEX BOND ROJO); HID BALLAST (SODIUM, MERCURY & METALARC); CABLE TRAY SYSTEMS (ALUMINIUM), INDUSTRIAL CONNECTORS; HELIPORT LIGHTING PRODUCTS AND MEDC PRODUCTS.**

que se realiza/n en o desde el establecimiento: *which is/are carried out in or from the establishment:*

AV JAVIER ROJO GÓMEZ, 1170 COL.GUADALUPE DEL MORAL  
09300 - MÉXICO D.F.  
(MEXICO)

es conforme a las exigencias de la Norma Española **UNE-EN ISO 9001:2000** Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos. *Complies with the requirements of the Standard UNE-EN ISO 9001:2000 Quality Management Systems. Requirements.*

El presente Certificado es válido salvo suspensión, expiración o retirada notificada en tiempo por AENOR. *The Certificate is valid unless it is suspended, cancelled or withdrawn upon AENOR'S written notification.*

Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma ISO 9001:2000 puede obtenerse consultando a la organización. *Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2000 requirements may be obtained by consulting the organization.*

Fecha de emisión: **1995-12-22**  
*Issued on*

Fecha de renovación: **2006-01-27**  
*Renewed on*

Fecha de modificación: **2006-03-30**  
*Modified on*

Fecha de expiración: **2009-01-27**  
*Expires on*



El Director General de AENOR  
*General Manager of AENOR*



AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación), cuyos miembros operan de acuerdo con la norma europea EN 45012. *AENOR is a member of the IQNet NETWORK (The International Certification Network). The members of which operate in accordance with the EN 45 012 European standard.*

AENOR - CI Génova, 6 - 28004 MADRID(España) - Teléfono: (+34) 914 326 090 - Telefax: (+34) 913 104 518 - www.aenor.es

# INDICE DOMEX BOND ROJO

## PRODUCTOS RECUBIERTOS DE PVC Y URETANO ROJO

	<u>pag.</u>
Tubería Conduit Recubierta <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	1
Niples Estándar y Especiales Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	2
Codos de Radio Estándar y Largos Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	3
Cajas de conexiones Serie <b>LBD &amp; LBH</b> Recubiertas <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	5
Coples para tubería conduit Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	6
Condulets Serie Ovalada Recubiertos <b>Serie 7 DOMEX BOND ROJO</b> .....	7
Cajas Registro Rectangulares Serie <b>FS</b> Recubiertas <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	11
Tapas <b>DS</b> para caja registro Rectangulares Serie <b>FS</b> Recubiertas <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	12
Cajas registro para áreas peligrosas Serie <b>GUA</b> Recubiertas <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	15
Sellos para áreas peligrosas Serie <b>EYS, EYD y EZS</b> Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	17
Conectores MYERS Serie <b>ST</b> Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	21
Tuercas Unión para áreas peligrosas Serie <b>UNF y UNY</b> Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	23
Codos para áreas peligrosas Serie <b>EL</b> Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	24
Conectores a prueba de líquidos "Liquid-Tight" Serie <b>LT</b> Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	25
Reducciones Tipo <b>RE/REC</b> y Tapones tipo <b>PLG</b> Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	27
Coples flexibles para áreas peligrosas tipo <b>ECGJH y ECLK</b> Recubiertos <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	28
Cajas de conexiones para áreas peligrosas tipo <b>GUE, GUB</b> Recubiertas <b>DOMEX BOND ROJO</b> .....	30

## PRODUCTOS ESTRELLA DOMEX BOND ROJO



**Serie 7**



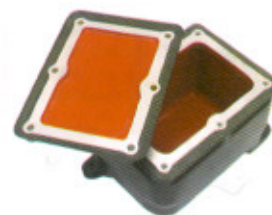
**UNF/UNY**



**GUA**



**ECGJH & ECLK**



**EJB**

## INDICE DOMEX BOND ROJO

### PRODUCTOS RECUBIERTOS DE PVC Y URETANO ROJO

	paq.
Cajas de conexiones para áreas no-peligrosas tipo WJB Recubiertas DOMEX BOND ROJO.....	31
Cajas de conexiones para áreas peligrosas tipo EJB Recubiertas DOMEX BOND ROJO.....	32
Estaciones de control para áreas peligrosas tipo EDS & DSD Recubiertas DOMEX BOND ROJO .....	34
Luminarias incandescentes a prueba de vapores Serie V Recubiertas DOMEX BOND ROJO.....	35
Luminarias incandescentes para áreas peligrosas Serie EV Recubiertas DOMEX BOND ROJO .....	37
Luminarias H.I.D. Champ® a prueba de vapor / polvos Serie VMV & DMV DOMEX BOND ROJO .....	38
Luminarias H.I.D. Hazard Gard® a prueba de explosión Serie EVM DOMEX BOND ROJO.....	41
Reflectores H.I.D. Champ® a prueba de vapor Serie FMV Recubiertos DOMEX BOND ROJO .....	43
Contactos con interruptor entrelazado de frente muerto para áreas peligrosas Serie FSQC Recubiertos DOMEX BOND ROJO.....	44
Luces de Obstrucción Serie VAW / Relevador de Transferencia Serie TLR DBR .....	45
Accesorio para derivación en "Y" Serie NY Recubiertos DOMEX BOND ROJO .....	45
Productos Especiales Recubiertos DOMEX BOND ROJO .....	46
Abrazaderas uña, omega y colgadores Recubiertos DOMEX BOND ROJO .....	47
Abrazaderas para tubo y unicanales Recubiertos DOMEX BOND ROJO .....	48
Abrazaderas para viga y tipo "U-Bolts" Recubiertas DOMEX BOND ROJO.....	49
Herramientas para la instalación y compuestos de retoque DOMEX BOND ROJO.....	50
Manual de Instalación DOMEX BOND ROJO.....	51

### PRODUCTOS ESTRELLA DOMEX BOND ROJO



# INFORMACIÓN GENERAL

## INFORMACIÓN PARA LAS ÁREAS PELIGROSAS (CLASIFICADAS)

La instalación y mantenimiento de equipo para uso en Áreas Peligrosas (Clasificadas) están regidos por el Código Nacional Eléctrico (NEC), Código Eléctrico Canadiense (CEC) y/o otros códigos (NOM-001) locales. La información que a continuación se presenta no intenta ser una discusión sobre Áreas peligrosas, pero si una visión general la cual puede ser usada para asistir en la selección de un equipo apropiado.

### Áreas Peligrosas (Clasificadas)

Una fuente de energía es todo lo que se necesita para que suceda una explosión cuando gases inflamables, vapor o polvos combustibles están mezclados en proporciones adecuadas con el aire. El triángulo de combustión es una manera efectiva de recordar este principio.



TRIANGULO DE LA COMBUSTIÓN

En un ambiente industrial, las chispas o el calor del equipo eléctrico pueden ser fuente de ignición, lo cual puede ignitar los gases circundantes o polvos combustibles con resultados desastrosos.

Usuarios, compañías aseguradoras y firmas de ingeniería clasifican las Áreas Peligrosas. Cooper Crouse-Hinds no puede clasificar Áreas Peligrosas.

Existen 2 métodos para la clasificación de Áreas Peligrosas: Clases y Zonas.

Usando la metodología de las Clases, las Áreas Peligrosas se dividen en tres distintas clases basadas en el material que hace a dicho lugar una Área Peligrosa.

#### Clases:

**Clase I:** áreas peligrosas debido a la presencia de Gases y Vapores. Ejemplos de áreas en las cuales se presenta una Clase I son: refinerías, plantas químicas, casetas de pintura (con spray), plantas de tratamiento de aguas residuales, lugares para impresión y prensa, e instalaciones farmacéuticas.

**Clase II:** áreas peligrosas debido a la presencia de Polvos Combustibles. Ejemplos de áreas en las cuales se presenta una Clase II son: áreas de procesamiento y almacenaje de granos, manejo y almacenaje de carbón, plantas de cocoa, procesamiento de metales y plantas de municiones y pólvora.

**Clase III:** áreas peligrosas debido a la presencia de Fibras fácilmente Ignitables. Ejemplos de áreas en las cuales se presenta una Clase III son: fábricas textiles, aserraderos, áreas de manufactura de aislantes, fábricas de algodón y áreas de procesamiento de lana.

#### Divisiones:

Dentro de la clasificación de Clases las áreas están separadas en dos distintas divisiones: División 1 y División 2.

División 1 se refiere a atmósferas en donde los materiales peligrosos puedan existir bajo condiciones normales de operación. División 1 es conocido como -normalmente peligroso-. Un ejemplo de un área que puede ser clasificada como Clase 1 División 1, puede ser un área alrededor de una tina en donde un producto está siendo fabricado y los vapores inflamables son liberados como un producto normal del proceso de manufactura.

División 2 se refiere a atmósferas en donde los materiales peligrosos no se encuentran normalmente. División 2 es también conocido como -normalmente no peligroso-. Un ejemplo de un área que puede estar clasificada como Clase 1 División 2 puede ser un lugar en donde los gases inflamables o vapores son manipulados en un sistema cerrado o confinados dentro de lugares cerrados adecuados en envoltorios apropiados, o donde las concentraciones peligrosas son normalmente prevenidas por dispositivos mecánicos de ventilación. Áreas adyacentes a lugares División 1 en la cual los gases puedan escapar o presentarse ocasionalmente pueden ser considerados División 2.

Las áreas Clase II están también divididas en División 1 y División 2 dependiendo de la cantidad de polvo presente en el área. En Clase II División 1 el polvo combustible está en el aire bajo condiciones normales de operación en cantidades suficientes para producir una mezcla explosiva o ignitable. En Clase II División 2 los polvos combustibles no se encuentran normalmente en el aire en cantidad suficiente que pueda producir una mezcla explosiva o ignitable.

Una Clase III División 1 es un lugar en el cual fibras fácilmente ignitables o materiales combustibles que producen partículas en suspensión son manufacturados o usados.

Clase III División 2 es un lugar en el cual fibras fácilmente ignitables son almacenadas o manipuladas, fuera de procesos de manufactura.

#### Grupos:

Las áreas peligrosas son después divididas en subcategorías o grupos basados en las características de los materiales. Las áreas Clase I (gases y vapores) son divididos en 4 grupos: A, B, C, D. Las áreas Clase II (polvos) son divididos en tres grupos: E, F, G. (para áreas Clase II, el Grupo E no existe en División 2, sólo en División 1.) No hay grupos para la Clase III (fibras fácilmente ignitables o partículas en suspensión). La tabla 1 de abajo muestra los materiales peligrosos típicos para cada grupo:

Tabla 1

Clase I (Gases y Vapores)		Clase II (Polvos Combustibles)		Clase III (Fibras y volátiles)	
Grupos		Grupos		Grupos	
A	Acetileno	E	Metal	No hay grupos	Madera
B	Hidrógeno	F	Carbón		Papel
C	Etileno	G	Grano (orgánico)		Algodón
D	Propano				

En la selección del equipo, éste debe ser aprobado no solo por la Clase o División del lugar, sino también en base a las propiedades explosivas o combustibles del vapor, polvos, fibras o partículas que están presentes. Además, equipos emanadores de calor como las luminarias y calentadores, no deben de operar con temperaturas (apropiadamente medidas) que estén por encima de la temperatura de autoignición del material peligroso o temperatura que pudiera ser una fuente de ignición potencialmente peligrosa.

Un número de identificación (Temperatura de identificación) es usado para señalar la temperatura máxima del equipo y es marcado en el mismo. El número de identificación es conocido como -T Rating-.

La tabla de abajo muestra la máxima temperatura para cada uno de los 14 -T-Rating-

#### Temperaturas de Identificación

Temperatura Máxima		Número de Identificación
°C	°F	
450	842	T1
300	572	T2
280	536	T2A
260	500	T2B
230	446	T2C
215	419	T2D
200	392	T3
180	356	T3A
165	329	T3B
160	320	T3C
135	275	T4
120	248	T4A
100	212	T5
85	185	T6

#### Zonas:

La edición de 1996 del NEC y la edición 1998 del CEC facilitó a las industrias en Norte América la posibilidad de clasificar las áreas peligrosas. La clasificación por Zonas permite clasificar las áreas peligrosas que tengan presencia de gases, vapores o líquidos inflamables basándose en el sistema de tres zonas de la IEC. Un lugar Clase I, Zona 0, es aquel en el cual concentraciones ignitables de gases o vapores inflamables están presentes continuamente o por largos períodos de tiempo. Un ejemplo de un área que puede estar clasificada como Clase I Zona 0 es el espacio de vapor dentro de un tanque ventilado.

# INFORMACIÓN GENERAL

## INFORMACIÓN PARA LAS ÁREAS PELIGROSAS (CLASIFICADAS)

Un lugar Clase I, Zona 1 es aquel en el cual las concentraciones ignitables de gases o vapores inflamables existen bajo condiciones normales de operación. Un área adyacente a la Clase I Zona 0 puede ser también una Zona 1. Un ejemplo de un área que puede ser clasificada como Clase 1 Zona 1 puede ser un área de llenado de contenedores en una refinería.

(Zona 0 y Zona 1 son similares a División 1)

Un lugar Clase 1 Zona 2 es aquel en el cual las concentraciones de gases o vapores inflamables no son comunes en condiciones normales de operación y si llegaran a existir sería sólo por un periodo corto de tiempo. Un ejemplo de un área que podría ser clasificada como Clase 1, Zona 2 debería ser un área de almacenaje de contenedores.

(Zona 2 es similar a División 2).

### Grupos:

Similar al método de clasificación por Clases o áreas peligrosas, el método de las Zonas también agrupa a los gases o vapores peligrosos y se apoya con las características de esos gases o vapores. En el sistema de clasificación por Zonas, existen 3 grupos; IIC, IIB y IIA.

El siguiente diagrama muestra los materiales peligrosos típicos para cada grupo.

Grupos	Gas o Vapor Típico
IIC	Acetileno e Hidrógeno
IIB	Acetaldehído y Etileno
IIA	Metano, Gasolina y Propano

También similar al método de las Clases, el método de las Zonas requiere que el equipo este marcado para mostrar la temperatura de operación o rango de temperatura. El rango de temperatura esta identificado a través del uso de un número de identificación o temperatura de identificación.

La tabla de abajo muestra la máxima temperatura exterior o de superficie para las 6 clases de temperaturas.

Clasificación de la Temperatura Exterior o de Superficie para Equipos Eléctricos Grupo II						
Clasificación de Temperatura	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Temperatura Máxima en la Superficie (°C)	≤ 450	≤ 300	≤ 200	≤ 135	≤ 100	≤ 85

### Métodos de Protección:

Muchos de los productos ofrecidos en el catálogo de Cooper Crouse-Hinds, están diseñados y manufacturados para un uso seguro dentro de lugares peligrosos (clasificados), con la adecuada instalación y mantenimiento. Muchas de las técnicas de protección más comunes son incorporadas en el diseño y manufactura del producto como las enunciadas a continuación.

**A prueba de explosión** - Contiene la explosión y permite que los gases se enfríen y escapen de la envolvente a través de las juntas roscadas, juntas planas o juntas rectificadas. Estas envolventes metálicas están barrenadas y roscadas para el uso de tubería conduit o conectores tipo glándula.

**Seguridad intrínseca** - Permite a los equipos de instrumentación y a los circuitos de control operar adecuadamente bajo condiciones normales pero los protege si una falla eléctrica ocurre, limitando el voltaje y la corriente, así previniendo la ignición de chispas o sobrecalentamiento.

**Envolventes protegidas contra explosión** - Con este tipo de protección las partes que son susceptibles de ignición en una atmósfera explosiva son construidas dentro de una envolvente a prueba de flamas que resisten la presión de la explosión si una mezcla inflamable es ignitada dentro de esta. La transmisión de la explosión al entorno atmosférico circundante es prevenida.

**Seguridad aumentada** - Este tipo de protección es usado para aparatos eléctricos que bajo condiciones normales de operación, no forman una ignición. Aparatos que producen arcos o chispas durante su operación normal o aparatos que generen calor "excesivo" no son apropiados en este tipo de protección. Por esta razón este tipo de protección no es usada en equipos como un interruptor, estaciones de arranque-paro o motores.

**A prueba de ignición de polvos** - Este tipo de protección usado para aplicaciones en Clase II (polvos) en Norte América excluye concentraciones ignificables de polvo y ofrece temperaturas frías de operación.

La información mostrada arriba es solamente un panorama general de las Áreas Peligrosas (Clasificadas) y las técnicas de protección. Para mayor información y detalles, incluyendo una lista de atmósferas peligrosas y sus características así como un glosario de términos, consulte el código apropiado de su gobierno o entidad, el Code Digest de Cooper Crouse-Hinds o consulte a su representante local.

# INFORMACIÓN GENERAL

## INFORMACIÓN DE LOS MATERIALES Y ACABADOS ESTÁNDARES

### Materiales Estándares y Acabados

Cooper Crouse-Hinds ofrece productos de diferentes tipos de materiales con numerosos acabados, teniendo una oferta para todo tipo de aplicación. La información abajo presentada resume algunos de los materiales más comúnmente usados, así como sus acabados. Para información adicional relacionada a los materiales y acabados en productos particulares o una familia de productos, consulte la página correspondiente en el catálogo.

### Acabados Estándares

#### Galvanizado Electrolítico y pintura acrílica de Aluminio:

- Zinc depositado electrolíticamente.
- Acabado con pintura acrílica de Aluminio en todos los materiales de aleación de hierro Feraloy® a menos que otra cosa se especifique.

#### Electro galvanizado y tratamiento cromado:

- Aplicado a las partes de acero.

#### Recubrimiento Primer de zinc cromado y pintura acrílica de aluminio:

- Aplicado a ciertas aleaciones ferrosas.

#### Zinc aplicado mecánicamente.

- Aplicado a ciertas aleaciones ferrosas y partes de acero.

#### Galvanizado por inmersión en caliente.

- Aplicación de Zinc a través de un baño de la pieza en Zinc derretido.

#### Acabado natural:

- Sin galvanizado, sin pintar (sólo para materiales no ferrosos).

#### Pintura epóxica aplicada en polvo Corro-free®.

- El acabado en pintura epóxica Corro-free® es aplicado electrostáticamente dando como resultado un resistente y durable recubrimiento. El acabado en pintura epóxica tiene superior adhesión y muchas ventajas sobre barniz, laca, pintura de aluminio o pintura epóxica en spray. El recubrimiento sobre las partes de fundición es uniforme, aún en hendiduras escondidas. La aplicación electrostática reduce la acción galvánica.

#### Recubrimiento de PVC (Cloruro de Polivinil)

- El recubrimiento exterior en los productos de Cooper Crouse-Hinds de 40 milésimas de pulgada de PVC es único en el mercado debido a su exclusivo proceso en la adhesión del plástico contra el metal base, garantizando una excelente y duradera protección ante agentes corrosivos, previniendo fallas en la instalación y ahorros considerables en el costo del mantenimiento.

#### Recubrimiento de Uretano Rojo

- El recubrimiento interior de uretano rojo en los productos de Cooper Crouse-Hinds de 2 milésimas de pulgada ha sido especialmente formulado para proveer una óptima protección contra la corrosión interna, resistencia contra agentes químicos dañinos, flexibilidad, durabilidad y adhesión en el material.

### Materiales Estándares

#### Aleación de hierro Feraloy®

Crouse-Hinds es propietario de la aleación en acero-gris denominada Feraloy, la cual ofrece resistencia, versatilidad, adaptabilidad y economía. La fundición de hierro generalmente resiste la corrosión de alcalinos, compuestos orgánicos, soluciones ácidas neutras y ligeras, algunos ácidos concentrados y soluciones salinas neutras. Los productos con aleación Feraloy, son normalmente distribuidos con un acabado de galvanizado electrolítico, el cual es cubierto con una pintura acrílica de aluminio.

Propiedades físicas similares a ASTM-48. Clase 30\* (30,000 psi a tensión) • Feraloy es una aleación de hierro galvanizada electrolíticamente ó por inmersión en caliente, la cual es resistente a la corrosión.

#### Aluminio:

• El aluminio libre de Cobre es particularmente resistente a atmósferas salinas, gases sulfurosos y nitrato de amonio. La aleación de Aluminio libre de cobre de Crouse-Hinds contiene un máximo de 0.4% de cobre. Por encima de este nivel, el grado de corrosión debido a la acción galvánica dentro de la estructura del metal se incrementa rápidamente. Los productos de aluminio libre de cobre de Crouse-Hinds proveen óptima protección contra la corrosión galvánica.

• La fundición en arena libre de cobre contiene un máximo de 0.4% de cobre (21,000-25,000 psi a tensión). • La fundición en molde permanente libre de cobre contiene un máximo de 0.4% de cobre (21,000-25,000 psi a tensión).

• La fundición a presión libre de cobre – ASTM B85 excepto que el máximo contenido es de 0.4% de cobre.

#### Material Krydon®:

• Krydon es el nombre comercial para Cooper Crouse-Hinds quien es propietario de la formulación de fibra de vidrio reforzada con poliéster. Este material esta específicamente formulado para productos eléctricos, pensado en el uso de estos en áreas extremadamente corrosivas.

El Krydon ha probado su superioridad sobre todos los materiales comerciales disponibles usados en los ambientes corrosivos. Además de ser resistente a la corrosión, el Krydon tiene alta resistencia al impacto, es retardador de fuego, resistente al calor – incluso bajo grandes periodos de tiempo.

#### Latón

- ASTM B16

#### Eftalato de dialilo (DAP)

- Compuesto Acme #1-502 o equivalente.

#### Alkyd Relleno de Vidrio

- Glaskyd # 3001 o equivalente

#### Hierro maleable

- ASTM A47

#### Neopreno

- ASTM D2000

#### Nylon

- Tipo 6/6

#### Bronce al Silicio

• Este metal fue desarrollado para el uso estructural y de ingeniería cuando se requieren metales con gran resistencia y capacidades de fabricación, junto con una resistencia a la corrosión igual a la del cobre. El bronce al silicio es resistente a los gases más secos, teniendo excelente resistencia a la corrosión en atmósferas marinas, industriales y rurales.

- ASTM B584

#### Acero Inoxidable

- Torneado (barra) – ASTM A582
- Troquelado (lamina) – ASTM A167

#### Cobre-Telurio

- ASTM B301

#### Vellum

- ASTM F104

#### Vestamid™

- Polímero termoplástico resistente a la corrosión y al agua

#### Aluminio Forjado

- Torneado (Barra) - ASTM B211
- Troquelado (Lámina) - ASTM A209

#### Acero Forjado

- Torneado (Barra) - ASTM A108
- estampado (Lámina) -ASTMA

# INFORMACIÓN GENERAL

## INFORMACIÓN DE LOS MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN

### Productos de Cooper Crouse-Hinds disponibles en materiales resistentes a la corrosión

La siguiente guía es un auxiliar conveniente para seleccionar rápidamente el material o el mejor acabado que sea adecuado para reducir su problema de corrosión. Refiérase a la página anterior para una información más detallada en materiales y acabados estándares disponibles para todos los productos.

CUADRO DE RÁPIDA SELECCIÓN						
Guía de Material para Productos	PVC	Krydon	Aluminio libre de cobre	Feraloy	Pintura Epóxica	Ingeniería de plásticos
Condulets & Cajas Registro	•	•	•	•	•	
Conectores para Cable	•	•	•	•		
Cajas de Conexiones	•	•	•	•	•	
Tuercas unión, coples, tapones, dispositivos para puesta a tierra & sellos	•	•	•	•	•±	
Control de motores & interruptores de circuito	•	•	•	•	•	
Estaciones de control	•	•	•	•	•	•
Tableros	•	•	•	•	•	•
Interruptores	•	•	•	•	•	•†
Luminarias incandescentes	•	•	•	•	•	
Luminarias fluorescentes	•		•	•	•	•*
Luminarias HID	•		•	•	•	•*
Accesorios para luminarias	•	•	•	•	•	
Clavijas & Contactos para uso pesado		•	•	•	•	
Contactos con Interruptor	•	•	•	•	•	•†
Iluminación de Emergencia	•	•	•	•	•	

NOTA: El tipo de productos que se muestran arriba están disponibles como estándar en los materiales que se indican. La disponibilidad de aquellos que no se muestran depende de los requerimientos específicos.

† El tipo CSR con interruptor compacto e interruptores desconectores NSR son manufacturados en Valox.

\*Las luminarias Champ N2MV disponibles en PPS.

± Consultar a fábrica

Para información más detallada o asistencia para seleccionar el material o acabado de un producto para su aplicación específica, favor de ver la guía de "Selección de Material y Acabado para Combatir la Corrosión" que se encuentra en el área de recursos de la página Web de Crouse-Hinds, [www.crouse-hinds.com.mx](http://www.crouse-hinds.com.mx) o contacte a su representante de ventas local de Cooper Crouse-Hinds.

## PVC (Cloruro de Polivinilo)

El PVC es un material plástico que cuenta con características que lo hacen ser el protector ideal y superior para material eléctrico instalado en áreas con altos niveles de **corrosión**. Gracias a sus excelentes propiedades químicas, térmicas y mecánicas, el PVC es en la actualidad el recubrimiento preferido por clientes/usuarios finales por sus significativos ahorros en el costo del mantenimiento, ya que posee ventajas importantes sobre otros materiales.

El PVC es químicamente inerte, totalmente inocuo y ligero. Es resistente a la intemperie, impermeable y aislante eléctrico y térmico. Es autoextinguible y de larga vida.

Además es versátil por su amplia gama de aplicaciones rígidas y flexibles. Es retardador a la flama, y es formulado con protectores UV .

Por todo esto y más, el PVC se ha convertido en la mejor opción para brindar una protección total ante las condiciones más adversas encontradas en las instalaciones industriales.

# INFORMACIÓN GENERAL

## GUÍA GENERAL PARA LA SELECCIÓN DEL MATERIAL DEL PRODUCTO

Al diseñar un nuevo dispositivo o al mejorar uno viejo, el control de la corrosión puede ser la diferencia entre una operación libre de problemas y disminución de costos.

En Cooper Crouse-Hinds, nuestros años de experiencia en el control de la corrosión le pueden ayudar a reducir las fallas de su equipo, así como los costos de reparación y la pérdida de producción.

La guía general que se encuentra abajo le puede ayudar a seleccionar el material más adecuado para los productos que se usan en un ambiente corrosivo.

A = Excelente      B = Bueno      C = Adecuado      D = No satisfactorio

	Krydon	Aluminio libre de cobre	Ferrolloy	Pintura epóxica	Bronce al Silicio	Acero Inoxidable 316	PPS	Valor 357
Ácido Acético	A	C	C	C	C	A	A	A
Anhidrido Acético	A	A	D	C	C	A	A	C
Acetona	A	A	A	C	A	A	A	C
Acetileno	A	A	A	A	D	A	A	B
Cloruro de Aluminio	A	D	D	A	C	D	A	B
Sulfato de Aluminio	A	C	D	A	C	B	A	B
Carbonato de Amonio	A	A	A	A	D	A	C	C
Cloruro de Amonio	A	D	D	A	D	D	A	C
Hidróxido de Amonio	A	A	B	A	D	B	A	D
Nitrato de Amonio	A	A	B	A	D	A	A	B
Fosfato de Amonio	A	C	B	A	D	B	A	B
Acetato Amillico	A	A	B	C	A	A	A	D
Alcohol Amillico	A	A	A	A	A	B	B	D
Anilina	A	B	D	B	C	A	A	D
Ácido Arsénico	A	A	D	A	C	B	D	B
Asfalto	A	A	A	A	A	A	B	A
Carbonato de Bario	A	D	A	A	A	B	B	B
Cloruro de Bario	A	D	D	A	C	B	B	A
Hidróxido de Bario	A	D	A	A	A	A	B	C
Cerveza	A	A	A	A	A	A	B	A
Licor de azucar de Betabel	A	A	A	A	A	A	B	A
Benceno	A	A	A	C	A	A	A	D
Ácido Benzoico	A	A	D	A	A	A	A	D
Borax	A	B	A	A	A	A	B	A
Ácido Bórico	A	B	A	A	A	B	B	B
Bromo Húmedo	B	D	D	C	C	D	D	D
Butano	A	A	A	A	A	B	B	B
Alcohol Butílico	A	A	B	A	A	A	B	A
Ácido Butílico	A	A	D	C	A	B	A	B
Bisulfato de Calcio	A	A	D	A	C	D	B	B
Cloruro de Calcio	A	C	B	A	A	D	A	A
Hidróxido de Calcio	A	D	A	A	A	B	A	B
Hipoclorito de Calcio	A	B	D	A	C	D	D	C

	Krydon	Aluminio libre de cobre	Ferrolloy	Pintura epóxica	Bronce al Silicio	Acero Inoxidable 316	PPS	Valor 357	
Sulfato de Calcio	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Licores de azúcar de caña	A	A	A	A	A	A	A	A	B
Dióxido de Carbono Seco	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Dióxido de Carbono húmedo	A	A	B	A	C	A	C	A	A
Difullido de Carbón	A	A	B	C	C	B	B	C	C
Tetracloruro de Carbón	A	A	B	C	A	A	C	C	C
Ácido Carbónico	A	A	B	A	C	B	C	B	B
Aceite de Ricino	A	A	A	A	A	B	A	B	B
Cloro	A	D	A	B	D	B	D	C	C
Cloroformo	B	B	C	B	A	C	C	D	D
Ácido Cítrico	A	A	D	A	A	B	A	A	A
Aceite de Semilla de Algodón	A	A	A	A	A	B	B	C	C
Ácido Crómico	A	B	B	C	D	C	B	D	D
Petróleo Crudo	A	A	A	A	A	A	A	C	C
Acetato Etilico	A	A	A	C	A	B	A	D	D
Alcohol Etilico	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Cloruro Etilico	A	B	B	B	A	A	B	B	B
Dicloruro de Etileno	B	A	A	C	A	B	B	D	D
Etileno-Glicol	A	A	A	A	A	B	A	B	B
Ácidos Grasosos	A	A	B	A	C	B	A	C	C
Cloruro Férrico	A	D	D	A	D	D	B	B	B
Sulfato Férrico	A	D	D	A	D	B	A	B	B
Formaldeido	A	A	B	A	A	B	B	D	D
Ácido Fórmico	A	B	D	A	A	B	C	B	B
Diclorodifluorometano Seco	A	A	A	A	A	B	A	A	A
Aceite Combustible	A	A	A	A	A	B	B	A	A
Furfural	D	A	A	C	A	B	A	C	C
Gasolina	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Pegamento	A	A	A	A	A	B	B	B	B
Glicerina	A	A	A	A	A	A	A	C	C
Ácido Clorhídrico Condo.	C	D	D	C	D	D	D	B	B
Ácido Fluorhídrico	D	D	D	C	D	D	C	D	D
Hidrógeno	A	A	A	A	A	A	A	A	A

# INFORMACIÓN GENERAL

## GUÍA GENERAL PARA LA SELECCIÓN DEL MATERIAL DEL PRODUCTO

Al diseñar un nuevo dispositivo o al mejorar uno viejo, el control de la corrosión puede ser la diferencia entre una operación libre de problemas y disminución de costos.

En Cooper Crouse-Hinds, nuestros años de experiencia en el control de la corrosión le pueden ayudar a reducir las fallas de su equipo, así como los costos de reparación y la pérdida de producción.

La guía general que se encuentra abajo le puede ayudar a seleccionar el material más adecuado para los productos que se usan en un ambiente corrosivo.

A = Excelente      B = Bueno      C = Adecuado      D = No satisfactorio

	Krydon	Aluminio libre de cobre	Ferrolay	Pintura epoxica	Bronce al Silicio	Acero Inoxidable 316	PPS	Valox 357
Peróxido de Hidrógeno	A	A	D	C	C	B	D	C
Sulfuro de Hidrógeno	A	A	C	A	B	B	B	C
Queroseno	A	A	A	A	A	B	A	C
Ketones	A	A	A	C	A	B	A	D
Barniz	A	A	B	A	A	A	C	B
Barniz Solvente	A	A	B	C	A	A	C	C
Ácido Láctico	A	B	D	B	B	B	A	B
Lima	B	B	A	B	A	B	C	C
Aceite de Linaza	A	A	A	A	A	B	A	A
Cloruro de Magnesio	A	B	D	A	A	B	A	B
Hidróxido de Magnesio	A	D	A	A	A	A	A	C
Sulfato de Magnesio	A	A	A	A	A	B	A	B
Atmosfera Marina	A	A	D	A	A	B	A	A
Cloruro de Mercurio	A	D	D	A	D	D	D	B
Mercurio	A	D	B	A	D	A	D	B
Alcohol Metílico	A	A	A	A	A	B	B	D
Cloruro de Metil	B	D	B	D	B	A	A	D
Metil Etil Cetona	A	A	B	B	A	B	B	D
Minas Acuáticas	A	B	D	B	B	A	B	B
Aceite de Motor	A	A	A	A	A	B	A	A
Cloruro de Niquel	A	D	D	A	D	D	D	A
Sulfato de Niquel	A	D	D	A	C	B	B	B
Ácido Nítrico	C	A	D	A	D	B	D	B
Ácido Ólico	A	A	B	A	B	B	D	C
Ácido Oxálico	A	B	B	A	A	D	B	D
Oxígeno	A	A	A	A	A	B	B	A
Ácido Perclórico	A	D	D	C	D	D	D	C
Fenol	A	A	B	B	A	A	A	C
Ácido Fosfórico	A	D	C	B	B	C	B	C
Ácido Pírico	A	A	B	B	D	B	D	C
Carbonato de Potasio	A	B	A	A	A	A	A	A
Cloruro de Potasio	A	D	B	A	B	B	A	B
Cianuro de Potasio	A	D	B	A	D	B	A	B
Hidróxido de Potasio	C	D	A	B	C	B	A	B
Nitrato de Potasio	A	A	A	A	D	B	A	A
Sulfato de Potasio	A	A	A	A	A	A	A	A

	Krydon	Aluminio libre de cobre	Ferrolay	Pintura epoxica	Bronce al Silicio	Acero Inoxidable 316	PPS	Valox 357
Propano	A	A	A	A	A	B	B	B
Resina	A	A	B	A	A	A	C	C
Agua de Mar	A	B	D	A	A	B	A	B
Bicarbonato de Sodio	A	A	B	A	A	A	A	A
Bisulfato de Sodio	A	B	D	A	A	B	B	B
Bisulfato de Sodio	A	B	D	A	B	B	B	B
Carbonato de Sodio	A	C	A	A	A	B	A	A
Cloruro de Sodio	A	D	B	A	A	B	A	B
Cianuro de Sodio	A	D	B	A	D	A	B	B
Hidróxido de Sodio	B	D	A	B	B	B	B	C
Hipoclorito de Sodio	A	D	D	B	B	C	B	C
Nitrato de Sodio	A	A	A	A	B	B	A	A
Fosfato de Sodio	A	D	A	A	B	B	B	B
Silicato de Sodio	A	B	A	A	A	A	A	B
Sulfato de Sodio	A	A	A	A	A	A	A	C
Sulfito de Sodio	A	A	B	A	A	B	A	C
Ácido Esteárico	A	A	B	A	B	A	A	B
Sulfuro	A	A	A	A	D	A	A	A
Dioxido de Sulfuro Seco	A	B	A	A	A	B	B	B
Trióxido de Sulfuro Seco	A	A	A	A	A	B	C	C
Trióxido de Sulfuro Húmedo	A	D	A	B	C	C	C	C
Ácido Sulfúrico	A	A	D	B	C	D	A	B
Ácido Sulfuroso	A	B	D	B	B	D	B	B
Ácido Tánico	A	A	D	A	A	B	B	B
Brea	A	A	B	A	A	A	D	C
Ácido Tártico	A	A	A	B	B	A	A	C
Tolueno	A	A	B	C	A	A	A	D
Tricloroetileno	A	A	A	C	A	B	C	C
Turpentina	A	A	A	A	A	A	A	C
Aceites Vegetales	A	A	A	A	A	A	B	A
Vinagre	A	B	B	A	A	B	B	A
Cloruro de Vinil	A	B	B	B	D	B	D	D
Ceras	A	A	A	A	A	B	B	A
Xyleno	A	A	A	C	A	B	A	D
Cloruro de Zinc	A	B	B	A	D	B	B	B
Sulfato de Zinc	A	B	B	A	C	A	C	A

# INFORMACIÓN GENERAL

## INFORMACIÓN SOBRE TIPO DE ENVOLVENTE/NIVELES DE PROTECCIÓN

### Tipo de Envolvente:

#### Tipos NEMA, CEC y NEC

El sistema Norte Americano califica los niveles de protección estándar utilizados para envoltentes en aparatos eléctricos para: (1) la protección de las personas contra el contacto de las partes en movimiento dentro de las envoltentes; (2) la protección que se provee a la envoltente contra el ingreso de sólidos y/o líquidos; (3) la protección contra los efectos de corrosión; y (4) la protección contra daño debido a la formación de hielo en el exterior. Este tipo de protección es adicional a (y no una alternativa para) los tipos de protección requeridas contra ignición en áreas peligrosos (clasificados).

El siguiente diagrama muestra los tipos de envoltentes clasificación NEMA, CEC y NEC :

#### Clasificación NEMA

Los tipos de envoltentes típicas NEMA, CEC y NEC se describen a continuación

Envolvente tipo 3	Propuestos principalmente para el uso en exteriores para brindar protección contra polvo, lluvia, granizo y formación de hielo en el exterior.
Envolvente tipo 3R	Propuestos principalmente para el uso en exteriores para brindar protección contra lluvias fuertes y formación de hielo en el exterior.
Envolvente tipo 4	Propuestos principalmente para el uso en interiores o exteriores para brindar protección contra polvos que sean sopladados por el viento y lluvia, agua salpicada, chorro de agua y formación de hielo en el exterior.
Envolvente tipo 4X	Propuestos principalmente para el uso en interiores o exteriores para brindar protección contra corrosión, polvos que sean sopladados por el viento y lluvia, agua salpicada, chorro de agua y formación de hielo en el exterior.
Envolvente tipo 7	Son para el uso en interiores en áreas clasificadas como Clase I, Grupos A, B, C ó D, como se define en el Código Nacional Eléctrico (NEC)
Envolvente tipo 9	Son para el uso en interiores en áreas clasificadas como Clase II, Grupos E, F ó G, como se define en el Código Nacional Eléctrico (NEC)
Envolvente tipo 12	Propuestos principalmente para brindar protección contra polvo, muge y goteras de líquidos no corrosivos.

### Grado de Protección (IP):

Es un sistema de niveles estándar de protección provistos por los equipos para la protección de personas contra el contacto contra partes vivas o en movimiento dentro de los equipos, así también la protección provista por el equipo contra el ingreso de sólidos y/o líquidos. Este tipo clasificación de protección es adicional a (y no una alternativa para) los tipos de protección requeridos para asegurar la protección contra ignición en lugares peligrosos (clasificados).

El siguiente diagrama muestra los códigos de protección.

### Códigos de Protección: Nomenclatura IP

Primer número

Protección contra cuerpos sólidos

0 - NADA DE PROTECCIÓN

1 - OBJETOS IGUALES O MAYORES A 50mm

2 - OBJETOS IGUALES O MAYORES A 12.5mm

3 - OBJETOS IGUALES O MAYORES A 2.5mm

4 - OBJETOS IGUALES O MAYORES A 1.0mm

5 - PROTEGIDO CONTRA POLVO

6 - TOTALMENTE PROTEGIDO Y A PRUEBA DE POLVOS

Segundo número

Protección contra líquidos

0 - NADA DE PROTECCIÓN

1 - CAIDAS VERTICALES DE AGUA

2 - CAÍDAS DE AGUA CON UN ÁNGULO DE 75 A 105°

3 - ROCÍO O SPRAY DE AGUA

4 - SALPICADURA DE AGUA

5 - CHORRO DE AGUA DIRECTO

6 - LANZAMIENTO DE AGUA SIMILAR A GOLPES DE OLAS

7 - INMERSIÓN POR CIERTOS PERIODOS

8 - INMERSIÓN INDEFINIDA

# INFORMACIÓN GENERAL

## CALIDAD, CUMPLIMIENTOS & CERTIFICACIONES DE TERCEROS

### Declaración de Precisión

La información publicada en este catálogo o en alguna otra literatura se ha recopilado con mucho cuidado y es suficientemente precisa para la mayoría de los propósitos, pero no está garantizada. Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones que contiene están basadas en información y pruebas que nosotros consideramos confiables. Este catálogo y los productos contenidos en él están sujetos a cambio sin previo aviso. El cliente debe determinar que tan adecuado es el producto para su aplicación específica y asumir todo riesgo relacionado.

### Cumplimientos y Certificación de Terceros

Los productos descritos en este catálogo son de la mejor calidad posible. Los productos de Cooper Crouse-Hinds han sido probados y verificados en campo en una amplia variedad de aplicaciones. Los productos son diseñados y fabricados para cumplir o exceder, en numerosos productos, múltiples normas a nivel mundial.

- Los diseños de los productos de Crouse-Hinds son originales y propios. Algunos están patentados.
- La información de los productos en este catálogo aunque está actualizada, es sujeta a mejoras y modificaciones sin previo aviso. Debido a la variedad de nuestros productos en cuanto al diseño, materiales, componentes y las variaciones disponibles a nuestros clientes, es impráctico adecuar la certificación de terceros en todos los productos en esta publicación.
- Las mejoras y otros desarrollos de los productos pueden en algunas ocasiones afectar las aprobaciones de terceros en las pruebas de laboratorio efectuadas por Underwriters Laboratories (UL), la Asociación de Estándares Canadienses (CSA), Factory Mutual y otros. Para evitar que en la publicación se presente información incorrecta de certificación de los productos, Cooper Crouse-Hinds ha decidido no mostrar las certificaciones específicas referentes en este catálogo.
- Los productos Crouse-Hinds están diseñados para cumplir o exceder los requerimientos de desarrollo estándar. Donde el término "Cumplimiento" es usado en este catálogo en conjunto con el número de la norma UL/CSA; este identifica el criterio con el cual tiene que ser regido el diseño y las pruebas de la compañía.
- El término "Cumplimiento" no ha sido diseñado para dar a entender que los productos han estado listados por los laboratorios como Underwriters Laboratories/ CSA. El listado con este tipo de laboratorios es independiente y da la posibilidad de marcar productos, marcar empaques y otras aprobaciones.
- La oferta individual del producto en este catálogo cumple con los estándares nacionales y de terceros identificado bajo la leyenda "Certificación y Cumplimiento". Para obtener información específica de la certificación de terceros en nuestros productos contacte a su representante Cooper Crouse-Hinds o a la agencia aplicable.

### Laboratorios de Pruebas Autorizados alrededor del Mundo

País	Entidad Autorizada
USA	Underwriters Laboratories
USA	Factory Mutual
USA	ETL
Canadá	CSA
México	ANCE
Austria	TUV-A
Austria	BVFA
Bélgica	ISSEP
Dinamarca	DEMKO
Finlandia	VTT

País	Entidad Autorizada
Francia	INERIS
Francia	LCIE
Italia	CESI
Holanda	KEMA
Noruega	NEMKO
España	LOM
Suecia	SP
Reino Unido	BASEEFA/EECS
Reino Unido	SIRA
Alemania	PTB
Alemania	BVS

# DOMEX BOND ROJO

## DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA

Lo último y más completo en cuanto a la resistencia a la corrosión en instalaciones con tubería conduit, es la que se recubre con **DOMEX BOND ROJO**, la cuál se paga por sí misma con el bajo costo de mantenimiento y menor tiempo en instalación.

El exclusivo recubrimiento para tubería **DOMEX BOND ROJO** de **COOPER CROUSE-HINDS** es un sistema completamente encapsulado para tubería conduit que proporciona una protección total contra la corrosión interna y externa.

1. El recubrimiento exterior de 40 milésimas de pulgada de PVC es constante debido al proceso de inmersión al que se somete la tubería conduit, misma que cumple con altas normas de calidad.

2. El recubrimiento de 2 milésimas de pulgada de uretano rojo es fuerte y flexible, el cual se aplica en el interior de la tubería conduit por un proceso exclusivo de **COOPER CROUSE-HINDS**.

3. Una aplicación de uretano claro sobre la cuerda la protege de la corrosión antes y después de la instalación.

Esta triple protección previene las causas más comunes de fallas en tuberías conduit: fugas en el sistema conduit debido a la corrosión y corrosión en las cuerdas,

La corrosión interna latente no podrá obtener un espacio sobre el recubrimiento para tubería conduit **DOMEX BOND ROJO**. El exclusivo uretano rojo de **COOPER CROUSE-HINDS** aplicado en el interior de la tubería está termoquímicamente curado, es flexible y no se rompe o agrieta.

La mayor adherencia entre el recubrimiento exterior de 40 milésimas de PVC y el tubo conduit, evita la corrosión entre estos materiales.

Excelente resistencia a la corrosión para toda nuestra tubería conduit rígida de aluminio gracias a la aplicación del recubrimiento de PVC exterior e interior de uretano rojo **DOMEX BOND ROJO**

Con el sistema **DOMEX BOND ROJO** en soportes, colgadores, abrazaderas y accesorios usted puede instalarlos y olvidarse de ellos ya que estos productos son altamente resistentes a la corrosión

Es fácil trabajar con tubería conduit recubierta de **DOMEX BOND ROJO**, ya que están disponibles en medidas estándar de 3.05 metros (10') de longitud, con cubiertas protectoras en las cuerdas.

Las uniones se realizan rápidamente utilizando una llave stilson, llave de correa o unas pinzas Channellock sin descarapelar, despintar, ni dañar, para doblar no se requiere calor ni consideraciones especiales.

La cubierta uniforme de uretano claro sobre la cuerda refuerza la limpieza y facilita el roscado para la instalación. La excelente flexibilidad y adherencia del uretano rojo en el interior en forma de recubrimiento NO sufre ningún daño al doblar el tubo.

Los coples **DOMEX BOND ROJO** tienen mangas en los extremos con los cuales se presiona hasta lograr el completo sellado, entre las uniones.

La tersura y dureza de la cubierta de uretano rojo, permite el paso del cable a través del sistema de tubería conduit, sin romperse o pelarse. La cubierta exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada es igual al original **DOMEX BOND ROJO** y ofrece excelente resistencia a la corrosión, al uso de herramientas y alta flexibilidad. Existen cortadores de tubo, dobladoras y herramientas que pueden utilizarse para amortiguar y proteger.

Para protección total, el sistema conduit completo puede ser encapsulado para prevenir la corrosión por el ataque en las uniones del sistema. El recubrimiento **DOMEX BOND ROJO** para conduit es un sistema completo con más de 2000 accesorios en stock, así como soportes resistentes a la corrosión, herramienta especial para instalarlos y compuestos de retoque.

Aplicaciones de sistemas conduit con recubrimiento **DOMEX BOND ROJO**:

- Plantas procesadoras de alimentos y bebidas
- Plantas de tratamiento de aguas y desperdicios
- Torres de enfriamiento
- Plataformas marinas
- Plantas petroquímicas
- Plantas químicas
- Refinerías



## Inigualable Adhesión

Deberán efectuarse dos cortes paralelos con una separación entre ellos de 1/2" y de 1 1/2" de longitud, con un cuchillo o navaja afilados. Debe realizarse un tercer corte perpendicular a los dos primeros, cruzando ambos. El cuchillo deberá entonces pasarse por debajo del recubrimiento de PVC 1/2" para separar el recubrimiento del metal.



Usando unas pinzas, la tira de PVC deberá jalarse aplicando una fuerza vertical a la superficie del conduit; el recubrimiento deberá entonces desgarrarse dejando partículas de plástico pegadas a la superficie del metal, lo que señalará que la adherencia tiene mayor fuerza que la tensión máxima del recubrimiento. ¿Qué significa esto para el usuario final?

### Máxima Protección ante la Corrosión

**!!! Comprobado por las entidades y laboratorios mejor reconocidos a nivel mundial !!!**

ETL Verified



[www.crouse-hinds.com.mx](http://www.crouse-hinds.com.mx)



**Está usted a sólo un click de la mejor protección.**

‡ Certificación UL para algunos productos en proceso

## Ante una prueba idéntica en productos de otra marca, esto fue lo que sucedió...

Cuando la prueba es realizada en producto de la competencia, la tira sale completamente, exponiendo completamente al metal base

¿Qué significa esto? **Falla**



# DOMEX BOND ROJO

## CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS CON VALOR AGREGADO

### ADHESIÓN

**Característica:** ¡La mejor en la industria! ¡Inigualable!

**Beneficio:** Asegura que ningún agente corrosivo jamás toque el metal base

### RESISTENCIA QUÍMICA

**Característica:** Nuestros recubrimientos son resistentes a un amplio rango de químicos corrosivos

**Beneficio:** Previene la exposición del metal base ante ambientes dañinos

### PROCESO DE MEJORA EN LA ADHESIÓN

**Característica:** Nuestros productos son preparados bajo un proceso especial y riguroso único

**Beneficio:** La mejor adhesión existente en el mercado. No correrá el riesgo de sufrir alguna falla de desprendimiento del recubrimiento

### TORNILLOS ENCAPSULADOS

**Característica:** Todas las tapas de los condulets Serie 7 y cajas rectangulares Serie FS se surten con tornillos con la cabeza encapsulada

**Beneficio:** Máxima protección ante la corrosión. Provee un sello alrededor de la entrada del tornillo

‡ Certificación UL en proceso para algunos productos

### RECUBRIMIENTO DE URETANO ROJO

**Característica:** Recubrimiento de uretano rojo en el interior con una formulación especial

**Beneficio:** Óptima resistencia química, flexibilidad, durabilidad y adherencia. ¡Inigualable!

### RECUBRIMIENTO DE PVC RESISTENTE A UV

**Característica:** El recubrimiento de PVC es especialmente formulado para combatir los rayos UV

**Beneficio:** Resistencia al daño por rayos UV. Previene el deterioro del recubrimiento cuando es expuesto en exteriores

### AMPLIO STOCK EN NUESTROS PRODUCTOS

**Característica:** Rápido embarque para una amplia gama de productos **DOMEX BOND ROJO**

**Beneficio:** Instalación más rápida y efectiva en cualquier parte del mundo

### MANGAS DE PVC EN LOS PRODUCTOS

**Característica:** Productos con recubrimiento de PVC que cuentan con mangas de PVC en las entradas

**Beneficio:** Mantienen a los agentes corrosivos fuera del sistema conduit a través de las juntas y las aberturas, protegiendo el interior de la corrosión en el momento de la instalación

### SOPORTERÍA PARA TUBERÍA CONDUIT

**Característica:** Toda nuestra línea de soportería y fijación está especialmente diseñada para complementar su sistema de tubería conduit

**Beneficio:** Proporciona una fácil, adecuada y excelente instalación

### CAPUCHONES PROTECTORES DE COLOR

**Característica:** Toda nuestra tubería conduit viene con capuchones protectores marcados con color

**Beneficio:** Rápida identificación del tamaño del tubo conduit. Protección de la cuerda previa a la instalación ante la corrosión

### HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACIÓN

**Característica:** Contamos con herramientas especiales para la instalación

**Beneficio:** La instalación se vuelve más rápida, efectiva, fácil y libre de daño

### UL & ETL

**Característica:** Nuestros productos con recubrimiento de PVC son los únicos en el mercado que cuentan con certificados por parte de **UL** y **ETL**

**Beneficio:** Productos con excelente desempeño y calidad certificados para áreas corrosivas tanto en áreas peligrosas como no-peligrosas



NIPLE-1 REC. URETANO ROJO



TUBO D.B. 1/2" AL CED.40

### Especificaciones de la tubería con recubrimiento exterior de PVC e interiormente con uretano rojo

APLICACIÓN

La tubería conduit recubierta con PVC e interior de uretano rojo protege a los conductores contra el daño mecánico y del ataque de líquidos y vapores corrosivos.

Son utilizados en:

- Refinerías y plataformas marinas
- Plantas de papel y pulpa
- Plantas de tratamiento de agua
- Lugares húmedos

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- Aplicación de uretano claro sobre las cuerdas para protegerlas de la corrosión antes y después de la instalación
- 12 medidas comerciales desde 1/2" hasta 6"
- Disponible en longitudes de 3.05 mt. (10') de largo
- Capuchón plástico identificado por colores (dependiendo del tamaño del conduit) para proteger las cuerdas.

#### Colores del capuchón protector:

Negro - para medidas de 1/2", 1-1/2", 2-1/2", 3-1/2"

Rojo - para medidas de 3/4", 1-1/4"

Azul - para medidas de 1", 2", 3", 4"

La continuidad eléctrica es mantenida a través de las juntas ensambladas. Fabricados en aluminio rígido libre de cobre cédula 40 tipo IPS (International Pipe Standards) aleación 6035 T5 y en acero bajo carbón cédula 40 sin costura

CUMPLIMIENTOS

- Con certificación UL‡ (Norma 6a).  
Para el uso sólo con accesorios roscados.

**LA TUBERÍA DOMEX BOND ROJO ESTÁ CERTIFICADA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN #409 DE ETL**

### Domex Bond Rojo... La Distancia Extra en Protección contra la Corrosión

#### Protección de Cuerda

En un sistema cerrado, una instalación de tubería conduit recubierta es tan buena como lo sean sus juntas roscadas. Domex Bond Rojo le ofrece una tecnología única en el galvanizado de nuestras cuerdas en la tubería conduit de acero. Este nuevo sistema provee dos importantes beneficios al usuario. Primero, el recubrimiento de zinc es consistentemente uniforme. Segundo, las cuerdas son galvanizadas por inmersión en caliente después de que el tubo conduit es recubierto de PVC. Esto significa que nada en el proceso del recubrimiento del PVC puede dañar el recubrimiento de zinc en las cuerdas, dando como resultado una "cuerda virgen" al usuario. Estas características ofrecen mejor protección contra la corrosión para las nuevas cuerdas. Después del galvanizado por inmersión en caliente, nosotros aplicamos uretano claro para asegurar que las cuerdas permanezcan libres de corrosión antes y después de la instalación.

‡ Certificación UL en proceso

# TUBO CONDUIT RECUBIERTO DOMEX BOND ROJO

## Información Técnica del Tubo Conduit Recubierto

### TUBO RECUBIERTO

Designación en mm	Medida del tubo en pulg.	# de Catálogo Aluminio	Espesor de la pared exterior pulg. (AL)	Diámetro con recubrimiento pulg.	Diámetro interno en pulg. (AL)	Área transversal en plg. cuad. (AL)	Peso Nominal (Fe) lbs (kgs)	# de Catálogo Fe
16	1/2"	TUBO D.B. 1/2" AL CED.40	.109"	.920"	0.622"	0.304"	85 (38.5)	TUBO D.B. 1/2" FE CED.40
21	3/4"	TUBO D.B. 3/4" AL CED.40	.113"	1.130"	0.824"	0.533"	112 (50.8)	TUBO D.B. 3/4" FE CED.40
27	1"	TUBO D.B. 1" AL CED. 40	.133"	1.395"	1.049"	0.864"	164 (74.3)	TUBO D.B. 1" FE CED. 40
35	1-1/4"	TUBO D.B. 1 1/4" AL CED.40	.140"	1.740"	1.380"	1.495"	217 (98.4)	TUBO D.B. 1 1/4" FE CED.40
41	1-1/2"	TUBO D.B. 1 1/2" AL CED.40	.145"	1.980"	1.610"	2.036"	268 (121.5)	TUBO D.B. 1 1/2" FE CED.40
53	2"	TUBO D.B. 2" AL CED.40	.154"	2.455"	2.067"	3.355"	358 (162.3)	TUBO D.B. 2" FE CED.40
63	2-1/2"	TUBO D.B. 2 1/2" AL CED.40	.203"	2.955"	2.469"	4.788"	546 (247.6)	TUBO D.B. 2 1/2" FE CED.40
78	3"	TUBO D.B. 3" AL CED.40	.216"	3.580"	3.068"	7.393"	708 (321.1)	TUBO D.B. 3" FE CED.40
91	3-1/2"	TUBO D.B. 3 1/2" AL CED.40	.226"	4.080"	3.548"	9.866"	851 (386.0)	TUBO D.B. 3 1/2" FE CED.40
103	4"	TUBO D.B. 4" AL CED.40	.237"	4.580"	4.026"	12.730"	1009 (457.6)	TUBO D.B. 4" FE CED.40
129	5"	TUBO D.B. 5" AL CED.40	.258"	5.643"	5.047"	20.006"	1337 (605.9)	TUBO D.B. 5" FE CED.40
155	6"	TUBO D.B. 6" AL CED.40	.280"	6.705"	6.065"	28.891"	1993 (904.0)	TUBO D.B. 6" FE CED.40

## NIPLES RECUBIERTOS DOMEX BOND ROJO

Los nipples roscados de fábrica DOMEX BOND ROJO le ahorran tiempo y dinero en campo. Sirven para conectar 2 extremos roscados o para convertir una conexión hembra en macho.

- Recubrimiento interior y exterior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- 12 medidas comerciales desde 1/2" hasta 6"
- 11 longitudes estándar disponibles: 2" a 12"
- Longitudes hechas a la orden – Llame para una cotización
- Para largos especiales, favor de consultar a fábrica

La continuidad eléctrica es mantenida a través de las juntas ensambladas

### NIPLES ESPECIALES (LARGOS)

Para ordenar los nipples recubiertos Domex Bond Rojo siga estos simples pasos para crear un número de catálogo:

1. Determine el prefijo apropiado.
  - Para nipples de tubo conduit de aluminio use el prefijo: **NIP-AL**
  - Para nipples de tubo conduit de acero use el prefijo: **NIP-**
2. Agregue el tamaño de conduit requerido al prefijo de su catálogo. Ejemplo - nipple de aluminio recubierto de 1/2": **NIP-AL-1/2**
3. Ponga una "X" para representar "por" como en "2X4". Ejemplo - **NIP-AL-1/2X**
4. Ponga la longitud especial del nipple requerida. Ejemplo - 10" **NIP-AL-1/2X10**

El número de catálogo para un nipple de aluminio de 1/2" recubierto Domex Bond Rojo de 10": **NIP-AL-1/2X10-REC. URETANO ROJO**

### NIPLES ESTÁNDAR (CORTOS)

Medida	No. de Cat.	Medida	No. de Cat.	Medida	No. de Cat.
1/2"	NIPLE-1*	1 1/2"	NIPLE-5*	3 1/2"	NIPLE-9*
3/4"	NIPLE-2*	2"	NIPLE-6*	4"	NIPLE-10*
1"	NIPLE-3*	2 1/2"	NIPLE-7*	5"	C.F.
1 1/4"	NIPLE-4*	3"	NIPLE-8*	6"	C.F.

\*NOTA:

Favor de agregar el sufijo "REC. URETANO ROJO" al número de catálogo de los nipples estándar a la hora de ordenar.

NIPLES RECUBIERTOS CON DOMEX BOND ROJO										
LONGITUD DEL NIPLE										
MEDIDA DEL TUBO	2"	3-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
1/2"										
3/4"										
1"										
1-1/4"										
1-1/2"										
2"	N/A									
2-1/2"	N/A	N/A	N/A							
3"	N/A	N/A	N/A							
3-1/2"	N/A	N/A	N/A	N/A						
4"	N/A	N/A	N/A	N/A						
5"	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A					
6"	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A					

# CODOS RECUBIERTOS DOMEX BOND ROJO

## CODOS DE RADIO ESTÁNDAR Y LARGOS RECUBIERTOS



CODO D.B. 1" 90° AL.CED. 40

### Especificaciones del Codo Recubierto

Los codos de radio estándar doblados de fábrica DOMEX BOND ROJO están disponibles y listos para embarcarse. Los codos doblados de fábrica son más eficientes, rápidos, económicos, porque ahorran el tiempo de doblado en campo y no gastan materiales. La continuidad eléctrica es mantenida a través de las juntas roscadas.

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- 12 medidas comerciales desde 1/2" hasta 6"
- Disponibilidad de codos de aluminio en radios de 90°
- Disponibilidad de codos de acero en radios de 90°, 60°, 45° y 30°
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre) y en acero cédula 40
- Capuchón plástico que protege a las cuerdas para lograr una total protección

Los codos DOMEX BOND ROJO son certificados de acuerdo al programa de verificación de ETL

### PASOS PARA ORDENAR CODOS DE RADIO ESTÁNDAR Y LARGO

Para ordenar los codos recubiertos DOMEX BOND ROJO DE RADIO ESTÁNDAR siga estos 4 pasos:

- 1- **Determine los prefijos/sufijos apropiados.**
  - Agregue al Numero de Catalogo estandar el sufijo: "D.B"..
  - Ej: - codo recubierto de PVC y uretano rojo: CODO D.B.1/2"
- 2- Agregue la medida del tubo conduit deseado al prefijo anterior:  
Ejemplo - codo recubierto de PVC de 1/2": CODO D.B.1/2"
- 3- Agregue el radio de doblado deseado del codo recubierto.  
Ejemplo - codo de tubo de 90° : CODO D.B.1/2" 90°
- 4- Para codo de tubo conduit de aluminio use el sufijo: "AL.CED.40"  
Ejemplo - CODO D.B.1/2" 90° AL.CED.40

Para un codo de aluminio recubierto de 1/2" con 90° de doblado, el número de catálogo sería: CODO D.B.1/2" 90° AL.CED.40

### LOS PASOS 5 Y 6 SON PARA CONFIGURAR LOS NOS. DE CAT. PARA CODOS DE RADIO LARGO

- 5- Ponga una "X" para representar "por" como en "2X4".  
Ejemplo - CODO D.B.1/2" 45°X
- 6- Ponga el radio de doblado deseado del codo recubierto.  
Ejemplo - 30: CODO D.B.1/2" 45°X30

Para un codo de aluminio recubierto de 1/2" con 45° de doblado, y un radio especial de 30", el número de catálogo sería:  
**CODO D.B.1/2" 45°X30**

Para mayor detalle sobre como ordenar este producto contacte a su representante de ventas más cercano o si lo prefiere:

Llame sin costo al 1-800-CCHINDS (1-800-2244637) para más información de la línea de DOMEX BOND ROJO

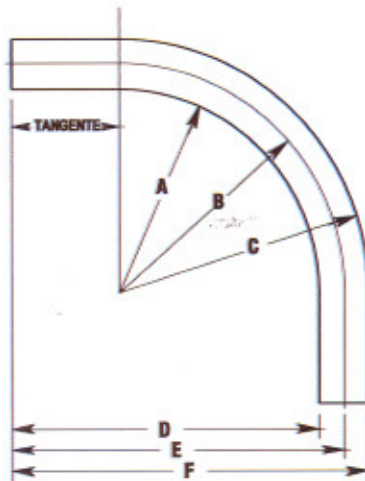
APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS

CUMPLIMIENTOS

# CODOS DE RADIO ESTÁNDAR RECUBIERTOS

## Dimensiones



### Leyendas del Diagrama

- A = Radio a la parte interna del doblado.
- B = Radio al centro de la línea del doblado.
- C = Radio a la parte externa del doblado.
- D = Distancia a la parte interna del doblado.
- E = Distancia al centro del doblado.
- F = Distancia a la parte externa del doblado.

## CODOS DE RADIO ESTÁNDAR

Designación en mm	Medida nominal en pulg.	DIAMETROS		Longitud del niple en pulg.	RADIO (estándar)			DIMENSIONES			Tangente en pulgadas
		Externo pulgadas	Interno pulgadas		A pulgadas	B pulgadas	C pulgadas	D pulgadas	E pulgadas	F pulgadas	
16	1/2"	0.920"	0.622"	11-1/4"	3.83"	4.25"	4.67"	6.080"	6.500"	6.920"	2.250"
21	3/4"	1.130"	0.824"	12-1/2"	3.98"	4.50"	5.03"	6.730"	7.250"	7.780"	2.750"
27	1"	1.395"	1.049"	14-3/4"	5.09"	5.75"	6.41"	8.000"	8.625"	9.285"	2.875"
35	1-1/4"	1.740"	1.380"	17-3/4"	6.42"	7.25"	8.08"	9.607"	10.437"	11.267"	3.187"
41	1-1/2"	1.980"	1.610"	19-3/4"	7.30"	8.25"	9.20"	10.675"	11.625"	12.575"	3.375"
53	2"	2.455"	2.067"	22-1/2"	8.31"	9.50"	10.69"	12.123"	13.313"	14.500"	3.813"
63	2-1/2"	2.955"	2.469"	28"	9.06"	10.50"	11.94"	14.810"	16.500"	17.690"	5.753"
78	3"	3.580"	3.068"	32"	11.25"	13.00"	14.75"	17.000"	18.750"	20.500"	5.790"
91	3-1/2"	4.080"	3.548"	39-1/2"	13.00"	15.00"	17.00"	20.970"	22.970"	24.970"	7.960"
103	4"	4.580"	4.026"	39-1/2"	13.75"	16.00"	18.25"	20.930"	23.180"	25.430"	7.180"
129	5"	5.643"	5.047"	59-1/2"	21.22"	24.00"	26.78"	32.120"	34.900"	37.680"	10.900"
<b>155</b>	<b>6"</b>	<b>6.705"</b>	<b>6.065"</b>	<b>76"</b>	<b>26.68"</b>	<b>30.00"</b>	<b>33.31"</b>	<b>40.130"</b>	<b>43.440"</b>	<b>46.750"</b>	<b>14.440"</b>

Los codos doblados en fábrica DOMEX BOND ROJO están disponibles también en radios más largos que el estándar para satisfacer sus necesidades especiales. Simplemente siga los 4 pasos para los codos con radio estándar en la página anterior, después continúe con los pasos 5 y 6 para codos de radio largo. Diríjase a la tabla de abajo para determinar qué radio está disponible para el tamaño de tubo conduit que usted necesita.

Para usar la tabla de codos de radio largo, encuentre el radio del codo requerido en la primera fila. Después busque la columna para determinar qué tamaño de tubo conduit están disponibles en ese radio. Use esta información en los pasos 5 y 6 en la página anterior para construir un No. de Cat.

## CODOS DE RADIO LARGO

Radio B en pulg.	12"	15"	18"	18"	24"	24"	30"	30"	36"	36"	36"	42"	42"	42"	48"	48"	48"
E Dimens.	1'5-1/2"	1'9-1/4"	2'1/4"	2'3"	2'8"	2'10"	3'4"	3'5"	3'11"	3'11-1/4"	4'3-1/4"	4'5"	4'6"	4'9-1/2"	5'1/4"	5'1-1/4"	5'3-1/4"
Longitud Enderezada	2'6"	3'0"	3'4"	3'10"	4'6"	4'9"	5'6"	5'9"	6'6"	6'7"	7'3"	7'4"	7'6"	8'1"	8'4"	8'6"	8'10"
Tangente	5-1/2"	6-1/4"	6-1/4"	9"	8"	10"	10"	11"	11"	11-1/4"	15-1/4"	11"	12"	15-1/2"	12-1/4"	13-1/4"	15-1/4"
Medidas del Tubo	1" a 2"	1" a 3"	1" a 2"	2-1/2" a 4"	1" a 2"	2-1/2" a 4"	1" a 4"	5" sola mente	1" a 4"	5" sola- mente	6" sola- mente	1" a 4"	5"	6" sola- mente	1" a 4"	5" sola- mente	6" sola- mente

# CAJAS DE CONEXIONES DOMEX BOND ROJO

## CAJAS DE CONEXIONES RECUBIERTAS TIPO LBD Y LBH



LBH-20 DBR

LBD-2200 DBR

### Especificaciones de las cajas de conexiones recubiertas LBD y LBH

Los LBD y LBH DOMEX BOND ROJO son instalados para hacer cambios de dirección a 90° en sistemas de tubería conduit, para permitir el jalado recto en las curvas, para facilitar el jalado de los conductores. También sirve como entrada de servicio en edificios o como entrada de conductores en motores. La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit es mantenida a través de las juntas ensambladas.

#### APLICACIÓN

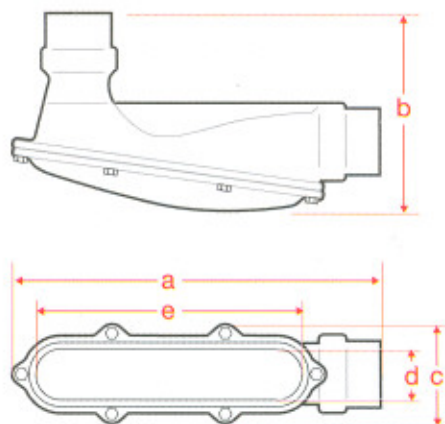
#### CARACTERÍSTICAS

#### CUMPLIMIENTOS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un max. de 0.4% de cobre)
- Manga adicional de PVC para un sello en las entradas
- Sello de PVC entre la tapa y el cuerpo para evitar el paso de agua
- Tapas tipo domo para una fácil curvatura de los conductores
- Se surte con tapas
- Tapas anguladas para jalar los conductores de manera recta

- LBD-4400, -5500, -6600, -7700, -8800, -9900, -10900 DBR: Norma UL 514B
- Cajas de conexión LBH's: Norma UL  $\ddagger$  886
- Clase I Div. 1 y 2 Grupos B\*, C\*, D
- Clase II Div. 1 Grupos E, F, G
- Clase III
- Certificados por el programa de verificación de ETL

### Información Técnica LBD's y LBH's



#### Cajas de Conexiones LBD'S

Medida	Designación	# Cat.	pulgadas**				
			A	B	C	D	E
1/2"	16,00mm	LBD-1100 DBR	5.54	2.85	1.39	1.00	3.34
3/4"	21,00mm	LBD-2200 DBR	7.04	3.42	1.64	1.25	4.53
1"	27,00mm	LBD-3300 DBR	7.29	3.98	1.89	1.50	4.34
1-1/4"	35,00mm	LBD-4400 DBR	9.92	5.54	3.58	1.81	7.19
1-1/2"	41,00mm	LBD-5500 DBR	13.98	6.98	4.71	2.63	10.88
2"	53,00mm	LBD-6600 DBR	14.48	7.48	4.71	2.63	10.88
2-1/2"	63,00mm	LBD-7700 DBR	21.73	11.60	5.71	3.00	15.75
3"	78,00mm	LBD-8800 DBR	21.73	11.60	5.71	3.00	15.75
3-1/2"	91,00mm	LBD-9900 DBR	29.85	13.92	7.21	4.00	24.00
4"	103,00mm	LBD-10900 DBR	29.85	13.92	7.21	4.00	24.00

#### Cajas de Conexiones LBH'S

1/2"	16,00mm	LBH-10 DBR
3/4"	21,00mm	LBH-20 DBR
1"	27,00mm	LBH-30 DBR
1-1/4"	35,00mm	LBH-40 DBR
1-1/2"	41,00mm	LBH-50 DBR
2"	53,00mm	LBH-60 DBR
2-1/2"	63,00mm	LBH-70 DBR
3"	78,00mm	LBH-80 DBR
3-1/2"	91,00mm	LBH-90 DBR
4"	103,00mm	LBH-100 DBR

±NOTA: ESTA CLASIFICACIÓN DE ÁREA ES ÚNICAMENTE PARA LAS CAJAS REGISTRO TIPO LBH, LOS CUALES SIGUEN CONSERVANDO SUS PROPIEDADES DE EQUIPO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

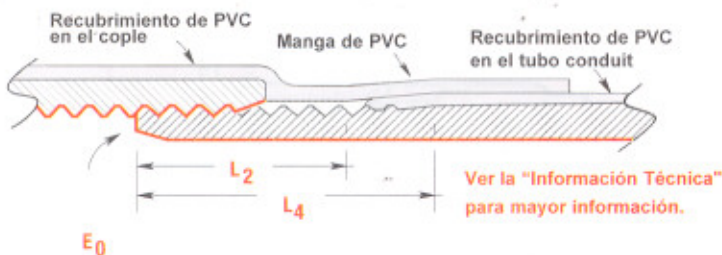
\* LOS LBH-10 Y LBH-20 CUMPLEN GRUPOS B, C, TODOS LOS DEMÁS LBH CUMPLEN GRUPO D

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

‡ Certificación UL en proceso

# COPLES DOMEX BOND ROJO

## COPLES RECUBIERTOS DE PVC E INTERIOR URETANO ROJO



Todas las entradas hembra del tubo son suministradas con una manga de PVC para ajustarse perfectamente sobre el tubo conduit recubierto de PVC en la instalación. Esto previene que las juntas roscadas sean atacadas por agentes corrosivos

### Especificaciones de los coples y roscas

Los coples para tubo conduit rígido recubiertos de PVC con recubrimiento interior de uretano rojo conectan secciones de tubo conduit recubierto. La continuidad eléctrica es mantenida a través de las juntas ensambladas. Las mangas de PVC en los coples sellan las entradas de la tubería conduit para prevenir el ataque de líquidos y vapores corrosivos sobre las juntas roscadas.

APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo sobre las juntas para una protección ante líquidos y vapores corrosivos
- 12 medidas comerciales desde 1/2" hasta 6"
- Mangas para el sellado en ambos extremos
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un max. de 0.4% de cobre) y en acero
- El cople está en línea recta a la cuerda macho

CUMPLIMIENTOS

**Los coples recubiertos DOMEX BOND ROJO están certificados de acuerdo al programa de verificación de ETL**

## Información Técnica de los Coples y Cuerdas

### COPLES

### CUERDAS

Designación en mm	Medida del tubo en pulg.	# Cat. Aluminio	Longitud total sin manga	Cuerdas por pulgada	Longitud Total Paso Final de			# Cat. Fierro
					Longitud Efectiva $L_2$	de la cuerda al punto de apriete $L_4$	la cuerda cónica 3/4" $E_0$	
16	1/2"	COPLE AL 1/2" PVC	1.625"	14	.5337"	.7815"	.7584"	COPLE FE 1/2" PVC
21	3/4"	COPLE AL 3/4" PVC	1.625"	14	.5457"	.7935"	.9677"	COPLE FE 3/4" PVC
27	1"	COPLE AL 1" PVC	2.000"	11-1/2	.6828"	.9845"	1.2136"	COPLE FE 1" PVC
35	1-1/4"	COPLE AL 1 1/4" PVC	2.031"	11-1/2	.7068"	1.0085"	1.5571"	COPLE FE 1 1/4" PVC
41	1-1/2"	COPLE AL 1 1/2" PVC	2.062"	11-1/2	.7235"	1.0252"	1.7961"	COPLE FE 1 1/2" PVC
53	2"	COPLE AL 2" PVC	2.125"	11-1/2	.7565"	1.0582"	2.2690"	COPLE FE 2" PVC
63	2-1/2"	COPLE AL 2 1/2" PVC	3.187"	8	1.1375"	1.5712"	2.7195"	COPLE FE 2 1/2" PVC
78	3"	COPLE AL 3" PVC	3.312"	8	1.2000"	1.6337"	3.3406"	COPLE FE 2 1/2" PVC
91	3-1/2"	COPLE AL 3 1/2" PVC	3.406"	8	1.2500"	1.6837"	3.8375"	COPLE FE 3 1/2" PVC
103	4"	COPLE AL 4" PVC	3.515"	8	1.3000"	1.7337"	4.3344"	COPLE FE 4" PVC
129	5"	COPLE AL 5" PVC	3.953"	8	1.4063"	1.8400"	5.3907"	COPLE FE 5" PVC
155	6"	COPLE AL 6" PVC	4.250"	8	1.5125"	1.9462"	6.4461"	COPLE FE 6" PVC

Los coples están en línea recta a la cuerda macho.  
 La tolerancia a través de la cuerda es igual a  $\pm 1$  cuerda  
 Más o menos 1 vuelta es la variación máxima permitida de la mordaza.  
 Esta es equivalente a  $\pm 1$  y 1-1/2 vueltas de las dimensiones básicas, desde la variación de  $\pm 1/2$  vuelta de las dimensiones básicas permitidas en la norma operando

# CAJAS DE CONEXIONES DOMEX BOND ROJO

## CAJAS REGISTRO PARA ÁREAS DE SERVICIO GENERAL



LB-28 DBR



LR-27 DBR

### Especificaciones de las cajas de conexiones

Las cajas de conexiones con tapas DOMEX BOND ROJO son ofrecidas en la Serie 7 y 8, cada una con numerosas configuraciones para proveer una completa solución al sistema de tubería conduit. Pueden ser usadas para hacer cambios de dirección a 90°, facilitar el jalado de los conductores, realizar empalmes o derivaciones, como caja de montaje para dispositivos de conexión o unidades de iluminación. Los condulets de la Serie 8 de 1/2"-2" tienen un empaque integral "V" para una protección superior contra la corrosión. La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit es mantenido a través de las juntas ensambladas.

APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS

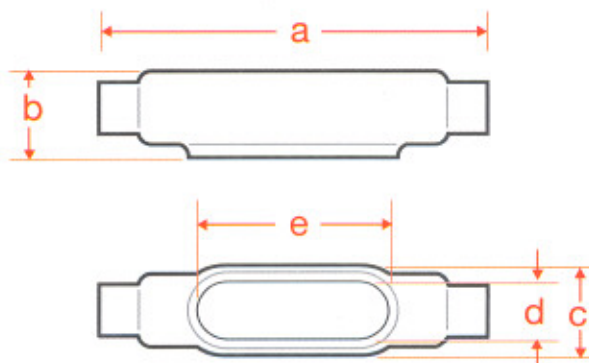
- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 1/2" hasta 4"
- Mangas de PVC para el buen sellado en todas las entradas
- Los condulets de la Serie 7 son fabricados en aluminio libre de cobre (un max. de 0.4% de cobre)
- Las unidades de la Serie 7 son de C.R.S. y con uña de sujeción y están disponibles con tornillo encapsulado. (Las tapas de la Serie 8 son embarcadas con tornillo encapsulado y sólo en Feraloy)
- Los condulets de la Serie 7 incluyen tapa fabricada de lámina de acero troquelado

CUMPLIMIENTOS

- Norma UL 514B†

**Los Condulets DOMEX BOND ROJO están certificados de acuerdo al programa de verificación de ETL**

### Información Técnica Condulets



#### C SERIE 8

Medida Tubo	No. de Cat. Feraloy	pulgadas**				
		A	B	C	D	E
1/2"	C18 DBR	6.69	1.48	1.46	1.00	3.31
3/4"	C28 DBR	7.78	1.73	1.27	1.19	3.94
1"	C38 DBR	9.31	1.98	1.83	1.38	4.56
1-1/4"	C48 DBR	11.00	2.42	2.27	1.75	5.31
1-1/2"	C58 DBR	13.38	2.82	2.83	2.13	6.50
2"	C68 DBR	14.25	3.60	3.83	3.00	8.56
2-1/2"	C78 DBR	17.63	4.48	5.08	4.25	10.88
3"	C88 DBR	17.63	4.85	5.08	4.25	10.88
3-1/2"	C989 DBR	20.75	5.73	6.33	5.44	13.44
4"	C1089 DBR	20.75	5.73	6.33	5.44	13.44

#### C SERIE 7\*

Medida Tubo	# Cat. Aluminio	Designación mm	pulgadas**				
			A	B	C	D	E
1/2"	C-17 DBR	16,00	6.38	1.42	1.46	0.94	3.19
3/4"	C-27 DBR	21,00	7.50	1.67	1.64	1.13	3.81
1"	C-37 DBR	27,00	9.00	1.92	1.83	1.38	4.50
1-1/4"	C-47 DBR	35,00	9.94	2.35	2.27	1.75	5.00
1-1/2"	C-57 DBR	41,00	11.19	2.60	2.52	1.94	5.44
2"	C-67 DBR	53,00	11.19	3.17	3.08	2.44	6.38
2-1/2"	C-77 DBR	63,00	14.00	3.67	4.33	3.56	8.38
3"	C-87 DBR	78,00	13.75	4.42	4.33	3.56	8.38

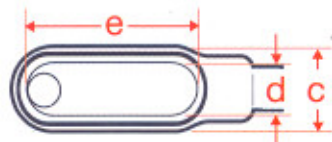
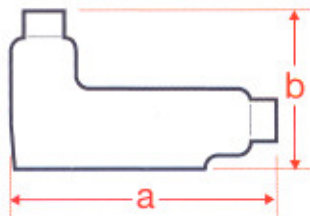
† Certificación UL para Condulets Serie 7 DBR en aluminio y sus correspondientes tapas DBR

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

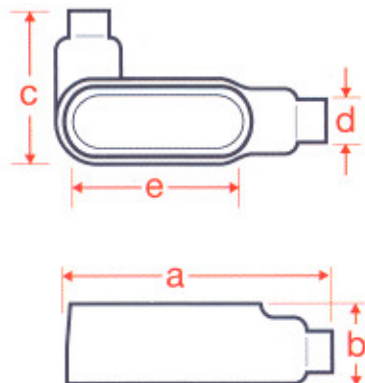
\*Nota: Para condulets de Feraloy en Serie 7, favor de especificar el material a la hora de ordenar

# CAJAS REGISTRO PARA ÁREAS DE SERVICIO GENERAL

## Información Técnica Condulets



\*Nota: Para condulets de Feraloy en Serie 7, favor de especificar el material a la hora de ordenar



\*Nota: Para condulets de Feraloy en Serie 7, favor de especificar el material a la hora de ordenar

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

### LB SERIE 8

Medida	No. de Cat.	pulgadas**				
Tubo	Feraloy	A	B	C	D	E
1/2"	LB18 DBR	5.48	2.26	1.42	1.00	3.31
3/4"	LB28 DBR	6.35	2.48	1.60	1.19	3.94
1"	LB38 DBR	7.51	2.85	1.79	1.38	4.56
1-1/4"	LB48 DBR	8.82	3.38	2.23	1.75	5.31
1-1/2"	LB58 DBR	10.67	4.07	2.79	2.13	6.50
2"	LB68 DBR	13.04	4.85	3.79	3.00	8.56
2-1/2"	LB78 DBR	15.98	6.17	5.04	4.25	10.88
3"	LB888 DBR	15.98	6.54	5.04	4.25	10.88
3-1/2"	LB98 DBR	18.92	7.60	6.29	5.44	13.44
4"	LB108 DBR	18.92	7.85	6.29	5.44	13.44

### LB SERIE 7\*

Medida	No. de Cat.	Designación	pulgadas**				
Tubo	Al	mm	A	B	C	D	E
1/2"	LB-17 DBR	16,00	5.10	2.29	1.42	0.94	3.19
3/4"	LB-27 DBR	21,00	5.98	2.54	1.6	1.13	3.81
1"	LB-37 DBR	27,00	7.04	2.92	1.79	1.38	4.50
1-1/4"	LB-47 DBR	35,00	7.79	3.35	2.23	1.75	5.00
1-1/2"	LB-57 DBR	41,00	8.67	3.73	2.48	1.94	5.44
2"	LB-67 DBR	53,00	10.17	4.29	3.04	2.44	6.38
2-1/2"	LB-777 DBR	63,00	12.54	5.17	4.29	3.56	8.38
3"	LB-87 DBR	78,00	12.54	5.92	4.29	3.56	8.38
3-1/2"	LB-97 DBR	91,00	14.73	6.60	5.29	4.50	10.25
4"	LB-107 DBR	103,00	14.73	7.10	5.29	4.50	10.25

### LL SERIE 8

Medida	No. de Cat.	pulgadas**				
Tubo	Feraloy	A	B	C	D	E
1/2"	LL18 DBR	5.48	1.48	2.20	1.00	3.31
3/4"	LL28 DBR	6.35	1.73	2.35	1.19	3.94
1"	LL38 DBR	7.51	1.98	2.67	1.38	4.56
1-1/4"	LL48 DBR	8.82	2.42	3.20	1.75	5.31
1-1/2"	LL58 DBR	10.67	2.82	4.04	2.13	6.50
2"	LL68 DBR	13.04	3.60	5.04	3.00	8.56
2-1/2"	LL78 DBR	15.98	4.48	6.73	4.25	10.88
3"	LL888 DBR	15.98	4.85	6.73	4.25	10.88
3-1/2"	LL98 DBR	14.73	4.92	6.98	4.50	10.25
4"	LL1089 DBR	14.73	5.42	6.98	4.50	10.25

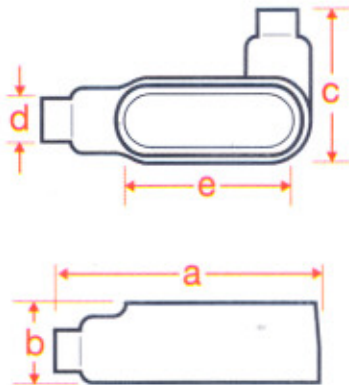
### LL SERIE 7\*

Medida	No. de Cat.	Designación	pulgadas**				
Tubo	Al	mm	A	B	C	D	E
1/2"	LL-17 DBR	16,00	5.1	1.42	2.29	0.94	3.19
3/4"	LL-27 DBR	21,00	5.98	1.67	2.48	1.13	3.81
1"	LL-37 DBR	27,00	7.04	1.92	2.79	1.38	4.50
1-1/4"	LL-47 DBR	35,00	7.79	2.35	3.23	1.75	5.00
1-1/2"	LL-57 DBR	41,00	8.67	2.60	3.60	1.94	5.44
2"	LL-67 DBR	53,00	10.17	3.17	4.17	2.44	5.38
2-1/2"	LL-777 DBR	63,00	12.54	3.67	5.79	3.56	8.38
3"	LL-87 DBR	78,00	12.54	4.42	5.79	3.56	8.38
3-1/2"	LL-97 DBR	91,00	14.73	4.92	6.98	4.50	10.25
4"	LL-107 DBR	103,00	14.73	5.42	6.98	4.50	10.25

# CAJAS DE CONEXIONES DOMEX BOND ROJO

## CAJAS REGISTRO PARA ÁREAS DE SERVICIO GENERAL

### Información Técnica Condulets



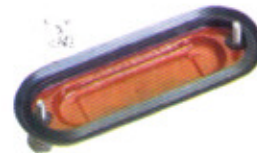
#### LR SERIE 8

Medida Tubo	No. de Cat. Feraloy	pulgadas**				
		A	B	C	D	E
1/2"	LR18 DBR	5.48	1.48	2.20	1.00	3.31
3/4"	LR28 DBR	6.35	1.73	2.35	1.19	3.94
1"	LR38 DBR	7.51	1.98	2.67	1.38	4.56
1-1/4"	LR48 DBR	8.82	2.42	3.20	1.75	5.31
1-1/2"	LR58 DBR	10.67	2.82	4.04	2.13	6.50
2"	LR68 DBR	13.04	3.60	5.04	3.00	8.56
2-1/2"	LR78 DBR	15.98	4.48	6.73	4.25	10.88
3"	LR888 DBR	15.98	4.85	6.73	4.25	10.88
3-1/2"	LR989 DBR	14.73	4.92	6.98	4.50	10.25
4"	LR1089 DBR	14.73	5.42	6.98	4.50	10.25

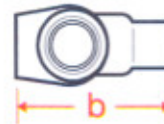
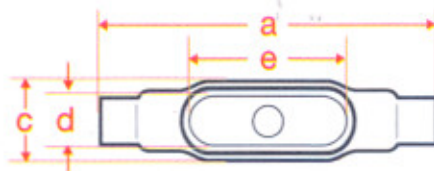
#### LR SERIE 7\*

Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm	pulgadas**				
			A	B	C	D	E
1/2"	LR-17 DBR	16,00	5.10	1.42	2.29	0.94	3.19
3/4"	LR-27 DBR	21,00	5.98	1.67	2.48	1.13	3.81
1"	LR-37 DBR	27,00	7.04	1.92	2.79	1.38	4.50
1-1/4"	LR-47 DBR	35,00	7.79	2.35	3.23	1.75	5.00
1-1/2"	LR-57 DBR	41,00	8.67	2.60	3.60	1.94	5.44
2"	LR-67 DBR	53,00	10.17	3.17	4.17	2.44	6.38
2-1/2"	LR-777 DBR	63,00	12.54	3.67	5.79	3.56	8.38
3"	LR-87 DBR	78,00	12.54	4.42	5.79	3.56	8.38
3-1/2"	LR-97 DBR	91,00	14.73	4.92	6.98	4.50	10.25
4"	LR-107 DBR	103,00	14.73	5.42	6.98	4.50	10.25

\*Nota: Para condulets de Feraloy en Serie 7, favor de especificar el material a la hora de ordenar



Tapas Serie 8 & Serie 7



#### TB SERIE 8

Medida Tubo	No. de Cat. Fe	pulgadas**				
		A	B	C	D	E
1/2"	TB18 DBR	6.69	3.57	1.46	1.00	3.31
3/4"	TB28 DBR	7.78	3.79	1.64	1.19	3.94
1"	TB38 DBR	9.31	4.17	1.83	1.38	4.56
1-1/4"	TB448 DBR	11.00	4.38	2.27	1.75	5.31
1-1/2"	TB58 DBR	13.38	5.07	2.83	2.13	6.50
2"	TB68 DBR	16.25	5.85	3.83	3.00	8.56

#### TB SERIE 7\*

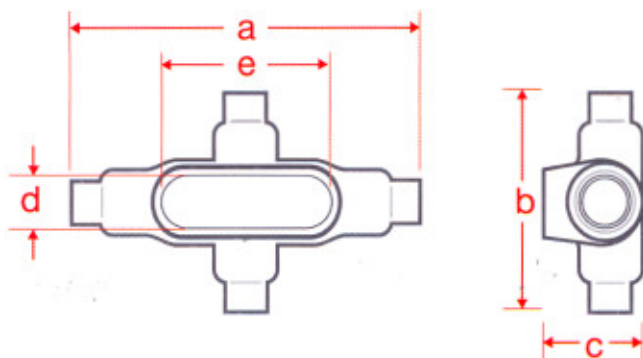
Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm	pulgadas**				
			A	B	C	D	E
1/2"	TB-17 DBR	16,00	6.63	2.67	1.64	0.94	3.19
3/4"	TB-27 DBR	21,00	7.75	2.92	1.83	1.13	3.81
1"	TB-37 DBR	27,00	9.25	3.29	2.08	1.38	4.50
1-1/4"	TB-47 DBR	35,00	9.94	3.35	2.27	1.75	5.00
1-1/2"	TB-57 DBR	41,00	11.19	5.04	2.52	1.94	5.44
2"	TB-67 DBR	53,00	13.19	6.17	3.08	2.44	6.38

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

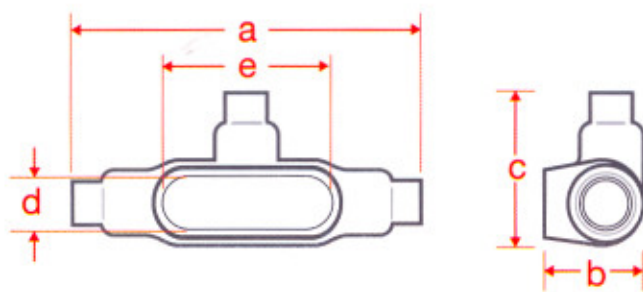
\*Nota: Para condulets de Feraloy en Serie 7, favor de especificar el material a la hora de ordenar

# CAJAS REGISTRO PARA ÁREAS DE SERVICIO GENERAL

## Información Técnica Condulets



\*Nota: Para condulets de Feraloy en Serie 7, favor de especificar el material a la hora de ordenar



### X SERIE 8

Medida Tubo	No. de Cat. Fe	pulgadas**				
		A	B	C	D	E
1/2"	X18 DBR	6.69	3.91	1.79	1.00	3.31
3/4"	X28 DBR	7.78	4.56	2.04	1.19	3.94
1"	X38 DBR	9.31	5.50	2.29	1.38	4.56
1-1/4"	X48 DBR	11.00	6.63	2.67	1.75	5.31
1-1/2"	X58 DBR	13.38	8.25	2.51	2.13	6.50
2"	X68 DBR	16.25	10.25	3.60	3.00	8.56

### X SERIE 7\*

Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm	pulgadas**				
			A	B	C	D	E
1/2"	X-17 DBR	16,00	6.63	3.35	1.79	0.94	3.19
3/4"	X-27 DBR	21,00	7.75	3.54	2.04	1.13	3.81
1"	X-37 DBR	27,00	9.25	4.04	2.29	1.38	4.50
1-1/4"	X-47 DBR	35,00	9.94	4.17	2.35	1.75	5.00
1-1/2"	X-57 DBR	41,00	11.19	4.67	2.60	1.94	5.44
2"	X-67 DBR	53,00	13.19	5.23	3.17	2.44	6.38

### T SERIE 8

Medida Tubo	No. de Cat. Fe	pulgadas**				
		A	B	C	D	E
1/2"	T18 DBR	6.69	1.79	2.20	1.00	3.31
3/4"	T28 DBR	7.78	2.04	2.35	1.19	3.94
1"	T38 DBR	9.31	2.29	2.67	1.38	4.56
1-1/4"	T48 DBR	11.00	2.67	3.20	1.75	5.31
1-1/2"	T58 DBR	13.38	2.82	4.04	2.13	6.50
2"	T68 DBR	16.25	3.60	5.04	3.00	8.56
2-1/2"	T78 DBR	19.63	4.48	6.73	4.25	10.88
3"	T88 DBR	19.63	4.85	6.73	4.25	10.88
3-1/2"	T989 DBR	22.75	5.73	8.17	5.44	13.44
4"	T1089 DBR	22.75	5.98	8.17	5.44	13.44

### TAPAS DE REPUESTO PARA CONDULETS

# de Cat.	Descripción
170 DBR	1/2" TAPA PARA CONDULET SERIE 7
270 DBR	3/4" TAPA PARA CONDULET SERIE 7
370 DBR	1" TAPA PARA CONDULET SERIE 7
470 DBR	1 1/4" TAPA PARA CONDULET SERIE 7
570 DBR	1 1/2" TAPA PARA CONDULET SERIE 7
670 DBR	2" TAPA PARA CONDULET SERIE 7
870 DBR	2 1/2" Y 3" TAPA PARA CONDULET SERIE 7
970 DBR	4" TAPA PARA CONDULET SERIE 7

Las tapas de repuesto son fabricadas de lámina de acero troquelado y se surten con tornillos encapsulados y con un diseño de uña de sujeción. Para tapas de otros materiales, favor de consultar a fábrica.

### T SERIE 7\*

Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm	pulgadas**				
			A	B	C	D	E
1/2"	T-17 DBR	16,00	6.63	1.79	2.48	0.94	3.19
3/4"	T-27 DBR	21,00	7.75	2.04	2.67	1.13	3.81
1"	T-37 DBR	27,00	9.25	2.29	3.04	1.38	4.50
1-1/4"	T-47 DBR	35,00	9.94	2.35	3.23	1.75	5.00
1-1/2"	T-57 DBR	41,00	11.19	2.60	3.60	1.94	5.44
2"	T-67 DBR	53,00	13.19	3.17	4.17	2.44	6.38
2-1/2"	T-77 DBR	63,00	16.00	3.67	5.79	3.56	8.38
3"	T-87 DBR	78,00	16.06	4.42	5.79	3.56	8.38
3-1/2"	T-97 DBR	91,00	18.31	4.92	6.98	4.50	10.25
4"	T-107 DBR	103,00	18.31	5.42	6.98	4.50	10.25

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

\*Nota: Para condulets de Feraloy en Serie 7, favor de especificar el material a la hora de ordenar



FSCT-2 DBR

*¡ Ahora todas las cajas rectangulares Serie FS's son fabricadas por el proceso de fundición en arena !*

### APLICACIÓN

Las cajas registro de la serie rectangular FS y tapas DOMEX BOND ROJO se encuentran disponibles en diversas combinaciones y pueden ser usadas en sistemas de tubería conduit recubiertos para alojar dispositivos de alambrado, como cajas de jalado para los conductores, o para realizar empalmes y conexiones. Las tapas se surten por separado. **La continuidad eléctrica del sistema conduit es mantenida a través de las juntas ensambladas. Todas las cajas son fabricadas por el proceso de fundición en arena.**

### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- 3 medidas comerciales desde 1/2" hasta 1"
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Con tornillo interno verde para la puesta a tierra del equipo
- Mangas de PVC para el sellado en todas las entradas
- Sello entre el cuerpo y la tapa por los labios de PVC existentes después del ensamble

### CUMPLIMIENTOS

- Condulets Serie FS rectangular DBR en aluminio
- DS 100G, DS 1020G, DS 70G, DS 21G, DS 23G & DS 32G DBR en aluminio
- Norma UL 514B
- La Serie FS rectangular y tapas DS's DOMEX BOND ROJO están certificados de acuerdo al programa de verificación de ETL

## TIPS:

### 5 puntos "Extra" para la batalla contra la corrosión...

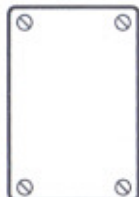
- 1.) La formulación especial del PVC de DOMEX BOND ROJO incluye inhibidores de la luz ultravioleta (UV). Pruebas en laboratorios, exposiciones a pruebas y nuestro servicio actual, corroboran el hecho de que nunca hemos tenido una falla relacionada con la exposición de rayos UV sobre nuestro PVC por más de 50 años!
- 2.) Las mangas de PVC DOMEX BOND ROJO para el sellado se ajustan perfectamente al tubo conduit recubierto en la instalación. Esto previene el ataque de elementos corrosivos hacia las juntas roscadas.
- 3.) Nuestros tornillos en tapas para condulets y cajas rectangulares están encapsulados ...otra forma más de proveer una máxima protección contra la corrosión proporcionando un sello alrededor de la entrada del tornillo.
- 4.) Los accesorios para tubería DOMEX BOND ROJO cuentan con mangas y labios de PVC para impedir la penetración de agentes corrosivos en el sistema de tubería conduit a través de las juntas y entradas, protegiendo el interior del sistema de la corrosión.
- 5.) Siendo nosotros expertos en la tecnología de recubrimientos anti-corrosivos, tenemos la ventaja de manejar una amplia gama de productos recubiertos adicionales a los mostrados en este catálogo. Para más detalles, consulte a la fábrica o a su representante de ventas más cercano en el 01-800-CCHINDS (01-800-2244637).

# CAJAS SERIE RECTANGULAR Y TAPAS DOMEX BOND ROJO

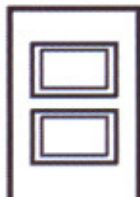
## TAPAS PARA CAJAS REGISTRO SERIE FS'S



Configuraciones de las tapas para las unidades FS/FD



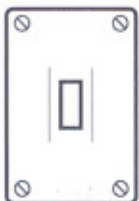
DS-100G DBR



DS-171-G DBR



DS-21G DBR



DS-32G DBR



DS-24G DBR, DS-41-G DBR, DS-44-G DBR



DS-23G DBR



DS-185-G DBR



DS-21G DBR

### TAPAS DE ALUMINIO - ACCESORIOS

# de Cat.	Descripción
DS-100G DBR	TAPA CIEGA
DS-171-G DBR	TAPA PARA ESTACIÓN DE BOTONES*
DS-21G DBR	TAPA PARA CONTACTO REDONDO
DS-32G DBR	TAPA PARA APAGADOR
DS-23G DBR	TAPA PARA CONTACTO DUPLEX
DS-185-G DBR	TAPA APAGADOR USO INTEMPERIE, OPERACIÓN ABIERTO CERRADO
DS-44G DBR	TAPA CON JOYA DE PLÁSTICO COLOR AMBAR
DS-24G DBR	TAPA CON JOYA DE PLÁSTICO COLOR ROJO
DS-41G DBR	TAPA CON JOYA DE PLÁSTICO COLOR VERDE

\* NOTA: Se surte con empaque

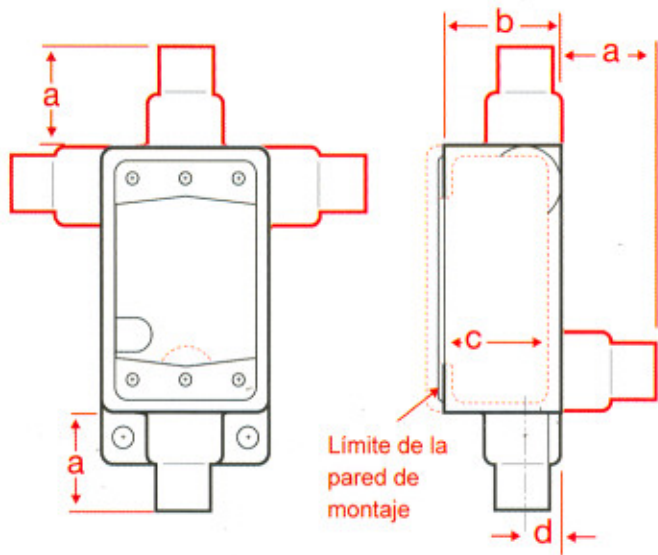
Todas estas tapas pueden ser recubiertas de igual forma en Feraloy, para mayor detalle favor de consultar a fábrica

# CAJAS SERIE RECTANGULAR DOMEX BOND ROJO

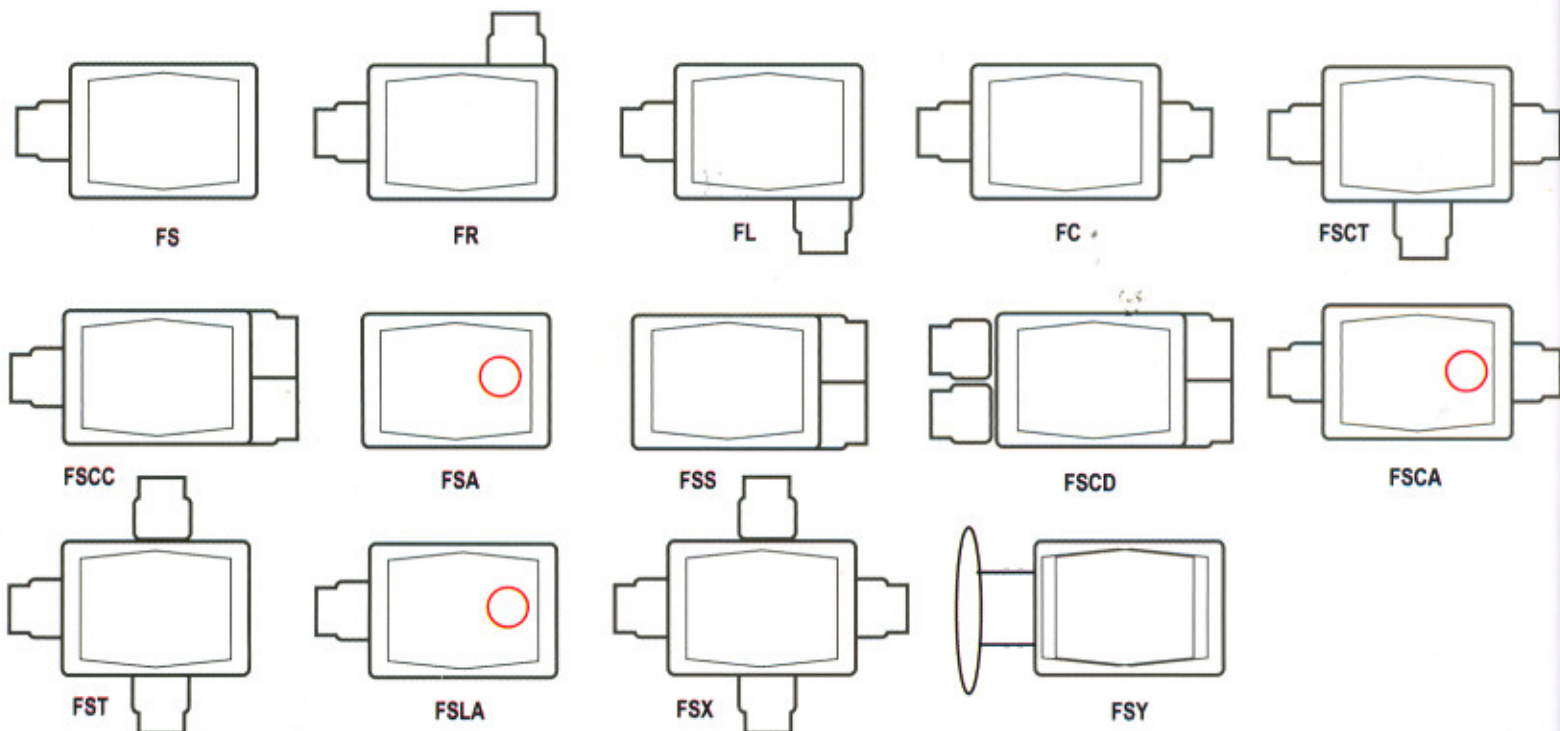
## CAJAS REGISTRO SERIE FS

### Dimensiones de la Serie FS

Dibujos con dimensiones para unidades sencillas FS



### Configuraciones para la Serie FS



# CAJAS SERIE RECTANGULAR DOMEX BOND ROJO

## CAJAS REGISTRO

### Información Técnica Serie FS

#### SERIE FS

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FS-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FS-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FS-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSS

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSS-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSS-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSS-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSCD

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSCD-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSCD-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSCD-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSA

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSA-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSA-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00

#### SERIE FSCA

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSCA-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSCA-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00

#### SERIE FSCT

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSCT-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSCT-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSCT-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.79	27,00

#### SERIE FST

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FST-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FST-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FST-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSC

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSC-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSC-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSC-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSCC

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSCC-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSCC-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSCC-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSR

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSR-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSR-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSR-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSF

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
3/4"	FSF-312 DBR	-	1.92	1.69	-	16,00

#### SERIE FSLA

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSLA-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSLA-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00

#### SERIE FSL

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSL-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSL-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSL-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### SERIE FSX

Medida Tubo	# Catálogo Al	pulgadas**				Designación mm
		A	B	C	D	
1/2"	FSX-1 DBR	1.38	1.92	1.69	0.67	16,00
3/4"	FSX-2 DBR	1.63	1.92	1.69	0.79	21,00
1"	FSX-3 DBR	2.00	1.92	1.69	0.92	27,00

#### \*NOTA:

ALGUNOS MODELOS DE LAS CAJAS RECTANGULARES **SERIE FS'S** TIENEN LA OPCIÓN DE SER FABRICADAS EN FERALOY®, PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

## CAJAS REGISTRO PARA ÁREAS PELIGROSAS



GUAX-26 DBR

Ahora todas las cajas GUA's cuentan con cadena incluida entre el cuerpo y la tapa que previene el extravío de esta en el momento de la instalación y mantenimiento en campo

### Especificaciones de la Serie GUA

Las cajas registro Serie GUA son usadas en sistemas de tubería conduit en áreas peligrosas para hacer empalmes y derivaciones de los conductores, para cambios de dirección de la tubería, para conectar tramos de tubo conduit o para facilitar el acceso a los conductores. Se surten con tapa ciega. Los labios en la tapa y cuerpo impiden la penetración de agua al interior. Consulte a fábrica para el uso de tapas para el montaje de luminarias o para el sellado en la tubería. La continuidad eléctrica del sistema conduit es mantenida a través de las juntas ensambladas.

- Recubrimiento exterior de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- Medidas comerciales desde 1/2" hasta 2" en varios estilos en aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Mangas para el sellado en todas las entradas
- Tapa con salida roscada y tapa para sello disponibles
- Las mangas de PVC conservan la ventilación de la caja, y previene el paso de agentes corrosivos
- Las cajas GUA se surten con cadena incluida que va del cuerpo a la tapa para facilitar el mantenimiento
- Conserva sus propiedades de equipo a prueba de explosión
- Cuentan con tornillo interno en verde para conexión a tierra

- Código Nacional Eléctrico (NEC):
- Clase I, Grupos B\*, C, D
- Clase II, Grupos E, F, G
- Clase III
- Norma UL 886± -- NEMA 3, 4 7B\*CD, 9EFG

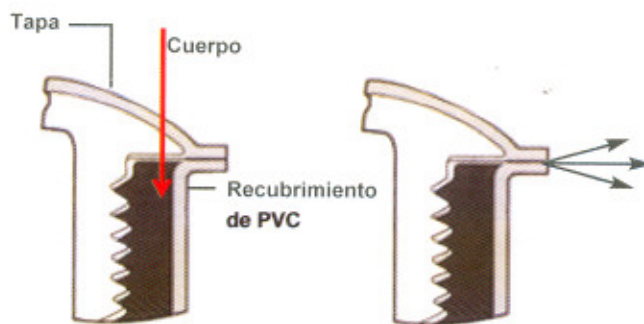
**Los cajas Serie GUA's DOMEX BOND ROJO están certificados de acuerdo al programa de verificación de ETL**

\*GRUPO B sólo en medidas de 1/2" a 1"

#### NOTA:

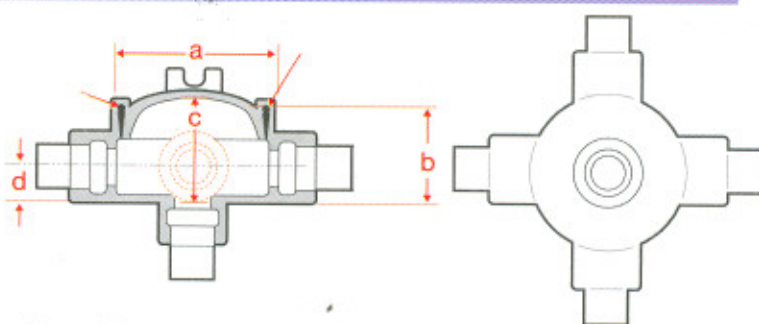
LAS CAJAS SERIE GUA'S TIENEN LA OPCIÓN DE SER FABRICADAS EN FERALOY®, PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA

± Certificación UL en proceso



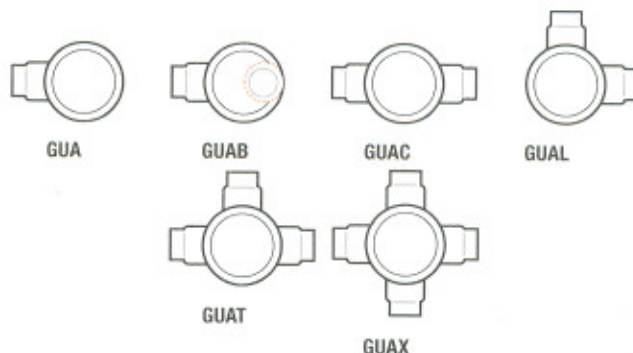
Las GUA's cuentan con labios de PVC en la tapa y cuerpo, que cuando se giran para cerrar la caja, actúan como un sello, y previenen el paso de líquidos o agentes corrosivos al interior de la caja.

### Dimensiones de la Serie GUA



Las variables (a, b, c y d) son referenciadas por los cuadros de datos técnicos

### Configuraciones de la Serie GUA



# CAJAS REGISTRO PARA ÁREAS PELIGROSAS

## Información Técnica Serie GUA

### GUAB

Medida Tubo	No. de Cat Al	Diámetro Tapa	Designación mm	pulgadas**			
				A	B	C	D
1/2"	GUAB-16 DBR*	3"	16,00	3.58	2.04	1.88	0.67
3/4"	GUAB-26 DBR*	3"	21,00	3.58	2.04	1.88	0.79
1"	GUAB-36 DBR*	3"	27,00	3.58	2.35	2.19	0.92
1 1/4"	GUAB-49 DBR	5"	35,00	5.83	3.85	3.75	1.20
1 1/2"	GUAB-59 DBR	5"	41,00	5.83	3.85	3.75	1.32
2"	GUAB-69 DBR	5"	53,00	5.83	4.10	4.00	1.60

### GUAC

Medida Tubo	No. de Cat Al	Diámetro Tapa	Designación mm	pulgadas**			
				A	B	C	D
1/2"	GUAC-16 DBR*	3"	16,00	3.58	2.04	1.88	0.67
3/4"	GUAC-26 DBR*	3"	21,00	3.58	2.04	1.88	0.79
1"	GUAC-36 DBR*	3"	27,00	3.58	2.35	2.19	0.92
1-1/4"	GUAC-49 DBR	5"	35,00	5.83	3.85	3.75	1.20
1-1/2"	GUAC-59 DBR	5"	41,00	5.83	3.85	3.75	1.32
2"	GUAC-69 DBR	5"	53,00	5.83	4.10	4.00	1.60

### GUAL

Medida Tubo	No. de Cat Al	Diámetro Tapa	Designación mm	pulgadas**			
				A	B	C	D
1/2"	GUAL-16 DBR*	3"	16,00	3.58	2.04	1.88	0.67
3/4"	GUAL-26 DBR*	3"	21,00	3.58	2.04	1.88	0.79
1"	GUAL-36 DBR*	3"	27,00	3.58	2.35	2.19	0.92
1-1/4"	GUAL-49 DBR	5"	35,00	5.83	3.85	3.75	1.20
1-1/2"	GUAL-59 DBR	5"	41,00	5.83	3.85	3.75	1.32
2"	GUAL-69 DBR	5"	53,00	5.83	4.10	4.00	1.60

### GUA

Medida Tubo	No. de Cat Al	Diámetro Tapa	Designación mm	pulgadas**			
				A	B	C	D
1/2"	GUA-16 DBR*	3"	16,00	3.58	2.04	1.88	0.67
3/4"	GUA-26 DBR*	3"	21,00	3.58	2.04	1.88	0.79
1"	GUA-36 DBR*	3"	27,00	3.58	2.35	2.19	0.92
1-1/4"	GUA-49 DBR	5"	35,00	5.83	3.85	3.75	1.20
1-1/2"	GUA-59 DBR	5"	41,00	5.83	3.85	3.75	1.32
2"	GUA-69 DBR	5"	53,00	5.83	4.10	4.00	1.60

### GUAT

Medida Tubo	No. de Cat Al	Diámetro Tapa	Designación mm	pulgadas**			
				A	B	C	D
1/2"	GUAT-16 DBR*	3"	16,00	3.58	2.04	1.88	0.67
3/4"	GUAT-26 DBR*	3"	21,00	3.58	2.04	1.88	0.79
1"	GUAT-36 DBR*	3"	27,00	3.58	2.35	2.19	0.92
1-1/4"	GUAT-49 DBR	5"	35,00	5.83	3.85	3.75	1.20
1-1/2"	GUAT-59 DBR	5"	41,00	5.83	3.85	3.75	1.32
2"	GUAT-69 DBR	5"	53,00	5.83	4.10	4.00	1.60

### GUFX (con base para superficie de montaje)

Medida Tubo	No. de Cat Al	Diámetro Tapa	Designación mm	pulgadas**			
				A	B	C	D
1/2"	GUFX-16 DBR*	3"	16,00				
3/4"	GUFX-26 DBR*	3"	21,00				
1"	GUFX-36 DBR*	3"	27,00				

### GUAX

Medida Tubo	No. de Cat Al	Diámetro Tapa	Designación mm	pulgadas**			
				A	B	C	D
1/2"	GUAX-16 DBR*	3"	16,00	3.58	2.04	1.88	0.67
3/4"	GUAX-26 DBR*	3"	21,00	3.58	2.04	1.88	0.79
1"	GUAX-36 DBR*	3"	27,00	3.58	2.35	2.19	0.92
1-1/4"	GUAX-49 DBR	5"	35,00	5.83	3.85	3.75	1.20
1-1/2"	GUAX-59 DBR	5"	41,00	5.83	3.85	3.75	1.32
2"	GUAX-69 DBR	5"	53,00	5.83	4.10	4.00	1.60

\*GRUPO B sólo en medidas de 1/2" a 1"

#### NOTA:

LAS CAJAS SERIE GUA'S TIENEN LA OPCIÓN DE SER FABRICADAS EN FERALLOY®, PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

# CONDULETS PARA SELLAR DOMEX BOND ROJO

## SELLOS PARA ÁREAS PELIGROSAS



EYD-26 DBR



EYS-216 DBR



EYS-26 DBR

Los sellos DOMEX BOND ROJO deberán usarse con el compuesto sellador Chico A, Chico X o Chico SS de Cooper Crouse-Hinds. Simplemente siga las instrucciones para la instalación incluidas con el compuesto sellador.

### NOTA:

**LAS SELLOS PARA ÁREAS PELIGROSAS TIENEN LA OPCIÓN DE SER FABRICADAS EN FERALOY®, PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA**

‡ Certificación UL en proceso

## Especificaciones de los Sellos

Los sellos DOMEX BOND ROJO son usados en sistemas de tubería conduit para impedir el paso de los gases de combustión y flamas de una parte de la instalación eléctrica a otra a través del tubo conduit. Limita cualquier explosión a la envolvente sellada. Impide la compresión o la presión acumulativa en los tubos conduit. Los recubrimientos de PVC y de uretano rojo en el sello, lo protegen de atmósferas corrosivas, para que pueda continuar funcionando en áreas peligrosas. Estos sellos están disponibles en varias configuraciones y con respirador y drén como opción, para satisfacer cualquier necesidad específica. Los estilos EYD son para instalaciones en tubería vertical únicamente. Los estilos EYS pueden ser para la instalación tanto en tubería vertical u horizontal (dependiendo el modelo). El estilo EZS puede ser instalados en cualquier ángulo o dirección del sistema de tubería conduit.

### APLICACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

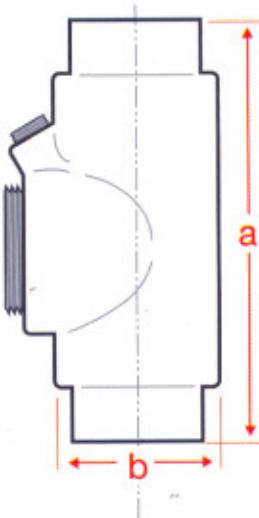
- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 1/2" hasta 4"
- Mangas para el sellado en todas las entradas
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un max. de 0.4% de cobre)
- Los sellos EYD incluyen drén para evitar la condensación de agua
- Los equipos siguen conservando sus propiedades a prueba de explosión

### CUMPLIMIENTOS

- EYS-1-3, 11-31, 16-36, 116-316  
Clase I, Div 1 & 2 Gpos A, B, C, D  
Clase II, Grupos E, F, G  
Clase III
- EYD-1-3, 16-36  
Clase I, Div 1 & 2 Gpos C, D  
Clase II Div. 1 y 2 Gpos F, G  
Clase III
- EZS-16, 16-66  
Clase I, Div 1 & 2 Gpos C, D  
Clase II, Div 1 y 2 Gpos F, G  
Clase III
- EYS-4-10,46-106  
Clase I, Div 1 & 2 Gpos C,D  
Clase II, Div 1 Gpos F, G  
Clase II, Div 2 Gpos F, G  
Clase III
- Norma UL‡ 886
- Certificados de acuerdo al programa de verificación de ETL

# SELLOS PARA ÁREAS PELIGROSAS

## Información Técnica de los Sellos



Los sellos DOMEX BOND ROJO deberán usarse con el compuesto sellador Chico A, Chico X o Chico SS de Cooper Crouse-Hinds. Simplemente siga las instrucciones para la instalación incluidas con el compuesto sellador.

### EYS - HEMBRA

PARA EL SELLADO EN POSICIÓN VERTICAL ÚNICAMENTE

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**		Radio de giro	Designación mm
		A	B		
1/2"	EYS-1 DBR	4.28	1.33	1.63	16,00
3/4"	EYS-2 DBR	5.25	1.58	1.91	21,00
1"	EYS-3 DBR	6.31	1.83	2.38	27,00

PARA EL SELLADO EN POSICIONES VERTICAL U HORIZONTAL

1-1/4"	EYS-4 DBR	7.56	2.27	1.72	35,00
1-1/2"	EYS-5 DBR	8.50	2.52	2.06	41,00
2"	EYS-6 DBR	10.25	3.08	2.31	53,00
2-1/2"	EYS-7 DBR	11.50	3.58	2.69	63,00
3"	EYS-8 DBR	12.50	4.33	3.31	78,00
4"	EYS-10 DBR	13.75	5.33	3.69	103,00

### EYS - MACHO/HEMBRA

PARA EL SELLADO EN POSICIÓN VERTICAL ÚNICAMENTE

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**		Radio de giro	Designación mm
		A	B		
1/2"	EYS-16 DBR	4.78	1.33	1.63	16,00
3/4"	EYS-26 DBR	5.25	1.58	1.91	21,00
1"	EYS-36 DBR	6.31	1.83	2.38	27,00

### EYS - HEMBRA

PARA EL SELLADO EN POSICIONES VERTICAL U HORIZONTAL

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**		Radio de giro	Designación mm
		A	B		
1/2"	EYS-11 DBR	4.69	1.33	1.16	16,00
3/4"	EYS-21 DBR	5.19	1.58	1.25	21,00
1"	EYS-31 DBR	6.31	1.83	1.38	27,00

### EYS - MACHO/HEMBRA

PARA EL SELLADO EN POSICIONES VERTICAL U HORIZONTAL

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**		Radio de giro	Designación mm
		A	B		
1/2"	EYS-116 DBR	5.19	1.33	1.16	16,00
3/4"	EYS-216 DBR	5.19	1.58	1.25	21,00
1"	EYS-316 DBR	6.31	1.83	1.38	27,00
1-1/4"	EYS-46 DBR	7.56	2.27	1.72	35,00
1-1/2"	EYS-56 DBR	8.50	2.52	2.06	41,00
2"	EYS-66 DBR	10.25	3.08	2.31	53,00
2-1/2"	EYS-76 DBR	11.50	3.58	2.69	63,00
3"	EYS-86 DBR	12.50	4.33	3.31	78,00
4"	EYS-106 DBR	13.75	5.33	3.69	103,00

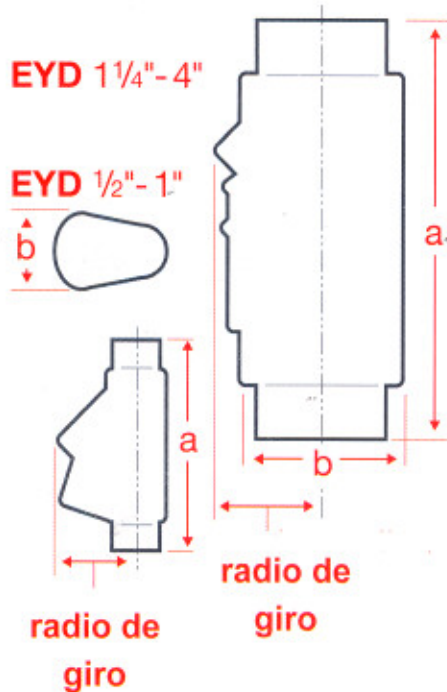
\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

Más información de los sellos en las siguientes páginas...

# SELLOS PARA ÁREAS PELIGROSAS

## Información Técnica de los Sellos

Los sellos DOMEX BOND ROJO deberán usarse con el compuesto sellador Chico A, Chico X o Chico SS de Cooper Crouse-Hinds. Simplemente siga las instrucciones para la instalación incluidas con el compuesto sellador.



### EYD - HEMBRA CON DRÉN.

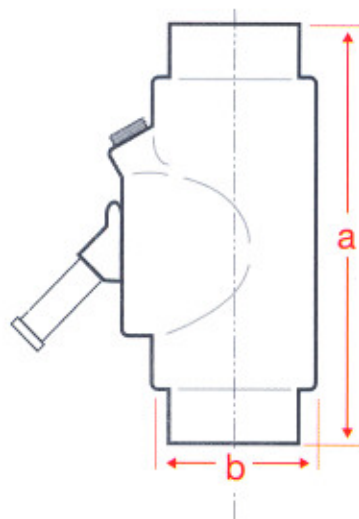
PARA EL SELLADO EN POSICIÓN VERTICAL ÚNICAMENTE

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**		Radio de giro	Designación mm
		A	B		
1/2"	EYD-1 DBR	4.28	1.58	1.63	16,00
3/4"	EYD-2 DBR	5.19	1.83	1.91	21,00
1"	EYD-3 DBR	6.31	2.27	2.38	27,00

### EYD - MACHO/HEMBRA CON DRÉN.

PARA EL SELLADO EN POSICIÓN VERTICAL ÚNICAMENTE

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**		Radio de giro	Designación mm
		A	B		
1/2"	EYD-16 DBR	4.28	1.58	1.63	16,00
3/4"	EYD-26 DBR	5.19	1.83	1.91	21,00
1"	EYD-36 DBR	6.31	2.27	2.38	27,00

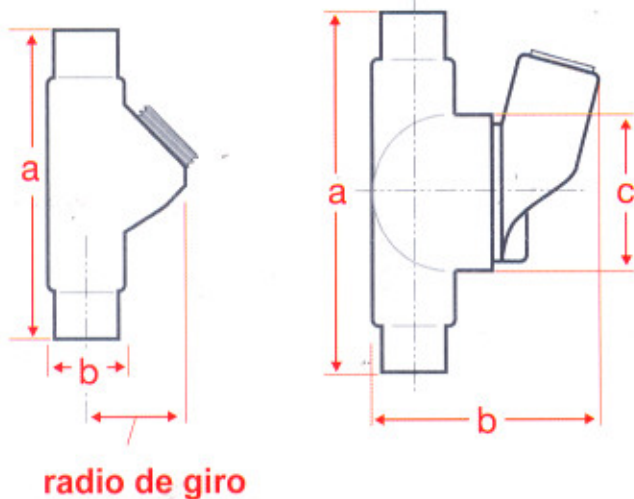


\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

# SELLOS PARA ÁREAS PELIGROSAS

## Información Técnica para los Sellos

Los sellos DOMEX BOND ROJO deberán usarse con el compuesto sellador Chico A, Chico X o Chico SS de Cooper Crouse-Hinds. Simplemente siga las instrucciones para la instalación incluidas con el compuesto sellador.



### EZS- HEMBRA.

PARA EL SELLADO EN CUALQUIER POSICIÓN.

Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm	pulgadas**			Radio de giro
			A	B	C	
1/2"	EZS-1 DBR	16,00	5.19	3.71	2.58	1.88
3/4"	EZS-2 DBR	21,00	5.19	3.71	2.58	1.88
1"	EZS-3 DBR	27,00	5.94	4.05	3.08	2.13
1-1/4"	EZS-4 DBR	35,00	6.06	4.49	3.08	2.31
1-1/2"	EZS-5 DBR	41,00	6.19	4.64	3.33	2.34
2"	EZS-6 DBR	53,00	11.06	5.49	5.27	3.28

### EZS- MACHO/HEMBRA

PARA EL SELLADO EN CUALQUIER POSICIÓN.

Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm	pulgadas**			Radio de giro
			A	B	C	
1/2"	EZS-16 DBR	16,00	5.19	3.71	2.58	1.88
3/4"	EZS-26 DBR	21,00	5.69	3.71	2.58	1.88
1"	EZS-36 DBR	27,00	6.94	4.05	3.08	2.13
1-1/4"	EZS-46 DBR	35,00	7.56	4.49	3.08	2.31
1-1/2"	EZS-56 DBR	41,00	8.19	4.64	3.33	2.34
2"	EZS-66 DBR	53,00	11.06	5.49	5.27	3.28

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

# CONECTORES MYERS® DOMEX BOND ROJO

## CONECTORES TIPO ST

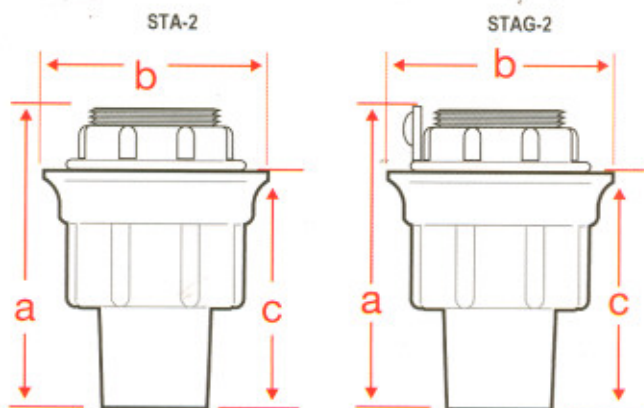


STA-2 DBR



STAG-2 DBR

### Configuraciones de los Conectores



### Especificaciones de los Conectores ST

Los conectores Myers® DOMEX BOND ROJO son usados para terminar tramos de conduit a través de la pared de una envolvente eléctrica metálica. Están disponibles con o sin zapata para tierra. Ideales para el uso en plantas farmacéuticas, plantas químicas, petroquímicas y procesadoras de alimentos, fábricas de papel/pulpa, plataformas marinas. Resistentes a una amplia variedad de químicos, incluyendo cítricos y aguas salinas.

#### APLICACIÓN

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- Disponibles en 12 medidas desde 1/2" hasta 6"
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un max de 0.4.% de cobre)
- Mangas para el sellado de lado de la entrada del conduit
- Empaque de PVC actúa como sello junto con la pared de la envolvente
- El empaque O-ring proporciona un sello adicional

#### CUMPLIMIENTOS

- STA's y STAG's: Norma UL 514B
- Certificados por el programa de verificación de ETL

#### NOTA:

- Todos los conectores Screw-Tight (STA) están certificados para NEMA tipo 2, 3, 3R, 4, 4X, 11 y 12
- Los conectores para aterrizaje (STAG) están certificados para NEMA tipo 2, 3, 3R, 4 y 12

#### NOTA:

**LAS CONECTORES MYERS® PUEDEN CUMPLIR CON LA SIGUIENTE CLASIFICACIÓN DE ÁREA SI SON INSTALADOS DE ACUERDO AL NEC (CÓDIGO NACIONAL ELÉCTRICO), PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA:**

- Clase I Div. 2
- Clase II, Div. 1 y 2
- Clase III

# CONECTORES TIPO ST

## Información Técnica de los Conectores

### STA

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**			Espesor Max. Pared
		A	B	C	
1/2"	STA-1 DBR	1.84	2.00	1.31	0.125
3/4"	STA-2 DBR	2.22	2.25	1.66	0.125
1"	STA-3 DBR	2.66	2.50	2.03	0.125
1-1/4"	STA-4 DBR	2.94	3.25	2.28	0.125
1-1/2"	STA-5 DBR	3.19	3.50	2.53	0.125
2"	STA-6 DBR	3.75	4.25	3.09	0.125
2-1/2"	STA-7 DBR	4.22	4.75	3.28	0.125
3"	STA-8 DBR	4.31	5.25	3.38	0.125
3-1/2"	STA-9 DBR	4.38	5.50	3.44	0.125
4"	STA-10 DBR	4.44	6.25	3.50	0.125
5"	STA-11 DBR	4.94	7.50	4.00	0.125
6"	STA-12 DBR	5.00	8.50	4.00	0.125

### STAG

Medida Tubo	No. de Cat. Al	pulgadas**			Espesor Max. Pared
		A	B	C	
1/2"	STAG-1 DBR	1.84	2.00	1.31	0.125
3/4"	STAG-2 DBR	2.22	2.25	1.66	0.125
1"	STAG-3 DBR	2.66	2.50	2.03	0.125
1-1/4"	STAG-4 DBR	2.94	3.25	2.28	0.125
1-1/2"	STAG-5 DBR	3.19	3.50	2.53	0.125
2"	STAG-6 DBR	3.75	4.25	3.09	0.125
2-1/2"	STAG-7 DBR	4.22	4.75	3.28	0.125
3"	STAG-8 DBR	4.31	5.25	3.38	0.125
3-1/2"	STAG-9 DBR	4.38	5.50	3.44	0.125
4"	STAG-10 DBR	4.44	6.25	3.50	0.125
5"	STAG-11 DBR	4.94	7.50	4.00	0.125
6"	STAG-12 DBR	5.00	8.50	4.00	0.125

#### NOTA:

**LAS CONECTORES MYERS® TIENEN LA OPCIÓN DE SER FABRICADOS EN OTROS MATERIALES, COMO EN ZINC FUNDIDO A PRESIÓN Y ACERO INOXIDABLE, PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA**

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

# TUERCAS UNIÓN DOMEX BOND ROJO

## TUERCAS UNIÓN



UNF-105 DBR

### Información Técnica

#### UNF

Medida Tubo	No. de Cat. AI	Longitud (pulg.)**	Diã. Max. (pulg.)**	Designación mm
1/2"	UNF-105 DBR	2.81	1.58	16,00
3/4"	UNF-205 DBR	3.25	1.89	21,00
1"	UNF-305 DBR	4.00	1.96	27,00
1-1/4"	UNF-405 DBR	4.75	2.83	35,00
1-1/2"	UNF-505 DBR	5.63	3.14	41,00
2"	UNF-605 DBR	6.56	3.89	53,00
2-1/2"	UNF-705 DBR	7.19	4.39	63,00
3"	UNF-805 DBR	7.44	5.14	78,00
3-1/2"	UNF-905 DBR	8.13	5.77	91,00
4"	UNF-1005 DBR	8.13	6.27	103,00
5"	UNF-012 DBR	7.81	8.27	129,00
6"	UNF-014 DBR	7.81	9.39	155,00

#### UNY

Medida Tubo	No. de Cat. AI	Longitud (pulg.)**	Diã. Max. (pulg.)**	Designación mm
1/2"	UNY-105 DBR	3.38	1.58	16,00
3/4"	UNY-205 DBR	3.94	1.89	21,00
1"	UNY-305 DBR	4.75	1.96	27,00
1-1/4"	UNY-405 DBR	5.69	2.83	35,00
1-1/2"	UNY-505 DBR	6.56	3.14	41,00
2"	UNY-605 DBR	7.75	3.89	53,00
2-1/2"	UNY-705 DBR	8.63	4.39	63,00
3"	UNY-805 DBR	9.00	5.14	78,00
3-1/2"	UNY-905 DBR	9.50	5.77	91,00
4"	UNY-1005 DBR	9.63	6.27	103,00
5"	UNY-012 DBR	9.25	8.27	129,00
6"	UNY-014 DBR	9.38	9.39	155,00

\*\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

### Información Técnica

#### APLICACIÓN

Las tuercas unión UNF DOMEX BOND ROJO son usadas para conectar de conduit a conduit, o para permitir posibles modificaciones futuras en el sistema conduit. Suministrada con roscas hembra en cada entrada. Las tuercas unión UNY DOMEX BOND ROJO son usadas para conectar conduit a accesorios, cajas de conexiones o envolventes. Suministrada con rosca macho en una entrada y rosca hembra en la otra

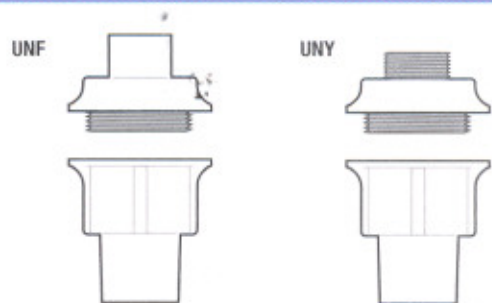
#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- 12 medidas comerciales desde 1/2" hasta 6"
- Mangas y labios para el sellado en todas las entradas
- Conserva sus propiedades de equipo a prueba de explosión

#### CUMPLIMIENTOS

- Código Nacional Eléctrico (NEC)  
UNF, UNY 1/2" hasta 1"  
Clase I, División 1 & 2, Grupos A, B, C, D  
Clase II, División 1, Grupos E, F, G  
Clase II, División 2, Grupos F, G  
Clase III
- UNF/UNY-905, -1005  
Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D  
Clase II, División 1, Grupos F, G  
Clase II, División 2, Grupos F, G  
Clase III
- UNF/UNY todas las demás medidas  
Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D  
Clase II, División 1, Grupos E, F, G  
Clase II, División 2, Grupos F, G  
Clase III
- Norma UL± 886
- Certificados por el programa de verificación de ETL

### Configuraciones de las tuercas



#### NOTA:

LAS TUERCAS UNIÓN TIENEN LA OPCIÓN DE SER FABRICADOS EN FERALLOY, PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA

‡ Certificación UL en proceso

# CODOS TIPO EL DOMEX BOND ROJO

## CODOS PARA ÁREAS PELIGROSAS



EL-19 DBR



EL-196 DBR



EL-195 DBR

### Información Técnica de los Codos

#### CODOS TIPO EL 90° MACHO-MACHO

Medida Tubo	No. de Cat.	Designación mm
1/2"	EL-195 DBR	16,00
3/4"	EL-295 DBR	21,00
1"	EL-395 DBR	27,00

#### CODOS TIPO EL 90° y 45° HEMBRA-HEMBRA

Medida Tubo	No. de Cat.		Designación mm
	Al 90°	Al 45°	
1/2"	EL-19 DBR	EL-1 DBR	16,00
3/4"	EL-29 DBR	EL-2 DBR	21,00
1"	EL-39 DBR	EL-3 DBR	27,00
1-1/4"	EL-49 DBR	EL-4 DBR	35,00
1-1/2"	EL-59 DBR	EL-5 DBR	41,00
2"	EL-69 DBR	EL-6 DBR	53,00
2-1/2"	EL-79 DBR		63,00

#### CODOS TIPO EL 90° MACHO-HEMBRA

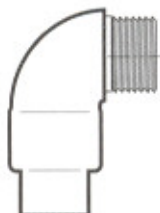
Medida Tubo	No. de Cat.	Designación mm
1/2"	EL-196 DBR	16,00
3/4"	EL-296 DBR	21,00
1"	EL-396 DBR	27,00

### Configuraciones de los Codos

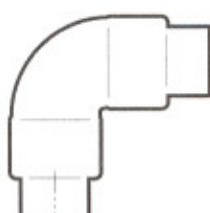
90° Macho



90° Macho & Hembra



90° Hembra



APLICACIÓN

Los codos tipo EL DOMEX BOND ROJO para áreas peligrosas son instalados al sistema conduit para cambiar dirección a 90° ó 45°, o para conectarse a un accesorio o caja. Disponibles con rosca macho, rosca hembra, o rosca macho y hembra.

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- Disponibles en varias configuraciones y fabricados en aluminio libre de cobre (un max. de 0.4% de cobre)
- Mangas para el sellado en todas las entradas conduit hembra

**Conserva sus propiedades de equipo a prueba de explosión**

CUMPLIMIENTOS

- Código Nacional Eléctrico (NEC)/CEC 1/2", 3/4", 1"
  - Clase I, División 1 & 2, Grupos A, B, C, D
  - Clase II, División 1, Grupos E, F, G
  - Clase II, División 2, Grupos F, G
  - Clase III
- Todas las medidas
  - Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D
  - Clase II, División 1, Grupos E, F, G
  - Clase II, División 2, Grupos F, G
  - Clase III
- Norma UL† 886
- Certificados por el programa de verificación de ETL

**NOTA:**

LOS CODOS TIPO EL TIENEN LA OPCIÓN DE SER FABRICADOS EN FERALOY Y EN OTRAS MEDIDAS, PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA

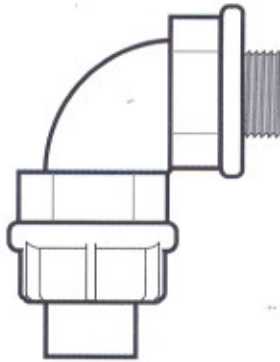
† Certificación UL en proceso

# CONECTORES A PRUEBA DE AGUA DOMEX BOND ROJO

## CONECTORES "LIQUID-TIGHT "



LT-100 DBR



LT-200 DBR

### INFORMACIÓN TÉCNICA

#### CONECTOR RECTO

Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm
3/8"	C.F.	
1/2"	LT-50 DBR	16,00
3/4"	LT-75 DBR	21,00
1"	LT-100 DBR	27,00
1-1/4"	LT-125 DBR	35,00
1-1/2"	LT-150 DBR	41,00
2"	LT-200 DBR	53,00
2-1/2"	LT-250 DBR	63,00
3"	LT-300 DBR	78,00
4"	LT-400 DBR	103,00

#### CONECTOR A 90°

Medida Tubo	No. de Cat. Al	Designación mm
3/8"	C.F.	
1/2"	LT-5090 DBR	16,00
3/4"	LT-7590 DBR	21,00
1"	LT-10090 DBR	27,00
1-1/4"	LT-12590 DBR	35,00
1-1/2"	LT-15090 DBR	41,00
2"	LT-20090 DBR	53,00
2-1/2"	LT-25090 DBR	63,00
3"	LT-30090 DBR	78,00
4"	LT-40090 DBR	103,00



#### NOTA:

LOS CONECTORES LIQUID-TIGHT PUEDEN SER SURTIDOS A 45°. PARA MAYOR DETALLE FAVOR DE CONSULTAR A FÁBRICA

#### APLICACIONES

Los conectores "liquid-tight" DOMEX BOND ROJO son usados junto con el tubo "liquid-tight" para el cableado de motores, transformadores, bombas, máquinas-herramienta, etc. El tubo conduit flexible liquid-tight y el conector recubierto de PVC trabajan juntos para impedir el paso de agua u otros líquidos corrosivos al interior, protegiendo a los conductores de algún riesgo o daño.

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 mil de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 3/8" hasta 4"
- Mangas para el sellado en todas las entradas conduit
- Disponibles en configuraciones de cuerpo: recto ó 90° en aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)

#### CUMPLIMIENTOS

- Certificados de acuerdo al programa de verificación de ETL

# REDUCCIONES Y TAPONES DOMEX BOND ROJO

## REDUCCIONES Y TAPONES

### Información Técnica de las Reducciones y Tapones

#### RE = Reducciones

Las reducciones estilo RE reducen el tamaño del conduit a uno más pequeño. Se suministran con un bushing integral para prevenir dañar al conductor y suavizar el filo de la rosca para una fácil instalación. Las RE están recubiertas interior y exteriormente de uretano rojo para brindar protección contra la corrosión.

#### REDUCCIONES RE

Medida Tubo (plg.)	Designación (mm)	No. de Cat. AI
3/4" - 1/2"	21,00-16,00	RE-21 REC. URETANO ROJO ±
1" - 1/2"	27,00-16,00	RE-31 REC. URETANO ROJO ±
1" - 3/4"	27,00-21,00	RE-32 REC. URETANO ROJO ±
1-1/4" - 1/2"	35,00-16,00	RE-41 REC. URETANO ROJO ±
1-1/4" - 3/4"	35,00-21,00	RE-42 REC. URETANO ROJO ±
1-1/4" - 1"	35,00-27,00	RE-43 REC. URETANO ROJO ±
1-1/2" - 1/2"	41,00-16,00	RE-51 REC. URETANO ROJO ±
1-1/2" - 3/4"	41,00-21,00	RE-52 REC. URETANO ROJO ±
1-1/2" - 1"	41,00-27,00	RE-53 REC. URETANO ROJO ±
1 1/2 - 1-1/4	41,00-35,00	RE-54 REC. URETANO ROJO ±
2" - 1/2"	53,00-16,00	RE-61 REC. URETANO ROJO ±
2" - 3/4"	53,00-21,00	RE-62 REC. URETANO ROJO ±
2" - 1"	53,00-27,00	RE-63 REC. URETANO ROJO ±
2" - 1-1/4"	53,00-35,00	RE-64 REC. URETANO ROJO ±
2" - 1-1/2"	53,00-41,00	RE-65 REC. URETANO ROJO ±
2-1/2" - 1"	63,00-27,00	RE-73 REC. URETANO ROJO ±
2 1/2" - 1-1/4"	63,00-35,00	RE-74 REC. URETANO ROJO ±
2-1/2" - 1-1/2"	63,00-41,00	RE-75 REC. URETANO ROJO ±
2-1/2" - 2"	63,00-53,00	RE-76 REC. URETANO ROJO ±
3" - 1"	78,00-27,00	RE-83 REC. URETANO ROJO ±
3" - 1-1/4"	78,00-35,00	RE-84 REC. URETANO ROJO ±
3" - 1-1/2"	78,00-41,00	RE-85 REC. URETANO ROJO ±
3" - 2"	78,00-53,00	RE-86 REC. URETANO ROJO ±
3" - 2-1/2"	78,00-63,00	RE-87 REC. URETANO ROJO ±
3-1/2" - 2"	91,00-53,00	RE-96 REC. URETANO ROJO ±
3-1/2" - 2-1/2"	91,00-63,00	RE-97 REC. URETANO ROJO ±
3-1/2" - 3"	91,00-78,00	RE-98 REC. URETANO ROJO ±
4" - 2"	103,00-53,00	RE-106 REC. URETANO ROJO ±
4" - 2-1/2"	103,00-63,00	RE-107 REC. URETANO ROJO ±
4" - 3"	103,00-78,00	RE-108 REC. URETANO ROJO ±
4" - 3-1/2"	103,00-91,00	RE-109 REC. URETANO ROJO ±

#### REC= Reducciones tipo Campana

Las reducciones estilo REC conectan dos diferentes tamaños de conduit juntos o son usados para reemplazar a los coples o reducciones en una instalación. Las REC están recubiertas exteriormente de PVC e interiormente de uretano rojo

Medida de Tubo (plg.)	Designación (mm)	No. de Cat. AI
3/4" - 1/2"	21,00-16,00	REC-21 DBR ±
1" - 1/2"	27,00-16,00	REC-31 DBR ±
1" - 3/4"	27,00-21,00	REC-32 DBR
1 1/4" - 3/4"	35,00-21,00	REC-42 DBR
1 1/4" - 1"	35,00-27,00	REC-43 DBR
1 1/2" - 3/4"	41,00-21,00	REC-52 DBR
1 1/2" - 1"	41,00-27,00	REC-53 DBR
1 1/2" - 1 1/4"	41,00-35,00	REC-54 DBR
2" - 3/4"	53,00-21,00	REC-602 DBR
2" - 1"	53,00-27,00	REC-603 DBR
2" - 1 1/4"	53,00-35,00	REC-604 DBR
2" - 1 1/2"	53,00-41,00	REC-605 DBR



REC-31 DBR

#### PLG = Tapones

Los tapones estilo PLG son usados para cerrar entradas de conduit no usadas. Todos los tapones PLG se encuentran briseados con recubrimiento de uretano rojo para brindar protección contra la corrosión.

#### TAPONES PLG

Medida Tubo	Designación (mm)	No. de Cat. AI
1/2"	16,00	PLG-1 REC. URETANO ROJO ±
3/4"	21,00	PLG-2 REC. URETANO ROJO ±
1"	27,00	PLG-3 REC. URETANO ROJO ±
1-1/4"	35,00	PLG-4 REC. URETANO ROJO ±±
1-1/2"	41,00	PLG-5 REC. URETANO ROJO ±±
2"	53,00	PLG-6 REC. URETANO ROJO ±±
2-1/2"	63,00	PLG-7 REC. URETANO ROJO ±±
3"	78,00	PLG-8 REC. URETANO ROJO ±±

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Ci. I, Div 1 & 2, Grupos A±, B±±, C, D

Ci. II, Div 1, Grupos E, F, G

Ci. II, Div. 2, Grupos F, G

Ci. III

Norma UL± 886

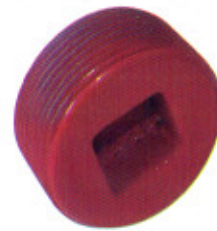
± Apropriados para el uso en áreas Clase 1, Grupos A y B

±± Apropriados para el uso en áreas Clase 1, Grupo B

± Certificación UL en proceso



RE-21 REC. URETANO ROJO



PLG-2 REC. URETANO ROJO

# COPLES FLEXIBLES DOMEX BOND ROJO

## COPLES FLEXIBLES PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie EC

#### APLICACIONES

En áreas peligrosas donde un componente flexible es requerido en un sistema conduit para lograr las curvaturas requeridas o para permitir movimiento y/o vibraciones de conexiones de equipos o unidades

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Diseño robusto para resistir las presiones de las explosiones (Clase I).
- Resistente a abusos mecánicos
- A prueba de agua para áreas húmedas.
- Para uso donde falta espacio para el uso de conduit
- En líneas de cableado de tamaño de ½ a 2 pulgadas se encuentra aislado contra la tierra y del fuego directo de cortos circuitos
- No requiere de puentes eléctricos entre sus lados ya que su malla metálica asegura la continuidad eléctrica.
- Los coples ECGJH combinan en sus extremos dos roscas macho
- Los coples ECLK combinan una rosca macho y del otro lado una tuerca unión hembra
- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión

#### MATERIAL ESTÁNDAR

- Terminales:
  - ½ y 2 pulgadas – Latón forjado
  - 2 ½ a 4\* pulgadas – acero inoxidable
- Tuerca unión: Aluminio libre de cobre
  - ½ y 2 pulgadas – tienen malla de bronce y aislamiento interior de algodón tejido entrelazado impregnado de asfalto
  - 2 ½ a 4\* pulgadas – cuentan con una malla de acero inoxidable tipo 304

#### CLASIFICACIÓN

##### NEC:

- ½ y ¾ de pulgada:

Clase I, División 1 & 2, Grupos A, B, C, D

- 1 a 2 pulgadas:

Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D.

- 2 ½" a 4":

Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D

- Todos los tamaños son:

Clase II, División 1, Grupos E, F, G

División 2, Grupos F, G

Clase III

##### PRUEBAS DE ACUERDO A:

- Norma UL‡ 886
- Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL

##### \*NOTA:

Los coples flexibles en medidas de 2 ½" a 4" de diámetro son de importación. Son fabricados en acero inoxidable y no se recubren

Favor de consultar a fábrica para la disponibilidad de los mismos y más detalles

‡ Certificación UL en proceso

# COPLES FLEXIBLES DOMEX BOND ROJO

## COPLES FLEXIBLES PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie ECGJH

- Suministrados con conexiones macho en ambos extremos
- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión

COPLES ECGJH					
Long. Flex	Tamaño	No. De Cat.	Long. Flex.	Tamaño	No. De Cat.
4"	1/2"	ECGJH14 S758 DOMEX BOND	21"	1 1/2"	ECGJH521 S758 DOMEX BOND
4"	3/4"	ECGJH24 S758 DOMEX BOND	21"	2"	ECGJH621 S758 DOMEX BOND
6"	1/2"	ECGJH16 S758 DOMEX BOND	24"	1/2"	ECGJH124 S758 DOMEX BOND
6"	3/4"	ECGJH26 S758 DOMEX BOND	24"	3/4"	ECGJH224 S758 DOMEX BOND
6"	1"	ECGJH36 S758 DOMEX BOND	24"	1"	ECGJH324 S758 DOMEX BOND
8"	1/2"	ECGJH18 S758 DOMEX BOND	24"	1 1/4"	ECGJH424 S758 DOMEX BOND
8"	3/4"	ECGJH28 S758 DOMEX BOND	24"	1 1/2"	ECGJH524 S758 DOMEX BOND
8"	1"	ECGJH38 S758 DOMEX BOND	24"	2"	ECGJH624 S758 DOMEX BOND
10"	1/2"	ECGJH110 S758 DOMEX BOND	27"	1/2"	ECGJH127 S758 DOMEX BOND
10"	3/4"	ECGJH210 S758 DOMEX BOND	27"	3/4"	ECGJH227 S758 DOMEX BOND
10"	1"	ECGJH310 S758 DOMEX BOND	27"	1"	ECGJH327 S758 DOMEX BOND
12"	1/2"	ECGJH112 S758 DOMEX BOND	27"	1 1/4"	ECGJH427 S758 DOMEX BOND
12"	3/4"	ECGJH212 S758 DOMEX BOND	27"	1 1/2"	ECGJH527 S758 DOMEX BOND
12"	1"	ECGJH312 S758 DOMEX BOND	27"	2"	ECGJH627 S758 DOMEX BOND
12"	1 1/4"	ECGJH412 S758 DOMEX BOND	30"	1/2"	ECGJH130 S758 DOMEX BOND
12"	1 1/2"	ECGJH512 S758 DOMEX BOND	30"	3/4"	ECGJH230 S758 DOMEX BOND
12"	2"	ECGJH612 S758 DOMEX BOND	30"	1"	ECGJH330 S758 DOMEX BOND
15"	1/2"	ECGJH115 S758 DOMEX BOND	30"	1 1/4"	ECGJH430 S758 DOMEX BOND
15"	3/4"	ECGJH215 S758 DOMEX BOND	30"	1 1/2"	ECGJH530 S758 DOMEX BOND
15"	1"	ECGJH315 S758 DOMEX BOND	30"	2"	ECGJH630 S758 DOMEX BOND
15"	1 1/4"	ECGJH415 S758 DOMEX BOND	33"	1/2"	ECGJH133 S758 DOMEX BOND
15"	1 1/2"	ECGJH515 S758 DOMEX BOND	33"	3/4"	ECGJH233 S758 DOMEX BOND
15"	2"	ECGJH615 S758 DOMEX BOND	33"	1"	ECGJH333 S758 DOMEX BOND
18"	1/2"	ECGJH118 S758 DOMEX BOND	33"	1 1/4"	ECGJH433 S758 DOMEX BOND
18"	3/4"	ECGJH218 S758 DOMEX BOND	33"	1 1/2"	ECGJH533 S758 DOMEX BOND
18"	1"	ECGJH318 S758 DOMEX BOND	33"	2"	ECGJH633 S758 DOMEX BOND
18"	1 1/4"	ECGJH418 S758 DOMEX BOND	36"	1/2"	ECGJH136 S758 DOMEX BOND
18"	1 1/2"	ECGJH518 S758 DOMEX BOND	36"	3/4"	ECGJH236 S758 DOMEX BOND
18"	2"	ECGJH618 S758 DOMEX BOND	36"	1"	ECGJH336 S758 DOMEX BOND
21"	1/2"	ECGJH121 S758 DOMEX BOND	36"	1 1/4"	ECGJH436 S758 DOMEX BOND
21"	3/4"	ECGJH221 S758 DOMEX BOND	36"	1 1/2"	ECGJH536 S758 DOMEX BOND
21"	1"	ECGJH321 S758 DOMEX BOND	36"	2"	ECGJH636 S758 DOMEX BOND
21"	1 1/4"	ECGJH421 S758 DOMEX BOND			



\*Para medidas de (1/2") 16 mm y (3/4") 21 mm: Clase I Grupos A, B, C, D

Medidas de (1", 1-1/4", 1-1/2" y 2") 27 mm, 35mm, 41mm y 53mm: Clase I Grupos C, D

‡ Certificación UL en proceso

# COPLES FLEXIBLES DOMEX BOND ROJO

## COPLES FLEXIBLES PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie ECLK

- Suministrados con una tuerca unión hembra UNF en un extremo y una conexión macho en el otro extremo
- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión



COPLES ECLK					
Long. Flex	Tamaño	No. De Cat.	Long. Flex.	Tamaño	No. De Cat.
4"	1/2"	ECLK-14 DBR	21"	1 1/2"	ECLK-521 DBR
4"	3/4"	ECLK-24 DBR	21"	2"	ECLK-621 DBR
6"	1/2"	ECLK-16 DBR	24"	1/2"	ECLK-124 DBR
6"	3/4"	ECLK-26 DBR	24"	3/4"	ECLK-224 DBR
6"	1"	ECLK-36 DBR	24"	1"	ECLK-324 DBR
8"	1/2"	ECLK-18 DBR	24"	1 1/4"	ECLK-424 DBR
8"	3/4"	ECLK-28 DBR	24"	1 1/2"	ECLK-524 DBR
8"	1"	ECLK-38 DBR	24"	2"	ECLK-624 DBR
10"	1/2"	ECLK-110 DBR	27"	1/2"	ECLK-127 DBR
10"	3/4"	ECLK-210 DBR	27"	3/4"	ECLK-227 DBR
10"	1"	ECLK-310 DBR	27"	1"	ECLK-327 DBR
12"	1/2"	ECLK-112 DBR	27"	1 1/4"	ECLK-427 DBR
12"	3/4"	ECLK-212 DBR	27"	1 1/2"	ECLK-527 DBR
12"	1"	ECLK-312 DBR	27"	2"	ECLK-627 DBR
12"	1 1/4"	ECLK-412 DBR	30"	1/2"	ECLK-130 DBR
12"	1 1/2"	ECLK-512 DBR	30"	3/4"	ECLK-230 DBR
12"	2"	ECLK-612 DBR	30"	1"	ECLK-330 DBR
15"	1/2"	ECLK-115 DBR	30"	1 1/4"	ECLK-430 DBR
15"	3/4"	ECLK-215 DBR	30"	1 1/2"	ECLK-530 DBR
15"	1"	ECLK-315 DBR	30"	2"	ECLK-630 DBR
15"	1 1/4"	ECLK-415 DBR	33"	1/2"	ECLK-133 DBR
15"	1 1/2"	ECLK-515 DBR	33"	3/4"	ECLK-233 DBR
15"	2"	ECLK-615 DBR	33"	1"	ECLK-333 DBR
18"	1/2"	ECLK-118 DBR	33"	1 1/4"	ECLK-433 DBR
18"	3/4"	ECLK-218 DBR	33"	1 1/2"	ECLK-533 DBR
18"	1"	ECLK-318 DBR	33"	2"	ECLK-633 DBR
18"	1 1/4"	ECLK-418 DBR	36"	1/2"	ECLK-136 DBR
18"	1 1/2"	ECLK-518 DBR	36"	3/4"	ECLK-236 DBR
18"	2"	ECLK-618 DBR	36"	1"	ECLK-336 DBR
21"	1/2"	ECLK-121 DBR	36"	1 1/4"	ECLK-436 DBR
21"	3/4"	ECLK-221 DBR	36"	1 1/2"	ECLK-536 DBR
21"	1"	ECLK-321 DBR	36"	2"	ECLK-636 DBR
21"	1 1/4"	ECLK-421 DBR			

\*Para medidas de (1/2") 16 mm y (3/4") 21 mm: Clase I Grupos A, B, C, D

Medidas de (1", 1-1/4", 1-1/2" y 2") 27 mm, 35mm, 41mm y 53mm: Clase I Grupos C, D

‡ Certificación UL en proceso

# CAJAS DE CONEXIONES DOMEX BOND ROJO

## CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie GUB, GUE

#### APLICACIONES

Las cajas de conexiones GUE, GUB son usadas en sistemas de tubería conduit dentro de áreas peligrosas:

- Para funcionar como cajas de conexiones en exteriores e interiores para hacer empalmes y derivaciones de los conductores
- Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar permite una gran flexibilidad de uso.

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada y recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Las cajas originalmente se surten ciegas, para cualquier arreglo o diseño especial, favor de consultar a fábrica
- Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar permiten una gran flexibilidad de uso
- Cada entrada barrenada cuenta con una manga de PVC que proporciona un sello hermético y a prueba de corrosión entre la envolvente y el sistema conduit siempre y cuando los arreglos especiales se fabriquen en la planta de Cooper Crouse-Hinds

#### INFORMACIÓN PARA ORDENAR

##### GUB-01 DBR

165,10 x 177,80 x 146,00 mm  
6 1/2 x 7 x 5 3/4 Pulgadas  
Diámetro de la tapa 139,70 mm  
5 1/2 Pulgadas

##### GUB-02 DBR

203,20 x 254,00 x 149,20 mm  
8 x 10 x 5 7/8 Pulgadas  
Diámetro de la tapa 177,80 mm  
7 Pulgadas

##### GUB-06 DBR

215,90 x 254,00 x 174,10 mm  
8 1/2 x 10 x 6 7/8 Pulgadas  
Diámetro de la tapa 174,78 mm

##### GUB-03 DBR

279,4 x 304,80 x 223,80 mm  
11 x 12 x 8 13/16 Pulgadas  
Diámetro de la tapa 244,40 mm  
9 5/8 Pulgadas

##### GUB-01110 DBR

355,60 x 457,20 x 342,90 mm  
14 x 18 x 13 1/2 Pulgadas  
Diámetro de la tapa 317,50 mm  
12 1/2 Pulgadas

##### GUE DBR

117,40 x 117,40 x 117,40 mm  
4 5/8 x 4 5/8 x 4 5/8 Pulgadas  
Diámetro de la tapa 92,10 mm

- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión

#### MATERIAL

- Aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)

#### CLASIFICACIÓN

- CLASE I DIV. 1 Y 2 GRUPOS B\*, C\*, D
- CLASE II DIV. 1 GRUPOS E, F, G  
DIV. 2 GRUPOS F, G
- CLASE III

#### •PRUEBAS DE ACUERDO A:

- Norma UL‡: 886
- NEMA4, 7B\*C\*D, 9EFG
- Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL



\* Para grupos B y C, favor de consultar a fábrica

‡ Certificación UL en proceso

# CAJAS DE CONEXIONES DOMEX BOND ROJO

## CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS NO-PELIGROSAS

### Serie WJB

#### APLICACIONES

Las cajas de conexiones WJB son usadas en sistemas de tubería conduit dentro de áreas no-peligrosas:

- Son usadas para hacer empalmes y derivaciones de los conductores
- Para envolver y proteger equipo eléctrico
- Para funcionar como caja de jalado de los conductores
- Para proveer acceso a los conductores para el mantenimiento y futuros cambios

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Las cajas originalmente se surten ciegas, para cualquier arreglo o diseño especial, favor de consultar a fábrica
- Se suministran en forma normal con soportes integrales y están diseñados para montaje superficial
- Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar, permite una gran flexibilidad de uso
- Se pueden suministrar con tablillas terminales
- Cada entrada barrenada cuenta con una manga de PVC que proporciona un sello hermético y a prueba de corrosión entre la envolvente y el sistema conduit siempre y cuando los arreglos especiales se fabriquen en la planta de Cooper Crouse-Hinds



#### MATERIAL

- Aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- NEMA 3-4
- A prueba de intemperie
- A prueba de agua
- A prueba de lluvia
- Norma UL 50
- Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL



#### INFORMACIÓN PARA ORDENAR

WJB			
Longitud (l) pulgadas	Ancho (W) pulgadas	Profundidad (d) pulgadas	No. De Cat.
6	4	4	WJB-060404 DBR
8	6	6	WJB-080606 DBR
10	8	6	WJB-100806 DBR
12	8	8	WJB-120808 DBR
18	12	6	WJB-181206 DBR
18	12	8	WJB-181208 DBR
24	18	8	WJB-241808 DBR
24	24	12	WJB-242412 DBR

Designación		Símbolos	
pulg.	mm.	Roscada	Con tuerca unión
1/2"	16	A	W
3/4"	21	B	X
1"	27	C	Y
1 1/4"	35	E	R
1 1/2"	41	F	S
2"	53	G	T
2 1/2"	63	H	U
3"	78	J	V
3 1/2"	91	K	WD
4"	103	L	XD
Sin entrada	Sin entrada	0 (cero)	0 (cero)

**NOTA:** Para los dibujos y tablas del máximo tamaño y número de entradas en arreglo estándar para las cajas WJB's favor de consultar el catálogo de la Sección F par a mayor detalle

Es posible recubrir otros catálogos no mencionados en esta hoja, para mayor detalle, favor de consultar a fábrica

# CAJAS DE CONEXIONES DOMEX BOND ROJO

## CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie EJB

#### APLICACIONES

Las cajas de conexiones EJB son usadas en sistemas de tubería conduit dentro de áreas peligrosas:

- Para hacer empalmes, derivaciones y jalado de los cables
- Encerrar dispositivos eléctricos incluyendo estaciones de control e instrumentos
- Como panel de control para dispositivos como: luces piloto, botones pulsadores, selectores, etc...

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada e interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Las cajas originalmente se surten ciegas, para cualquier arreglo o diseño especial, favor de consultar a fábrica
- Cada entrada barrenada cuenta con una manga de PVC que proporciona un sello hermético y a prueba de corrosión entre la envolvente y el sistema conduit siempre y cuando los arreglos especiales se fabriquen en la planta de Cooper Crouse-Hinds
- Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar, permite una gran flexibilidad de uso
- En el estilo "C" la tapa se suministra con tornillos hexagonales, roldanas planas y resortes de acero inoxidable. Cuando el tornillo es desenroscado el resorte lo expulsa manteniéndolo retraído al mismo tiempo que este queda cautivo en la tapa
- Brida externa diseñada para proveer un mejor acceso al interior para el alambrado o instalación de equipo eléctrico (Sólo para estilo "C")
- Las tapas están embisagradas al cuerpo permitiendo así un fácil acceso. El cuerpo de la envolvente cuenta con zapatas de tierra integrada para una segura puesta a tierra de los equipos. (Sólo para estilo "C")
- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión  
Los cuerpos de las envolventes cuentan con esquinas cuadradas que proveen un máximo espacio interior y área para entradas de tubo conduit  
La tapa plana ofrece espacio adicional para el montaje de un mayor número de dispositivos de control (estilo C)  
Se pueden suministrar con tablillas terminales

#### MATERIAL

- Cuerpo: Aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Tornillos, roldanas y resortes: Acero inoxidable
- Bisagra. Aluminio extruido
- Zapata de tierra: aluminio
- Placa portaelementos – Celorón o aluminio

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

##### NEC:

- Clase I, Div. 1 y 2 Grupos B\*, C, D
- Clase II Div. 1 Grupos E, F, G
- Clase II Div. 2 Grupos F, G
- Clase III
- Norma UL‡ 886
- NEMA 3, 3R, 4, 7B\*CD, 9EFG
- Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL



•NOTA: Para aplicaciones grupo B:  
Sólo Estilo "C"

‡ Certificación UL en proceso

*Es posible recubrir otros catálogos no mencionados en esta hoja, para mayor detalle, favor de consultar a fábrica*

# CAJAS DE CONEXIONES DOMEX BOND ROJO

## CAJAS DE CONEXIONES PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie EJB

#### INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Las cajas de conexiones Serie EJB pueden ser adquiridas con entradas roscadas, sujetas a las limitaciones del máximo tamaño y número de entradas, así como también el espaciamiento, según se indica en las tablas 2, 3 y 4 del catálogo general de la Sección F.

El número de catálogo completo consta de tres partes:

Parte 1 – Número de caja

Parte 2 – Número de arreglo

Parte 3 – Símbolos para las entradas

#### PASOS PARA ORDENAR

##### Paso 1

Especifique el número de catálogo de la caja

##### Paso 2

Seleccione mediante la tabla 2 el arreglo estándar para entradas de tubo conduit

##### Paso 3

Seleccione el máximo tamaño y número de entradas a través de la tabla 3 (consultar catálogo Sección F).

##### Paso 4

Los símbolos son sustituidos y escritos en el sentido de las manecillas del reloj iniciando en la posición superior usando la simbología de la tabla 4. Se utilizará un guión para separar los barrenos de cada cara.

Cuando se requiere de una entrada en un lugar en particular, utilice el símbolo "0" (cero).

##### Paso 5

Agregue el sufijo DBR al final del Número de Catálogo completo cuando éste no sea demasiado largo. En caso contrario, coloque el sufijo DBR después del paso 1, es decir, después del Número de Catálogo de la caja ciega estándar.

‡ Certificación UL en proceso

#### EJEMPLO

Paso 1 – Caja de conexión EJB-161606

Paso 2 – Arreglo 2

Paso 3 – Dos entradas de 2" tanto en la cara superior como en la inferior y una entrada de 2" en la parte superior de cada lado.

Paso 4 – Para este ejemplo la tercera parte del número de catálogo es:  
GG-G0-GG-0G

Si ninguno de estos arreglos cubre sus requerimientos, envíe un diagrama indicando el número de catálogo de la caja con el tamaño y ubicación de cada entrada para tubería.

Tabla 2

Designación		Símbolos	
pulg.	mm.	Roscada	Con tuerca unión
1/2"	16	A	W
3/4"	21	B	X
1"	27	C	Y
1 1/4"	35	E	R
1 1/2"	41	F	S
2"	53	G	T
2 1/2"	63	H	U
3"	78	J	V
3 1/2"	91	K	WD
4"	103	L	XD
Sin entrada	Sin entrada	0 (cero)	0 (cero)

Tabla 0

No. De Cat.	ANCHO		LONGITUD		PROFUNDIDAD		Estilo
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	
EJB-464 DBR	103.00	4	152.40	6	103.00	4	A
EJB-684 DBR	155.00	6	203.20	8	103.00	4	A
EJB-1284 DBR	216.00	8	304.80	12	103.00	4	B1
EJB-4164 DBR	103.00	4	406.40	16	103.00	4	B2
EJB-8106 DBR	216.00	8	254.00	10	155.00	6	B1
EJB-8138 DBR	216.00	8	330.20	13	216.00	8	B1
EJB-9166 DBR	243.00	9	406.40	16	155.00	6	B1
EJB-121206 DBR	324.00	12	304.80	12	155.00	6	C
EJB-121208 DBR	324.00	12	304.80	12	216.00	8	C
EJB-161606 DBR	432.00	16	406.40	16	155.00	6	C
EJB-241808 DBR	486.00	18	609.60	24	216.20	8	C

# ESTACIONES DE CONTROL DOMEX BOND ROJO

## CAJAS SENCILLAS Y DOBLES CON TAPAS PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie EDS & DSD

#### APLICACIONES

- Para el arranque manual de motores de CA o CD
- Como indicadores del estado que se presentan los motores a través de luces piloto
- Selección del modo de arranque de motores en campo

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Botoneras de contacto momentáneo con circuito universal
- Luces piloto de diferentes colores de acuerdo a las funciones requeridas
- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión
- Tapas con uno o dos dispositivos de acuerdo a las funciones requeridas
- Ensamble a través de los tornillos que facilita la instalación de la tapa al cuerpo
- Cuerpos con oreja de montaje para instalación superficial
- Tornillo de puesta a tierra en las cajas
- Block de contactos unidos a la tapa para evitar el extravió de los mismos o su deterioro en campo

#### INFORMACIÓN PARA ORDENAR

##### Cajas Sencillas y Dobles

No. de Cat.	Descripción	No. de Cat.	Descripción
EDS-17† SA DBR	1/2" Terminal	EFS-17† DBR	1/2" Terminal
EDS-27† SA DBR	3/4" Terminal	EFS-27† DBR	3/4" Terminal
EDS-37† SA DBR	1" Terminal	EFS-37† DBR	1" Terminal
EDSC-17† SA DBR	1/2" De paso	EFSC-17† DBR	1/2" De paso
EDSC-27† SA DBR	3/4" De paso	EFSC-27† DBR	3/4" De paso
EDSC-37† SA DBR	1" De paso	EFSC-37† DBR	1" De paso

† Para caja sencilla sustituya por "1". Para caja doble sustituya con "2"

ψ Agregar el color requerido al No. De Cat.:

Color	Símbolo	Color	Símbolo	Color	Símbolo
Rojo	J1	Claro	J10	Ambar	J6
Verde	J3	Azul	J11		

± Para ordenar una tapa sellada de fabrica para uso con EDS y EDSC agregar el sufijo S697  
 \*\* Cuando utilice una tapa con receptáculo CPS, el ensamble cumple solamente para Clase I, Grupos C, D, los receptáculos cumplen con la norma UL 886 solamente

‡ Certificación UL en proceso

#### MATERIAL

- Cuerpo y tapa: aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Vástago: acero inoxidable
- Palancas, botones y guardas: nylon
- Block de contactos termoplástico c/contactos en bronce

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

• Clase I, Div. 1 & 2 Grupos B\*, C, D\*\*

Cuando se usan cuerpos EDS y EDSC:

Clase I, Div. 1 & 2 Grupos B (Div. 2), C, D

• Clase II, Div. 1 Grupos E, F, G/Div. 2, Grupos F, G

• Clase III

• Norma UL‡ 698, 894

• NEMA 3, 7B\* (Div. 2) CD, 9EFG, 12

• Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL



EDSC-27I SA DBR



DSD-921 SA DBR

#### Tapas

No. de Cat.	Descripción
DSD-918 SA DBR	Botón de contacto momentáneo 1 circuito U.
DSD-921 SA DBR	Botón de contacto momentáneo 2 circuitos U.
DSD-923 SA DBR	Selector de switches 2 posiciones 2 circuitos
DSD-924 SA DBR	Selector de switches 2 posiciones 4 circuitos
DSD-925 SA DBR	Selector de switches 3 posiciones 2 circuitos
DSD-926 SA DBR	Selector de switches 3 posiciones 4 circuitos
DSD-927 SA DBR	Selector de switches 3 posiciones 4 circuitos
DSD-918 SA S769 DBR	Botón cabeza tipo hongo contacto sostenido
DSD-948-Jψ SA DBR	Una luz piloto
DSD-947-Jψ -Jψ SA DBR	Dos luces piloto
DSD-933 SA± DBR	Interruptores para usos generales 1 polo
DSD-934 SA± DBR	Interruptores para usos generales 2 polos
DSD-936 SA± DBR	Interruptores para usos generales 3 vias
DSD-937 SA± DBR	Interruptores para usos generales 4 vias

\* Sólo cuerpos EFS & EFSC que son ensamblados con las tapas apropiadas pueden ser usados en Áreas División 1, Grupos B.

\* Para aplicaciones Clase I, División 1, Grupo B cuando utiliza tapas con botones, luces piloto & selectores use cajas EFS con un sello externo de 1" de diámetro a una distancia de 5 pies

# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

## LUMINARIAS INCANDESCENTES

### Serie V

#### APLICACIONES

Las luminarias incandescentes Serie-V son usadas:

- En interiores o exteriores en lugares industriales donde se requieran unidades totalmente selladas (a prueba de vapor)
- En entradas de edificios, túneles y lugares similares donde el polvo, la humedad y corrosión causan problemas
- Para accesos o superficies de montaje en techo o pared, con o sin caja fundida de salida, colgantes o en sistemas conduit

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Las unidades serie V están diseñadas para evitar la entrada de polvo, humedad y vapores corrosivos al interior de la unidad y sistema de tubería conduit
- Los diferentes estilos de cuerpos le proporcionan una amplia variedad de montajes utilizando todos ellos los mismos globos, guardas y accesorios opcionales. Su construcción es resistente al uso pesado y ambientes corrosivos.

#### MATERIAL

- Cuerpo: Aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Guardas: aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Globos: cristal

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- Resistente a la intemperie
- Lugares húmedos
- NEMA 3, 3R
- Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL

#### RANGO DE CAPACIDADES

- Forma 100 hasta 150 Watts, lámpara A-23
- Forma 200 hasta 300 Watts, lámpara PS-30

#### INFORMACIÓN PARA ORDENAR



VC-1759 DBR

Descripción	Tamaño p/conduit		V		VC	
	mm	pulgadas	Forma 100 No. De Cat.	Forma 200 No. De Cat.	Forma 100 No. De Cat.	Forma 200 No. De Cat.
Con globo y guarda	12,7	1/2"	V-1759 DBR	V-12009 DBR	VC-1759 DBR	VC-12009 DBR
	19,0	3/4"	V-2759 DBR	V-22009 DBR	VC-2759 DBR	VC-22009 DBR
Sin globo y guarda	12,7	1/2"	V-175 DBR	V-1200 DBR	VC-175 DBR	VC-1200 DBR
	19,0	3/4"	V-275 DBR	V-2200 DBR	VC-275 DBR	VC-2200 DBR

# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

## LUMINARIAS INCANDESCENTES

### Serie V

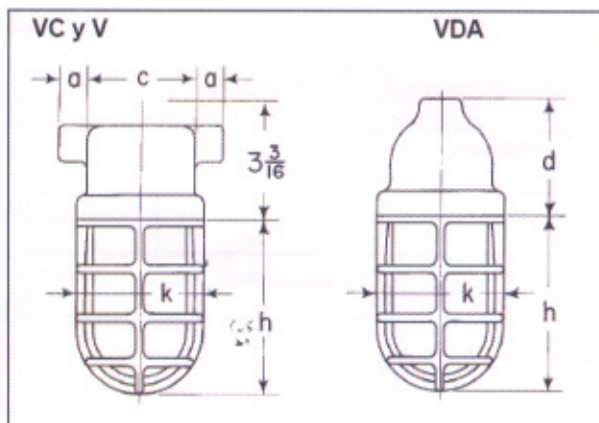


VDA-22009 DBR

Descripción	Tamaño p/conduit		VDA		VT			
			mm	pulgadas	Forma 100	Forma 200	Forma 100	Forma 200
					No. De Cat.	No. De Cat.	No. De Cat.	No. De Cat.
Con globo y guarda	12,7	1/2"	VDA-1759 DBR	VDA-12009 DBR	VT-1759 DBR	VT-12009 DBR		
	19,0	3/4"	VDA-2759 DBR	VDA-22009 DBR	VT-2759 DBR	VT-22009 DBR		
Sin globo y guarda	12,7	1/2"	VDA-175 DBR	VDA-1200 DBR	VT-175 DBR	VT-1200 DBR		
	19,0	3/4"	VDA-275 DBR	VDA-2200 DBR	VT-275 DBR	VT-2200 DBR		

Descripción	Tamaño p/conduit		VL		VX			
			mm	pulgadas	Forma 100	Forma 200	Forma 100	Forma 200
					No. De Cat.	No. De Cat.	No. De Cat.	No. De Cat.
Con globo y guarda	12,7	1/2"	VL-1759 DBR	VL-12009 DBR	VX-1759 DBR	VX-12009 DBR		
	19,0	3/4"	VL-2759 DBR	VL-22009 DBR	VX-2759 DBR	VX-22009 DBR		
Sin globo y guarda	12,7	1/2"	VL-175 DBR	VL-1200 DBR	VX-175 DBR	VX-1200 DBR		
	19,0	3/4"	VL-275 DBR	VL-2200 DBR	VX-275 DBR	VX-2200 DBR		

FORMA	Tamaño		Dimensiones (mm) *				
	mm	pulgadas	a	c	d	h	k
100	12.7	1/2"	22.23	93.66	101.60	157.16	115.89
	19.0	3/4"	22.23	93.66	101.60	157.16	115.89
200	12.7	1/2"	22.23	119.06	101.60	207.96	144.46
	19.0	3/4"	22.23	119.06	101.60	207.96	144.46



Nota: La forma 100 es suministrada con globo V63 y guarda V911, y admite lámparas desde 50, 60, 75, 100 y 150 watts (A-23 max.). La forma 200 es suministrada con globo V200 y guarda v912, y admite lámparas de 150, 200 ó 300 watts (PS-30 máx.)

Forma 100 y 200 indican el tamaño de la luminaria

Las partes y accesorios son clasificados en igual forma.

\*Estas dimensiones son aproximadas, no con fines de fabricación

# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

## LUMINARIAS INCANDESCENTES A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

### Serie EV

#### APLICACIONES

• En lugares peligrosos debido a la presencia de gases o vapores inflamables y donde la humedad o la corrosión están presentes, como por ejemplo en refinerías de petróleo, plantas químicas o petroquímicas, plataformas marinas, casetas de pintura o en instalaciones de otras industrias donde exista un peligro similar

• Para la iluminación en interiores de áreas en general, para exteriores en iluminación concentrada

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Juntas roscadas a prueba de flama. No se requieren sellos externos. (Selladas de fábrica)
- El arillo que sostiene al bombillo es apretado en fábrica al torque requerido.
- Peso ligero, resistente a la corrosión
- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión

#### RANGO DE CAPACIDADES

- 100 watts, A-19 hasta 500 watts PS-40
- Forma 200 hasta 300 Watts, lámpara PS-30

#### MATERIAL

- Cuerpo y guarda : aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Globos: cristal resistente al calor y a los impactos
- Reflectores: es conveniente usar reflectores en Krydon® (fibra de vidrio reforzada con poliéster) tipo Domo y Angular 30° para una protección efectiva ante la corrosión.



Domo – Material Krydon



Angular 30° - Krydon



Lámp. Max	Estilo	Tamaño mm pulg	EVA No. De Cat.	EVCX No. De Cat.	EVBX No. De Cat.	DATOS DE TEMPERATURA DE OPERACION (basado en un ambiente de 40°C)		
						Clase I UL	Clase II	Cable de Alimentación
150/200 watts A-23 PS-25	Con Guarda	19,00 3/4"	EVA-215 DBR	EVCX-215 DBR	EVBX-215 DBR	T3C (200W)	T3B (100W)	110°C
		25,40 1"		EVCX-315 DBR	EVBX-315 DBR			
200/300 watts PS-30	Con Guarda	19,00 3/4"	EVA-220 DBR	EVCX-220 DBR	EVBX-220 DBR	T3C (200W)	T3B (150W)	110°C
		25,40 1"		EVCX-320 DBR	EVBX-320 DBR			
300 watts PS-35 500 watts ++ PS-40	Con Guarda	19,00 3/4"	EVA-230 DBR	EVCX-230 DBR	EVBX-230 DBR	T3A (300W)	T3B (200W)	105°C
		25,40 1"		EVCX-330 DBR	EVBX-330 DBR			

#### •CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

• NEC/CEC: Clase I, Div. 1 y 2 Grupos C y D\*  
Clase II, Div. 1 Grupos E, F, G\*\*

• Norma UL ‡ 884 -- NEMA 3, 3R

• Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL

‡ Certificación UL en proceso

\*La clasificación es para lámparas con base hacia arriba

\*\* Apropriadadas para Clase II con las siguientes lámparas

No. de Cat.	Lámp. Watt. Max.
EVA-215	100W A-21
EVA-220	150W A-23
EVA-230	200W PS-25 (Requiere adaptador base mediana a base mogul)

++ Las lámparas de 300W PS-35 y de 500W PS-40 pueden ser usadas únicamente en áreas Clase I Grupo D con o sin reflectores

+ Únicamente acepta reflector angular

Nota: Todos los luminarios se suministran sin lámpara

# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

## LUMINARIAS H.I.D. CHAMP® A PRUEBA DE VAPOR

### Serie VMV & DMV

#### APLICACIONES

- En plantas manufactureras, químicas, petroquímicas, refinarias, plantas de tratamiento de agua, puertos y otras industrias del tipo pesado
- En áreas en las cuales, las concentraciones de gases o vapores flamables están presentes sólo debido a condiciones anormales o accidentales de operación
- Donde exista presencia de polvos combustibles (DMV)
- En aplicaciones marinas, donde la corrosión y la humedad sean un problema
- En ambientes con temperaturas elevadas que en ocasiones se presenten en algunas aplicaciones industriales
- En áreas donde la corrosión, vibración, humedad y usos pesados son un problema
- Donde los efectos dañinos de agua, viento, sal, nieve y la combinación de los mismos estén presentes

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Conserva las características de equipo para áreas clasificadas como Clase I, División 2
- Diseño compacto y ligero, ideal para alturas de montaje medias y bajas
- Gran versatilidad de tapas para realizar diferentes montajes: colgante, a techo, de pared, poste 25°, Quad-Mount
- Autobalastado, con balastro autorregulado, alto factor de potencia; para lámparas H.I.D. Del tipo vapor de sodio alta presión, vapor de mercurio y aditivos metálicos.
- Para cualquier requerimiento especial y más detalles, consultar a fábrica o dirigirse al Catálogo Sección "L"

**Nota:** Todos los luminarios se suministran sin lámpara

+ La ubicación de luminarios para uso en áreas peligrosas, depende de muchos factores incluyendo las propiedades de las sustancias peligrosas que pueden estar presentes, temperatura ambiente, tipo y potencia de lámpara, etc.

\* Consultar a fábrica

\*\* Los reflectores de plástico sólo pueden usarse en áreas no-peligrosas

#### RANGO ELÉCTRICOS

- Voltajes de alimentación de 127 a 480V
- VMV:
  - 50\*, 70, 100, 150, 200\*, 250, 400W – VSAP
  - 100, 175, 250, 400 – VM;
  - 70\*, 100\*, 175, 250, 400W AM
- DMV:
  - 50\*, 70, 100, 150W – VSAP
  - 100\*, 175, 250W – VM;
  - 70\*, 100\*, 175, 250W - AM

#### MATERIAL

- Portabalastro, tapas y guarda P21 – aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Guarda P23 y P241 – acero inoxidable
- Globos - cristal termotemplado resistente a los impactos
- Refractor R2 y R5 – cristal termotemplado resistente a los impactos
- Refractor PR2, PR3 y PR5 – plástico\*\*
- Reflectores (domo y angular) – Es conveniente usar con este tipo de luminarias recubiertas material Krydon®

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

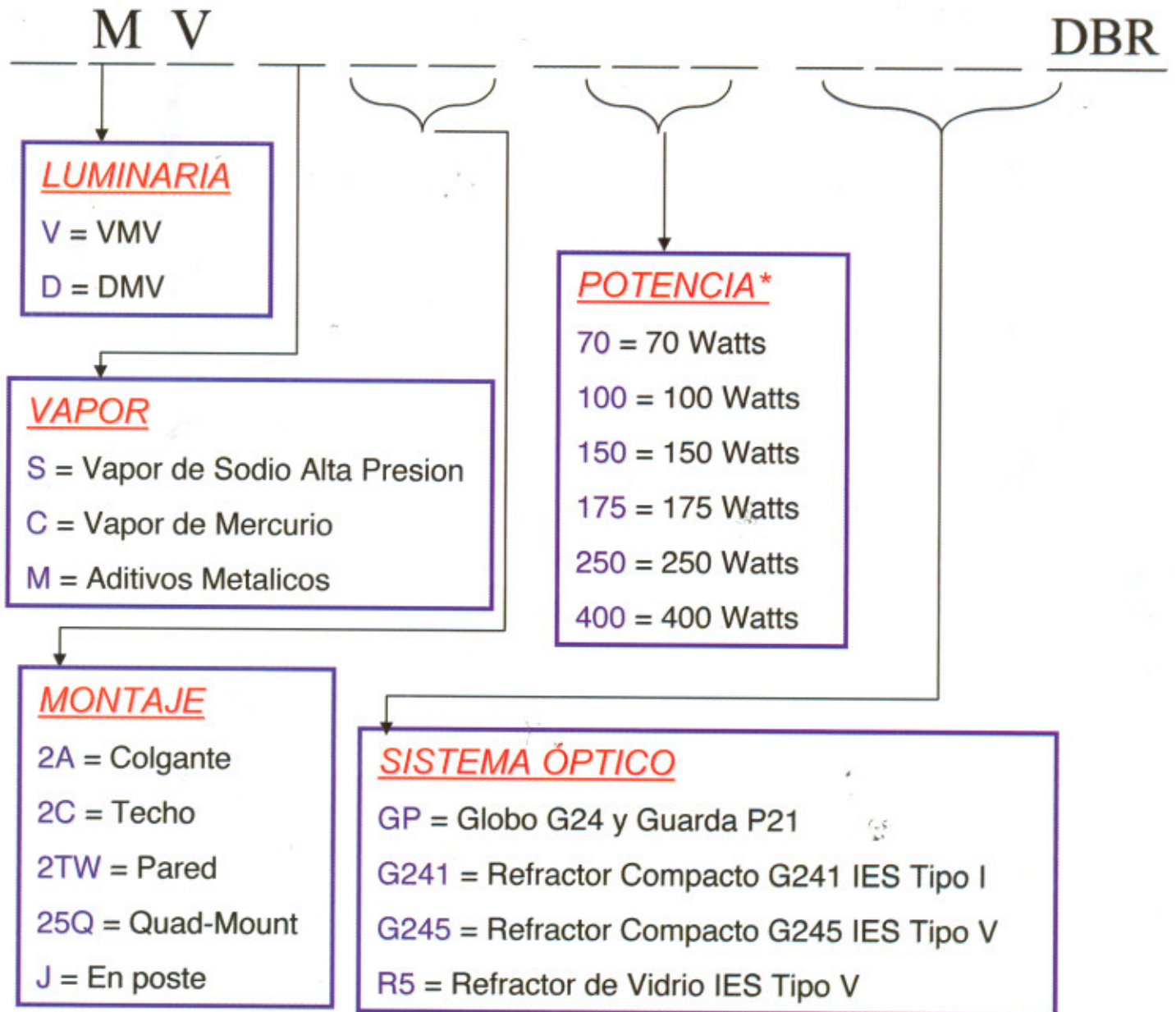
- VMV:
    - NEC: Clase I, Div. 2 Grupos A, B, C, D+
    - Clase II, Div. 1 Grupos E, F, G
  - DMV (Ideal para aplicaciones en Clase II)
    - NEC: Clase I, Div. 2 Grupos A, B, C, D+
    - Clase II, Div. 1 Grupos E, F, G
  - Norma UL‡: 844 – Áreas peligrosas
    - 1598 – Luminarias
    - 1598A – Ambientes Marinos
  - NEMA 3, 3R, 4, 4X; IP66
  - Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL
- ‡ Certificación UL en proceso

# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

## LUMINARIAS H.I.D. CHAMP® A PRUEBA DE VAPOR

### Serie VMV & DMV

### CUADRO DE RÁPIDA SELECCIÓN



Los Nos. de Cat. indicados son catálogos básicos. Para obtener el No. de Cat. del luminario con el voltaje deseado, aumente el sufijo al No. de Cat. básico

Voltaje de alimentación	127	220	254	277	440	480	Multivolt
Sufijo	127\	220\	254\	277\	440\	480\	MV

\* Favor de dirigirse a nuestra Sección L del catalogo general para ver la compatibilidad de potencia / vapor de lámpara

NOTA Para otras especificaciones en los números de catalogo, consulte la Sección L del catalogo general

# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

## LUMINARIAS H.I.D. CHAMP® A PRUEBA DE VAPOR

### Serie VMV & DMV

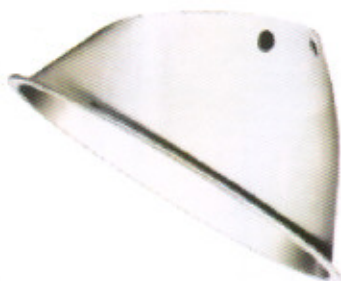
### DATOS DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN

POTENCIA DE LÁMPARA	TEMPERATURA AMBIENTE °C *	CLASE I, DIV. 2, GLOBO Y GUARDA REFRACTOR		CLASE II, DIV. 1 GLOBO Y GUARDA	PRESENCIA SIMULTÁNEA CLASE I, DIV. 2 CLASE II GLOBO Y GUARDA	TEMP.MAX DE AISLAMIENTO DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN
<b>VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN</b>						
70 WATTS	40	T3	T3B	T3C	T2D/T3C	75
100 WATTS	40	T2C	T2D	-	-	90
150 WATTS	40	T2A	T2B	-	-	90
<b>VAPOR DE MERCURIO</b>						
100 WATTS	40	T2B	T2C	-	-	75
175 WATTS	40	T2B	T2B	-	-	90
<b>ADITIVOS METÁLICOS</b>						
175 WATTS	40	T2A	T2B	-	-	90

**VMV**



Domo – Material Krydon



Angular 30° - Krydon

**DMV**



# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

## LUMINARIAS H.I.D. HAZARD GARD® A PRUEBA DE EXPLOSION

### Serie EVM

#### APLICACIONES

Las luminarias Hazard Gard son usadas:

- En áreas peligrosas interiores o exteriores en donde se requiere un bajo mantenimiento y una larga vida del luminario
- Industrias con procesos pesados teniendo ambientes de gases o vapores flamables o explosivos o en donde polvos combustibles están presentes

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Conserva las características de equipo a prueba de explosión para áreas clasificadas
- Alambrado de fábrica, tienen un block de conexión para alimentación de energía al balastro, que sirve como sello mecánico entre tubería y la caja portabalastro
- El resultado es una rápida instalación y fácil acceso para mantenimiento, ahorrando tiempo y dinero
- Puede utilizarse con reflectores Domo, Angular 30° y para alto montaje (6 a 9 mt.). Presentación uniforme y atractiva para diferentes potencias y tipos de montaje
- El globo por su diseño disminuye el deslumbramiento y proporciona una iluminación comfortable
- Seis potencias distintas para cubrir sus necesidades específicas de iluminación:  
175, 250 y 400W – Vapor de Mercurio  
175, 250 y 400W – Aditivos Metálicos  
70, 100, 150 y 250W – Vapor Sodio Alta Presión
- Balastros de alto factor de potencia, autorregulados con +/- 10% de regulación
- Diferentes voltajes de 127 a 480V
- 4 estilos de montaje: colgante, techo, pared y angular a 25

• Selladas de fábrica

- Para especificación del número de catálogo que requiere, consulte la sección L del catálogo general
- Para cualquier requerimiento especial, consultar a fábrica

#### MATERIAL

- Partes de montaje, tapa, portabalastro, guarda, arillo portaglobo – aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Globo – cristal termotemplado resistente a impactos y al calor
- Socket – porcelana
- Reflectores: es conveniente usar reflectores en Krydon® (fibra de vidrio reforzada con poliéster) tipo Domo y Angular 30° para una protección efectiva ante la corrosión.

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- Clase I Grupos B\*(sufijo GB), C, D
- Clase II, Grupos E, F, G
- Unidades de 70-175W únicamente
- Norma UL‡ :  
844 Áreas Peligrosas (Clasificadas)  
1598 Luminarias  
1598A Ambientes Marinos
- NEMA 3, 3R, 4, 4X; IP66
- Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL

**Nota:** Todos los luminarios se suministran sin lámpara

\* Agregue el sufijo GB al número de catálogo, consultar a fábrica

‡ Certificación UL en proceso

# LUMINARIAS DOMEX BOND ROJO

LUMINARIAS H.I.D. HAZARD GARD® A PRUEBA DE EXPLOSION

Serie EVM

## DATOS DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN

POTENCIA DE LÁMPARA	TEMPERATURA AMBIENTE °C *	CLASE I	CLASE II (E, F, G)	PRESENCIA SIMULTÁNEA
<b>VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN</b>				
70 WATTS	40	T6	T4	T4
100 WATTS	40	T5	T4	T4
150 WATTS	40	T4A	T3C	T3C
250 WATTS	40	T4A	-	-
<b>VAPOR DE MERCURIO</b>				
175 WATTS	40	T4A	T3C	T3C
250 WATTS	40	T3C	-	-
400 WATTS	40	T3C	-	-
<b>ADITIVOS METÁLICOS</b>				
175 WATTS	40	T4A	T3C	T3C
250 WATTS	40	T4	-	-
400 WATTS	40	T3A	-	-



# REFLECTORES DOMEX BOND ROJO

## REFLECTORES H.I.D. CHAMP® A PRUEBA DE VAPOR

### Serie FMV

#### APLICACIONES

•En refinerías, plantas químicas y petroquímicas, plantas de tratamiento de aguas residuales, fabricas de papel y otros sitios industriales cuyo trabajo se realiza a la intemperie.

•Para el alumbrado de tanques de almacenamiento, pasajes peatonales y de vehículos, áreas externas de proceso, estacionamientos en instalaciones industriales.

•Para un alumbrado de seguridad y protección en instalaciones de proceso

•En lugares donde los efectos de la lluvia, nieve, viento polvo y otros contaminantes se encuentran presentes

#### CARACTERÍSTICAS

•Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada

•Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada

•Conserva las características de equipo para áreas clasificadas como Clase I, División 2

•Crouse-Hinds considera como voltaje estándar 220 Volts. Se ofrecen balastos en una amplia variedad de voltajes: 127, 220, 254, 277, 440 y 480 Volts

•Dos tipos de montaje: Soporte tipo U y adaptador punta de poste (sufijo SFA6 DBR). El reflector incluye cable de conexión a tierra

•Los empaques de silicon son estándar, asegurando una larga vida y un sellado ambiental confiable aun bajo condiciones adversas

•La tornilleria externa es en su totalidad de acero inoxidable con objeto de resistir la corrosión y brindar una mayor confiabilidad

•La distribución luminosa NEMA 7x6 es ideal para la gran mayoría de los requerimientos de alumbrado industrial

•El balastro incluye un herraje para un conveniente reemplazo de este.

•Incluye cable de conexión a tierra

\*Los luminarios con soporte tipo U se suministran con una entrada roscada NPT de 3/4 pulgadas

‡ Certificación UL en proceso



#### MATERIAL

•Cuerpo y puerta en fundición de aluminio a presión resistente a la corrosión

•Tornilleria externa – acero inoxidable

•Lente de vidrio claro resistente a las altas temperaturas y al impacto

•Soporte tipo U integral, en acero galvanizado por inmersión en caliente

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

•NEC: Clase I, Div. 2 Grupos A, B, C, D;

•Norma UL‡: --NEMA 3, 3R, 4, 4X; IP56 a IP66

844 – Áreas peligrosas (clasificadas)

1598 - Luminarias

1598A - Ambientes marinos

Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL

#### INFORMACION PARA ORDENAR

	Potencia de lámpara (watts)	Montaje universal*
<b>Sodio Alta Presion</b>		
	150	FMV15SW076 DBR
	250	FMV25SW076 DBR
	400	FMV40SW076 DBR
<b>Aditivos Metalicos</b>		
	250	FMV25MW076 DBR
	400	FMV40MW076 DBR
<b>Vapor de Mercurio</b>		
	250	FMV25VW076 DBR
	400	FMV40VW076 DBR

# CONTACTOS DOMEX BOND ROJO

## CONTACTOS CON INTERRUPTOR ENTRELAZADOS DE FRENTE MUERTO PARA ÁREAS PELIGROSAS

### Serie FSQC

#### APLICACIONES

Los contactos tipo FSQC son usados:

- Para alimentar equipo eléctrico portátil como lámparas de mano, sistemas de iluminación, herramientas, transportadores, soldadoras y equipo similar
- En áreas que son peligrosas debido a la presencia de vapores o gases flamables y polvos combustibles
- En ambientes corrosivos o húmedos
- En interiores o exteriores en refinerías petroleras, plantas químicas, petroquímicas e instalaciones que manejen y procesen grano, harina y almidones

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de uretano rojo de 2 milésimas de pulgada
- Compatible con las clavijas Arktite APJ de aluminio y las NPJ de Krydon
- El interruptor no puede ser "accionado" hasta que la clavija haya sido totalmente insertada y girada
- La clavija no puede ser retirada bajo carga
- La tapa no puede ser removida cuando el interruptor está "accionado"
- Cumple con los requisitos de accionamiento OSHA
- Diseño compacto

#### INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Amps	Ent.	Config.	Descripción	Número de Catálogo
30 A	3/4"	2H3P	Interruptor 2 polos	FSQC-2320 DBR
		3H4P	Interruptor 3 polos	FSQC-2430 DBR
	1"	2H3P	Interruptor 2 polos	FSQC-3320 DBR
		3H4P	Interruptor 3 polos	FSQC-3430 DBR
60 A	1 1/2"	2H3P	Interruptor 2 polos	FSQC-5630 DBR
		3H4P	Interruptor 3 polos	FSQC-5640 DBR

#### MATERIAL

- Cuerpo. Aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre)
- Tapa y tapón de resorte – Aluminio libre de cobre
- Aislante – Krydon
- Contactos – latón

#### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

##### NEC:

- Clase I, Grupos B\*, C, D
- Clase II Grupos F, G\*
- Clase III
- NEMA 3, 7B\*CD, 9FG, 12
- Producto certificado de acuerdo al programa de verificación de ETL

#### OPCIONES

DESCRIPCIÓN	SUFIJO
Polaridad especial, contacto interior girado 22 1/2°	S4



#### \*\*PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de ignición de atmósferas peligrosas, no use clavijas o receptáculos en lugares Clase II Grupo F que contengan polvos eléctricamente coproductores

\* Consultar a fábrica para equipos Grupo B

# PRODUCTOS ESPECIALES DOMEX BOND ROJO

## LUCES DE OBSTRUCCIÓN

### Serie VAW

Las unidades VAW están fabricadas de acuerdo con las especificaciones MIL-L-7830B- y FAA (Federal Aeronautics Administration) y también cumplen con los requisitos para iluminación de torres de la FCC (Federal Communication Commission).

Están construidas en fundición de aluminio, con globo fresnel rojo y receptáculos para lámparas de 100 watts, 127 volts con recubrimiento exterior de PVC e interior uretano rojo. Ha sido diseñado un relevador de transferencia para ser utilizado con las unidades dobles, con el objeto de que en caso de falla de lámpara que se encuentra en operación se encienda automáticamente la lámpara de refacción. Tamaño para tubo conduit

VAW		
Descripción	No. de Cat.	Tamaño para tubo conduit
VAW Luz de Obstrucción Sencilla	VAW-43958 DBR	25.4 mm
VAW Luz de Obstrucción Doble	VAW-43961 DBR	25.4 mm

VAW-43958 DBR



### RELEVADOR DE TRANSFERENCIA PARA LUCES DE OBSTRUCCIÓN TIPO VAW

Cambia la energía eléctrica de una lámpara quemada a una de repuesto y/o energiza una alarma. Se utiliza únicamente con unidades de obstrucción dobles 127V\* y 60 Hz. Para lámpara incandescente de 60 a 100W.

Descripción	No. de Cat.	Tamaño para tubo conduit
Relevador de transferencia	TLR-43902 DBR	31.7 mm

## ACCESORIO PARA DERIVACIÓN EN "Y"

### Serie NY

Las unidades de derivación NY están fabricadas de aluminio libre de cobre (un máximo de 0.4% de cobre) y están recubiertas de 40 milésimas de PVC en el exterior y 2 milésimas de uretano rojo en el interior.

Sirven para conectar dos secciones de tubería conduit roscada hacia una sola terminación. Protege a los conductores de un posible daño mecánico y ataques corrosivos, además de permitir ramificar desde una sola toma o entrada hacia dos derivaciones.

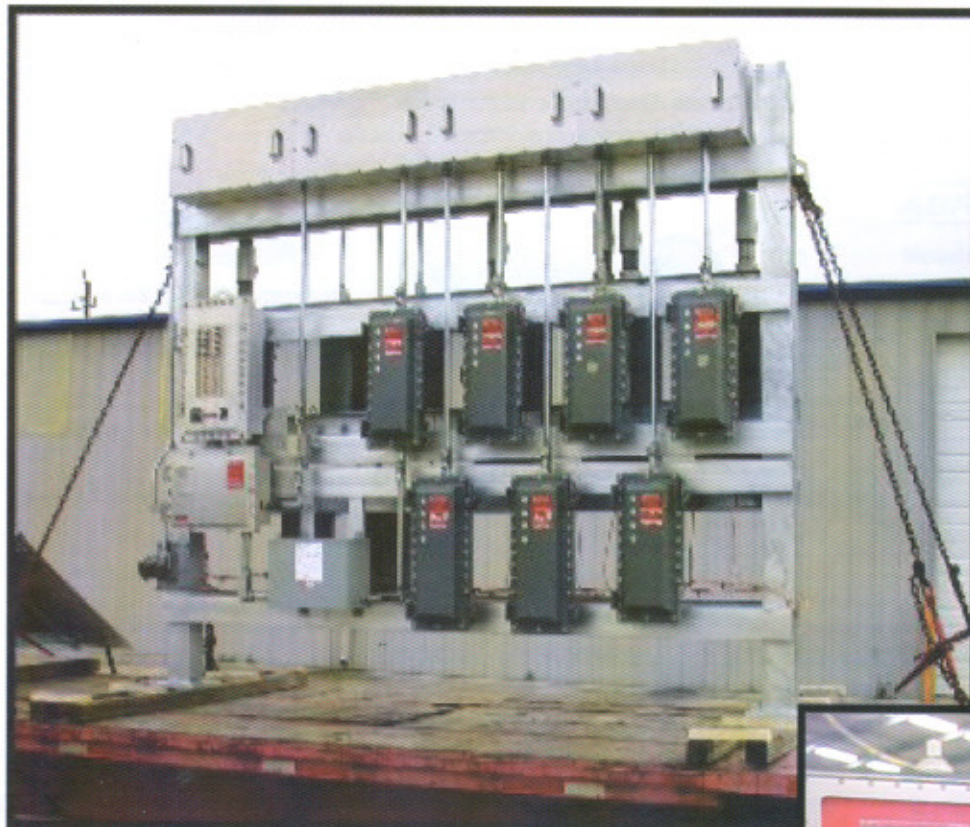
	NY						
	No. de Cat.	Descripción de las Entradas					
No. de entradas		Tipo de Conexión	Medida	No. de entradas	Tipo de Conexión	Medida	
Accesorios para derivaciones en Y	NY-22 DBR	1	Macho	3/4"	2	Hembra	1/2"
	NY-34 DBR	1	Macho	1 1/2"	2	Hembra	1/2"



**Nota:** Consulte a fábrica para relevadores en 220V y en envoltentes rectangulares a prueba de intemperie

# PRODUCTOS ESPECIALES DOMEX BOND ROJO

## GALERÍA DE FOTOS



### SWITCHRACK

### TABLEROS DE CONTROL



*Otros productos del catálogo general de Cooper Crouse-Hinds no incluidos aquí pueden también ser recubiertos con PVC e interior de uretano rojo , bajo un requerimiento especial consultando a fábrica*

# PRODUCTOS PARA SOPORTERÍA DOMEX BOND ROJO

## ABRAZADERAS UÑA, OMEGA Y VARILLAS ROSCADAS RECUBIERTAS

### Especificaciones de las Abrazaderas para Tubo Conduit y Abrazaderas de Apoyo

#### APLICACIÓN

Las abrazaderas para tubo conduit recubiertas DOMEX BOND ROJO son usadas para asegurar el montaje del tubo conduit a una pared u otra estructura para el soporte de éste. Disponibles en 2 estilos: abrazadera tipo uña u omega. Los tornillos no vienen incluidos.



#### ABRAZADERA TIPO UÑA PARA TUBO

Medida del Tubo	No. de Cat.	
	Fundida	Troquelada
1/2"	AF-1 DBR	11S DBR
3/4"	AF-2 DBR	22S DBR
1"	AF-3 DBR	33S DBR
1-1/4"	AF-4 DBR	44S DBR
1-1/2"	AF-5 DBR	55S DBR
2"	AF-6 DBR	66S DBR
2-1/2"	AF-7 DBR	77S DBR
3"	AF-8 DBR	88S DBR
3-1/2"	99M DBR	99S DBR
4"	AF10 DBR	100S DBR



#### ABRAZADERA TIPO OMEGA

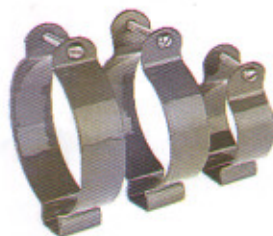
Medida del Tubo	# Catálogo
1/2"	11S-2 DBR
3/4"	22S-2 DBR
1"	33S-2 DBR
1-1/4"	44S-2 DBR
1-1/2"	55S-2 DBR
2"	66S-2 DBR
2-1/2"	77S-2 DBR
3"	88S-2 DBR
3-1/2"	99S-2 DBR
4"	100S-2 DBR

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 20 mil de pulg.
- 10 medidas comerciales desde 1/2" hasta 4".

#### APLICACIÓN

Los colgadores para conduit recubiertos DOMEX BOND ROJO son usados con varillas roscadas para asegurar que el tubo conduit suspendido sea sujetado y fijado desde arriba. Se suministran con tornillería de acero inoxidable.



Estilo 6HB DBR

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento externo de PVC de 20 mil de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 1/2" hasta 4".

#### COLGADORES PARA TUBO CONDUIT

Medida del Tubo	# Catálogo
1/2"	6H0B DBR
3/4"	6H1B DBR
1"	6H2B DBR
1-1/4"	6H3B DBR
1-1/2"	6H4B DBR
2"	6H5B DBR
2-1/2"	6H6B DBR
3"	6H7B DBR
3-1/2"	6H8B DBR
4"	6H9B DBR

# PRODUCTOS PARA SOPORTERÍA DOMEX BOND ROJO

## ABRAZADERAS PARA TUBO Y UNICANALES RECUBIERTOS

### Abrazaderas para tubo

#### APLICACIONES

Las abrazaderas para tubo DOMEX BOND ROJO son usadas con unicanales recubiertos para soportar instalaciones de tubo conduit en una variedad de configuraciones. Las abrazaderas para unicanal pueden ser usadas en posición vertical u horizontal para el soporte de tubo conduit. Las abrazaderas se suministran con tornillos de acero inoxidable. El espacio entre el conduit puede ser tan cerca como lo sea permitido por los coples.

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento de PVC de 20 mil de pulgada
- Disponible en 11 medidas comerciales



P-1113 1" DBR

#### ABRAZADERAS PARA TUBO

Medida	# Catálogo	Calibre	Empaque Estándar
1/2"	P-1111 1/2" DBR	14	1
3/4"	P-1112 3/4" DBR	14	1
1"	P-1113 1" DBR	14	1
1-1/4"	P-1114 1 1/4" DBR	12	1
1-1/2"	P-1115 1 1/2" DBR	12	1
2"	P-1117 2" DBR	12	1
2-1/2"	P-1118 2 1/2" DBR	12	1
3"	P-1119 3" DBR	12	1
3-1/2"	C.F.	-	-
4"	P-11121 4" DBR	11	1
5"	C.F.	-	-

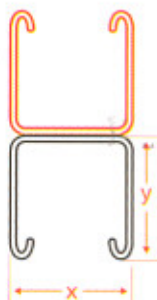
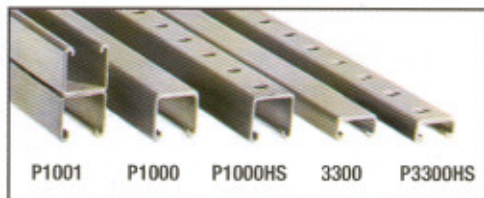
### Especificaciones de los Unicanales de Acero

#### APLICACIONES

Los unicanales recubiertos DOMEX BOND ROJO son un sistema versátil de elementos estructurales que puede ser usados para construir soportes para una variedad de aplicaciones. Cuando se combina con los colgadores para conduit y otros accesorios, el unicanal es un medio económico y versátil para proveer soportaría confiable para tubería conduit y otras instalaciones electro-mecánicas

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 mil de plg.
- 2 medidas comerciales y 3 estilos estándar



#### UNICANALES RECUBIERTOS DE PVC

Estilo	No. de Cat.	pulgadas		Calibre Unicanal
		X	Y	
Estándar	P1000 DBR	1.67	1.67	12 ga.
Estándar Ranurado	P1000HS DBR	1.67	1.67	12 ga.
Espalda con Espalda	P1001 DBR	1.67	3.29	12 ga.
Poco Profundo	P3300 DBR	1.67	0.92	12 ga.
Poco Profundo Ranurado	P3300HS DBR	1.67	0.92	12 ga.

**EL UNICANAL ESTÁ DISPONIBLE AHORA EN DIFERENTES LONGITUDES YA CORTADAS.**

- Ahorro de trabajo - No hay necesidad de cortar el unicanal en campo
- Ahorro en trabajo - Sin necesidad de usar el compuesto de retoque
- Calidad mejorada - Un completo encapsulamiento de los tornillos junto con recubrimiento protectorio
- Disponible en 12", 18", 24", 30", 36" ó medidas especiales que sean requeridas

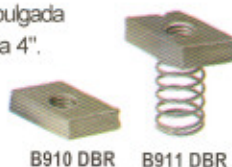
### Especificaciones de las tuercas unicanal

#### APLICACIONES

Las tuercas unicanal DOMEX BOND ROJO son usadas para la instalación de componentes en los unicanales para asegurar la vanilla roscada en una sección del unicanal. Disponibles con o sin resorte para satisfacer cualquier tipo de instalación.

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento exterior de PVC de 20 mil de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 1/2" hasta 4".



#### TUERCA UNICANAL

Medida	No. de Cat.
3/8"	B910 DBR
1/2"	B910 DBR
3/8"	B911 DBR
1/2"	B911 DBR
3/8"	B914 DBR
1/2"	B914 DBR

# PRODUCTOS PARA SOPORTERÍA DOMEX BOND ROJO

## ABRAZADERAS PARA VIGA Y TIPO "U-BOLTS"

### Especificaciones de las abrazaderas

#### APLICACIÓN

Las abrazaderas para viga recubiertas DOMEX BOND ROJO son usadas para asegurar la soportería de tubería conduit sujetandola a vigas, ángulos, trusses u otras estructuras. Se encuentran disponibles en cuatro estilos diferentes:

**Ángulo Recto** - para sujetar el tubo conduit a un ángulo de 90° a una viga u otra estructura

**Abrazadera U-Bolt** - para sujetar el tubo conduit entre dos ángulos

#### CARACTERÍSTICAS

- Abrazaderas ángulo recto recubiertas de 40 mil de pulgada de PVC
- Abrazaderas ángulo recto disponibles en 10 medidas desde 1/2" hasta 4"
- Abrazaderas de ángulo recto suministradas con tornillos encapsulados
- Abrazaderas de U-Bolt recubiertas de 40 mil de pulgada de PVC
- Abrazaderas de U-Bolt disponibles en 12 medidas desde 1/2" hasta 6"
- Abrazaderas de U-Bolt suministradas con tornillos encapsulados
- Todas las abrazaderas se ajustan perfectamente a la medida al tubo conduit

### TUERCAS RECUBIERTAS

# Catálogo	Descripción
NUT-KIT-1	5/16 TUERCAS ENCAPSULADAS-RA,UBLT 1/2 -1 1/4
NUT-KIT-2	3/8 TUERCAS ENCAPSULADAS - RA,UBLT 1 1/2-6



Abrazadera Ángulo Recto



U-Bolt

#### ABRAZADERA ÁNGULO RECTO

Medida del Tubo	# Catálogo
1/2"	RA-1/2 DBR
3/4"	RA-3/4 DBR
1"	RA-1 DBR
1-1/4"	RA-1-1/4 DBR
1-1/2"	RA-1-1/2 DBR
2"	RA-2 DBR
2-1/2"	RA-2-1/2 DBR
3"	RA-3 DBR
3-1/2"	RA-3-1/2 DBR
4"	RA-4 DBR

#### U-BOLT

Medida del Tubo	# Catálogo
1/2"	U 1/2" DBR
3/4"	U 3/4" DBR
1"	U 1" DBR
1-1/4"	U 1 1/4" DBR
1-1/2"	U 1 1/2" DBR
2"	U 2" DBR
2-1/2"	U 2 1/2" DBR
3"	U 3" DBR
3-1/2"	U 3 1/2" DBR
4"	U 4" DBR
5"	U 5" DBR
6"	U 6" DBR

# HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACIÓN

## SPIN-IT, PLASTI-SOCKET Y Z-WRENCH DOMEX BOND ROJO



Con la herramienta **SPIN-IT** el tubo conduit recubierto puede apretarse 15 veces más rápido que con herramientas convencionales. El **SPIN-IT** ahorra trabajo y, como nunca toca el recubrimiento, elimina los retoques a las marcas dejadas por las llaves para tubos convencionales. Existe en todas las medidas comunes para tubos de 3/4" a 2". Utilice una llave de impacto de 1/2" para los tubos de 3/4" y 1", y una de 3/4" para los de 1-1/4" a 2"

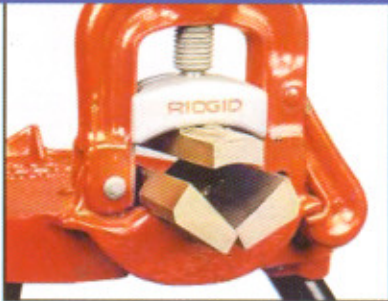


La herramienta **PLASTI-SOCKET** es una llave encapsulada de fibra de vidrio de 3/8" para usarse en las tuercas encapsuladas de fibra de vidrio de las abrazaderas "U" BOLTS y también en las abrazaderas usadas en los sistemas de soporte de tubería conduit DOMEX BOND ROJO. Esta se ajusta a una llave de dados standard de 3/8" y hacen más rápida la instalación, evitando daño en el recubrimiento por el uso de llaves o pinzas metálicas convencionales



La herramienta **Z-WRENCH** es una llave que cuenta con unas mordazas extra anchas las cuales expanden la fuerza de sujeción, permitiendo a la herramienta apretar sin maltratar el recubrimiento exterior del tubo conduit. La mordaza superior en forma de "V" permite acomodar un amplio rango de medidas de tubería conduit. Tanto la mordaza superior como la inferior tienen pequeñas estrías que permitan un excelente apriete

## MORDAZAS 3 / ABRAZADERAS MEDIA HOJA / DOBLADOR HICKEY



**MORDAZAS 3** es un juego de mordazas de una aleación de bronce-aluminio diseñadas para reemplazar las mordazas normales en un cortador de tubo RIDGID #23 a #40. Está diseñada para usarse con tubería recubierta DOMEX BOND ROJO. Protegen completamente el recubrimiento exterior de posibles daños causados por las mordazas convencionales del cortador cuando se rosca o se corta. Un juego de **MORDAZAS 3** maneja tamaños de tubería conduit recubierta de PVC desde 1/2" hasta 2 1/2". El modelo #23 se ajusta al cortador de tubo RIDGID #23. El modelo #40 se ajusta al cortador de tripié RIDGID #40



Las **ABRAZADERAS MEDIA HOJA** están diseñadas para cubrir una larga área de superficie cuando se quiere sujetar el conduit, especialmente cuando se usa una cadena con tornillo de banco. Esto permite lograr un excelente agarre sin dañar el recubrimiento exterior. Las **ABRAZADERAS MEDIA HOJA** están disponibles en tamaños desde 2" hasta 6" para la sujeción del tubo conduit



El **DOBLADOR HICKEY** es una herramienta especial con recubrimiento exterior de 40 milésimas de PVC que protege y reduce la posibilidad de dañar el recubrimiento exterior del conduit durante la operación del doblado

## COMPUESTOS DE RETOQUE DOMEX BOND ROJO

### APLICACION

Los compuestos de retoque DOMEX BOND ROJO sirven para reparar daños no severos a los recubrimientos interior de uretano rojo o exterior de PVC de fábrica. El compuesto de retoque para el PVC es gris y se surte en una lata de aerosol de 12 oz. o en una lata de una pinta (.473 L) para aplicación con brocha.

El compuesto THREAD COMPOUND se surte en latas de una pinta que incluye brocha aplicadora. Por favor diríjase al Manual de Instalación para obtener más información en el uso de los compuestos de retoque



### COMPUESTOS DE RETOQUE DOMEX BOND ROJO

No. de Cat.	DESCRIPCIÓN	Tamaño
<input type="checkbox"/> P/B SPRAY (GRAY) 12 OZ.	Tipo Spray (gris) para el recubrimiento exterior	12 oz.
<input type="checkbox"/> N/S WITH BRUSH(GRAY) 1 PT.	Tipo No-Spray (gris) con brocha aplicadora	1 pt.
<input type="checkbox"/> THREAD COMPOUND	Compuesto conductivo con brocha aplicadora	1 pt.

# Manual de Instalación



*Una apropiada instalación es esencial para asegurar el mejor desempeño posible y proveer una máxima duración de vida para un sistema de tubería conduit*

El recubrimiento para tubería Domex Bond Rojo es un sistema completamente encapsulado que proporciona una protección total contra la corrosión interna y externa

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas permanentemente fusionado a un tubo conduit metálico.
- Recubrimiento de 2 milésimas de pulgada de uretano rojo fuerte y flexible, el cual se aplica en el interior de la tubería por un proceso exclusivo de Cooper Crouse-Hinds.
- Una aplicación sobre la cuerda galvanizada de uretano claro protege a la cuerda de la corrosión antes y después de la instalación.

Probablemente usted sea un experto instalando tubos metálicos conduit sin recubrimiento de PVC, sin embargo, nos gustaría darle algunos consejos para asegurar la correcta instalación de nuestros tubos conduit recubiertos de PVC. Aunque en general el procedimiento de instalación es el mismo que se utiliza con los tubos no recubiertos, existen algunas precauciones necesarias para proteger el recubrimiento.

Para instalar los tubos conduit Domex Bond Rojo se requieren cinco pasos:

- 1. Sujeción**
- 2. Corte**
- 3. Roscado**
- 4. Doblez**
- 5. Ensamble**

# SUJECIÓN

## INSTALACIÓN DOMEX BOND ROJO

Existen varias formas recomendables para la sujeción del tubo conduit Domex Bond Rojo recubierto de PVC y uretano rojo.

Si se utiliza una unidad impulsora para girar el tubo conduit, el chuck debería estar equipado con accesorios de sujeción diseñados específicamente para tubos conduit recubiertos con PVC. Estos accesorios están disponibles en su centro de distribución más cercano.

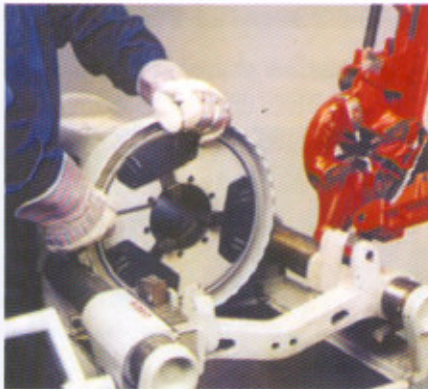
Si utiliza un tubo con tornillo de banco se recomienda que las mordazas sean reemplazadas por adaptadores de tres mordazas con tornillo de banco COOPER CROUSE-HINDS.

Estos adaptadores proporcionan mayor fuerza de sujeción sobre un área más grande, lo cual ayuda a prevenir que el tubo gire durante

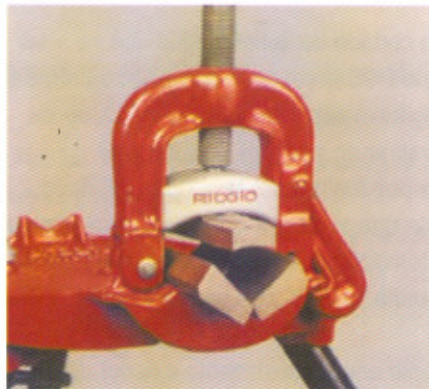
las operaciones de corte y roscado.

Si no se usan adaptadores de tres mordazas, envuelva el área del tubo a sujetar con tela de esmeril con la parte gruesa hacia abajo. Esto incrementará la fricción creada por las mordazas y ayudará a prevenir que el tubo gire y que se dañe el recubrimiento.

Hemos desarrollado una abrazadera de media hoja para proteger una mayor área del tubo cuando está sujeto en un tornillo de banco con cadena. La abrazadera de Aluminio-Niquel-Bronce permite un fuerte agarre sin dañar el recubrimiento exterior del tubo. Las abrazaderas de media hoja están disponibles en tamaños de 2 a 6 pulgadas.



Los accesorios diseñados para la tubería conduit recubierta con PVC se deben usar en una unidad impulsora



Cuando se usa un sujetador de tornillo se recomienda que las mordazas sean reemplazadas por adaptadores de 3 mordazas .



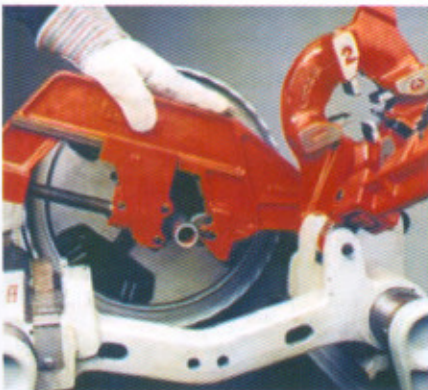
Ponga especial cuidado a fin de evitar daños al recubrimiento exterior del tubo si utiliza un tornillo de banco con cadena.

# CORTE

## INSTALACION DOMEX BOND ROJO

Recomendamos utilizar una cortadora de rodillo para el corte del tubo, pues además de lograr un extremo cuadrado, quitará aproximadamente 1/4" del recubrimiento de PVC lo que ayudará a roscar el tubo conduit. También se puede usar una segaeta pero será necesario cortar el recubrimiento de PVC

para que los dados engranen en el tubo conduit. Así como usted saca punta a un lápiz con una navaja retire 1/4" del recubrimiento de PVC. Esto le permitirá a la guía del tubo seguir y pasar sobre el recubrimiento de PVC, permitiéndole a usted quitar el recubrimiento y cortar la rosca en una sola operación



Recomendamos que el tubo de Domex Bond Rojo sea cortado con una cortadora de rodillo.



El recubrimiento de PVC quizá necesite ser cortado al estilo de un lápiz para que los dados engranen con el tubo conduit.



Use un torno para quitar cualquier borde filoso. Esto asegurará que no se dañe el cable jalado a través del tubo conduit

# ROSCADO

## INSTALACION DOMEX BOND ROJO

La tubería Domex Bond Rojo puede ser roscada con una herramienta de roscado común y corriente. Para prepararse para roscar un tubo DOMEX BOND ROJO, es necesario torneare todo el diámetro interno de la guía estacionaria aproximadamente 0.120".

Esto permitirá a la guía del tubo moverse hacia arriba y sobre el recubrimiento de PVC. Antes de torneare la guía del tubo, anote la secuencia en la que se quitan los dados.

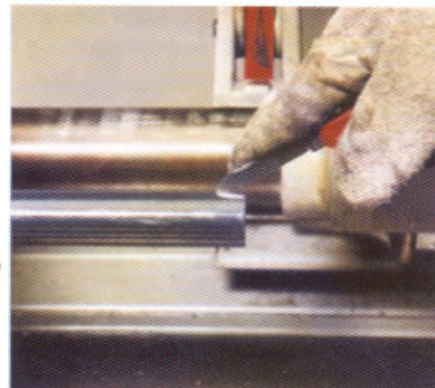
Después de torneare, asegúrese de reemplazar los dados en la secuencia adecuada.

Antes de roscar, se debe realizar una serie de cortes en el recubrimiento de PVC a lo largo del eje longitudinal del tubo conduit. El recubrimiento protector de la rosca adherido en los extremos de cada pieza de tubo, se puede usar para medir la longitud de estos cortes. Haga una hendidura en un extremo del protector de la rosca con una navaja y quítelo del tubo conduit.

Oprima el protector de roscado sobre el extremo cortado del tubo conduit que va a ser roscado y ponga una marca en el recubrimiento de PVC en el extremo del protector. Esta marca indicará el punto inicial para los cortes longitudinales y los puntos finales de los roscados. Estos cortes longitudinales permitirán retirar en pedazos pequeños el recubrimiento de PVC, en vez de tiras largas que pueden romper la cabeza del dado, provocando que el tubo se pandee. Asegúrese de que el tubo conduit esté completamente apretado al dispositivo de sujeción, revisando el tornillo de banco o reactor antes de empezar el proceso de roscado. Use aceite de buena calidad para roscar y cortar, y para **quitar las virutas de metal y PVC.**

Observe que al enroscar el tubo conduit de aluminio con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano rojo, siempre deben usarse cabezas nuevas en la tarraja, nunca use la misma cabeza para roscar un tubo conduit rígido

Después de roscar, use un rociador desengrasante para limpiar completamente las roscas y el interior del tubo. Esto es importante para asegurarse de que el compuesto de retoque de PVC se adherirá al metal (Al & Fe) sin protección. El metal expuesto resultante de los cortes de roscado realizados en campo, es el área más vulnerable a la corrosión de cualquier sistema de tubería conduit, por lo tanto, el componente de **RETOQUE DE PVC DOMEX BOND ROJO** debe usarse en los cortes de roscado y en los anillos internos.



*Algunos cortes deben hacerse a lo largo del eje longitudinal del tubo conduit.*

• *Por seguridad, use siempre un cuchillo o navaja con seguro para la fijación*



*Después de roscar, use un rociador desengrasante para limpiar las roscas y el interior del tubo conduit.*

# DOBLEZ

## INSTALACION DOMEX BOND ROJO

Actualmente ofrecemos una línea muy completa de codos con radio largo, estándar y especial, listos para ser embarcados. Cuando se necesita hacer un doblado en campo, existen una gran variedad de herramientas de doblez para escoger. El tubo DOMEX BOND ROJO puede ser doblado con equipo de doblez convencional.

Cuando use una herramienta de doblez manual, seleccione la zapata de la medida inmediata superior para poder colocar el tubo con recubrimiento exterior de PVC

Use un adaptador con recubrimiento de PVC COOPER CROUSE-HINDS para reducir la posibilidad de dañar el recubrimiento cuando se estén efectuando dobleces agudos, aislamientos o colocaciones externas.

Para óptimos resultados use el equipo especialmente diseñado para doblar el tubo recubierto de PVC. Un ejemplo es el Enerpac multidoblador de un solo tiro que puede soportar tubos recubiertos desde 1/2" hasta 4".

Es también posible ordenar zapatas de repuesto para los tubos conduit recubiertos de PVC para el equipo que usted ya tiene.

En caso de que efectuó la doblez de manera hidráulica, frote con alcohol limpiando el interior de la zapata y el área del tubo conduit que va a ser doblado.

Nunca aplique lubricante sobre la zapata ni el tubo. El lubricante puede hacer que se resbale el tubo por encima de la línea central de la zapata, ocasionando abultamiento en el codo de la zapata.



*Para acomodar el recubrimiento de PVC cuando usa dobladoras manuales, utilice la medida inmediata superior de zapata. Use un adaptador Hickey con recubrimiento de PVC para reducir la posibilidad de dañar el recubrimiento del tubo.*

**Con los productos Domex Bond Rojo, usted tendrá el respaldo y la confianza de la verificación ETL junto con la certificación UL para nuestros productos recubiertos de PVC e interior uretano rojo.**

Domex Bond Rojo le ofrece algo muy importante ...productos con recubrimiento de PVC certificados por UL y verificados por ETL, los únicos en el mercado. ¿Por qué es importante esto? Para garantizar el buen funcionamiento y calidad de la línea Domex Bond Rojo. Las pruebas de estas entidades aseguran el funcionamiento y desempeño continuo y constante.

La Enerpac-CYCLONE es una herramienta de doblez eléctrica adaptada para el tubo conduit con recubrimiento de PVC. Se utiliza en tamaños de entre 1/2" hasta 1 1/2".

Los principales fabricantes de productos eléctricos para doblez también fabrican herramientas de doblez mecánicas diseñadas para tubos conduit con recubrimiento de PVC. Un ejemplo es el Enerpac-SIDE WINDER que se acomoda también en tubos de 1/2" hasta 1 1/2".

Es posible obtener buenos resultados torneando las zapatas existentes. Use zapatas que sean del mismo tamaño que el tubo que va a ser doblado y quite aproximadamente 0.060" centésimas de púlgada de la parte interior de la zapata, para que se adapte correctamente al espesor de PVC.

## Servicios Especiales

Siendo nosotros expertos en tecnología de recubrimientos anti-corrosivos, tenemos la habilidad de suministrarle una amplia variedad de productos adicionales a los que se muestran en este catálogo. Para más detalles, consulte a su oficina de ventas más cercana o directo a fábrica al 01-800-CCHINDS (01-800-2244637)

# ENSAMBLE

## INSTALACION DOMEX BOND ROJO

Los ingenieros de COOPER CROUSE-HINDS que trabajan junto con fabricantes destacados, han desarrollado herramientas especiales para ayudar a la instalación de sistemas de tubería conduit recubiertos de PVC con uretano rojo en el interior. EL compuesto de retoque THREADCOMPOUND es de conductividad eléctrica y es usado para lubricar y proveer protección contra la corrosión en cuerdas cortadas en campo. Este compuesto único se surte en lata para aplicar con brocha. El THREADCOMPOUND contiene diversos inhibidores de la corrosión así como partículas de cobre que mejoran la conductividad. Cuando es aplicado a cuerdas cortadas en campo, actúa como lubricante para facilitar las conexiones en el sistema conduit. Este material además sirve para uniformar cualquier porosidad y ayuda a sellar las juntas sin provocar algún daño.

El compuesto de retoque THREADCOMPOUND contiene una tinta color cobre. Su distinguida apariencia actúa como una ayuda para la apropiada instalación del tubo recubierto exteriormente de PVC e interior uretano rojo. Cuando se instalen juntas recubiertas con el compuesto THREADCOMPOUND, un anillo de cobre se formará a lo largo de la superficie de las mangas de PVC que sellan el sistema. Esto crea una marca visual que sirve para que los inspectores se aseguren que el sistema de tubería conduit recubierta ha sido instalada adecuadamente.

En situaciones de emergencia cuando se necesitan accesorios con recubrimiento de PVC o herramienta adecuada, pero no se encuentran disponibles, es posible instalar un accesorio sin recubrimiento de PVC. Haga lo siguiente: Limpie el accesorio con solvente o thinner y después aplique varias capas del compuesto de retoque de PVC. RECUERDE QUE ESTO SOLO SE RECOMIENDA PARA EMERGENCIAS, ya que el COMPUESTO DE RETOQUE no está cubriendo perfectamente el metal y el resultado es inferior a los recubrimientos aplicados en fábrica. No espere obtener el mismo desempeño de accesorios recubiertos como el que obtendría con un producto de recubrimiento de PVC. Estos componentes deben reemplazarse por unidades recubiertas de fábrica lo más pronto posible.

La llave Z de COOPER CROUSE-HINDS ha sido diseñada para reemplazar las llaves convencionales ajustables normales. Esta llave consta de unas mordazas extra amplias que esparcen la fuerza de sujeción, permitiendo a las herramientas apretar con seguridad sin marcar la superficie del tubo. La mordaza superior "V" permite que la llave se ajuste a un rango amplio de tamaños de tubos conduit. Las estrías en las mordazas superior e inferior proporcionan un agarre excelente. Las llaves Z se encuentran disponibles en dos tamaños y para usarse en tubos desde 1/2" y hasta 2 1/2".

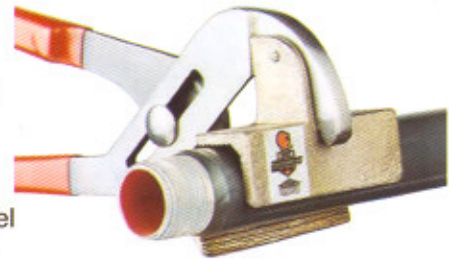
Con el SPIN-IT de COOPER CROUSE-HINDS el tubo con recubrimiento de PVC puede ser apretado 15 veces más rápido que con una herramienta normal. El SPIN-IT nunca toca el recubrimiento. El SPIN-IT se encuentra disponible en los tamaños más usuales de tubos, desde 3/4" hasta 2".

Use una llave de tuercas con un accionador de impacto 1/2" para tubos conduit desde 3/4" y de 1", y use un accionador de 3/4" para tamaños desde 1 1/4" hasta 2".

COOPER CROUSE-HINDS ha diseñado un adaptador especial recubierto de PVC (HICKEY) para reducir la posibilidad de daño durante el doblado del tubo conduit. Los adaptadores se encuentran disponibles en 3/4" para trabajar con tubos conduit de 1/2", 3/4" y en 1" para doblar tubos conduit de 1".



*Cumple con la norma UL 2419 Sección 6 para la resistencia a la Corrosión  
Cumple con la norma UL 2419 Sección 7 para la resistencia Eléctrica  
Cumplimiento con el NEC 300.6  
Provee una barrera para prevenir la penetración de agua*



*Las llaves Z cuenta con unas mordazas extra anchas que expanden la fuerza de sujeción.*



*Con el SPIN-IT puede apretar el tubo con recubrimiento de PVC, 15 veces más rápido que con una herramienta normal*

## INSTALACIÓN DOMEX BOND ROJO

La MORDAZA TRES es un juego de tres mordazas de una aleación bronce-niquel-aluminio diseñada para reemplazar las mordazas normales en los tornillos de banco Ridgid #23 hasta #27 y del #40A. La MORDAZA TRES sirve para proteger los tubos con recubrimientos de PVC contra daños causados por las mordazas convencionales durante el corte o el roscado. Estas mordazas de repuesto esparcen la fuerza de agarre sobre un área más grande, reduciendo enormemente la posibilidad de que gire el tubo con tornillo de banco durante las operaciones de corte o roscado. Un conjunto de MORDAZAS TRES soporta tubos desde 1/2" hasta 2 1/2"

Cuando ordene la mordaza 3 especifique el modelo de tornillo de banco que está utilizando.

Use el Plasti-Socket de COOPER CROUSE-HINDS y una llave de dado de 3/8" estándar para acelerar la instalación de las tuercas de las abrazaderas y evitar cualquier daño a las tuercas encapsuladas. El Plasti-Socket evita la abrasión o el agrietamiento ocasionado por las pinzas o las llaves de tuerca convencionales y asegura un cierre hermético entre la tuerca encapsulada y el recubrimiento de la abrazadera. El Plasti-Socket de 3/8" servirá para abrazaderas desde 1/2" hasta 2". La de 5/8" servirá para 2-1/2" y para medidas superiores. Ambas medidas del Plasti-Socket se instalan con una llave de dado de 3/8" estándar. A continuación se presentan algunos consejos que debe recordar cuando usa herramientas convencionales para instalar tubería Domex Bond Rojo.

Algunas veces usted considerará necesario utilizar herramientas convencionales para instalar tubos recubiertos de PVC. Si se le presenta una situación en la que deba usar una llave o pinzas ajustables, por experiencia hemos observado que las nuevas con dientes afilados trabajan mucho mejor que las viejas, ya que las herramientas nuevas tienen menos probabilidad de resbalarse y dañar el recubrimiento.

Lo mismo sucede con los tornillos de banco. Si no puede reemplazar las mordazas existentes por las MORDAZAS TRES, entonces los accesorios nuevos de sujeción deben ser instalados si los existentes muestran indicios de deterioro.

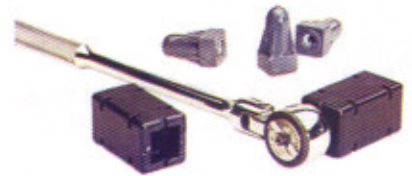
Las llaves de tuercas de acoplamiento se encuentran disponibles en varios tamaños y realizarán un trabajo adecuado de sujeción del tubo conduit o los acopladores sin dañar el recubrimiento. Algunos distribuidores ofrecen tiras de acoplamiento que han sido moldeadas y tratadas especialmente para proporcionar un agarre extra firme en el tubo conduit recubierto de PVC.

Las innovaciones que forman parte del sistema de canalización con recubrimiento de PVC DOMEX BOND ROJO añaden una protección extra.

El tubo y los accesorios tienen un recubrimiento interno de uretano rojo. Este recubrimiento no se daña al jalar los cables y no se fractura ni se agieta. No se necesita calor ni consideración especial alguna para realizar la operación de doblez.



La mordaza 3 está diseñada para proteger los tubos con recubrimiento contra daños ocasionados por mordazas con tornillo de banco durante el doblado.



Para evitar daños a las tuercas encapsuladas, use el PLASTI-SOCKET de COOPER CROUSE-HINDS



Hemos desarrollado abrazaderas de media hoja para proteger un área más larga cuando el tubo conduit es sujetado

## INSTALACION DOMEX BOND ROJO

Los coples de COOPER CROUSE-HINDS se ofrecen como una pieza estándar del sistema de canalización con recubrimiento de PVC DOMEX BOND ROJO. Estos previenen los daños que pudieran presentarse durante la instalación. Se debe tratar de proteger el forro contra cortes y rasgaduras ocasionadas por los dientes de las llaves de tuercas o las pinzas. Las operaciones de retoque se eliminan ya que el daño se minimiza y el metal nunca queda expuesto. También los coples son fáciles de instalar.

Se pueden apretar fácilmente con las manos, y las llaves de tuercas de acoplamiento se ajustan mejor en los bordes.

Nunca se deben cortar de los accesorios con recubrimiento de PVC los protectores de máxima presión. Estos protectores son necesarios en todas las conexiones que deban estar protegidas contra la corrosión.

No obstante, en algunos casos, con el fin de evitar la corrosión, es necesario quitar una porción del protector.

Un ejemplo de esto sería una conexión de caja de empalme, boquilla cerrada y una unión en donde los protectores de máxima presión no se ajustan en la boquilla cerrada. En este caso, elimine la mitad de cada protector y aplique el compuesto de retoque de PVC en las roscas y en las conexiones. Durante las instalaciones en clima frío, pueden presentarse problemas con la forma de los protectores de máxima presión en los accesorios.

Es posible corregir esto inmediatamente, calentando el protector e insertando un protector de rosca de tubo conduit.

Se puede lograr el calentamiento usando agua caliente, una pistola de calor o colocando el accesorio en un lugar caliente del lugar de trabajo.

Las tuercas encapsuladas para los pernos en U y los soportes conformados especialmente para las abrazaderas de ángulo recto para vigas, son una ventaja única que se ofrece como parte del sistema de canalización DOMEX BOND ROJO. Los pernos en U están hechos para que se adapten perfectamente al tubo. Cada tuerca está encapsulada en fibra de vidrio y tiene un protector que cubre totalmente las roscas de los pernos en U, eliminando los ataques de los elementos corrosivos.

Los condulets Serie 7 y 8 se surten con tornillos encapsulados. Estos previenen que elementos corrosivos ataquen a los tornillos de acero inoxidable que se utilizan para sujetar la tapa al cuerpo del condulet. Para obtener óptimos resultados al instalar estos tornillos, se recomienda utilizar una llave de tuercas en lugar de un desarmador.

La línea de DOMEX BOND ROJO ofrece una protección completa contra la corrosión, además de bajos costos de mantenimiento y un equipo abundante.

Con el sistema completo de COOPER CROUSE-HINDS que incluye:

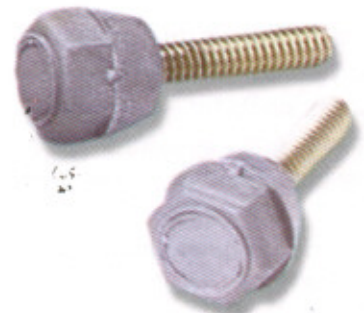
Tubo conduit, accesorios, soportes, suspensiones, pinzas y herramientas resistentes a la corrosión... usted instala todo una sola vez y se olvida de problemas.



*El sistema de empaque V Seal™ en los condulets de la Serie 8 en medidas desde 1/2" hasta 2" sellan efectivamente al condulet con una ranura interconectada macho-hembra*



*Los coples son ofrecidos como partes esenciales para un sistema de tubería conduit Domex Bond Rojo.*



*Los condulets de la Serie 7 y 8 se surten con tornillos encapsulados*



## PRECAUCIONES & CUIDADOS GENERALES

### INSTALACION DOMEX BOND ROJO

Para asegurar una adecuada instalación en áreas clasificadas consideradas como peligrosas con productos recubiertos exteriormente con PVC (cloruro de polivinilo) e interior uretano rojo **DOMEX BOND ROJO**, se deben de tener cuidados adicionales para prevenir riesgos y lograr el mejor desempeño posible y una máxima protección en la instalación eléctrica.

Es por eso que **Cooper Crouse-Hinds** recomienda que para los productos aprobados para áreas peligrosas (Division 1 o Division 2) como Cajas **GUA's, LBH's, GUE's & GUB's, EJB's**, Sellos **EYS's, EYD's, EZS's**, Conectores MYERS **STA's & STAG's**, Tuercas Union **UNF's, UNY's**, Codos **EL's**, Coples Flexibles **ECHGJH's & ECLK's**, Estaciones de Control **EDS's & DSD's, EFS's**, Luminarias **Serie V, EV's, VMV & DMV, EVM's, FMV's** y equipo con clasificación similar, el instalador **tome en consideración las siguientes precauciones:**

1. Se deben de tener cuidados adicionales para asegurar que las juntas metal-metal roscadas y planas rectificadas con tornillos, estén ensambladas y apretadas correctamente.
2. Se deben tener cuidados adicionales para asegurar una instalación roscada correcta y bien apretada con cada tipo de accesorio para tubería conduit y conectores glándula que se rosquen dentro de una entrada para tubo conduit.
3. Para productos que llevan tornillos para el ensamble de las superficies rectificadas se recomienda aplicar el par de apriete según tablas de tornillos
4. Asegurarse que cualquier superficie rectificada sea recibida sin PVC o uretano rojo y también que este libre de daños como ralladuras o golpes (este ultimo punto también aplica para las juntas roscadas)

Le recomendamos que para instalar correctamente equipo eléctrico recubierto de PVC exterior e interior uretano rojo **DOMEX BOND ROJO**, consulte el Instructivo de Instalación y Mantenimiento de "Productos Recubiertos de PVC" de **Cooper Crouse-Hinds** incluido en cada producto, o si prefiere, puede consultar a fabrica o a su representante de ventas mas cercano.

**TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA DEL RECUBRIMIENTO INTERIOR DE URETANO ROJO**

SOLUCIONES	CONCENTR.	TEMP (°F)	RECOMENDADA PARA LA EXPOSICION A			SOLUCIONES	CONCENTR.	TEMP (°F)	RECOMENDADA PARA LA EXPOSICION A		
			HUMOS	ASPERS.	INMERS.				HUMOS	ASPERS.	INMERS.
Acido acético	10%	120	NO	NO	NO	Acido láctico	50%	120	SI	SI	SI
Solución electrolítica ácida de cobre		160	SI	SI	SI	Acido láctico	Cualquiera	90	SI	SI	SI
Limpiadores alcalinos		160	SI	SI	SI	Solución electrolítica de pl	Cualquiera	150	SI	SI	SI
Cloruro de aluminio	Saturado	160	SI	SI	SI	Acido málico	Cualquiera	90	SI	SI	SI
Sulfato de aluminio	Saturado	160	SI	SI	SI	Alcohol metílico	Cualquiera	90	SI	SI	SI
Alambres	Saturado	160	SI	SI	SI	Aceites minerales	Cualquiera	90	SI	SI	SI
Cloruro de amonio	Saturado	160	SI	SI	SI	Acetato de níquel	Saturado	160	SI	SI	SI
Hidróxido de amonio	28%	120	SI	SI	SI	Solución electrolítica de ni	Saturado	160	SI	SI	SI
Hidróxido de amonio	10%	120	SI	SI	SI	Sales de níquel	Saturado	160	SI	SI	SI
Sulfato de amonio	Saturado	160	SI	SI	SI	Acido nítrico	35%	120	SI	SI	SI
Tiocianato de amonio	Saturado	160	SI	SI	SI	Acido nítrico	40%	90	SI	SI	SI
Alcohol amílico	Cualquiera	90	NO	NO	NO	Acido nítrico	60%	120	SI	SI	NO
Acido arsénico	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Acido nítrico/ácido fluorhík	15%/4%	140	SI	SI	SI
Sulfuro de bario	Saturado	160	SI	SI	SI	Acido nítrico/dicromato de	16%/13%/71%	130	SI	SI	SI
Licor negro (NaOH, Na2S, Na2SO3, Na2CO3)	Saturado	90	SI	SI	SI	Acido oxálico	Cualquiera	90	SI	SI	SI
Acido benzoico	Saturado	160	SI	SI	SI	Acido oxálico	Saturado	120	SI	SI	SI
Solución electrolítica de latón	Cualquiera	160	SI	SI	SI	Fenol	Saturado	120	NO	NO	NO
Agua de bromo	Saturado	120	SI	SI	NO	Acido fosfórico	75%	150	SI	SI	SI
Alcohol butílico	Cualquiera	90	NO	NO	NO	Acido fosfórico	85%	120	SI	SI	SI
Solución electrolítica de cadmio	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Sulfato ácido de potasio	Saturado	150	SI	SI	SI
Bisulfuro de calcio	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Antimonio de potasio	Saturado	150	SI	SI	SI
Cloruro de calcio	Saturado	160	SI	SI	SI	Bisulfuro de potasio	Saturado	90	SI	SI	SI
Hipoclorito de calcio	Saturado	120	SI	SI	SI	Cloruro de potasio	Saturado	160	SI	SI	SI
Acido carbónico	Saturado	160	SI	SI	SI	Cuprocianuro de potasio	Saturado	150	SI	SI	SI
Caseína	Cualquiera	90	SI	SI	SI	Cianuro de potasio	Saturado	160	SI	SI	SI
Aceite de ricino	Cualquiera	90	SI	SI	SI	Dicromato de potasio	Saturado	160	SI	SI	SI
Sosa Caústica	35%	120	SI	SI	SI	Hipocloruro de potasio	Saturado	90	SI	SI	NO
Sosa Caústica	10%	150	SI	SI	SI	Sulfuro de potasio	Saturado	150	SI	SI	SI
Potasa caústica	35%	120	SI	SI	SI	Tiosulfato de potasio	Saturado	150	SI	SI	SI
Potasa caústica	10%	150	SI	SI	SI	Alcohol propílico	Saturado	150	SI	SI	NO
Agua de cloro	Saturado	90	SI	SI	SI	Solución electrolítica de rc	Saturado	150	SI	SI	SI
Solución electrolítica de cromo	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Solución electrolítica de pl	Saturado	150	SI	SI	SI
Acido cítrico	Saturado	160	SI	SI	SI	Jabones	Cualquiera	90	SI	SI	SI
Cloruro de cobre (cáprico)	Saturado	160	SI	SI	SI	Sulfato ácido de sodio	Saturado	160	SI	SI	SI
Solución electrolítica de cianuro de cobre	Cualquiera	160	SI	SI	SI	Antimonio de sodio	Saturado	150	SI	SI	SI
Sulfato de cobre	Saturado	160	SI	SI	SI	Bicarbonato de sodio	Saturado	160	SI	SI	SI
aceite de coco	Saturado	90	SI	SI	SI	Bisulfuro de sodio	Saturado	90	SI	SI	SI
Aceite de semilla de algodón	Saturado	90	SI	SI	SI	Cloruro de sodio	Saturado	160	SI	SI	SI
Fosfato de disodio	Saturado	160	SI	SI	SI	Cianuro de sodio	Saturado	160	SI	SI	SI
Alcohol etílico	Cualquiera	90	SI	SI	NO	Dicromato de sodio	Saturado	160	SI	SI	SI
Etilenglicol	Cualquiera	90	NO	NO	NO	Hidróxido de sodio	10%	150	SI	SI	NO
cloruro férrico	45%	120	SI	SI	SI	Hidróxido de sodio	35%	120	SI	SI	NO
Sulfato ferroso	Saturado	150	SI	SI	SI	Hidróxido de sodio	73%	160	NO	NO	NO
Acido fluorbórico	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Hipocloruro de sodio	Saturado	90	SI	SI	NO
Formaldehído	37%	120	SI	SI	SI	Hipocloruro de sodio	15%	120	SI	SI	NO
Acido fórmico	85%	100	NO	NO	NO	Sulfuro de sodio	Saturado	150	SI	SI	SI
Acido Gálico	Saturado	150	SI	SI	SI	Tiosulfato de sodio	Saturado	150	SI	SI	SI
Glucosa	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Acido sulfúrico	15%	420	SI	SI	SI
Glicerina	Cualquiera	90	SI	SI	SI	Acido sulfúrico	160	160	SI	SI	SI
Solución electrolítica de oro	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Acido sulfúrico	50%	120	SI	SI	SI
Acido clorhídrico	10%	120	SI	SI	SI	Acido sulfúrico	70%	90	SI	SI	SI
Acido clorhídrico	21.50%	120	SI	SI	SI	Acido sulfúrico	98%	100	SI	NO	NO
Acido clorhídrico	37.50%	120	SI	SI	NO	Acido sulfuroso	2%	120	SI	SI	SI
Acido clorhídrico	37.50%	90	SI	SI	NO	Acido sulfuroso	6%	120	SI	SI	NO
Acido fluorhídrico	4%	140	SI	SI	NO	Acido tánico	Saturado	90	SI	SI	SI
Acido fluorhídrico	10%	120	SI	SI	NO	Acido tartárico	Saturado	90	SI	SI	SI
Acido fluorhídrico	48%	120	SI	SI	NO	Cloruro de estaño acuoso	Saturado	150	SI	SI	SI
Peróxido de hidrógeno	30%	120	SI	SI	SI	Solución electrolítica de et	Saturado	150	SI	SI	SI
Sulfuro de hidrógeno	Saturado	120	SI	SI	SI	Trietanolamina	Saturado	150	SI	SI	SI
Hidroquinona	Cualquiera	90	SI	SI	SI	Fosfato de trisodio	Saturado	150	SI	SI	SI
Solución electrolítica de indio	Cualquiera	150	SI	SI	SI	Agua	Saturado	150	SI	SI	SI
						Licor blanco (NaOH, Na2S, Na2CO3)		90	SI	SI	SI
						Solución Electrolítica de zinc		160	SI	SI	SI
						Sulfato de Zinc	Saturado	160	SI	SI	SI

**TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA DEL RECUBRIMIENTO INTERIOR DE URETANO ROJO**

SOLUCIONES	CONCENTR.	TEMP (°F)	RECOMENDADA PARA LA EXPOSICION A			SOLUCIONES	CONCENTR.	TEMP (°F)	RECOMENDADA PARA LA EXPOSICION A		
			HUMOS	ASPERS.	INMERS.				HUMOS	ASPERS.	INMERS.
Acido acético	10%	RT	SI	SI	NO	Acido láctico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO
Solución electrolítica ácida de cobre	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Solución electrolítica de plomo	Cualquiera	RT	SI	SI	NO
Limpadores alcalinos	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Acido málico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO
Cloruro de Aluminio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Alcohol metílico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO
Sulfato de Aluminio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Aceites minerales	Cualquiera	RT	SI	SI	SI
Alumbres	Saturado	RT	SI	SI	NO	Acetato de níquel	Saturado	RT	SI	SI	NO
Cloruro de Amonio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Acido nítrico	35%	RT	SI	SI	NO
Hidróxido de amonio	28%	RT	SI	SI	NO	Acido nítrico	40%	RT	SI	SI	NO
Hidróxido de amonio	10%	RT	SI	SI	NO	Acido nítrico	60%	RT	SI	SI	NO
Sulfato de amonio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Acido nítrico/ácido fluorhídrico	15%/4%	RT	SI	SI	NO
Tiocianato de amonio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Acido nítrico/dicromato de sodio/lagua	16%/13%/71%	RT	SI	SI	NO
Alcohol amílico	Saturado	RT	SI	SI	SI	Acido oléico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO
Acidos arsénicos	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Acido oxálico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO
Sulfuro de bario	Saturado	RT	SI	SI	NO	Fenol	Saturado	RT	SI	SI	NO
Licor negro (NaOH, Na2S, Na2CO3)	Saturado	RT	SI	SI	NO	Acido fosfónico	75%	RT	SI	SI	NO
Acido benzoico	Saturado	RT	SI	SI	NO	Acido fosfórico	86%	RT	SI	SI	NO
Solución electrolítica de latón	Saturado	RT	SI	SI	NO	Sulfato ácido de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Agua de bromo	Saturado	RT	SI	SI	NO	Antimonio de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Alcohol butílico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Beisulfuro de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Solución electrolítica de cadmio	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Cuprocianuro de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Beisulfuro de calcio	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Cianuro de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Cloruro de calcio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Dicromato de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Hipoclorito de calcio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Hipocloruro de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido carbónico	Saturado	RT	SI	SI	NO	Sulfuro de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Caseína	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Tiosulfato de potasio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Aceite de ricino	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Alcohol propílico	Saturado	RT	SI	SI	NO
Sosa cáustica	35%	RT	SI	SI	NO	Solución electrolítica de rodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Sosa cáustica	10%	RT	SI	SI	NO	Solución electrolítica de plata	Saturado	RT	SI	SI	NO
Potasa cáustica	35%	RT	SI	SI	NO	Jabones	Cualquiera	RT	SI	SI	NO
Potasa cáustica	10%	RT	SI	SI	NO	Sulfato ácido de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Agua de cloro	Saturado	RT	SI	SI	NO	Antimonio de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Solución electrolítica de cromo	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Bicarbonato de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido cítrico	Saturado	RT	SI	SI	NO	Bisulfuro de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Cloruro de cobre (cuprico)	Saturado	RT	SI	SI	NO	Cloruro de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Solución electrolítica de cianuro de cobre	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Cianuro de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Sulfato de cobre	Saturado	RT	SI	SI	NO	Dicromato de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Aceite de coco	Saturado	RT	SI	SI	SI	Hidróxido de sodio	10%	RT	SI	SI	NO
Aceite de semilla de algodón	Saturado	RT	SI	SI	SI	Hidróxido de sodio	35%	RT	SI	SI	NO
Fosfato de disodio	Saturado	RT	SI	SI	NO	Hidróxido de sodio	73%	RT	SI	SI	NO
Alcohol etílico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Hipocloruro de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Etilenglicol	Cualquiera	RT	SI	SI	SI	Hipocloruro de sodio	15%	RT	SI	SI	NO
Sulfato ferroso	Saturado	RT	SI	SI	NO	Sulfuro de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido fluorbórico	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Tiosulfato de sodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Formaldehído	37%	RT	SI	SI	NO	Acido sulfúrico	15%	RT	SI	SI	NO
Acido fórmico	85%	RT	SI	SI	NO	Acido sulfúrico	50%	RT	SI	SI	NO
Acido Gálico	Saturado	RT	SI	SI	NO	Acido sulfúrico	70%	RT	SI	SI	NO
Glucose	Cualquiera	RT	SI	SI	SI	Acido sulfúrico	98%	RT	SI	SI	NO
Glicerina	Cualquiera	RT	SI	SI	SI	Acido sulfuroso	2%	RT	SI	SI	NO
Solución electrolítica de oro	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Acido sulfuroso	4%	RT	SI	SI	NO
Acido clorhídrico	10%	RT	SI	SI	NO	Acido tánico	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido clorhídrico	21.50%	RT	SI	SI	NO	Acido tartárico	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido clorhídrico	37.50%	RT	SI	SI	NO	Cloruro de estaño acuoso	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido clorhídrico	37.50%	RT	SI	SI	NO	Solución electrolítica de estaño	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido fluorhídrico	4%	RT	SI	SI	NO	Trietanolamina	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido fluorhídrico	10%	RT	SI	SI	NO	Fosfato de trisodio	Saturado	RT	SI	SI	NO
Acido fluorhídrico	48%	RT	SI	SI	NO	Agua	Saturado	RT	SI	SI	NO
Peroxido de hidrógeno	30%	RT	SI	SI	NO	Licor blanco (NaOH, Na2S, Na2CO3)	Saturado	RT	SI	SI	NO
Sulfuro de hidrógeno	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Solución Electrolítica de zinc	Saturado	RT	SI	SI	NO
Hidroquinona	Cualquiera	RT	SI	SI	NO	Sulfato de Zinc	Saturado	RT	SI	SI	NO
Solución electrolítica de indio	Cualquiera	RT	SI	SI	NO						

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## ESPECIFICACIONES DOMEX BOND ROJO

- 1.El tubo conduit de acero galvanizado antes del recubrimiento plástico está en conformidad con las especificaciones de ANSI norma C80.1, norma UL #6 y la norma CSA – C22.2 # 45
- 2.El tubo conduit de aluminio antes del recubrimiento plástico está en conformidad con las especificaciones de la norma UL #6A.
- 3.El tubo conduit de acero está galvanizado por inmersión en caliente, tanto por dentro como por fuera, con cuerdas galvanizadas
- 4.Antes del recubrimiento de PVC, se debe aplicar un primario a la superficie, con la finalidad de proporcionar una adherencia tal, que sea mayor a la fuerza de tensión del recubrimiento mismo.
- 5.El espesor nominal del recubrimiento exterior de PVC es de 40 milésimas de pulgada, excepto cuando la configuración o la aplicación de la pieza exija otra cosa.
- 6.Tanto a la tubería conduit como a los accesorios se les aplica un recubrimiento interior de uretano rojo. Este recubrimiento tiene un espesor nominal de 2 milésimas de pulgada.
- 7.El recubrimiento interior de uretano rojo aplicado a la tubería conduit es lo suficientemente flexible para no fractuarse o cuartearse cuando el conduit sea doblado en campo.
- 8.Todas las cuerdas macho de la tubería conduit, codos y niples se suministran con una aplicación de recubrimiento de uretano claro, el cual protege en tanto el material es instalado, además de proporcionar una fácil y adecuada instalación al permitir instalar el accesorio o tubería conduit de una manera libre por tener el compuesto la capacidad de removerse a la hora de hacer el apriete.
- 9.El recubrimiento exterior de PVC y el interior de uretano rojo deberá ser aplicado en fábrica. El tubo conduit recubierto deberá estar conforme a la norma NEMA No.RN1-2005 de acuerdo a lo establecido en la norma NRF-048-PEMEX-2003.
- 10.Todas las aberturas hembras tienen una manga de PVC de 40 milésimas de pulgada de espesor para proteger al recubrimiento de daños que pudieran causarse durante la instalación, que se extiende más allá de la abertura a una distancia igual al diámetro de la tubería ó de 2", lo que sea menor, y el diámetro interior de la manga debe ser igual al diámetro exterior del tubo conduit utilizado
- 11.Todos los condulets de la Serie Ovalada y Rectangular se surten con con tornillos de acero con la cabeza encapsulada con resinapoliéster y fibra de vidrio, para asegurar una máxima protección contra la corrosión.
- 12.Las abrazaderas de ángulo recto y las abrazaderas "U-Bolt" están especialmente diseñadas y dimensionadas para ajustarse perfectamente al diámetro exterior del tubo conduit. Todas las "U-Bolts" son suministradas con tuercas encapsuladas con resina poliéster y fibra de vidrio, que cubren todas las porciones expuestas de las cuerdas.
- 13.La instalación del sistema DOMEX BOND ROJO se deberá hacer de acuerdo con el "Manual de Instalación COOPER CROUSE-HINDS
- 14.Material aprobado: DOMEX BOND ROJO; es ofrecido por COOPER CROUSE-HINDS. Cualquier requerimiento diferente a las especificaciones anteriormente mencionadas, deberán ser autorizadas por la fábrica.

### •DUREZA

85+ (Durometro Shore A).

### •ENVEJECIMIENTO

1000 horas de exposición a radiación UV y humedad (intemperismo acelerado)

### •TEMPERATURA

El compuesto de coluro de polivinil tiene una temperatura de cristalización de 5°F (-15°C)

### •FLAMABILIDAD

El recubrimiento de PVC se quemará si es expuesto a la flama continua o al calor superior a 400°F (204°C)

### •TOXICIDAD

Exposiciones prolongadas a temperaturas mayores a 200°F (93°C) o al fuego pueden causar que el recubrimiento de PVC libere emisiones dañinas potencialmente peligrosas para la salud de las personas expuestas a ellas. No se recomienda el uso de productos recubiertos con PVC en áreas donde puedan ser expuestas a temperaturas mayores a los 200°F (93°C) o expuestas al fuego, particularmente en áreas cerradas se deben tener las precauciones apropiadas.

### •PRUEBA DE ADHERENCIA

Deberán efectuarse dos cortes paralelos con una separación entre ellos de 1/2" y de 1-1/2" de longitud, con un cuchillo o navaja afilados. Debe realizarse un tercer corte perpendicular a los dos primeros, cruzando ambos. El cuchillo deberá entonces pasarse por debajo del recubrimiento de PVC 12" para separar el recubrimiento del metal. Usando unas pinzas la tira de PVC deberá jalarse aplicando una fuerza vertical a la superficie del conduit, el recubrimiento deberá entonces desgarrarse dejando partículas de plástico pegadas a la superficie del metal, lo que señalará que la adherencia tiene mayor fuerza que la tensión máxima del recubrimiento

15. Los productos DOMEX BOND ROJO cumplen con la norma PEMEX No. ESP-L-200

*ITS Awards the ETL Verified Mark to the below listed Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings manufactured by Crouse Hinds Domex, S.A. de C.V.*

Flexible Connection Fittings for Hazardous Locations - in accordance with the Crouse Hinds Procedure IPS-125 and the ETL Verification Program Procedural Guide for Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings.

ECLK-115, ECLK-215, ECLK-118, ECLK-218, ECLK-318, ECLK-121, ECLK-621, ECLK-25, ECLK-314, ECLK-36, ECLK-136, ECLK-536, ECGJH-26, ECGJH-36, ECGJH-18, ECGJH-321, ECGJH-521, ECGJH-621, ECGJH-124, ECGJH-324, ECGJH-524, ECGJH-624, ECLK-36, ECLK-28, ECLK-110, ECLK-210, ECLK-112, ECLK-212, ECLK-312, ECLK-112

Patrick G. Sweeney, Vice President  
December 1, 1997



*ITS Awards the ETL Verified Mark to the below listed Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings manufactured by Crouse Hinds Domex, S.A. de C.V.*

Conduit Bodies and Covers for Hazardous Locations - in accordance with the Crouse Hinds Procedure IPS-125 and the ETL Verification Program Procedural Guide for Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings.

C-17, C-27, C-37, C-47, C-57, C-67, C-77, C-87, L-17, L-27, L-37, L-47, L-57, L-67, LB-17, LB-27, LB-37, LB-47, LB-57, LB-67, LB-77, LB-87, LL-107, LL-17, LL-27, LL-37, LL-47, LL-57, LL-67, LL-77, LL-87, LR-107, LR-17, LR-27, LR-37, LR-47, LR-57, LR-67, LR-77, LR-87, T-17, T-27, T-37, T-47, T-57, T-67, T-77, T-87, TB-17, TB-27, TB-37, TB-47, TB-57, TB-67, X-17, X-27, X-37, X-47, X-57, X-67, 170-M3, 270-M3, 370-M3, 470-M3, 570-M3, 870-F, LBH-10, LHH-20, LBH-30, LBH-40, LBH-50, LBH-60, LBH-70, LBH-80

Patrick G. Sweeney, Vice President  
December 1, 1997

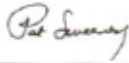


ESTE PROGRAMA DE VERIFICACIÓN CONTINÚA VIGENTE DE ACUERDO A LA ÚLTIMA VISITA DE SEGUIMIENTO REALIZADA POR ITS EN OCTUBRE 2006

*ITS Awards the ETL Verified Mark to the below listed Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings manufactured by Crouse Hinds Domex, S.A. de C.V.*

Conduit Sealing Fittings for Hazardous Locations - in accordance with the Crouse Hinds Procedure IPS-176 and the ETL Verification Program Procedural Guide for Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings.

EYS-1, EYS-10, EYS-106, EYS-16, EYS-2, EYS-26, EYS-3, EYS-36, EYS-4, EYS-46, EYS-5, EYS-56, EYS-6, EYS-66, EYS-7, EYS-76, EYS-8, EYS-86, EZS-1, EZS-16, EZS-2, EZS-26, EZS-3, EZS-36, EZS-4, EZS-46, EZS-5, EZS-56, EZS-6, EZS-66, EYD-1, EYD-2, EYD-3, EYD-16, EYD-26, EYD-36



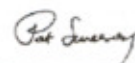
Patrick G. Sweeney, Vice President  
December 1, 1997



*ITS Awards the ETL Verified Mark to the below listed Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings manufactured by Crouse Hinds Domex, S.A. de C.V.*

Conduit Unions for Hazardous Locations - in accordance with the Crouse Hinds Procedure IPS-126 and the ETL Verification Program Procedural Guide for Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings.

UNF-1005, UNF-105, UNF-205, UNF-305, UNF-405, UNF-505, UNF-605, UNF-705, UNF-805, UNF-905, UNY-1005, UNY-105, UNY-205, UNY-305, UNY-405, UNY-505, UNY-605, UNY-705, UNY-805, UNY-905



Patrick G. Sweeney, Vice President  
December 1, 1997



*ITS Awards the ETL Verified Mark to the below listed Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings manufactured by Crouse Hinds Domex, S.A. de C.V.*

Outlet Boxes for Hazardous Locations - in accordance with the Crouse Hinds Procedure IPS-12 and the ETL Verification Program Procedural Guide for Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings.

GUA-06, GUA-07, GUA-09, GUA-16, GUA-26, GUA-36, GUA-49, GUA-59, GUA-69, GUA-76, GUA-8-26, GUA-24, GUA-3-49, GUAB-59, GUAB-69, GUAC-16, GUAC-26, GUAC-36, GUAC-49, GUAC-59, GUAC-69, GUAC-76, GUAC-8-26, GUAC-36, GUAC-49, GUAL-59, GUAL-69, GUAT-16, GUAT-26, GUAT-36, GUAT-49, GUAT-59, GUAT-69, GUAX-16, GUAX-26, GUAX-36, GUAX-49, GUAX-59, GUAX-69, GUPX-16, GUPX-26, GUPX-36

Patrick G. Sweeney, Vice President  
December 1, 1997



*ITS Awards the ETL Verified Mark to the below listed Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings manufactured by Crouse Hinds Domex, S.A. de C.V.*

Electrical Rigid Steel and Aluminum Conduit for Hazardous Locations - in accordance with the Crouse Hinds Procedure IPS-12 and the ETL Verification Program Procedural Guide for Crouse Hinds Domex Bond Rojo PVC and Urethane Coated Metal Conduit Electrical Equipment and Fittings.

TUBO D.B. 1/2" AL. CED-40, TUBO D.B. 3/4" AL. CED-40, TUBO D.B. 1" AL. CED-40, TUBO D.B. 1 1/4" AL. CED-40, TUBO D.B. 1 1/2" AL. CED-40, TUBO D.B. 2" AL. CED-40, TUBO D.B. 2 1/2" AL. CED-40, TUBO D.B. 3" AL. CED-40, TUBO D.B. 3 1/2" AL. CED-40, TUBO D.B. 4" AL. CED-40, TUBO D.B. 1/2" AC. CED-40, TUBO D.B. 3/4" AC. CED-40, TUBO D.B. 1" AC. CED-40, TUBO D.B. 1 1/4" AC. CED-40, TUBO D.B. 1 1/2" AC. CED-40, TUBO D.B. 2" AC. CED-40, TUBO D.B. 2 1/2" AC. CED-40, TUBO D.B. 3" AC. CED-40, TUBO D.B. 3 1/2" AC. CED-40, TUBO D.B. 4" AC. CED-40

Patrick G. Sweeney, Vice President  
December 1, 1997



ESTE PROGRAMA DE VERIFICACIÓN CONTINÚA VIGENTE DE ACUERO A LA ÚLTIMA VISITA DE SEGUIMIENTO REALIZADA POR ITS EN OCTUBRE 2006

*Productos  
Eléctricos  
Industriales*



**MEDC**



*Productos  
Comerciales*

**DOMEX BOND  
ROJO**



*Molded  
Products*



*Domexground*



*Airport  
Lighting*

*Sistemas de Soporte  
para Cable*



**CEAG**



**COOPER** Crouse-Hinds  
*"Los mejores productos son, tan sólo el comeinzo"*

[www.crouse-hinds.com.mx](http://www.crouse-hinds.com.mx)

**01800-224-4637**

**México D.F.**  
Av. Javier Rojo Gomez 1170  
Col. Guadalupe del Moral  
TEL: (55) 5804-4000  
FAX: (55) 5804-4019  
roberto.vazquez@crouse-hinds.com

**Monterrey, N.L.**  
Calle Nueva York 4017 P.B.  
Fracc. Industrial Abraham Lincoln  
TEL: (81) 8289-0080 al 83  
FAX: (81) 8289-0080 al 83  
roberto.alvarez@crouse-hinds.com

**Guadalajara, Jal.**  
Av. Alemania 1112 Esq. con Calz. del  
Águila 84 Col. Moderna C.P. 44190  
TEL: (33) 3560-1230  
TEL: (33) 3560-1231  
FAX: (33) 3650-0000  
manuel.hernandez@crouse-hinds.com

**Villahermosa, Tab.**  
Prolg. 27 de febrero No. 3117-1  
Fracc. Galaxias, Tabasco 2000  
TEL/FAX: (993) 316- 8708  
TEL/FAX: (993) 316- 8728  
TEL/FAX: (993) 316-8751  
pedro.gonzalez@crouse-hinds.com

DBREP1106