

**3M** Ciencia.  
Aplicada a la vida.™



# Soluciones eléctricas 3M® creadas para tu seguridad.

Tu aliado en aislamiento y continuidad eléctrica.

Planta petroquímica



# Mantenimiento y Reparación Eléctrica.

## Aísla, conecta, protege y mucho más.

Las letras aparecen en la ilustración de una instalación en la siguiente página.

### Aplicaciones



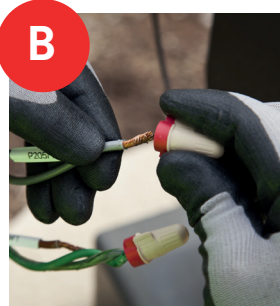
**A**

#### Aislante para cables y alambres de bajo voltaje ( $\leq 1$ kV) y tendido.

- Repara o reemplaza el aislante del cable.
- Repara el aislante de la barra de bus.
- Aislante en condiciones extremas.
- Lubricación de cable en tendido.
- Sujeción de cable.

#### Soluciones 3M:

- Scotch Super 33®
- Scotch 35®
- Lubricante WL 3M®
- Cinchos 3M®
- Scotchcode®
- Scotch 2228



**B**

#### Conexiones de cables y alambres de bajo voltaje ( $\leq 1$ kV).

- Conexiones en interiores
- Conexiones en exteriores

#### Soluciones 3M:

- Conectores 3M®
- Scotch Super 33®
- Temflex 2155
- Scotchfil



**C**

#### Protege y recubre cables de medio voltaje ( $\leq 35$ kV).

- Realiza reparaciones menores en cubiertas de cable.
- Reemplaza el recubrimiento completo.
- Recubre con resistencia a la abrasión.
- Recubre con resistencia a productos químicos.

#### Soluciones 3M:

- Scotch Super 33®
- Scotch 23®



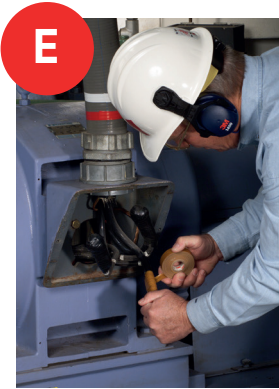
**D**

#### Empalmes y terminaciones de cables con medio voltaje.

- Terminaciones en tableros y otros equipos eléctricos
- Terminaciones en exteriores
- Empalmes en registros de cables
- Empalmes directamente enterrados

#### Soluciones 3M:

- Terminales 3M QT-III
- Empalmes 3M QS-III
- Zapatas y conectores 3M bimetálicas y de cobre



**E**

#### Reparaciones de motores y equipos eléctricos.

- Aísla las conexiones de las terminales del motor.
- Repara el aislante de la barra de bus.
- Repara carcasas metálicas de motores y bombas.

#### Soluciones 3M:

- Empalmes de motores
- 3M® Scotchkote Epoxy Metal Repair G503 y SG527
- Encapsulation Coating Polynox 136
- 3M Scotchkote Epoxy Coating 172



**F**

#### Protege cables contra fuego, agua o corrosión.

- A prueba de arco eléctrico y retardante a la llama.
- Resistente al agua.
- Resistente al aceite y sustancias químicas.
- Resistente a la abrasión, perforaciones y cortes penetrantes.
- Resistente a la corrosión de tuberías.

#### Soluciones 3M para cables:

- Scotch 77 (Arco eléctrico)
- Scotch 2228, 2229, 2210 y Scotchfil (contra agua)
- Scotch 31 (abrasión y corte)
- Tubo termocontráctil 3M

#### Soluciones 3M para tuberías:

- Scotchkote y Scotchrap (anticorrosión)



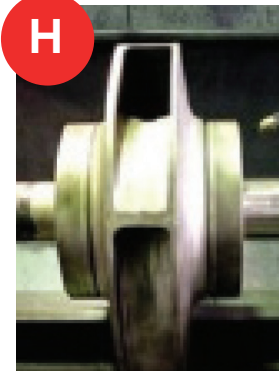
**G**

#### Seguridad en el trabajo.

- Protección personal contra corte y abrasión

#### Soluciones 3M:

- Guantes 3M Comfort Grip
- Guantes de corte 3M



**H**

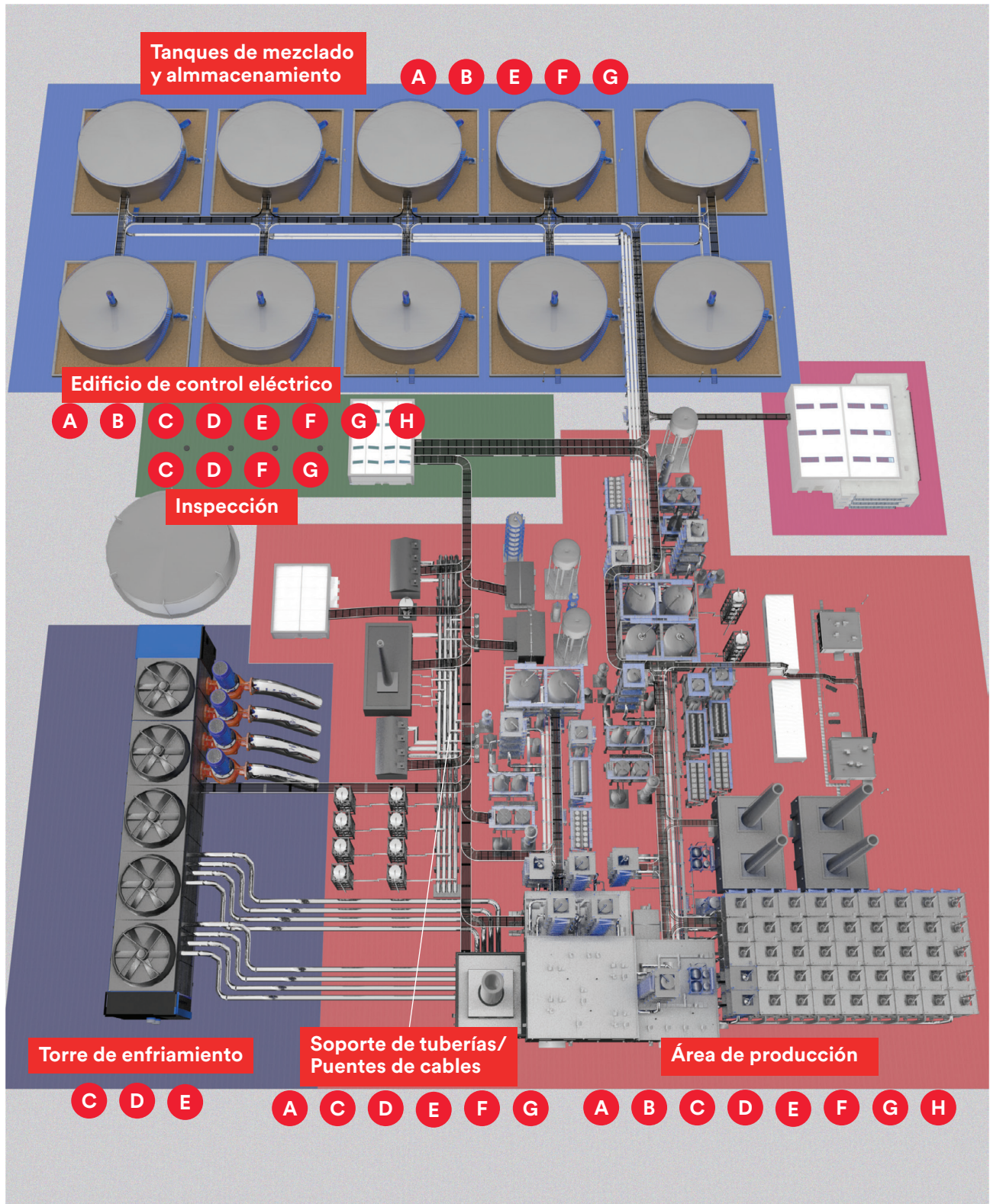
#### Mantenimiento general.

- Reparación de metales
- Reparación de bandas de caucho
- Limpieza de componentes eléctricos
- Codificación de cables

#### Soluciones 3M:

- 3M Scotchkote Epoxy Metal Repair G503 y SG527
- Reparador de bandas 3M
- 3M Zinc Spray 16-501
- Aire comprimido 3M
- Scotchcode STD (0 al 9)
- Scotch 35

# Guía de una planta petroquímica.



# Tabla de aplicaciones de cintas, aislantes y otros productos eléctricos.

Productos	Aislamiento de líneas de bajo voltaje	Protección mecánica	Aislamiento de líneas de medio voltaje	Sellado hermético contra la humedad	Acolchado y moldeado	Codificación y sujeción de cables	Limpieza de cables y empalmes	Mantenimiento general	Conexión de cables	Protección personal	Conexión de cables e hilos	Prevención de la corrosión	Lubricación
Cinta aislante de vinil Scotch® Super 33™	●	●				●							
Cintas aislantes de vinil con código de colores Scotch® 35	●	●				●		●					
Cintas aislantes de vinil de uso general 3M™ Temflex™	●	●				●							
Cinta aislante de hule sin forro para empalmes Scotch® 23 y 130C	●		●	●									
Cinta aislante de hule 3M™ Temflex™ 2155	●			●									
Cinta aislante de silicón Scotch® 70	●						●						
Cinta semiconductor Scotch® 13									●				
Cinta aislante de masilla y vinil Scotch® 2210	●	●		●	●								
Cinta de masilla con hule Scotch® 2228	●		●	●	●								
Masilla aislante 3M™ Scotchfil™	●			●	●								
Compuesto sellante de resina de masilla 3M™ Scotch-Seal™ 2229				●	●								
Cinta aislante Scotch® 77 resistente al fuego y los arcos eléctricos		●					●						
Cinta aislante para minería Scotch® 31		●		●	●								
Cinta aislante de algodón contra la fricción 3M™ Temflex™ 1755	●	●				●							
Guantes 3M™ Comfort Grip- Uso general										●			
Guantes 3M™ Comfort Grip- Resistentes a los cortes										●			
Casco de seguridad 3M™ Comfort										●			
Conectores 3M™ Performance Plus™	●										●		
Conectores directamente enterrados 3M™ DBO/B-6 y DBR/Y-6	●			●							●		
Conectores 3M™ IDC Scotchlok™	●			●							●		
Revestimiento aislante 3M™ Scotchkote™ FD				●									
Aerosol aislante 3M™ 1601 y 1602-R												●	
Limpiador de contactos de secado rápido 3M™ 16-102							●					●	
Spray de Zinc 3M™ 16-501												●	
Lubricante para cables WL 3M™													●
Productos de identificación 3M™ ScotchCode™						●							
Cinchos 3M™						●							
Terminales 3M™ QT-III									●				
Empalmes 3M™ QS-III									●				
Zapatillas y conectores 3M™									●				
Reparador de bandas 3M™								●					
Encapsulation coating polynox 136												●	

NOTA: Los productos varían dentro de cada categoría. No todos los productos son apropiados para todos los requisitos de aplicación enlistados.

\* Código de las cintas de especialidad: S, silicón; C, protección contra corrosión; G, tela con fibra de vidrio; V, batista barnizada.



3M México  
 Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe,  
 Del. Álvaro Obregón  
 México, Ciudad de México, C.P. 01210  
 Tel.: (0155) 5270 0400  
 www.3m.com.mx

Call Center 3M  
 01800 1203M (3636)

