



Ciencia.  
Aplicada a la vida.™

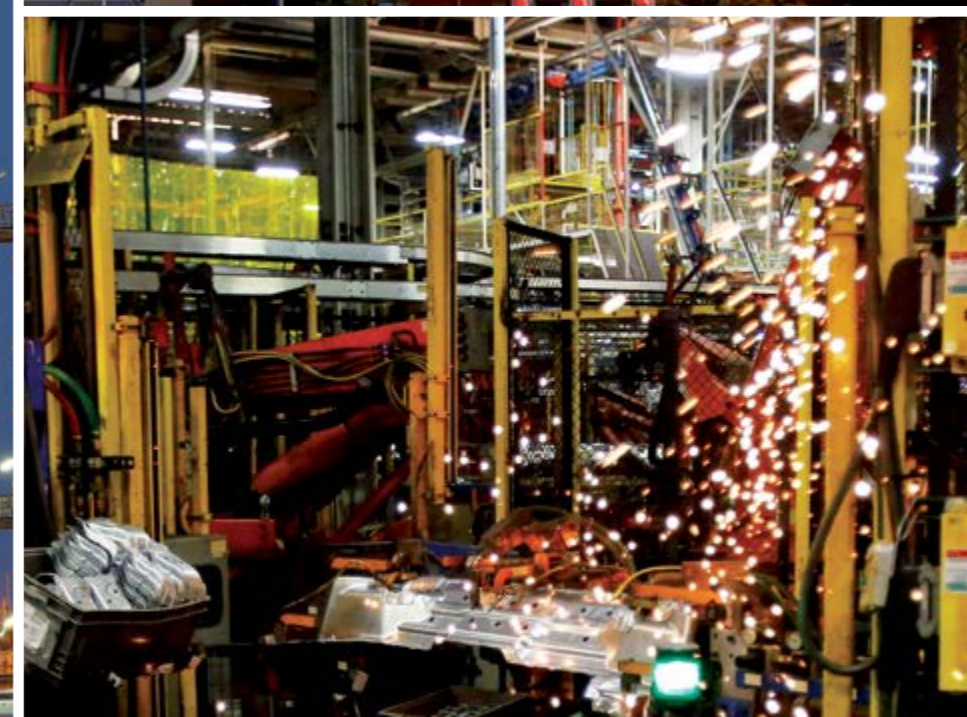
# Soluciones Eléctricas por Mercados

Soluciones eléctricas fiables que  
mantienen el ingreso de energía.



Los productos eléctricos de 3M de larga duración se instalan más rápido y tienen un mejor rendimiento.

La protección correcta reduce el tiempo de inactividad y supone menos interrupciones.



# Planta Industrial de Fabricación.

## Aislar, conectar, proteger y mucho más.

Cada letra a continuación representa una aplicación de mantenimiento eléctrico. Haga coincidir estas letras con la ilustración de la instalación de la página siguiente, para ver todos los lugares donde los productos eléctricos de 3M ofrecen una protección duradera.



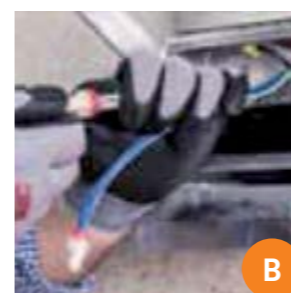
### Aislar cables y alambres de bajo voltaje ( $\leq 1kV$ )

- Reparar o sustituir el aislamiento del cable.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Aislar en condiciones extremas.



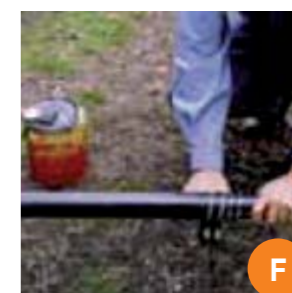
### Reparar motores y equipamiento eléctrico

- Aislar las conexiones de cables de motores.
- Volver a colocar las conexiones del cable del motor.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Reparar la carcasa de metal para motores y bombas.



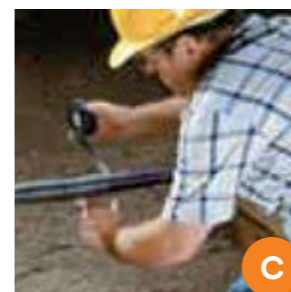
### Conectar alambres y cables de bajo voltaje ( $\leq 1kV$ )

- Conectar en interiores.
- Conectar en exteriores.



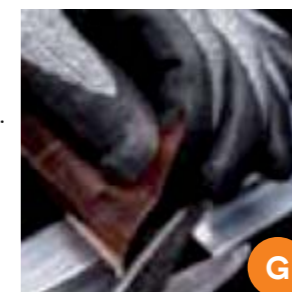
### Proteger los cables del fuego, el agua o la corrosión

- Resistente al agua
- Resiste al aceite y los productos químicos.
- Resiste la abrasión, la punción y el acceso directo.
- Resiste la corrosión de las tuberías



### Revestir y proteger los cables de media tensión

- Realizar pequeñas reparaciones al revestimiento.
- Reemplazar el revestimiento completo.
- Revestir con resistencia a la abrasión.
- Revestir con resistencia química.



### Estar seguro en el trabajo

- Protección personal.
- Impermeabilización del arco.
- Protección contra el fuego



### Empalme y terminación de los cables de media tensión

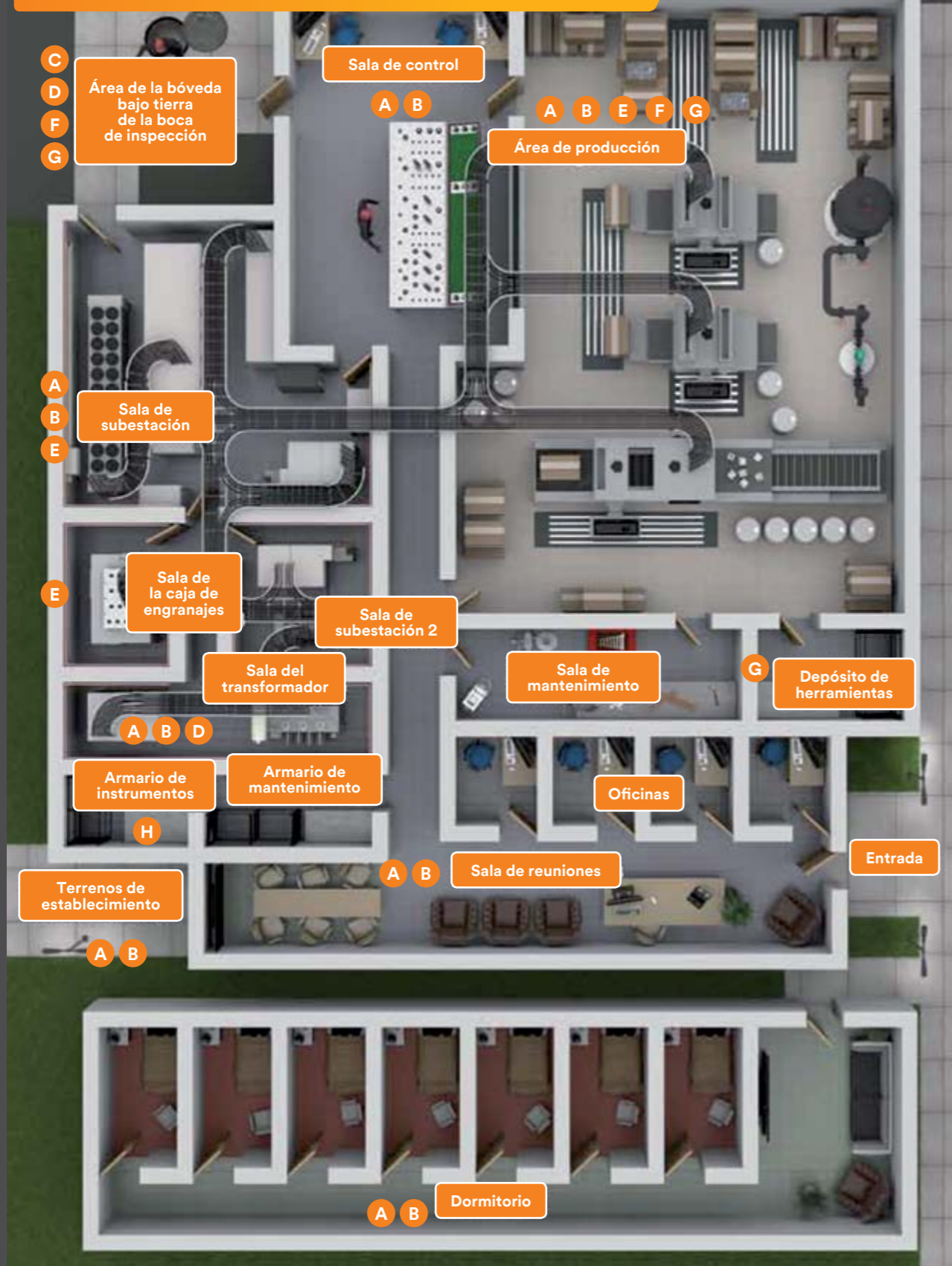
- Terminación en el tablero de conmutación y otros equipos eléctricos.
- Terminación en exteriores.
- Empalme en los puentes de cable.
- Empalme subterráneo



### Estar seguro en el trabajo

- Lubricación de metal y resistencia al óxido.
- Organización de cables.
- Protección de metal

## Guía de Instalación Fabricación Industrial



## Guía de Selección de Productos Eléctricos de 3M

Alambre de bajo voltaje y mantenimiento del cable

Soluciones de 3M		Instalación más rápida	Resistencia para el exterior/UV	Baja temp. < 0 °C	Alta temp. > 105 °C	Humedad	Protección contra la corrosión/sust. químicas	Aplicar en espacios pequeños o reducidos	Formas irregulares o bordes afilados	No se tiene acceso al extremo del cable	Protección mecánica	Necesidades del cliente
Conectar y aislar	Conector de resorte	••						••				
	Conector IDC	••		••				••				
	Kits de entierro directo	••		••							•	
	Conector de tope	••									•	
Aislar y proteger	Cinta de vinilo		••			••			••		•	
	Cinta de goma		••									
	Almohadillas/Cinta adhesiva de resina de goma		••									
	Cintas adhesivas especiales*		S, C		S, G, V	C, S	C, S				G, V	
	De contracción en frío	••		•	8400	••		•				
	Termocontráctiles			••		••				••		
	Resinas		••			••		••			•	

**NOTA:** Los productos pueden variar dentro de cada categoría. No todos los productos serán adecuados para todos los requisitos de aplicación mencionados.

\* Codificación de las cintas adhesivas especiales: S = silicona, C = protección contra la corrosión, G = fibra de vidrio, V = cinta aislante Cambric

### Soluciones de Productos de 3M

- Cinta eléctrica de vinilo.
- Cinta de caucho, masilla y de uso especial.
- Cinta de protección anticorrosión.
- Productos para la identificación de cables.
- Conectores de alambre.
- Revestimientos y lubricantes.
- Kits de empalme del conector del motor.
- Tubos termocontráctiles.
- Tubos de contracción en frío.
- Revestimientos.
- Kits para pinchadura de cables.
- Kits de terminación.
- Kits de empalme.
- Productos de seguridad

# Planta de Procesamiento de Metales.

## Tareas comunes que se realizan en todas sus instalaciones

Cada letra a continuación representa una aplicación de mantenimiento eléctrico. Haga coincidir estas letras con la ilustración de la instalación de la página siguiente, para ver todos los lugares donde los productos eléctricos de 3M ofrecen una protección duradera.



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

- Reparar o sustituir el aislamiento del cable.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Aislar en condiciones extremas.

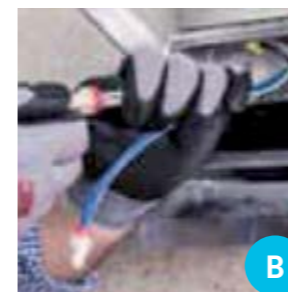
A



### Reparar motores y equipamiento eléctrico

- Aislar las conexiones de cables de motores.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Reparar la carcasa de metal para motores y bombas.

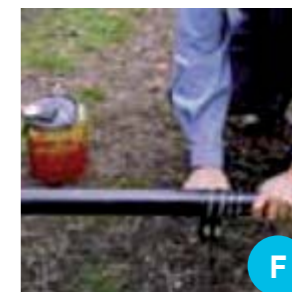
E



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

- Conectar en interiores.
- Conectar en exteriores

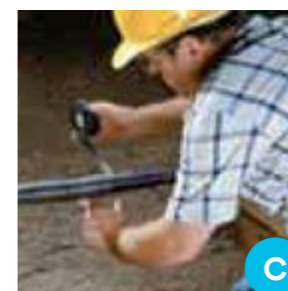
B



### Proteger los cables del fuego, el agua o la corrosión

- Resistente al agua.
- Resiste al aceite y los productos químicos.
- Resiste la abrasión, la punción y el acceso directo.
- Resiste la corrosión de las tuberías.
- Impermeabilización del arco.
- Resiste al fuego y las explosiones.

F



### Revestir y proteger los cables de media tensión

- Realizar pequeñas reparaciones al revestimiento.
- Reemplazar el revestimiento completo.
- Revestir con resistencia a la abrasión.
- Revestir con resistencia química.

C



### Estar seguro en el trabajo

- Protección personal

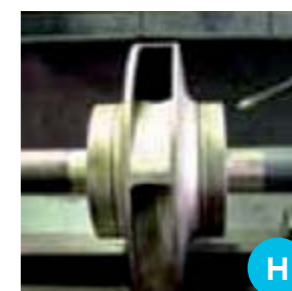
G



### Empalme y terminación de los cables de media tensión

- Terminación en el tablero de conmutación y otros equipos eléctricos.
- Terminación en exteriores.
- Empalme y terminación superior.
- Empalme subterráneo.

D

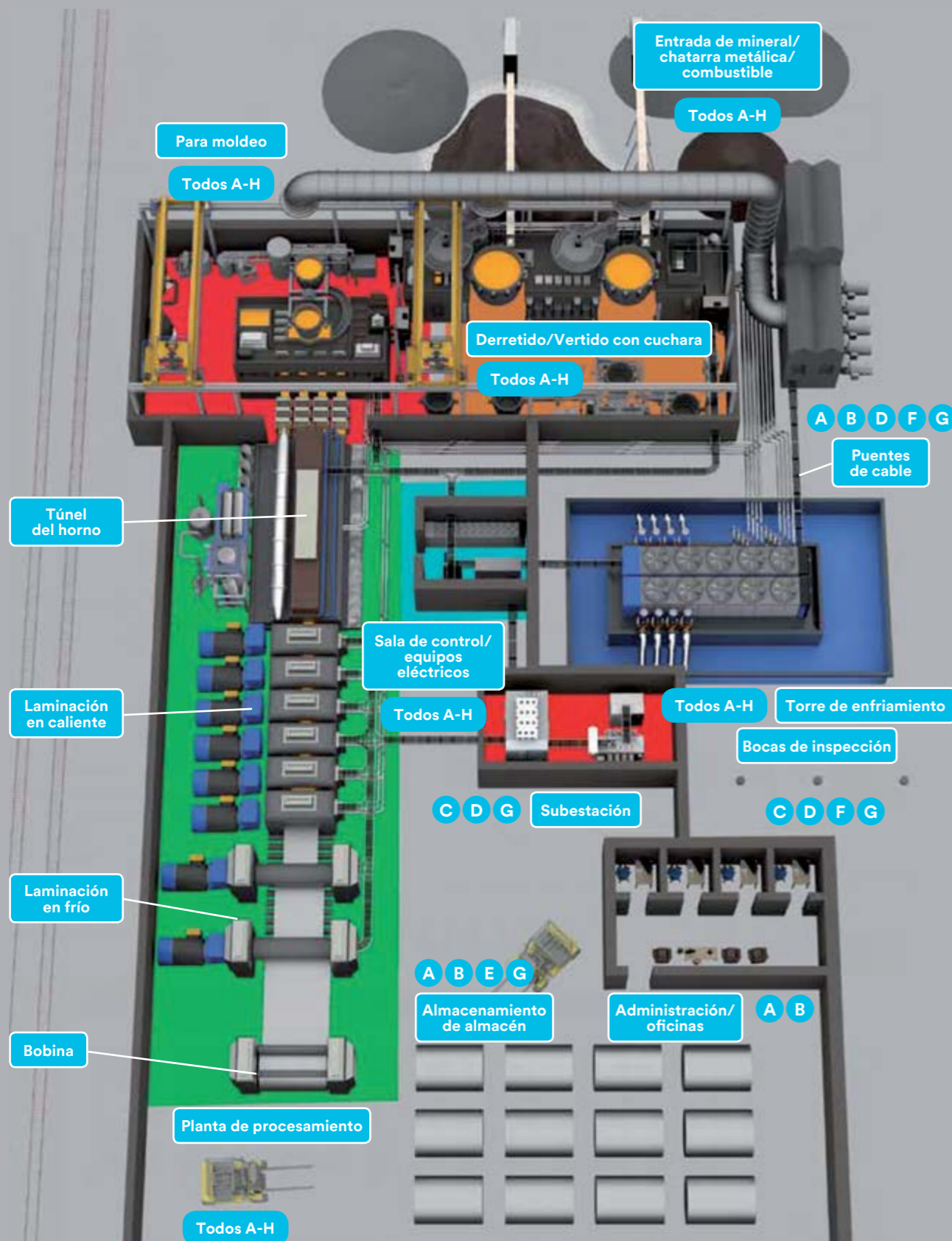


### Mantenimiento general

- Lubricación de metal y resistencia al óxido.
- Identificación y codificación por colores de los cables.
- Reparación de metal.

H

## Guía de Instalación de Plantas de Procesamiento de Metal



## Guía de Selección de Productos Eléctricos de 3M

Alambre de bajo voltaje y mantenimiento del cable

Soluciones de 3M		Instalación más rápida	Resistencia para el exterior/UV	Baja temp. < 0 °C	Alta temp. > 105 °C	Humedad	Protección contra la corrosión/sust. químicas	Aplicar en espacios pequeños o reducidos	Formas irregulares o bordes afilados	No se tiene acceso al extremo del cable	Protección mecánica	Necesidades del cliente
Conectar y aislar	Conector de resorte	•		•				•			•	
	Conector IDC	•	•	•		•		•			•	
	Kits de entierro directo	•	•	•		•					•	
	Conector de tope	•		•		•		•			•	
Aislar y proteger	Cinta de vinilo		•	•		•	•	•	•	•	•	
	Cinta de goma		•		•	•		•	•	•	•	
	Almohadillas/Cinta adhesiva de resina de goma		•	•		•		•	•	•	•	
	Cintas adhesivas especiales*		S, C		S, G, V	C, S	C, S		•	•	G, V	
	De contracción en frío	•	•	•	8400	•	•	•			•	•
	Termocontráctiles			•	•	•	•				•	•
	Resinas		•	•		•	•	•	•	•	•	

**NOTA:** Los productos pueden variar dentro de cada categoría. No todos los productos serán adecuados para todos los requisitos de aplicación mencionados.

\* Codificación de las cintas adhesivas especiales: S = silicona, C = protección contra la corrosión, G = fibra de vidrio, V = cinta aislante Cambriac

### Soluciones de Productos de 3M

- Cintas aislantes de vinilo.
- Cintas de caucho, masillas y de uso especial.
- Cintas adhesivas de protección contra la corrosión.
- Productos para la identificación de cables.
- Conectores de alambre.
- Revestimientos y lubricantes.
- Kits de empalme del conector del motor.
- Tubos termocontráctiles.
- Tubos de contracción en frío.
- Revestimientos.
- Kits de terminación.
- Kits de empalme.
- Productos de seguridad.

# Minería.

## Aislar, conectar, proteger y mucho más.

Cada letra a continuación representa una aplicación de mantenimiento eléctrico. Haga coincidir estas letras con la figura de la mina de la página siguiente, para ver todos los lugares donde los productos eléctricos de 3M ofrecen una protección duradera.



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

- Reparar o sustituir el aislamiento del cable.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Aislar en condiciones extremas.



### Reparar motores y equipamiento eléctrico

- Aislar las conexiones de cables de motores.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Reparar la carcasa de metal para motores y bombas.



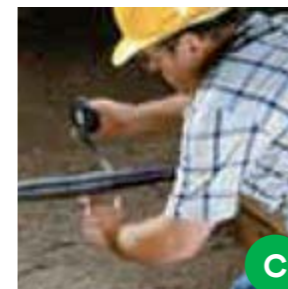
### Conectar alambres y cables de bajo voltaje ( $\leq 1kV$ )

- Conectar en interiores.
- Conectar en exteriores.



### Proteger los cables del fuego, el agua o la corrosión

- Resistente al agua.
- Resiste la abrasión, la punción y el acceso directo.
- Resiste la corrosión de las tuberías.
- Impermeabilización del arco.
- Resiste al fuego y a las explosiones.



### Revestir y proteger los cables de media tensión

- Realizar pequeñas reparaciones al revestimiento.
- Reemplazar el revestimiento completo.
- Revestir con resistencia a la abrasión.



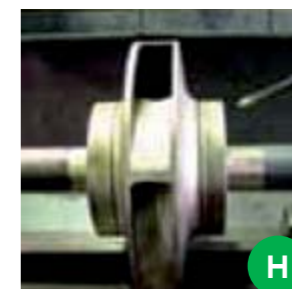
### Estar seguro en el trabajo

- Protección personal



### Empalme y terminación de los cables de media tensión

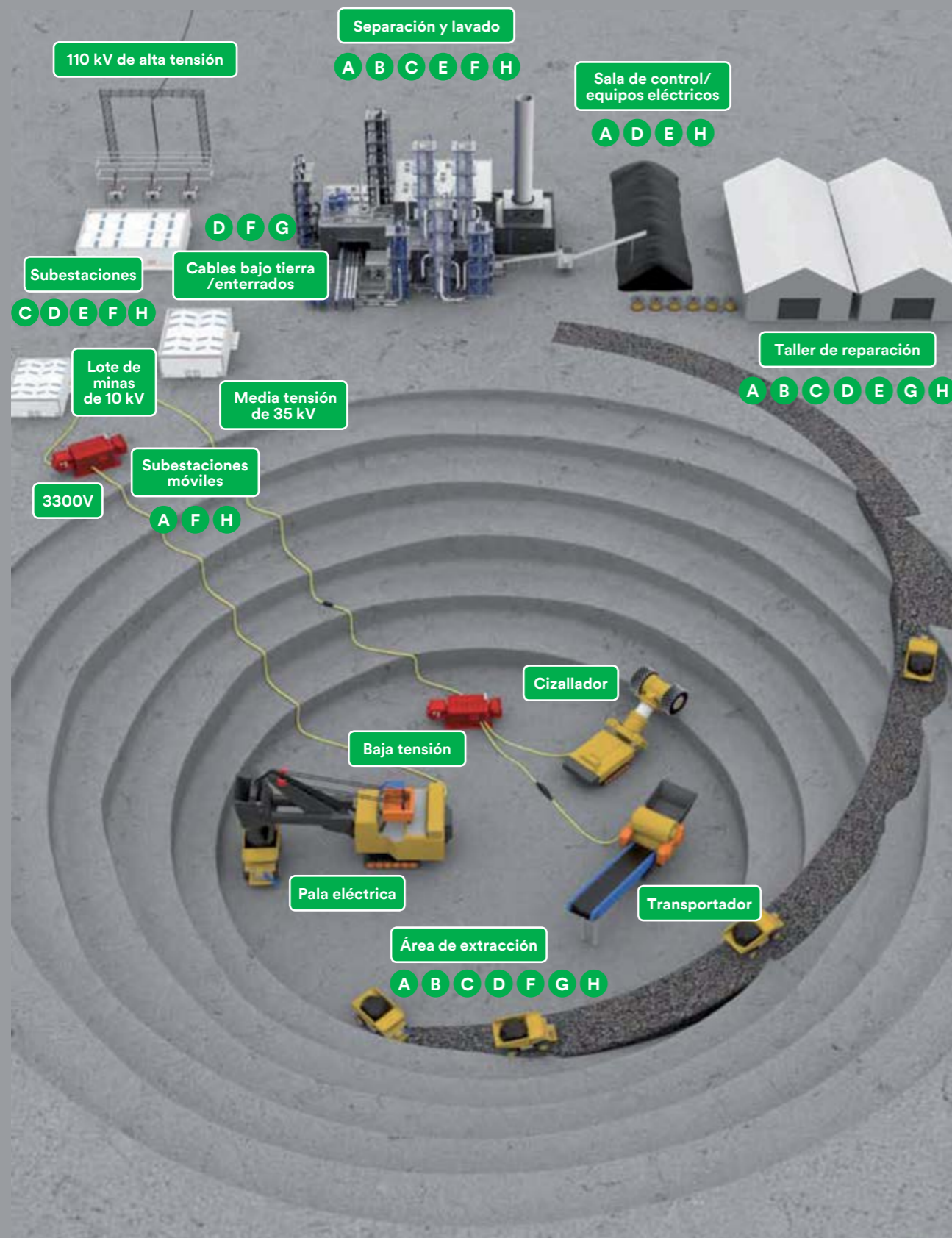
- Terminación en el tablero de conmutación y otros equipos eléctricos.
- Terminación en exteriores.
- Kits para un empalme de resina de cables portátiles.



### Mantenimiento general

- Lubricación de metal y resistencia al óxido.
- Identificación y codificación por colores de los cables.
- Reparación de metal.

## Guía de Minería



## Guía de Selección de Productos Eléctricos de 3M

Alambre de bajo voltaje y mantenimiento del cable

Soluciones de 3M		Instalación más rápida	Resistencia para el exterior/UV	Baja temp. < 0 °C	Alta temp. > 105 °C	Humedad	Protección contra la corrosión/sust. químicas	Aplicar en espacios pequeños o reducidos	Formas irregulares o bordes afilados	No se tiene acceso al extremo del cable	Protección mecánica	Necesidades del cliente
Conectar y aislar	Conector de resorte	•		•				•			•	
	Conector IDC	•	•	•		•		•			•	
	Kits de entierro directo	•	•	•		•					•	
	Conector de tope	•		•		•		•			•	
Aislar y proteger	Cinta de vinilo		•	•		•	•		•	•	•	
	Cinta de goma		•		•	•		•	•			
	Almohadillas/Cinta adhesiva de resina de goma		•	•		•		•	•			
	Cintas adhesivas especiales*		S, C		S, G, V	C, S	C, S		•	•	G, V	
	De contracción en frío	•	•	•	8400	•	•	•				
	Termocontráctiles			•	•	•	•			•	•	
	Resinas		•	•		•	•		•	•	•	

**NOTA:** Los productos pueden variar dentro de cada categoría. No todos los productos serán adecuados para todos los requisitos de aplicación mencionados.

\* Codificación de las cintas adhesivas especiales: S = silicona, C = protección contra la corrosión, G = fibra de vidrio, V = cinta aislante Cambric

### Soluciones de Productos de 3M

- Cintas aislantes de vinilo.
- Cintas adhesivas de caucho, masillas y minería muy resistentes.
- Cintas adhesivas de protección contra la corrosión.
- Productos para la identificación de cables
- Conectores de alambre.
- Lubricantes.
- Resinas de reparación del revestimiento de cables.
- Tubos termocontráctiles
- Revestimientos.
- Kits de las terminaciones contráctiles en frío.
- Kits de empalmes: juegos de contracción en frío y kits de resina portátil.
- Productos de seguridad.

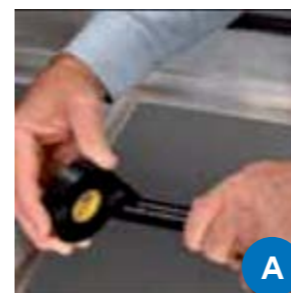


# Planta Petroquímica.



## Aislar, conectar, proteger y mucho más.

Cada letra a continuación representa una aplicación de mantenimiento eléctrico. Haga coincidir estas letras con la ilustración de la página siguiente, para ver todos los lugares donde los productos eléctricos de 3M ofrecen una protección duradera.



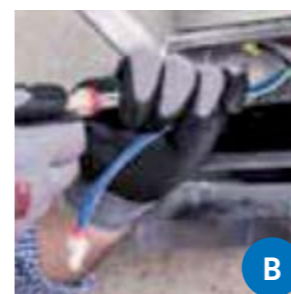
### Aislar cables y alambres de bajo voltaje ( $\leq 1kV$ )

- Reparar o sustituir el aislamiento del cable.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Aislar en condiciones extremas.



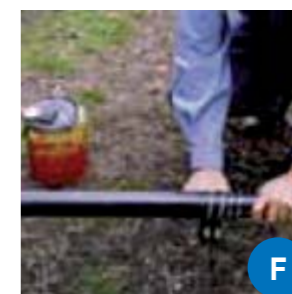
### Reparar motores y equipamiento eléctrico

- Aislar las conexiones de cables de motores.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Reparar la carcasa de metal para motores y bombas.



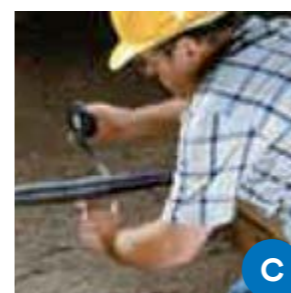
### Conectar alambres y cables de bajo voltaje ( $\leq 1kV$ )

- Conectar en interiores.
- Conectar en exteriores.



### Proteger los cables del fuego, el agua o la corrosión

- Resistente al agua.
- Resiste al aceite y a los productos químicos.
- Resiste la abrasión, la punción y el acceso directo.
- Resiste la corrosión de las tuberías.
- Impermeabilización del arco.
- Resiste al fuego y a las explosiones.



### Revestir y proteger los cables de media tensión

- Realizar pequeñas reparaciones al revestimiento.
- Reemplazar el revestimiento completo.
- Revestir con resistencia a la abrasión.
- Revestir con resistencia química.



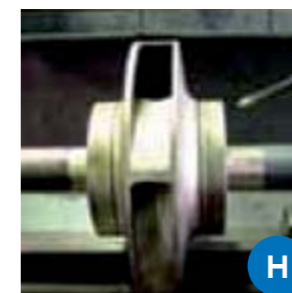
### Estar seguro en el trabajo

- Protección personal.
- Marcado de piso.



### Empalme y terminación de los cables de media tensión

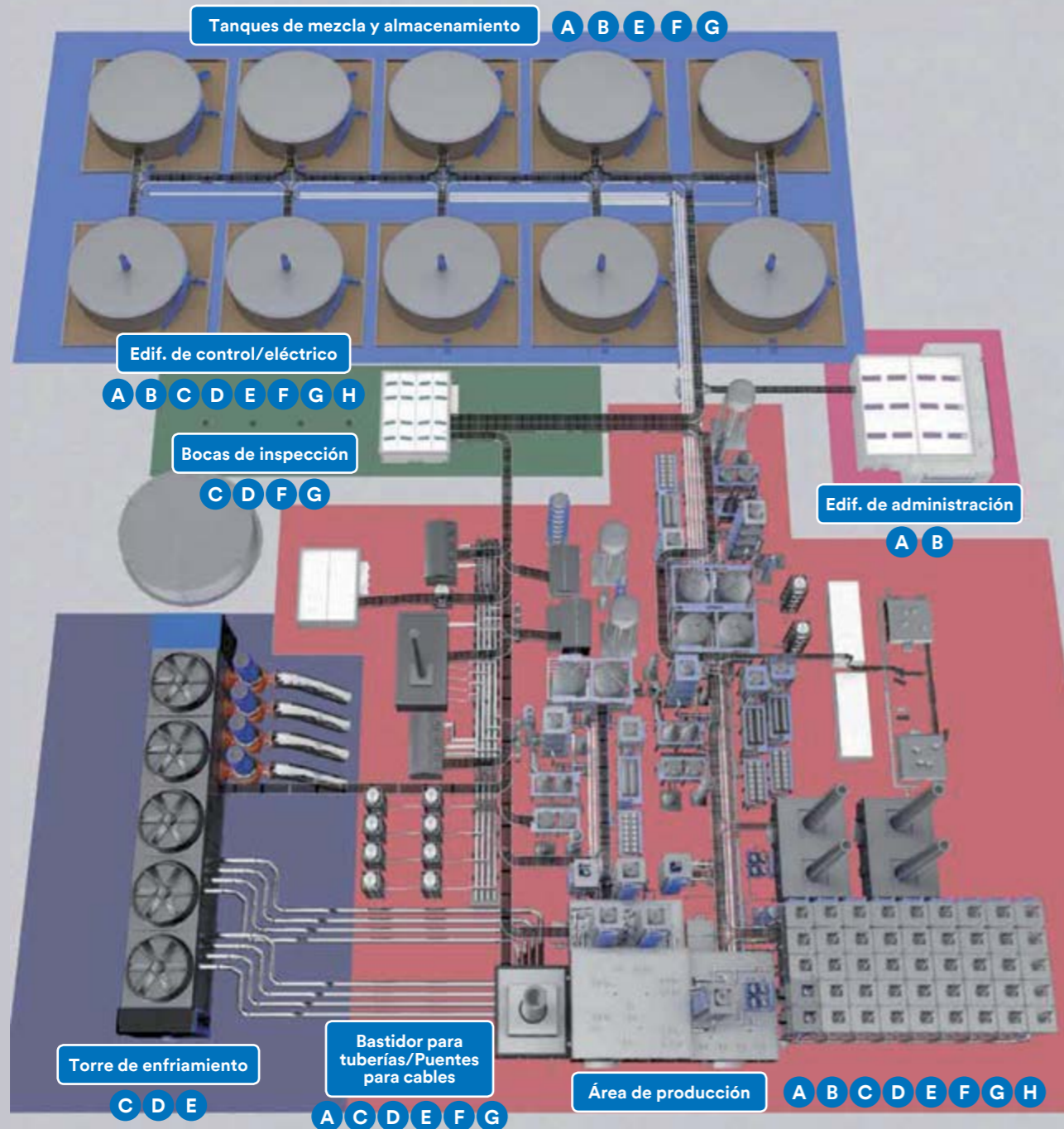
- Terminación en el tablero de conmutación y otros equipos eléctricos.
- Terminación en exteriores.
- Empalme superior.
- Empalme subterráneo.



### Mantenimiento general

- Lubricación de metal y resistencia al óxido.
- Identificación y codificación por colores de los cables.
- Protección de metal.

## Guía de Instalación de Planta Petroquímica



## Guía de Selección de Productos Eléctricos de 3M

Alambre de bajo voltaje y mantenimiento del cable

Soluciones de 3M		Instalación más rápida	Resistencia para el exterior/UV	Baja temp. < 0 °C	Alta temp. > 105 °C	Humedad	Protección contra la corrosión/sust. químicas	Aplicar en espacios pequeños o reducidos	Formas irregulares o bordes afilados	No se tiene acceso al extremo del cable	Protección mecánica	Necesidades del cliente
Conectar y aislar	Conector de resorte	•		•				•			•	
	Conector IDC	•	•	•		•		•			•	
	Kits de entierro directo	•	•	•		•					•	
	Conector de tope	•		•		•		•			•	
Aislar y proteger	Cinta de vinilo		•	•		•	•		•	•	•	
	Cinta de goma		•		•	•		•	•			
	Almohadillas/Cinta adhesiva de resina de goma		•	•		•		•	•	•		
	Cintas adhesivas especiales*		S, C		S, G, V	C, S	C, S		•	•	G, V	
	De contracción en frío	•	•	•	8400	•	•	•				
	Termocontráctiles			•	•	•	•				•	•
	Resinas		•	•		•	•		•	•	•	

**NOTA:** Los productos pueden variar dentro de cada categoría. No todos los productos serán adecuados para todos los requisitos de aplicación mencionados.

\* Codificación de las cintas adhesivas especiales: S = silicona, C = protección contra la corrosión, G = fibra de vidrio, V = cinta aislante Cambric

### Soluciones de Productos de 3M

- Cinta eléctrica de vinilo.
- Cinta de caucho, masilla y de uso especial.
- Cinta de protección anticorrosión.
- Productos para la identificación de cables.
- Conectores de alambre.
- Revestimientos y lubricantes.
- Kits de empalme del conector del motor.
- Tubos termocontráctiles.
- Tubos de contracción en frío.
- Revestimientos.
- Kits de terminación.
- Kits de empalme.
- Productos de seguridad.

# Plantas de Generación de Energía Térmica.

## Aislar, conectar, proteger y mucho más

■ Cada letra a continuación representa una aplicación de mantenimiento eléctrico. Haga coincidir estas letras con la ilustración de la página siguiente, para ver todos los lugares donde los productos eléctricos de 3M ofrecen una protección duradera.



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

- Reparar o sustituir el aislamiento del cable.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Aislar en condiciones extremas.



### Reparar motores y equipamiento eléctrico

- Aislar las conexiones de cables de motores.
- Reparar el aislamiento de la barra de distribución.
- Reparar la carcasa de metal para motores y bombas.



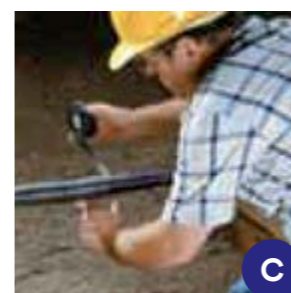
### Conectar alambres y cables de bajo voltaje ( $\leq 1kV$ )

- Conectar en interiores.
- Conectar en exteriores.



### Proteger los cables del fuego, el agua o la corrosión

- Resistente al agua.
- Resiste al aceite y a los productos químicos.
- Resiste la abrasión, la punción y el acceso directo.
- Resiste la corrosión de las tuberías.
- Impermeabilización del arco.
- Resiste al fuego y a las explosiones.



### Revestir y proteger los cables de media tensión

- Realizar pequeñas reparaciones al revestimiento.
- Reemplazar el revestimiento completo.
- Revestir con resistencia a la abrasión.
- Revestir con resistencia química.



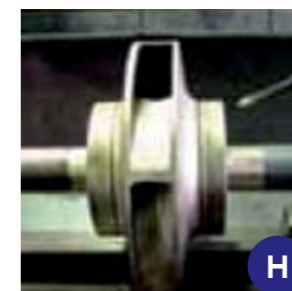
### Estar seguro en el trabajo

- Aislamiento de la línea de toma de corriente de los equipos.



### Empalme y terminación de los cables de media tensión

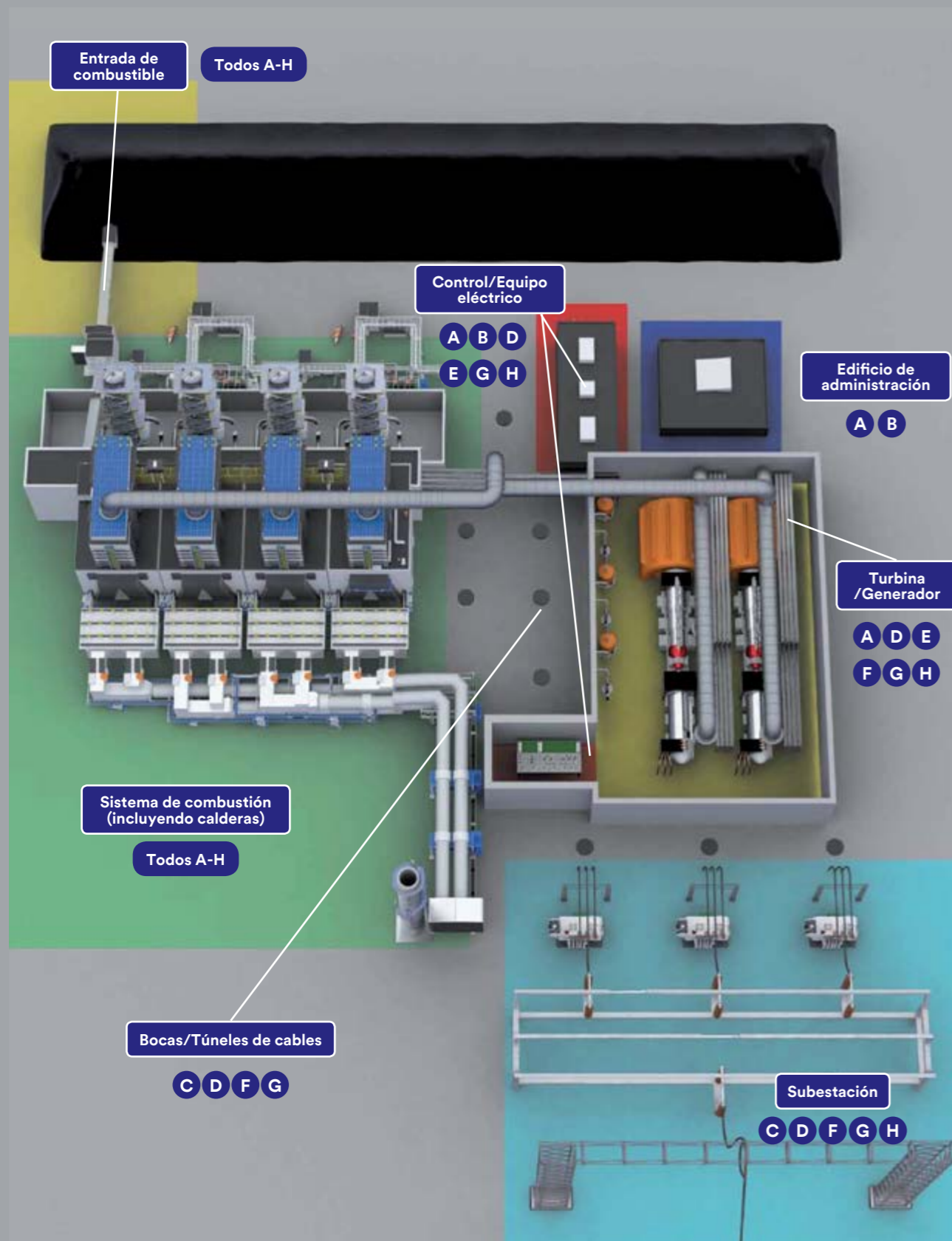
- Terminación en el tablero de conmutación y otros equipos eléctricos.
- Terminación en exteriores.
- Empalme subterráneo.



### Mantenimiento general

- Lubricación de metal y resistencia al óxido.
- Identificación y codificación por colores de los cables.
- Protección de metal.

## Guía para la Instalación de la Planta de Generación de Energía



## Guía de Selección de Productos Eléctricos de 3M

Alambre de bajo voltaje y mantenimiento del cable

Soluciones de 3M		Instalación más rápida	Resistencia para el exterior/UV	Baja temp. < 0 °C	Alta temp. > 105 °C	Humedad	Protección contra la corrosión/ sust. químicas	Aplicar en espacios pequeños o reducidos	Formas irregulares o bordes afilados	No se tiene acceso al extremo del cable	Protección mecánica	Necesidades del cliente
Conectar y aislar	Conector de resorte	•		•				•			•	
	Conector IDC	•	•	•		•		•			•	
	Kits de entierro directo	•	•	•		•					•	
	Conector de tope	•		•		•		•			•	
Aislar y proteger	Cinta de vinilo		•	•		•	•		•	•	•	
	Cinta de goma		•		•	•			•	•		
	Almohadillas/Cinta adhesiva de resina de goma		•	•		•		•	•	•		
	Cintas adhesivas especiales*		S, C		S, G, V	C, S	C, S		•	•	G, V	
	De contracción en frío	•	•	•	8400	•	•	•				
	Termocontráctiles			•	•	•	•				•	•
	Resinas		•	•		•	•		•	•	•	

**NOTA:** Los productos pueden variar dentro de cada categoría. No todos los productos serán adecuados para todos los requisitos de aplicación mencionados.

\* Codificación de las cintas adhesivas especiales: S = silicona, C = protección contra la corrosión, G = fibra de vidrio, V = cinta aislante Cambric

### Soluciones de Productos de 3M

- Cintas aislantes de vinilo.
- Cintas de caucho, masillas y de uso especial.
- Cintas adhesivas de protección contra la corrosión.
- Productos para la identificación de cables.
- Conectores de alambre.
- Revestimientos y lubricantes.
- Kits de empalme del conector del motor.
- Tubos termocontráctiles.
- Tubos de contracción en frío.
- Revestimientos.
- Kits de terminación.
- Kits de empalme.
- Productos de seguridad.

# **3M Colombia S.A.** **División de Mercados Eléctricos.**

**AV. Dorado N ° 75 - 93 Bogotá D.C. - Colombia.**

[www.3M.com.co/electricos](http://www.3M.com.co/electricos) • [mercadoselectricos3m@mmm.com](mailto:mercadoselectricos3m@mmm.com)  
[3Mcontacto@mmm.com](mailto:3Mcontacto@mmm.com)

Línea de servicio al cliente: (571) 410 8585 • Línea gratuita: 01 8000113636  
• PBX: (571) 416 1666 / 1655 • FAX: (571) 416 1677