



Sistemas de Identificación y
Marcación de Cables



EMPRESA HOMOLOGADA POR



Síguenos en:



Apv. Alameda del Norte
Mz. B1 Lt. 1
Puente Piedra
Lima
Entel: 998149246
RPM: #952842343
E-mail: ventasaragcu@gmail.com
ventasaragcu@hotmail.com



Impresora Portátil PL300K

Características:

- Fácil de usar.
- Teclas de acceso rápido.
- Conexión a PC vía USB.
- Software incluido para diseñar etiquetas.
- 1MB de memoria interna para archivar más de 1000 etiquetas.
- Más de 250 símbolos industriales para poder diseñar etiquetas personalizadas.
- Protección de caucho incorporado al cuerpo.
- Cambio de cartucho con un solo toque.
- Incluye: Impresora, 2 cartuchos de recarga (cinta de vinil blanca de 3/4", Cinta de Poliéster blanca de 1/2"), batería recargable, cargador y cable de conexión USB.

Aplicaciones:

Las impresoras portátiles de 3M lo ayudarán a terminar sus proyectos de manera rápida y eficiente.

Con este innovador sistema de impresión usted podrá etiquetar cualquier tipo de superficies tales como: Alambres y cables, paneles eléctricos, puertos de datos, contenedores, etc.



Impresora Portátil PL100

Características:

- Fácil de usar.
- Teclas clave para un etiquetado rápido.
- Etiquetas duraderas y fáciles de desprender.
- Resistente.
- Económico.
- Imprime sobre termocontráctil.
- Cuchilla industrial incorporada.
- Símbolos comunes para electricidad, seguridad y comunicación de datos.
- Visualizador con 11 caracteres.



Cintas y etiquetas para Impresora Portátil PL300K

Etiquetas de alto desempeño para la familia de impresoras portátiles 3M.

		Vinil	Tubotermo contráctil
Etiquetas	Longitud	18.0	5.0
	Ancho	1/2", 3/4", 3/8"	1/2", 3/4", 3/8"
	Al aire libre	X	
Superficies	Plana	X	
	Cableado	X	X
	Bandera	X	
	Textura	X	
Resistencia	UV	X	X
	Agua	X	X
	Químicos	X	X
	Aceites	X	X



Impresora de Rollo TRP - 303

Descripción del producto:

La impresora térmica de Rollo TRP - 303 está específicamente diseñada para imprimir en rollos termocontráctiles continuos, marcadores de cables.

La duradera doble faz, en conjunto con su tamaño compacto, asegura que la impresora pueda ser utilizada en congestionadas áreas de trabajo.

Resolución	300 DPI
Velocidad de impresión	Hasta 5 IPS
Requerimientos de espacio	(Largo x Ancho x Alto) 571mm x 206mm x 226mm
Temperatura de operación	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Max. ancho de impresión	101.6 mm
Capacidad de la cinta	110 metros, Max. 40 mm OD, 12.7 mm núcleo ranurado
Interfaz	Ethernet Interna, USB 2.0, Centronics, y RS-232C
Ancho y grueso de soporte	5.0 - 106mm/ 0.06 - 1.0mm
Memoria estándar	Memoria de 4MB Flash, 8MB de SDRAM y ranura para tarjeta SD hasta 4GB
Sistemas operativos necesarios	Windows® (95,98, NT con Service Pack 6, 2000, XP)
Sistemas operativos recomendados	Por lo menos 64MB de RAM y 15MB de espacio libre.





3M

Empalmes, terminaciones y accesorios
Baja Tensión / Media Tensión



Soluciones Confiables

para el **Conexionado Eléctrico
y de Telecomunicaciones**

EMPRESA HOMOLOGADA POR

SGS

Síguenos en:



Apv. Alameda del Norte
Mz. B1 Lt. 1
Puente Piedra
Lima
Entel: 998149246
RPM: #952842343
E-mail: ventasaragcu@gmail.com
ventasaragcu@hotmail.com



Redes Subterráneas

Baja Tensión

Empalme autofundente recto y/o en derivación para cable NYY, 1KV

Características:

- Empalme muy versátil constituido por el Mastic 2210 como aislación primaria y por la cinta 33 como refuerzo de la cubierta externa, lo que determina una excelente aislación.
- Se instala fácilmente, directamente y no requiere protección adicional.
- Las características del empalme permiten un montaje muy rápido y totalmente seguro.
- Es compatible con todos los cables de aislación sólida como XLPE, EPR, PE, PVC, etc.

Sección del conductor principal (mm ²)	Sección del conductor derivado (mm ²)	Número de catálogo
6 - 10	6 - 10	3M - 0
16 - 35	6 - 35	3M - 1
70	6 - 70	3M - 2
120 - 185	6 - 185	3M - 3
300	10 - 185	3M - 4



Empalme asimétrico autofundente recto y/o en derivación para cable NYY/NKY, 1 KV Serie SR

Características:

- Los empalmes asimétricos de la serie SR no llevan resina y la hermeticidad se garantiza con la aplicación de la cinta Cambic 2520 y el Mastic autofundente 2228.
- Son empalmes rápidos y muy fáciles de instalar.
- Se puede solicitar en empalmes con resina, utilizando el mismo número de catálogo sin incluir SR.
- Producto normalizado por las empresas de distribución eléctrica de Lima.

Sección del conductor principal (mm ²)	Sección del conductor derivado (mm ²)	Número de catálogo
6 - 16	6 - 16	91 - B - A - 016 SR
35	6 - 35	91 - B - A - 035 SR
70	6 - 70	91 - B - A - 070 SR
120 - 185	6 - 185	91 - B - A - 185 SR
300	10 - 185	91 - B - A - 300 SR



Empalme autocontraíble recto, 1KV

Aplicaciones:

- Para aislación de cables en aplicaciones subterráneas (cables NYY) o aéreas (cables CAI - S).
- Como protección mecánica (cubierta externa) de todo tipo de conductores de redes aéreas o subterráneas.

Características:

- Empalme constituido por un tubo contraíble en frío.
- Sistemas PST.
- Material EPDM.

Sección del conductor		Diámetro (mm)		Número de catálogo
mm ²	AWG/MCM	Min.	Máx.	
6 - 16	10 - 4	3	18	PST 8424 - 7"
35 - 50	2 - 1/0	10	18	PST 8425 - 7"
70 - 125	2/0 - 250	13	25	PST 8426 - 9"
125 - 185	250 - 400	18	33	PST 8427 - 12"
300 - 400	500 - 800	24	48	PST 8428 - 12"
500	1000	33	64	PST 8429 - 18"



Empalme con resina para cables NKY o seco, 1 - 5 KV

Características:

- Kit de empalme con molde plástico, para todo tipo de aislamiento de cable (papel o seco).
- En cables unipolares permite su instalación hasta 5 KV.
- En cables multipolares hasta 1 KV.
- Como material aislante primario utiliza la resina epóxica 4C.
- Se instala directamente enterrando o sumergido en agua.

Aplicaciones:

- Adecuado para empalmes de cables sumergibles, por ejemplo bombas de pozo profundo.

NOTA: El cuadro está referido a rangos de cables unipolares. El diámetro del cable es el parámetro decisivo para seleccionar el kit más apropiado.

Sección del conductor		Diámetro (mm)		Número de Catálogo
mm ²	AWG/MCM	Min.	Máx.	
2.5 - 35	12 - 2	7	16	Scotchcast 82 A 1
35 - 70	2 - 2/0	16	25	Scotchcast 82 A 2
95 - 185	3/0 - 350	25	37	Scotchcast 82 A 3



Cable seco

Media Tensión

Terminales autocontraíbles QTIII®

Las terminales autocontraíbles QTIII® se instalan fácilmente sobre el cable en corto tiempo, consiguiéndose una alta confiabilidad operativa debido a su material de goma silicona y a su diseño integrado en una sola pieza.

¿Por qué autocontraíble?

- La tecnología autocontraíble permite una fácil y rápida instalación ofreciendo un sello de presión constante y permanente sobre el cable sin la necesidad de agregar adhesivos en su interior.
- No necesita de herramientas especiales, ni flama o calor, que mal aplicados pueden dañar el cable, acortar la vida de la terminación, provoca accidentes y contaminar el ambiente.

¿Por qué silicona?

- El cuerpo de goma silicona posee excelentes propiedades hidrofóbicas (repele el agua).
- La silicona de la QTIII® posee superior resistencia al tracking y a la erosión comparados con otros polímeros.
- Posee una notable estabilidad ante rayos ultravioletas.
- Posee un excelente desempeño eléctrico, resistente a las sobretensiones, y gran estabilidad y resistencia térmica frente a las sobrecargas de corriente.

Diseño integrado en una sola pieza

- El diseño integrado en una sola pieza, reúne en fábrica, un tubo y un compuesto de alta K para el alivio de esfuerzos eléctricos. También incorpora un compuesto siliconado para el sello superior del conector, sin necesidad de encantar.
- Diseño tubular para interiores, y para exteriores posee campanas integradas en una sola pieza, evitándose la posibilidad de descargas eléctricas por debajo de las campanas, cuando están mal ajustadas como en el caso de las termocontraíbles.
- Todas estas características de material y de diseño se consiguen en una terminación mas compacta (corta), facilitándose su instalación en celdas reducidas.
- Las terminaciones autocontraíbles QTIII® exceden las exigencias de las normas IEEE - 48, IDE 278 y IEC 502.

Rapidez

Las terminaciones QTIII® aseguran una calidad superior de material, un excelente desempeño operativo en todo tipo de clima y medio ambiente y una fácil instalación eliminándose errores de montaje; todo esto con una rapidez menor a 10 minutos.

Suministro

En el caso de terminaciones unipolares, cada Kit trae material para tres fases. El Kit se suministra con bornes terminales, por lo tanto debe indicarse el calibre o sección del conductor.



Tecnología autocontraíble

CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS
Material: polímero de silicona de alta performance	- Mayor resistencia a la temperatura (180°) - Resistencia rayos UV - Menor tiempo instalación - Resistencia al tracking - Diseño compacto con menor línea de fuga excediendo BIL requerido - Repele el agua (hidrofóbica)
Campanas integradas	- Asegura continuidad de línea de fuga
Solución integrada de una sola pieza	- Reducción errores montaje - Rapidez y facilidad en instalación - Facilidad de instalación
Material con memoria elástica	- Presión radial uniforme y constante a lo largo de la terminación
Sistema autocontraíble	- No uso de fuego calor - No uso de herramientas especiales - Facilidad de instalación en ambientes reducidos y condiciones climáticas severas

Beneficios tecnología autocontraíble :

- Menores costos de instalación y capacitación.
- Ahorro en tiempo de instalación.
- Mayor vida útil.
- Seguridad y confiabilidad de la instalación.

Mayor confiabilidad y rapidez en sus instalaciones

Terminales autocontraíbles QTII®

Las terminaciones autocontraíbles de goma silicona QTII® tienen más de 25 años de experiencia comprobada en el campo y han servido de base para el desarrollo de las terminaciones QTIII®. Igual que las terminaciones QTIII®, las QTII® son terminaciones bastante rápidas de instalar, de muy buen desempeño operativo y de una fácil instalación eliminándose errores de montaje.

En algunas aplicaciones puede ser alternativa económica más conveniente.

Las terminaciones autocontraíbles QTII® se encuentran también disponibles para aplicaciones de interior y exterior y exceden las exigencias de la norma IEEE - 48.





3M

Cintas Aislantes /
Limpiacircuitos



Soluciones Confiables

para el **Conexión Eléctrico
y de Telecomunicaciones**



ISO 9001:2000

EMPRESA HOMOLOGADA POR

SGS

Síguenos en:



Apv. Alameda del Norte
Mz. B1 Lt. 1
Puente Piedra
Lima
Entel: 998149246
RPM: #952842343
E-mail: ventasaragcu@gmail.com
ventasaragcu@hotmail.com





Cintas Aislantes vinílicas

Alta Performance

Scotch Super® 33+

Características:

- Cinta de alta performance.
- Material PVC.
- Espesor 0.18 mm (7 mils.).
- Rigidez dieléctrica 56.50 kV/mm.
- Elongación 250%.
- Temperatura de operación: -18°C a 105°C.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la abrasión, humedad, ácidos, radiación ultravioleta, etc.
- Cumple con las normas ASTM D 1000, UL, 510 y CSA 22.2



Presentación:

Rollos de 19 mm x 20 m.
Rollos de 38 mm x 33 m.

Aplicaciones:

- Aislación primaria en conexiones o empalmes de cables o conductores hasta 1000 V.
- Reparación de cubiertas externas de cables de baja tensión y media tensión
- En general como protección contra ambientes agresivos.

Scotch® 35

Características:

- Cinta de alta performance.
- Material PVC.
- Espesor 0.18 mm (7 mils.).
- Rigidez dieléctrica 49 kV/mm.
- Elongación 225%.
- Temperatura de operación: 0°C a 105°C.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la abrasión, humedad, ácidos, álcalis, radiación ultravioleta, etc.
- Cumple con las normas UL, 510 y CSA 22.2



Aplicaciones:

- Codificación de cables en instalaciones eléctricas y tuberías
- Señalización de fases en instalaciones de energía interiores y exteriores.
- Aislación primaria en conexiones y empalmes en baja tensión.

Presentación:

Rollos de 19 mm x 20 m.
Colores: rojo, azul, verde, blanco, marrón, amarillo, violeta, naranja y gris.

Cintas Aislantes de Goma

Scotch® 130C

Características:

- Cinta aislante de EPR, para baja y media tensión.
- Autofundente.
- Espesor 0.76 mm (30 mils.).
- Elongación 1000%.
- Temperatura de operación 90°C.
- Temperatura de emergencia 130°C.
- Rigidez dieléctrica 31.90 kV/mm.
- Resistente al ozono e intemperie.
- No lleva liner removible.
- Cumple con las normas UL, 510 y CSA 22.2
- Compatible con todo tipo de aislamiento de cables de energías de media tensión.



Aplicaciones:

- Aislación primaria en conexiones o empalmes de cables o conductores hasta 69 kV.
- Aislación primaria en la confección de conos de alivio hasta 35 kV.
- Sello contra la humedad de conexiones eléctricas.
- Aislación de barras.
- Sello de extremos de cables de alta tensión.

Presentación:

Rollos de 19 mm x 9.20 m.
Rollos de 38 mm x 9.20 m.

Cintas Aislantes / Limpiacontactos

Scotch® 23

Características:

- Cinta aislante de EPR, para baja y media tensión.
- Autofundente.
- Espesor 0.76 mm (30 mils.).
- Elongación 1000%.
- Rigidez dieléctrica 31.50 kV/mm.
- Elongación 100%
- Temperatura de operación 90°C.
- Temperatura de emergencia 130°C.
- Resistente al ozono.
- Con liner removible (separador de capas).
- Como parte de empalmes de media tensión cumple con la norma IEEE404.
- Compatible con todo tipo de aislamiento de cables de energías de media tensión.



Presentación:

Rollos de 19 mm x 9.20 m.

Aplicaciones:

- Aislación primaria en conexiones o empalmes de cables o conductores hasta 69 kV.
- Aislación primaria en la confección de conos de alivio hasta 35 kV.
- Sello contra la humedad de conexiones eléctricas.
- Aislación de barras.
- Sello de extremos de cables de alta tensión.

Aerosoles y Lubricantes

Scotch® 1638, Aire comprimido

Aplicaciones:

- El Scotch 1638 es ideal para cualquier operación de limpieza, sobretudo el polvo en zonas difícil acceso.
- El potente chorro de aire puede soplar fácilmente la suciedad y el polvo.

Características:

- Muy eficaz supresor de polvo.
- Permite un acceso fácil en zonas difíciles.
- No contamina el medio ambiente.



Presentación:
Tarro de 400 ml.

NOVEC®, Limpiacontactos Eléctrico/Electrónico Ecológico, No Inflamable

Novec® está elaborado en base a una fórmula no inflamable de alto rendimiento, que no daña la capa de ozono. El resultado: un limpiador de contactos eficaz que proporciona un amplio margen de seguridad y un perfil ambiental favorable.

Características:

- Secado rápido
- Bajo olor
- Excelente compatibilidad con plásticos
- Baja toxicidad
- Puede aplicarse en caliente
- No corrosivo
- No conductivo
- No inflamable
- No necesita enjuague
- No deja ningún residuo
- No tratado con cloro
- No contiene componentes cancerígenos

Aplicaciones:

- Perfecto para remover los aceites, la grasa ligera, la silicona, el polvo y las partículas del equipo sensible, incluyendo conectores, tarjetas de circuitos impresos, dispositivos electromecánicos, entre otros. También limpia con eficacia conectores de fibra óptica durante y después del tratamiento; antes de inspección; o durante instalaciones de campaña.
- Ideal para limpieza de componentes eléctricos incluyendo contactos, relés, interruptores, circuitos, instrumentación y sensores.



Presentación:
Tarro de 11 onzas
(312 g)

NOVEC®, Desengrasante Eléctrico/Electrónico Ecológico, No Inflamable

Características:

- No inflamable
- Secado rápido, con muy pocos residuos
- Bajo olor
- No corrosivo
- No daña la capa de ozono
- Baja toxicidad
- No contiene componentes cancerígenos

Aplicaciones:

- Limpia con eficacia los hidrocarburos, la silicona, los aceites y grasas encontradas en el mantenimiento de motores electrónicos y eléctricos, generadores, dispositivos médicos y otros dispositivos electromecánicos y de precisión.
- Además, puede ser empleado sobre metales, y muchos plásticos, a excepción de acrílicos, policarbonatos, ABS y PS.



Presentación:
Tarro de 12 onzas (340 g)

