

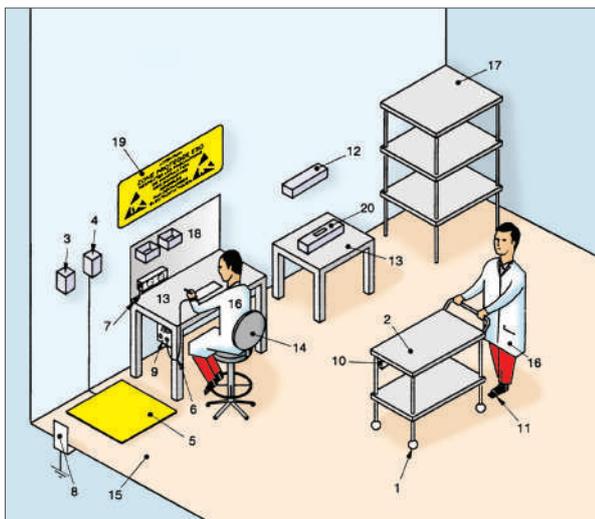
# ELECTRÓNICA



# 4

## + Problemas por cargas electrostáticas

Las descargas electrostáticas (ESD) pueden causar el fallo de dispositivos electrónicos durante los procesos de producción, embalaje y ensayo. A medida que las dimensiones y tolerancias de los componentes y los circuitos se van haciendo progresivamente más pequeños, su tolerancia frente a ESD también puede provocar fallos latentes, degradaciones de los componentes que no son detectadas en las fases de comprobación. Estos fallos pueden aflorar una vez el equipo obre en poder del usuario final con el impacto que ella pueda tener en la imagen y costes de reparación o sustitución y en última instancia, en la pérdida de confianza del cliente.



## + Solución

Para prevenir este tipo de fallos los organismos de normalización internacionales impulsaron la redacción de una normativa que permitiera ayudar a minimizar el impacto de esta problemática si se siguen las directrices establecidas en ella. Esta normativa es la UNE-EN-61340-5.1, y su cumplimiento permite asegurar que la probabilidad de dañar su dispositivo con tensiones umbrales superiores a 100 V, HBM, es prácticamente nula.

La Norma establece que debe crearse una EPA, (Área protegida electrostáticamente), en la que los criterios en los que se rige son: Eliminación de generadores, conexión a tierra de cualquier material conductor, ionización de materiales generadores que no puedan erradicarse. A continuación figura un ejemplo de EPA:

1. Ruedas que pueden conectarse a la tierra de una EPA.
2. Superficie que puede conectarse a la tierra de una EPA.
3. Comprobador de muñequera de una EPA (debe ser instalado en exterior de la EPA).
4. Comprobador de calzado (debe ser instalado en el exterior de la EPA).
5. Base del comprobador de calzado.
6. Cable y brazaletes (muñequera de una EPA).
7. Cable de tierra de una EPA
8. Tierra de una EPA.
9. Punto de conexión a la tierra de una EPA (EBP).
10. Punto de conexión a la tierra de una EPA del carrito.
11. Calzado de protección de ESD.
12. Ionizador.
13. Superficies de trabajo.
14. Silla con pies, respaldo y asiento conectables a la tierra de una EPA.
15. Suelo.
16. Prendas.
17. Estantería con superficies conectadas a la tierra de una EPA.
18. Elementos de almacenamiento que pueden conectarse a la tierra de una EPA.
19. Señalización de una EPA.
20. Máquina.



# Protección personal

- + Muñequeras y cables
- + Calzado
- + Vestuario
- + Guantes y dedos





### + Muñequera metálica

Muñequera metálica de tamaño reducido, con snap de 4mm, cable de 1,8m con terminal de cocodrilo. Estas muñequeras son las más fiables. Tamaño ajustable. Cumple EN 61340-5.1.



#### Referencia

MUÑ-9030A  
CAB-8004  
MUÑ-9081A

#### Descripción

Muñequera  
Cable  
Muñequera + cable

### + Muñequera ajustable

Muñequera de color granate, ajuste con pestaña de dientes para evitar que se abra. Puede suministrarse con snap de 4mm o de 10mm. Cumple la EN 61340-5.1. Gran superficie de contacto, gran densidad de hilos conductivos, textura alcohada y cómoda de la banda.



#### Referencia

MUÑ-8004  
MUÑ-8004A  
MUÑ-8070

#### Descripción

Muñequera 4mm  
Muñequera 4mm antialergia  
Muñequera + cable 4 mm

#### Referencia

MUÑ-8010  
MUÑ-8010A  
MUÑ-8071

#### Descripción

Muñequera 10mm  
Muñequera 10mm antialergia  
Muñequera + cable 10mm



### + Cables

Cable retráctil de 1,8m de longitud acabado en terminal banana o snap H 10mm y dotados de una resistencia de seguridad de 1Mohmio. El cable con terminación banana lleva una pinza cocodrilo. Cumple la EN 61340-5.1.

#### Referencia

CAB-8404  
CAB-8410  
CAB-8411

#### Descripción

H 4mm - banana  
H 10mm - banana  
H 10mm - H 10mm





+ Cubrezapatos



Este cubrezapatos lleva incorporado una tira negra conductora de carbón de extremo a extremo, con una prolongación de la misma para ponerla entre el calzado y el pie. Tamaño universal.

Referencia  
CAL-0005

Descripción  
Cubrezapato ant. con banda antideslizante

+ Talonera elástica



No marca el calzado y permite ajustarse fácilmente a todo tipo de zapato aunque sea deportivo flexionando al andar, lo que además proporciona mayor comodidad. Cierre de velcro. Goma de alta resistencia que ofrece una completa y rápida disipación electrostática. Incorpora una resistencia de seguridad de valor nominal 1Mohmio. La tira conductiva no se descompone. Tiempo de descarga <0,01s. Cumple EN 61340-5.1.

Referencia  
CAL-7585

Descripción  
Talonera g+e antiestática

+ Taloneras de usar y tirar



- + · Color: negro y amarillo
- Dim: 315 x 200 x 56 mm
- Cumple EN 61340-5.1
- Formato de envase: bolsas 100 U.

Referencia  
CAL-7550

Descripción  
Talonera visitas usar/tirar amarilla disipativa

+ Calzado antiestático



1



2

- + · Disponible en color blanco

1 331-92D02  
2 331-92D07

Descripción  
Calzado ant. tipo mocasín  
Calzado ant. tipo zueco

\*Consultar tallas





+ Bata visitas

Bata para visitas y usos varios como fungible. Apta para Sala Limpia. Su robustez permite utilizarla varias veces.

+ · Cajas 25 U.

Referencia	Descripción
BAT-0400	Sala Limpia
BAT-0050	Entorno electrónico clase 1000



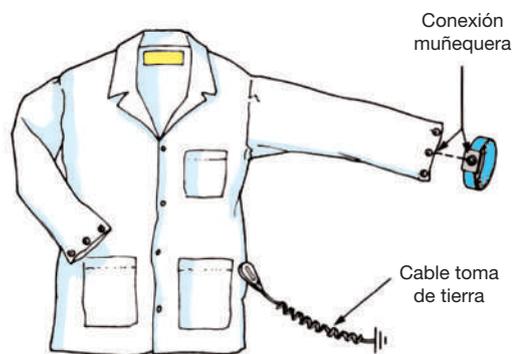
+ Bata cuadradillo

Esta bata permite trabajar conectado a tierra sin que el cable entorpezca o provoque situaciones de riesgo en línea de fabricación continuas. Tienen las mismas características que la BAT-0020.

+ · Color: blanco cuadradillo  
 · Gramaje: 135 grs/m<sup>2</sup>  
 · ISO-284  
 · Cumple EN 61340-5.1  
 · Tallas: S, M, L, XL

Referencia	Descripción
BAT-0220-XX	Bata manos libres blanca

\*Consultar tallas



Bata de poliéster 64% + Algodón 34% + Fibra de Carbón 2%. Excelente relación precio calidad y confort. Tejido higroscópico y transpirable, con dibujo cuadradillo.

+ · Color: blanco cuadradillo  
 · Cumple EN 61340-5.1  
 · Tallas: S, M, L, XL

Referencia	Descripción
BAT-0020	Bata cuadradillo

\*Consultar tallas



+ Gorros

Gorro elástico para evitar la contaminación producida por el cabello. Material Tyvek de usar y tirar. Permite varios usos. Talla única.

Referencia	Descripción
127-SL610TY	Caja gorros 200 U.





+ Guantes de nitrilo antiestáticos



Elaborados con nitrilo y extradinos, con una adecuada elasticidad que garantiza un confort de uso y máxima sensibilidad.

- + · Libres de látex
- Libres de polvo
- Resistencia excelente a ácidos, bases y detergente
- Rs: 3,7E07 Ohmios/cuadro (50% HR)
- Puño con reborde ajustable anatómicamente
- Superficie de actividad microtexturada
- Cumple Norma EN-61340-5.1

Referencia	Descripción
GUA-1651X	Bolsa 100 U.

\*Consulte diferentes medidas

+ Guante con puntas reforzadas ESD



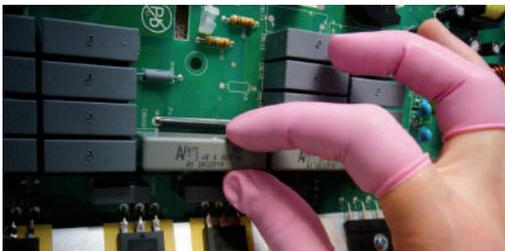
Disipativos y recubrimiento de poliuretano disipativo en la punta de los dedos.

- + · Mayor comodidad
- Mayor transpiración
- Color gris con puntas blancas

Referencia	Descripción
GUA-1615M	Par disipativo

\*Consulte diferentes medidas

+ Dedales antiestáticos



Dedales antiestáticos de látex, libres de polvo, aptos para Sala Limpia clase 100 y áreas Clase 2 (comp. con tensiones umbrales sup. 1000V HBM). Incoloros o de color rosa. Euroásica los suministra enrollados para mayor facilidad en su colocación.

- + · Rs. Sup. 1E810 Ohmios/cuadro.
- Tiempo de descarga <2s
- Tallas S, M, L, XL.

Referencia	Descripción
DED-AR01	Bolsas 1440 U.

+ Guante antiestático con palma reformazada



Guante disipativo electrostático, con excelente sujeción y ajuste a la mano. Previene de cortes o pinchazos.

- + · Lavables
- Palma recubierta con acabado de poliuretano
- Resistencia entre 1E05 y 1E07 Ohmios
- EN 420 2003 exigencias generales
- EN 388 2003 protección contra riesgos mecánicos
- EN- 61340-5.1
- Envasado: bolsa con par de guantes

Referencia	Descripción
GUA-16512	Guante antiestático con palma reformazada

\*Consulte diferentes medidas

# Puestos de trabajo

- + Superficies de trabajo
- + Conexiones a tierra
- + Material de oficina y señalización
- + Cintas adhesivas y dispensadores
- + Almacenamiento
- + Embalaje flexible
- + Suelos "antiestáticos"
- + Salas Limpias



+ Tapete de goma bicapa liso

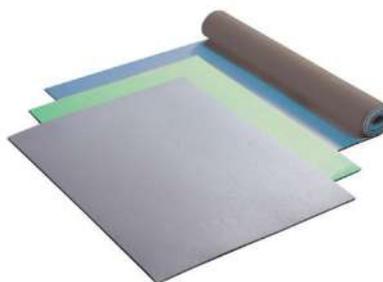
Tapete completamente liso de manera que no pueda ser abrasivo frente a carpintería de plástico pintada y delicada. Rollos bicapa de goma disipativa en la parte superior y conductiva en la inferior. Color mate que evita reflejos molestos a los operarios. Color: gris.



Referencia	Descripción
TAP-0028	0,6 x 10 m Rollo
TAP-0029	1,1 x 0,6 m Tapete

+ Tapete bicapa con relieve

Tapete doble capa, estática disipativa en la parte superior y conductiva en la parte inferior. Espesor de 2,1 mm. No precisa adhesivo para fijación, solo se deposita. Evita reflejos molestos y permite deslizar la tarjeta libremente. Idónea para puestos de trabajo en los que se realizan trabajos de soldadura.



Referencia	Descripción
TAP-0020	1,2 x 10 m Rollo gris
TAP-0025	1,2 x 0,6 m Tapete gris

Permite prolongar puesto de trabajo. Kit adecuado para utilizarse donde hay tomas de corriente.

+ Kit EPA puesto de trabajo

- + · No precisa fijación
- Grosor de 2 mm
- Rg: 1E06 - 5E07 Ohmios
- Conexión piramidal
- Muñequera de tejido ajustable de 10 mm
- Cable muñequera conexión banana
- Base dual L para 2 muñ. banana
- Letrero adhesivo 150 x 300 mm
- Concentrador de masas banana y 10 mm
- Tapete color azul 0,80 x 1,2 m

Referencia	Descripción
KIT-10103	Kit EPA puesto de trabajo



+ Detergente para superficie de trabajo

Detergente para superficies de trabajo antiestáticas. Evita la ondulación y la elevación del extremo de los tapetes. El detergente no deja residuos aislantes.



Referencia	Descripción
TAP-D002	Botella de 1 l. con difusor



### + Cable piramidal



Cable espiral para alfombrillas suelo. Perfil piramidal para evitar desconexión accidental. Snap 10mm. M. Long. 4,5m acabado en anillo.

Referencia	Descripción
CON-9814	Conexión piramidal
CON-9863	Anclaje

### + Cable dual



Idóneos para conectar la alfombrilla del puesto de trabajo y 2 muñ. (oper.+ visita) con banana a masa. Snap de 10mm. Cable terminado en anillo o banana.

Referencia	Descripción
CON-9825	Conexión dual banana 10 mm M/anillo; 4,5 m

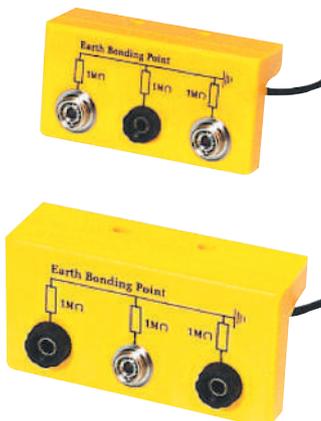
### + Punto de toma a tierra



Ideal para superficies carros, estanterías, rack, puestos de trabajo o equipos de comprobación. Tamaño: 25mm x 35mm Snap 10mm. Cumple normativa EN 100015.

Referencia	Descripción
CON-9765	Punto de toma a tierra

### + Base conexión



Base amarilla en forma de L para colocar en la parte inferior de los puestos de trabajo. Se suministran con dos conexiones banana y una conexión para snap de 10mm macho y viceversa. Incorpora una resistencia de 1M Ohm conectada a cada conexión individualmente. Cable toma a tierra de 2m, color negro terminado en anillo. Dispone de dos perforaciones para poder anclarla. Tamaño: 70 x 22 x 40 milímetros.

Referencia	Descripción
CON-9745	2 banana + 1 snap
CON-9748	2 snap + 1 banana



### + Snap universal

Sirve para cualquier tipo de material, grosor y conector (M/H). Para su colocación solo se precisa un destornillador Phillips, 10 mm M y H.



#### Referencia

CON-9864

#### Descripción

Snap universal 10 M M/H

### + Accesorios

Permite transformar un conector broche 10mm M o H, en uno igual más un terminal H ba



#### Referencia

CON-9782

#### Descripción

Snap apilable Ban + Snap 10mm M/H

### + Snap dientes

Broche de 10 mm hembra para el anclaje de toma de tierra en tapetes y alfombrillas. No precisan herramienta.



#### Referencia

CON-9863

#### Descripción

Snap dientes H

CON-9861

Snap dientes M

### + Conexión masa

Enchufe macho, idóneo como concentrador de masas, con varillas de plástico aislante. Fácil conexión a tierra. Enchufe estándar con dos conexiones banana H y un snap 10 mm H.



#### Referencia

CON-9791

#### Descripción

Conexión masa



+ Letreros



Letreros rígidos señalización y/o instrucciones.

Referencia	Descripción
1 SEÑ-1720	600 x 300 mm
2 SEÑ-3060S	60 x 30 cm
3 SEÑ-4346	430 x 460 cm
4 SEÑ-67141S	40 x 50 cm

+ Señalización suelo



Delimita e identifica el área ESD. Texto negro con fondo amarillo. Vinilo de alta resistencia. No se cuartea ni se rompe con el tiempo o cuando se quiere levantar.



Referencia	Descripción
SEÑ-3350	33 x 50 mm

+ Etiquetas



- 1 Rollos de etiquetas antiestáticas amarillas con texto negro en inglés conforme con la norma EN 61349-5.1. Concebidas para poder cerrar adecuadamente las bolsas antielectrostáticas. No dañan y permiten advertir el contenido sensible a las descargas electrostáticas.
- 2 Rollos de 250 etiquetas adhesivas para identificar aquellos equipos y materiales compatibles con la EPA, según establece la Norma EN 61340-5.1.

Referencia	Descripción
1 ETI-6735	Rollos 250 etiquetas, 50 x 50 mm
2 ETI-6734	Rollo 500 etiquetas adhesivas, 15,8 x 50 mm
3 ETI-6710	20 x 20 mm



Cinta adhesiva de acetato transparente para aplicaciones generales. Puede soportar 100°C durante 10 min max.

- + · Tª trabajo: 10 - 50°C
- Resistividad superior: 1E10 Ohmios/cuadro
- Long. rollo: 33/66 m

Referencia	Descripción
------------	-------------

CAD-2512M	12 mm
CAD-2524M	24 mm
CAD-2519M	19 mm
CAD-7548M	48 mm

### + Celso antiestático transparente



Ideal para proteger contactos en la ola de soldadura. Poliamida con acabado cond. que no genera electricidad estática. A 50%HR y no deja residuos.

- + · Tª max. 260°C periodo corto
- Adhesivo resistente: 1E4 Ohmios/cuadro
- Diámetro int: 75 mm
- Long. rollo: 33 m
- Color: marrón

Referencia	Descripción
------------	-------------

CAD-7506K	6 mm
CAD-7509K	9 mm
CAD-7512K	12,7 mm
CAD-7516K	16 mm
CAD-7519K	19 mm
CAD-7525K	25 mm

### + Celso antiestático Tª260°



Para aplicaciones que requieren apantallamiento electromagnético. No genera electricidad estática.

- + · Tª max. 60°C periodo corto
- Malla conductiva: 1E4-1E5 Ohmios/cuadro a 50%HR
- Long. rollo: 36m
- Color: marrón con impresión negra

Referencia	Descripción
------------	-------------

CAD-7548A	48 mm
CAD-7524A	24 mm
CAD-7519A	19 mm
CAD-7512A	12 mm

### + Celso apantallado



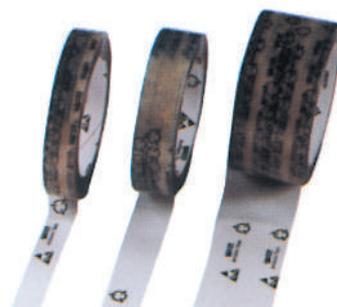
### + Celso antiestático con símbolo "ESD"

Cinta adhesiva de acetato transparente, antiestática, con símbolos ESD. Soporta 100°C durante 10 min max.

- + · Tª de trabajo: 10°-50°C
- Resistiv. Sup: 1E10 Ohmios/cuadro
- Long. rollo: 33 m

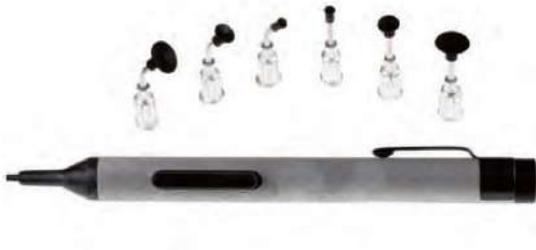
Referencia	Descripción
------------	-------------

CAD-2519P	19 mm
CAD-7519P	19 mm
CAD-7525P	25 mm
CAD-7550M	50 mm





## + Pipeta de vacío



- + Perfectamente adaptada para coger y colocar componentes de pequeñas dimensiones
- Gracias a las boquillas, la aspiración no daña los componentes delicados a manipular
- Funciona pulsando un botón
- Eleva por vacío hasta 500 gramos
- Estructura de aluminio ligero
- Ningún tubo, ninguna pila

Referencia	Descripción
158-701096016	Pipeta de vacío ESD SMD C/6 Boquillas

\*Consulte diferentes medidas

## + Racks para tarjetas



Este es el sistema más sencillo y seguro para manipulación, almacenamiento y transporte de tarjetas. El sistema es modular y es compatible con las cajas conductoras. El sistema puede particularizarse para infinitas aplicaciones con variaciones limitadas.

\*Consulte diferentes medidas

## + Cajas conductoras



Cajas de plástico inyectado diseñadas para los pallets europeos, de 1200 x 800/1200 x 1000 mm, para que puedan apilarse en una gran variedad de configuraciones. Pueden llevar tapa y/o paredes ranuradas. Consulte Euroásica para otros tamaños, configuraciones o accesorios.

Referencia	Descripción
096-43XX	400 x 300/Consultar medidas
096-64XX	600 X 400/Consultar medidas

\*Consulte diferentes medidas

## + Cubetas conductoras



Cubetas que pueden apilarse o colgarse, con asa para las de gran capacidad.

Referencia	Descripción
096-0000	95 x 100/50
096-0000D	95 x 100/50 divida
096-0001	175 x 100/75
096-0002	180 x 127/108
096-0003	350 x 200/145
096-0004	350 x 200/200
096-0005	500 x 300/200

\*Consulte diferentes Longitudes Efectivas





## + Bolsas polietileno antiestático

Las bolsas antiestáticas rosas para el envase de dispositivos ESD, para protegerlos o enviarlos en una bolsa que no los dañe, lo que sí haría una bolsa convencional. Las bobinas tienen una longitud de 500 m.

- + Galga estándar 80 micras
- Resistividad superior:  $1E10$  Ohmios/cuadro a 28°C 12% HR
- Tiempo de descarga: <2s



\*Consulte diferentes medidas

## + Bolsas y bobinas conductoras

Bolsas de polietileno conductor permanente. Apantallan y no solo no dañan sino que protegen el contenido de descargas electrostáticas extremas, de manera que conforme con la Norma EN 61340-5.1 permiten sacar los dispositivos ESDS fuera de la EPA.

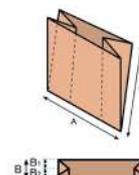
- + Galga estándar 80 micras
- Res. Sup: 1K Ohmios/cuadro
- Res. Vol. < 500 Ohmios/cm
- Cumplen En 61340-5.1



\*Consulte diferentes medidas

## + Bolsas antiestáticas con fuelle

Bolsas antielectrostáticas con fuelle en color rosa o transparentes.

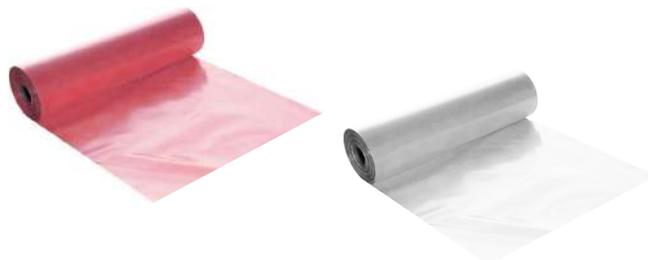


\*Consulte diferentes medidas

## + Bolsas y bobinas antiestáticas permanentes

Estas bolsas, a diferencia de las antiestáticas rosas, sus propiedades no caducan con el uso o el tiempo. No influye el hecho de estar almacenadas o de reutilizarlas. Son incoloras, transparentes y van identificadas con el símbolo "ESD". Idóneas para utilizar con equipos dentro de cajas apantalladas y dentro de la EPA.

- + Gramaje: 80 micras
- Res. Sup: <math>1E10</math> Ohmios/cuadro
- Tiempo de descarga: <2s



\*Consulte diferentes medidas

## + Film de burbuja antiestático

Bobina de burbuja antiestática. Puede suministrarse la bobina cortada en secciones.



\*Consulte diferentes medidas



### + Bolsas apantalladas

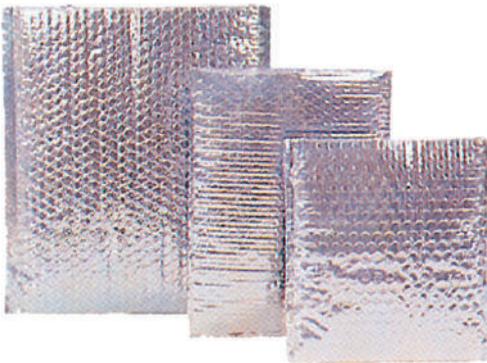


Bolsa "shielding" para poder evitar que fuera de la EPA disipativos ESD, ya que protegen el contenido frente a descargas y campos electrostáticos externos. Dispone de una galga de 77 micras de manera que puede reutilizarse varias veces conservando así sus propiedades. Construcción metal-in de Al 77 micras, transparente (permite ver el contenido). Cumplen los requisitos físicos y eléctricos de la norma MIL-B-81705C tipo 3. Construcción: 1º capa estática disipativa transparente metalizada 48ga., 2º capa: poliéster adhesivo-2,0 Mil poliolefin, 3º capa: disipativa-ultra sellada.

- + · Ateunación electromagnética: >10dB entre 1 a 10 Ghz
- Resistividad de la capa metálica <50 Ohmios/cuadro
- Tiempo de descarga <0,03s
- Res. Sup: @ 12% HR: 1E12Ohmios/cuadro

\*Consulte diferentes medidas

### + Bolsas apantalladas con burbuja



Estas bolsas además de las ventajas de una bolsa apantallada y de una bolsa antiestática, aportan protección física. Tienen labio adhesivo de 2,5 cm para cerrarlas. Material libre de aminas. Bolsa metalizada de 5 capas. Características de las bolsas apantalladas y las bolsas antiestáticas.

\*Consulte diferentes medidas

### + Bolsa antihumedad barrera vapor



Bolsa para ser sellada al vacío, para evitar la condensación en componentes, que luego pueda comportar el indeseable fenómeno del "pop corning", debido al diferencial térmico en el proceso de soldadura.

- + · Transm. humedad: <0,2 gr./24 horas, protección frente a ESD, EMI, RFI, y generación triboeléctrica
- Cumple MIL-B-81705C REV-C tipo 1, clase 1
- Son metalizadas, con la capa de aluminio, 92 micras.
- Construcción-Composición (ext. hacia int.): estático disipativa transparente metalizada, poliéster adhesivo aluminizado 2,6 mil poliolefin, estática disipativa ultra sellada.
- Libre de aminas y de ácido octanoico
- Compatible con policarbonatos
- Atenuación EMI <40dB entre 1 a 10Ghz
- Tiempo de descarga <2s
- Res. Sup. 1E10 Ohmios/cuadro, de promedio

\*Consulte diferentes medidas





+ Tarjetas de HR

Tarjeta indicadora de humedad de papel secante. Se suministra en latas de 100 U. Cumple la normativa MIL-I-8835.



Referencia	Descripción
158-XXXXXX	Lote de indicadores de HR

\*Consulte diferentes medidas

+ Bolsas desecantes

Bolsitas extra-absorbentes de humedad. Ideal para absorber la humedad en cajas, contenedores, bolsas etc. No generan polvo. No producen corrosión cuando están en contacto con partes metálicas. Cumplen normativa MIL-D-346E tipo 1 y 2. Con una humedad relativa (HR) del 80% absorbe 26%, con HR del 20% absorbe 9%.



Referencia	Descripción
BOL-SG-X/X	Bolsas desecantes

\*Consulte diferentes medidas

+ Film retráctil

Film antiestático rosa opaco retráctil. Euroásica recomienda este film para embalado de pallets, embalado de piezas varias, y protección de partes en general frente al polvo, la suciedad, etc. Muy resistente. Res. Sup. 1E11 Ohmios/cuadro. Cumple las especificaciones de tiempo de descarga de la MIL-B-81705 y EIA-541



\*Consulte diferentes medidas



### + Alfombra conductiva



Alfombra de caucho de gran resistencia mecánica y 2,5 mm de espesor.

- + · Color: gris platino con puntos blancos
- Fácil de cortar
- Combustión lenta tipo B1
- Resistencia a tierra <math>< 1E6 \text{ Ohmio}</math> (EN 100 015/1/IEC)
- Dimensiones rollo: 1,22 x 10 m
- Resistencia a temperatura y soldadura
- Reutilizable
- No se escama y es fácil de limpiar

Referencia	Descripción
SUE-AC10/R	1,22 x 10 m
SUE-AC129/R	1,99 x 10 m

### + Conexión a tierra



Cinta de cobre con la cara interior adhesiva para conectar losetas y pintura a tierra sin cable que puedan entorpecer o desconectarse. Rollo de 1,25 cm (sección) x 20m (long.) y cable con anclaje para alfombras.

Referencia	Descripción
1 033-ZSF-12-C	Cinta
2 CON-9814	Cable
3 CON-9863	Anclaje
4 CON-9864	Anclaje para alfombrilla 158-80135

### + Alfombras pelables



Esta alfombra adhesiva pelable permite eliminar la suciedad del calzado antes de entrar en una Sala Limpia.

- + · Libros de 30 hojas
- 3,5 mm de grosor
- Formato de envase: 8 litros de 30 hojas cada uno
- Peso embalaje: 7-10 kg, dependiendo medida

Referencia	Descripción
SUE-9172645	Alfombra pelable
SUE-9172436	Alfombra pelable

\*Consulte diferentes medidas



### + Cera antielectrostática

Cera disipativa aplicable sobre superficies de distinta naturaleza para convertirlas en "antielectrostáticas". Rendimiento: 180 m<sup>2</sup>/galón. Resistividad superficial: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> Ohmios/cuadro.

- + · Envase: "bag in box" con grifo para una utilización cómoda
- Primera aplicación se recomiendan 2-3 capas



#### Referencia

SUE-C010

#### Descripción

Garrafa 10 litros

### + Detergente antielectrostático

Detergentes concentrado para diluir en agua. Eliminan la estática y/o mantienen las propiedades antielectrostáticas en todo tipo de suelos. Rendimiento: 700-2100 m<sup>2</sup>/garrafa, disolución 3-10% según la suciedad y tipo de suelo.

- + · Garantiza la eliminación de calambres
- Su formulación permite aplicarlo 1 o 2 veces por semana coincidiendo con el fregado actual
- En tiendas con una gran afluencia la frecuencia puede ser mayor
- No precisa modificar el mantenimiento actual. Solo cambiar el detergente
- Dim. embalaje: 24 x 24 x 24 cm
- Peso: 11 kg



#### Referencia

SUE-15810

#### Descripción

10 lts. (suelo normal)

### + Señalización suelo

Delimita e identifica el área ESD. Texto negro con fondo amarillo. Vinilo de alta resistencia. No se cuartea ni se rompe con el tiempo o cuando se quiere levantar.



#### Referencia

SEÑ-3350

#### Descripción

33 x 50 mm



Área Protegida Electrostaticamente ↑

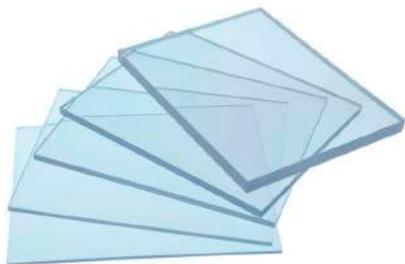




## + Policarbonatos disipativos

### Policarbonato

### Metacrilato PMMA



Plancha rígida. El nivel de dureza y transparencia es máximo. Disipativo electrostático. Propiedades antiestáticas permanentes en todo el volumen. Se pueden limpiar sin menoscabo de sus propiedades.

Referencia	Descripción
MET-ACXXXAS	Policarbonato

Plancha rígida. El nivel de dureza y transparencia es superior al de PVC. Res. Sup. 1E4-1E7 Ohmios/cuadro. Muy resistente. Ideal para Salas Limpias en general, cumple norma UL 94HB; propiedades antiestáticas permanentes en todo el volumen. Se pueden limpiar sin menoscabo de sus propiedades.

Referencia	Descripción
MET-ACXXXAS	Metacrilato PMMA

Policarbonato	Metacrilato	Dimensiones	Grosor
MET-C407AS/1	MET-AC405AS/1	2x1m	1 mm
MET-C407AS/2	MET-AC405AS/2	2x1m	2 mm
MET-C407AS/3	MET-AC405AS/3	2x1m	3 mm
MET-C407AS/4	MET-AC405AS/4	2x1m	4 mm
MET-C407AS/5	MET-AC405AS/5	2x1m	5 mm
MET-C407AS/6	MET-AC405AS/6	2x1m	6 mm
MET-C407AS/8	MET-AC405AS/8	2x1m	8 mm
MET-C407AS/10	MET-AC405AS/10	2x1m	10 mm
MET-C407AS/12	MET-AC405AS/12	2x1m	12 mm
MET-C407AS/3C	MET-AC405AS/3C	2,424x1,212m	3 mm
MET-C407AS/4C	MET-AC405AS/4C	2,424x1,212m	4 mm
MET-C407AS/5C	MET-AC405AS/5C	2,424x1,212m	5 mm
MET-C407AS/6C	MET-AC405AS/6C	2,424x1,212m	6 mm
MET-C407AS/8C	MET-AC405AS/8C	2,424x1,212m	8 mm
MET-C407AS/10C	MET-AC405AS/10C	2,424x1,212m	10 mm
MET-C407AS/12C	MET-AC405AS/12C	2,424x1,212m	12 mm

## + Film adhesivo antiestático



Film adhesivo, transparente, estático disipativo. Idóneo para hacer antiestáticas superficies que se cargan electrostáticamente.

Referencia	Descripción
MET-3963	01 x 0,9 m







**Euroásica, S.A**

T. 93 470 10 10  
info@euroásica.com  
www.euroasica.com