ESD & Safety Products

LET US DO
The work **for you!**

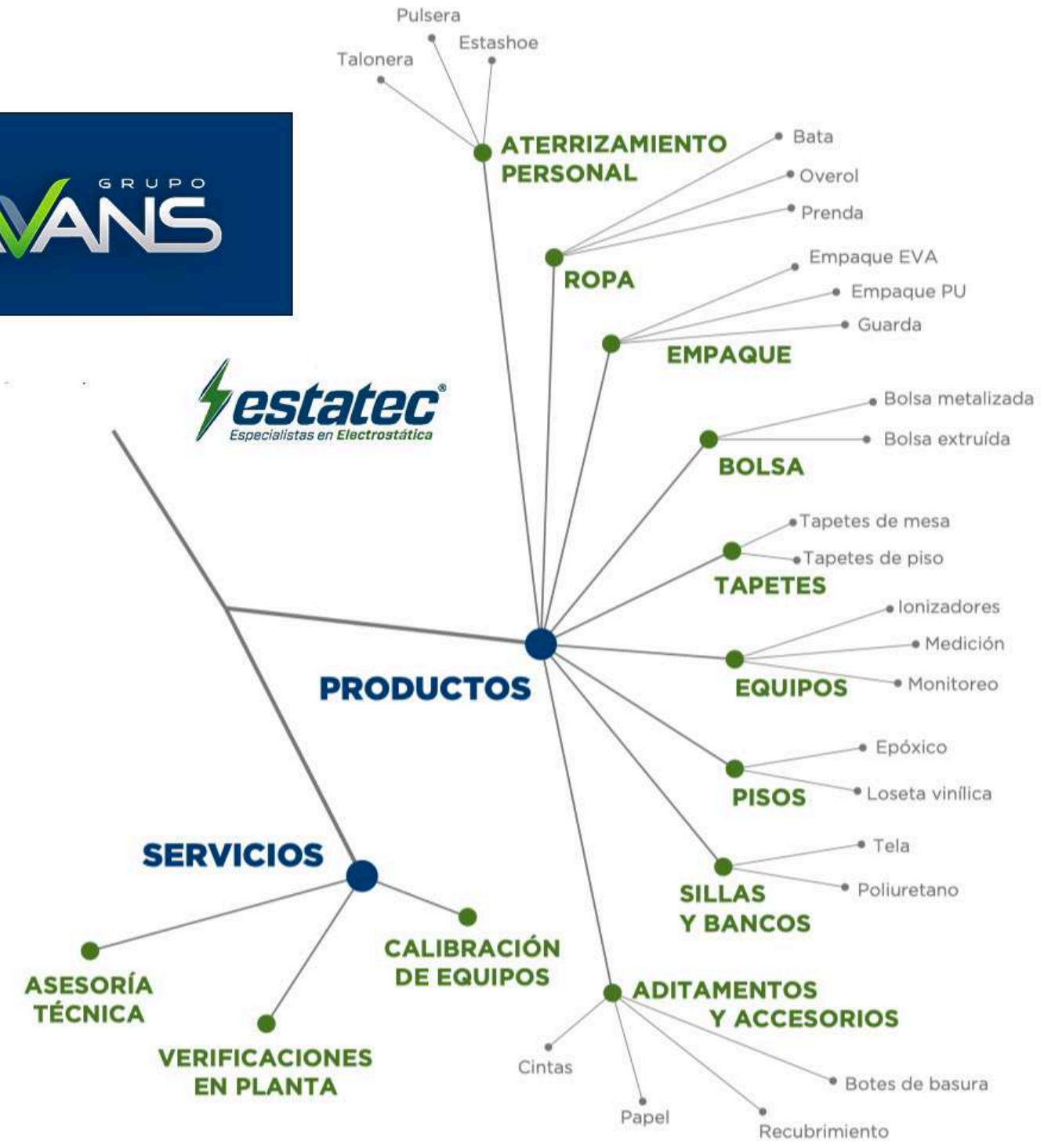
GRUPO AVANS

CATÁLOGO ESD

estatec
Especialistas en Electrostática

www.grupoavans.com

ESTAS SON LAS SOLUCIONES QUE OFRECEMOS:



ATERRIZAMIENTO PERSONAL

Productos que se utilizan para el aterrizamiento óptimo del personal: zapatos, taloneras y pulseras.

TALONERA

La talonera, por su costo - beneficio, es uno de los principales sistemas de aterrizamiento personal que funcionan sobre una superficie aterrizada. La tira conductiva hace la conexión de la persona al hule conductivo, el cual no mancha el piso; cuenta con una resistencia encapsulada para una mayor durabilidad. El sistema de sujeción de la talonera no daña el calzado ni el calcetín; tiene una excelente resistencia a la abrasión y a la tracción.

CÓDIGO NOMBRE	EHL-1001 Talonera clásica azúl rey
MODELO:	Clásico
COLOR:	Azúl Rey
RESISTENCIA:	1 Mohms
LÁMINA:	2.5 ancho
TALLA:	Unitalla
UM:	Pieza
T.E.:	3 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Modelo clásico azúl rey para aterrizamiento personal

CÓDIGO NOMBRE **EHL-1091** **Talonera Rosa**

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO NOMBRE	EHL-1041 Talonera clásica amarilla
MODELO:	Clásico
COLOR:	Amarillo
RESISTENCIA:	1 Mohms
LÁMINA:	2.5 ancho
TALLA:	Unitalla
UM:	Pieza
T.E.:	16 días naturales*
MOQ.	100 piezas

Mismas características que la EHL-1001, contactel amarillo para identificación especial del personal.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD SP9.2

SUELA

La forma óptima para aterrizar al personal vía piso ESD, con un excelente costo - beneficio. A diferencia de las taloneras, la suela hace contacto permanente al suelo sin perder conectividad y cubre 100% de la suela del calzado en uso.
El sistema de sujeción de la suela no daña el calzado; tiene una excelente resistencia a la abrasión y a la tracción. Contamos con 3 tamaños que se ajustan a las diferentes tallas de calzado.

CÓDIGO	NOMBRE	Suela plus Azúl Rey
EHL-1022 Chica	MODELO:	Plus
EHL-1023 Mediana	COLOR:	Amarillo
EHL-1024 Grande	RESISTENCIA:	2 Mohms
	LÁMINA:	Reforzada
	UM:	Pieza
	T.E.:	16 días naturales*
	MOQ.	10 piezas

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

A diferencia de la talonera o puntera, la suela cubre toda la suela del calzado.

PUNTERA

Óptima para el uso en calzado con tacón, se acomoda en la parte frontal del calzado. Las propiedades son iguales a la de la talonera y suela. A diferencia de éstos, si se levanta la punta del pie pierde la conexión a la tierra. No marca el piso y cuenta con código de rastreabilidad (CURE). No daña el calzado y cuenta con excelente resistencia a la abrasión y tracción.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

A diferencia de la suela y talonera, la puntera se utiliza en calzado con tacones en donde el talón queda descubierto.

CÓDIGO NOMBRE	EHL-1051 Puntera plus azul rey
MODELO:	Clásico
COLOR:	Azúl Rey
RESISTENCIA:	1 Mohms
LÁMINA:	2.5 cm de ancho
TALLA:	Unitalla
UM:	Pieza
T.E.:	16 días naturales*
MOQ.	100 piezas

CUBRE ZAPATOS DESECHABLES

Conduce a tierra las cargas generadas al caminar. Opción más económica dentro de la familia. Talonera especial para visitas en áreas protegidas. No daña el calzado.

CÓDIGO NOMBRE	EHL-1033 Cubre zapato con cinta conductiva	EHL-1035 Cubre zapato con cinta conductiva	EHL-1038 Cubre zapato con cinta disipativa
MODELO:	Desechable	Desechable	Desechable
MATERIAL:	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
COLOR:	Azúl cielo	Azúl cielo	Azúl cielo
RESISTENCIA:	N/A	N/A	N/A
CINTA:	60 cm	70 cm	60 cm
TALLA:	Unitalla	Unitalla	Unitalla
UM:	100 Piezas	100 Piezas	100 Piezas
T.E.:	16 días naturales*	16 días naturales*	16 días naturales*
MOQ.	500 piezas	500 piezas	500 piezas
	Solución económica para visitantes con cinta conductiva. No usar en contacto con equipo energizado.	Solución económica para visitantes con cinta conductiva de 70 cm para uso con botas. No usar en contacto con equipo energizado.	Solución económica para visitantes con cinta disipativa de 60 cm. No usar en contacto con equipo energizado.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*
Para tallas Extras contacte a su asesor con el código EHL-1036

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD SP9.2

PULSERA CLÁSICA

La pulsera es por costo-beneficio, el más óptimo sistema de aterrizamiento del personal, cuando está sentado da una conexión directa a tierra. Se compone de elástico de poliéster con fibras conductoras, hebilla plástica ajustable y un cable sencillo para su aterrizamiento. La pulsera clásica funciona con monitores continuos de una sola via.

NUEVO

Ver monitor EMN_PX1688 en la pagina 36.

CÓDIGO	EWR-1012
NOMBRE	**Pulsera con caimán 6 ft**
MODELO:	Clásico con caimán
COLOR:	Azúl Rey
MATERIAL:	Elástico de poliester con fibra de carbón
RESISTENCIA:	1 Mohms
CABLE	Sencillo 6 ft
PLUG:	Tipo banana
TALLA:	Unitalla ajustable
UM:	Pieza
T.E.:	5 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Modelo clásico plug tipo banana con conector tipo caimán para conexiones directas a cables conectados a tierra.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO	EWR-1016
NOMBRE	**Pulsera con caimán 12 ft**
MODELO:	Clásico con caimán
COLOR:	Azúl Rey
MATERIAL:	Elástico de poliester con fibra de carbón
RESISTENCIA:	1 Mohms
CABLE	Sencillo 12 ft
PLUG:	Tipo banana
TALLA:	Unitalla ajustable
UM:	Pieza
T.E.:	5 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Modelo clásico plug tipo banana con conector tipo caimán para conexiones directas a cables conectados a tierra. Cable 12 ft

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO	EWR-2011
NOMBRE	**Muñequera clásica**
MODELO:	Clásico
COLOR:	Azúl Rey
MATERIAL:	Elástico de poliester con fibra de carbón
TALLA:	Unitalla ajustable
UM:	Pieza
T.E.:	5 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto de muñequera para pulsera clásica.
Compatible con: EWR-1012, EWR-1016

CÓDIGO	EWR-1030
NOMBRE	**Pulsera Rosa**

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S1.1

PULSERA DUAL

A diferencia de la pulsera sencilla, la pulsera dual permite el aterrizamiento vía un equipo de monitoreo continuo de resistencia. Este equipo indica en todo momento que el operador esté aterrizado, si llegara a fallar el cable, la muñequera o la conexión con la piel es deficiente, el equipo activa su alarma. *(Véase nuestros equipos en pág. 36)*

CÓDIGO **EWR-1022**

NOMBRE **Pulsera ergonómica dual de 1 conector estéreo**

MODELO:	dual 1 conector
COLOR:	Azúl cielo
MATERIAL:	Elástico de Nylon con fibra de carbón
RESISTENCIA:	1 Mohms
CABLE:	Dual de 5 ft
PLUG:	Tipo estéreo
TALLA:	Unitalla ajustable
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Conector giratorio para mayor comodidad del operario *(evita que el cable estorbe).*

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO **EWR-1023**

NOMBRE **Pulsera ergonómica con un conector de doble snap**

MODELO:	dual 1 conector snap
COLOR:	Azúl marino
MATERIAL:	Elástico de Nylon con fibra de carbón
RESISTENCIA:	1 Mohms
CABLE:	Dual de 6 ft
PLUG:	Tipo estéreo
TALLA:	Unitalla ajustable
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Su conector es resistente a jalones evita que la pulsera se desconocecte fácilmente.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO **EWR-1027** Chica | **EWR-1028** Mediana | **EWR-1029** Grande

NOMBRE **Pulsera dual 1 conector metal**

MODELO:	dual 1 conector metal
COLOR:	Negro
MATERIAL:	Metal
RESISTENCIA:	1 Mohms
CABLE:	Dual de 5 ft
PLUG:	Tipo estéreo
TALLA:	Chica, Mediana, Grande
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

La pulsera metálica cuenta con Mayor durabilidad que la EWR-1022 y EWR-1023.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO **EWR-2004**

NOMBRE **Muñequera ergonómica con un conector de doble snap**

MODELO:	Clásico Dual con un conector de doble snap
COLOR:	Azúl marino
MATERIAL:	Elástico de Poliéster con fibra de plata
TALLA:	Unitalla ajustable
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto de muñequera para pulsera dual EWR-1023

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO **EWR-2025**

NOMBRE **Muñequera dual 1 conector estéreo**

MODELO:	Clásico
COLOR:	Azúl rey
MATERIAL:	Elástico de Nylon con fibra de carbón
TALLA:	Unitalla ajustable
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto de muñequera para pulsera dual EWR-1022

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S1.1

ACCESORIO PULSERA

CÓDIGO	EWR-8207
NOMBRE	Cable dual 1 Conector snap
MODELO:	Dual conector snap
COLOR:	Negro
CABLE	6 ft extendido
PLUG:	Tipo estéreo
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto cable dual 6 ft para pulsera dual EWR-1023

CÓDIGO	EWR-8212
NOMBRE	Cable dual 1 Conector snap
MODELO:	Dual conector snap
COLOR:	Negro
CABLE	12 ft extendido
PLUG:	Tipo estéreo
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	100 piezas

Repuesto cable dual 12 ft para pulsera dual EWR-1023

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO	EWR-8210
NOMBRE	Cable dual 10 ft con conector estéreo
MODELO:	Dual 1 conector estéreo
COLOR:	Gris
CABLE	10 ft extendido
PLUG:	Tipo estéreo
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto cable dual 10 ft para pulsera dual EWR-1022

CÓDIGO	EWR-8215
NOMBRE	Cable dual 20 ft con conector estéreo
MODELO:	Dual 1 conector estéreo
COLOR:	Gris
CABLE	20 ft extendido
PLUG:	Tipo estéreo
UM:	Pieza
T.E.:	33 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto cable dual 20 ft para pulsera dual EWR-1022

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO	EWR-8006
NOMBRE	Cable banana reforzada
MODELO:	Banana reforzada
COLOR:	Negro
CABLE	6 ft extendido
PLUG:	Tipo banana
UM:	Pieza
T.E.:	5 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto cable dual 6 ft para pulsera clásica. Compatible con: EWR-1016 / EWR-1012

CÓDIGO	EWR-8212
NOMBRE	Cable banana reforzada
MODELO:	Banana reforzada
COLOR:	Negro
CABLE	12 ft extendido
PLUG:	Tipo banana
UM:	Pieza
T.E.:	5 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Repuesto cable dual 12 ft para pulsera clásica. Compatible con: EWR-1016 / EWR-1012

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO	EMN-9012
NOMBRE	Jack de aterrizamiento
UM:	Pieza
T.E.:	7 días naturales*
MOQ.	1 piezas

Se utiliza para aterrizar del punto común a tierra a la pulsera.

CÓDIGO	EWR-9103
NOMBRE	Accesorio caimán cromado
UM:	Pieza
T.E.:	5 días naturales*
MOQ.	10 piezas

Respuesto para pulsera EWR-1012 y EWR-1016

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S1.1

ESTASHOE

Calzado que se utiliza para aterrizar al personal sobre superficies conductivas o disipativas de forma confortable. Ligero y ergonómico, no aloja bacterias ni hongos, puede ser utilizado en cuartos limpios, repelente al agua. Con el tiempo no pierde sus propiedades ESD.

MAYOR CONFORT

CÓDIGO	**ESH-X1XY**
NOMBRE	**Estashoe ESD**
MODELO:	Mod. 1
COLOR:	Blanco o Negro
TALLA:	23 al 31
UM:	Par
T.E.:	22 días naturales*
MOQ.	1 par

Características:
Tira de ajuste y logo ESD, plantilla ESD

Modelo 1 color blanco para uso continuo en EPAs, no tiene ventilación

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO	**ESH-X1XY_V**
NOMBRE	**Estashoe ESD con ventilación**
MODELO:	Mod. 1 con ventilación
COLOR:	Blanco o Negro
TALLA:	23 al 31
UM:	Par
T.E.:	22 días naturales*
MOQ.	1 par

Características: Tira de ajuste y logo ESD, orificios en la parte delantera para ventilación, plantilla ESD.

Con ventilación para mantener el pie fresco.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Los códigos de los zapatos Estashoe se componen de la siguiente forma:

ESH - Estashoe
X - Color del calzado
1 - Modelo del calzado
XY - Talla del calzado
Y - Aditamento especial

ESH-X1XY_V

COLOR	**MODELO**	**TALLA**	**VENTILACIÓN**
N Negro B Blanco	1 Estashoe 3 Estashoe con plantilla	23 a 31 Talla del calzado, no se manejan tallas medias.	V Opción a que el calzado lleve ventilación

ESTASHOE MOCASÍN

NUEVO PRODUCTO

CÓDIGO	**ESH-B2XX**
NOMBRE	**ESTASHOE MOCASÍN**
MODELO:	Mod. 2 Mocasín
COLOR:	Blanco
TALLA:	23 al 29
UM:	Par
T.E.:	22 días naturales*
MOQ.	1 par

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Los códigos de los zapatos Estashoe se componen de la siguiente forma:

ESH - Estashoe
B - Color del calzado
1 - Modelo del calzado
XY - Talla del calzado
V - Aditamento especial

ESH-B2XY

COLOR	**MODELO**	**TALLA**
N Blanco	2 Mocasín	22 a 29 Talla del calzado, no se manejan tallas medias.

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 9.1

ROPA

Vestimenta que cubre torso y brazos para eliminar la inducción de cargas electrostáticas a los componentes en una mesa de trabajo. Además aísla los campos electrostáticos que se generan por la fricción del cuerpo humano con la tela de la ropa ordinaria.

BATA POLIÉSTER ALGODÓN (P/A)

Compuesta por: 66% poliéster, 32% algodón y 2% de fibra de carbón.
Gran variedad de colores. Se adapta muy bien al clima (permite la frescura del usuario en temporadas cálidas y proporciona calidez en temporada de frío). Puede desprender fibras de tela, no se recomienda para áreas controladas. Nuestra mejor tela en resistencia mecánica.

*Ver tabla de armado de códigos pagina 16.

Diseños personalizados. EJ:
Bata para embarazadas y bata con reflejante

CÓDIGO **ESM-X11Y***
NOMBRE **Bata poliéster algodón**

COLORES:	Azúl marino, Azúl rey, Azúl cielo, Blanco, Beige Negro, Rojo, Verde, Amarillo, Naranja, Gris, Rosa Rojo escarlata.
TALLA:	2XS a 7XL
UM:	Piezas
T.E.:	Depende del diseño de la bata **
MOQ.	5 piezas por talla para tallas de la 2XS a XL 1 para batas 2XL a 7XL

** Referirse a tabla de Armado de códigos pág. 16*
*** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

M A C B E N R
V Y O G P S
Diseños personalizados.

BATA POLIÉSTER (L1)

Compuesta por: 99% poliéster, 1% fibra de carbón. Tela ligera. No desprende partículas. Puede usarse en cuartos controlados. El tipo de tela permite que no sea una prenda calurosa en climas cálidos.

*Ver tabla de armado de códigos pagina 16.

CÓDIGO **ESM-X41Y***
NOMBRE **Bata poliéster L1**

COLORES:	Blanco, Azúl rey, Azúl marino y Azúl cielo.
TALLA:	2XS a 7XL
UM:	Piezas
T.E.:	Depende del diseño de la bata **
MOQ.	5 piezas por talla para tallas de la 2XS a XL 1 para batas 2XL a 7XL

** Referirse a tabla de Armado de códigos pág. 16*
*** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

M A C B Diseños personalizados.

BATA POLIÉSTER (AD)

Compuesta por: 98% poliéster, 2% fibra de carbón. Debido a la confección de su tejido y a sus materiales ESD, es ideal para uso de cuartos limpios ya que no permite el paso de partículas a través de ella.

*Ver tabla de armado de códigos pagina 16.

Diseños personalizados.

CÓDIGO **ESM-X61Y***
NOMBRE **Bata poliéster AD**

COLORES:	Blanco, Azúl marino, Azúl cielo, Índigo, Naranja Oxford y Turquesa, Azúl rey
TALLA:	2XS a 7XL
UM:	Piezas
T.E.:	Depende del diseño de la bata **
MOQ.	5 piezas por talla para tallas de la 2XS a XL 1 para batas 2XL a 7XL

** Referirse a tabla de Armado de códigos pág. 16*
*** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

A C M O
B T I F
Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 2.1

CARACTERÍSTICAS DE UNA BATA DE LÍNEA

*Ver tabla de armado de códigos pagina 16.

- Corte clásico
- Bolsa superior izquierda
- Bies lado derecho
- 3 remaches en puño
- Etiqueta Estatec
- Etiqueta ESD
- Cuello sport
- 2 bolsas inferiores
- 4 remaches frontales
- Abertura en los costados

Cuello sport

Cuello Mao

ACCESORIOS EXTRAS

Las batas se pueden fabricar con puños conductivos, con snap para conectar la bata a tierra mediante un cable de aterrizamiento, puños elásticos, cuellos diferentes y bordados.

- Puño disipativo

- Puño elástico

- Puño con remaches

- Bolsa en manga

- Solapa cubre botones

- Cuello mao

- Bata con sistema de Aterrizamiento

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 2.1

ARMADO DE CÓDIGO DE UNA BATA

ESM-X 1 1Y

COLOR		TIPO MATERIAL		CORTE		TALLA	
A	Azúl Rey	1	Poliéster Algodón P/A	1	Corte Clásico	Z	2XS
B	Blanco*	4	Poliéster L1	2	Corte Largo	1	XS
C	Azúl cielo*	6	Poliéster AD	3	Corte Medio	2	S
E	Beige					3	M
G	Gris					4	L
I	Índigo					5	XL
M	Azúl Marino*					6	2XL
N	Negro					7	3XL
R	Rojo					8	4XL
V	Verde					9	5XL
Y	Amarillo					A	6XL
O	Naranja					B	7XL
P	Rosa						
S	Rojo Escarlata						
F	Oxford						
T	Turquesa						

Los códigos de las batas Estatec se componen de la siguiente forma:

ESM- Es la abreviación de la familia Batas
X - Representa el color
1 - Representa el tipo de material
1 - Representa el corte de la bata
Y- Representa la talla de la bata

NOTAS:
Si se requiere bordado o características diferentes a nuestra bata de linea ponerse en contacto con su asesor de ventas correspondiente.

COMPARATIVO DE TELAS ESTATEC

CARACTERÍSTICA / TELA	PA	L1	AD	NOTAS
COMPOSICIÓN / GRAMAJE	66 PO/32 A/2FC 150 gr / m2	99 PO/1 FC 110 gr / m2	98 PO/2 FC 130 gr / m2	PO= Poliéster, A= Algodón, FC=Fibra de carbón
DESEMPEÑO ESD	5	5	5	Cumplimiento de acuerdo a rango ESD
RESISTENCIA MECÁNICA	5	4	5	Desgarro, Abrasión, tensión, resistencia a la costura, etc...
TRANSPIRACIÓN / FRESCURA	5	4	1	Adaptabilidad a diversos ambientes
DECOLORACIÓN	3	5	5	Lavar antes de usar. PA colores obscuros factible desteñimiento.
GARANTÍA ESD	5	5	5	1 año. Probabilidad defecto 1%
GARANTÍA FÍSICA	5	5	5	6 meses, Broches, Botones, Cierre, Costurado, y hechura fuera de especificaciones. Probablidad defecto 2%.
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Resistente a la abrasión y rasgado, fresca-cálida	Ligera, fácil limpieza, no desprendimiento de partículas y excelente ESD	Impermeable, fácil limpieza, no desprendimiento de partículas y excelente ESD. Uso de cuarto limpio	

1: Muy baja, 2: Baja, 3: Media, 4: Alta, 5: Muy alta

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 2.1

OVEROL

Vestimenta que cubre el cuerpo de pies a cabeza para una mayor protección de áreas controladas. Su uso con tela poliéster AD es recomendable para cuartos limpios ya que evita el desprendimiento de partículas de ropa ordinaria y cabello hacia el exterior. Con elástico en puños y tobillos, resorte en la espalda para mejor ajuste.

Consulte nuestros accesorios para cuarto limpio en las pags. 18, 19 y 20

M C B T
I O F

Poliéster (AD)

CARACTERÍSTICAS OVEROL DE LÍNEA

- **Cuello mao**
- **Cierre espiral plástico**
- **Elástico trasero en cintura**
- **Escafandra con cubre boca**
- **Elástico en puño y tobillo**
- **Solapa frontal**

ARMADO DE CÓDIGO DE UN OVEROL

Los códigos de los Overoles Estatec se componen de la siguiente forma:

EOV- Abreviación de la familia overol
X - Representa el color. Seleccion un color para armar el código como se indica en la tabla.
1 - Representa el tipo de material con el que está fabricado el overol.
1 - Representa el tipo, depende del uso que quiera darle.
Y - Representa la talla

NOTAS:
Si se requieren características diferentes a nuestro overol de linea ponerse en contacto con su asesor de ventas correspondiente.

EOV-X 11Y

COLOR		TIPO MATERIAL		CORTE		TALLA	
B	Blanco	6	Poliéster AD	1	Engargolado Automotriz	1	XS
M	Azul marino			2	Engargolado Automotriz con escafandra	2	S
C	Azul cielo					3	M
I	Indigo			3	Engargolado Electrónico	4	L
O	Naranja			4	Engargolado Electrónico con escafandra	5	XL
F	Oxford					6	2XL
T	Turquesa					7	3XL
A	Azul rey						

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 2.1

PRENDA

Accesorios de vestimenta que complementan la protección a cargas electrostáticas. Cubren cabeza, torso, piernas y pies (por separado) con el fin de disipar y aislar los campos electrostáticos generados por la fricción del cabello, ropa y por el calzado al caminar.

PRENDA PARA CABEZA

Identifica al personal en áreas de trabajo que así lo requiera, también cuida que el cabello no caiga sobre la mesa de trabajo.

Disponible en tela:

- **Poliéster algodón (P/A)**
- **Poliéster L1**
- **Poliéster AD**

M
C
B

EGR-X1J0 / Gorra corte cofia tela poliéster algodón

Puede servir de complemento con overol y bata que no requiera escafandra, para productos que no requieran un cuidado tan estricto contra partículas.

M
C
B

EGR-X1I0
Gorra corte pintor tela poliéster algodón

M R
A V
C Y
B O
E
G
N

EGR-X6D0
Gorra corte deportivo tela poliéster

EGR-X1A0
Gorra corte clásico tela poliéster algodón

EGR-X6G0
Cofia corte largo tela poliéster

EGR-X1F0
Cofia corte clásico tela poliéster algodón

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 2.1

PRENDA PARA TORSO

Protección física, mecánica y electrostática que protege el torso, ideal para trabajo con cautín o actividades que requieran mayor protección mecánica, protección del desgarre de la bata, overol o uniforme.

CÓDIGO **Depende de características de la prenda**
NOMBRE **Prenda torso**

COLOR:	Gris
TALLA:	Unitalla
UM:	Pieza
T.E.:	22 días naturales*
MOQ.	5 piezas

Disponible en diferentes materiales consulte a su asesor.

La lona ESD se puede lavar con detergentes abrasivos.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

EGR-GPM0
Mandil lona ESD

PRENDA PARA BRAZO

Protección física y eléctrica que protege los brazos. Ideal para actividades que requieran mayor protección mecánica, protección del desagarre de la bata, overol o uniforme.

CÓDIGO **Depende de características de la prenda**
NOMBRE **Prenda brazo**

COLOR:	Gris
TALLA:	Unitalla
UM:	Pieza
T.E.:	22 días naturales*
MOQ.	5 piezas

Disponible en diferentes materiales consulte a su asesor.
Utilizarlo sobre bata y overol para mejorar la protección mecánica

La lona ESD se puede lavar con detergentes abrasivos.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

EGR-GPU0
Manga lona ESD

PRENDA PARA PIERNAS

Evita la generación de cargas generadas por la ropa ordinaria.

CÓDIGO **Depende de características de la prenda**
NOMBRE **Prenda deportivo**

COLOR:	Depende de la tela
TALLA:	Unitalla
UM:	Pieza
T.E.:	22 días naturales*
MOQ.	5 piezas

Complemento de bata.
Hace la misma función que un overol.

Disponible en tela:

- **Poliéster algodón**
- **Poliéster L1**
- **Poliéster AD**

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

EGR-X6Q3
Pantalón tela AD

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 2.1

PRENDA PARA PIES

Prenda de vestir utilizada en el calzado. Los cubre zapatos ESD están diseñados para un máximo desempeño en el uso con overoles.

CÓDIGO **Depende de características de la prenda**
NOMBRE **Prenda protección calzado**

COLOR:	Depende de la tela
TALLA:	S, M, y L
UM:	Pieza
T.E.:	16 días naturales*
MOQ.	5 piezas

códigos de cubre zapato:
EGR-B6W3_EST0XX las dos equis son la talla: 01-XS, 02-S, 03-M, 04-L, 05-XL

Tela AD, suela de hule disipativo reforzado, 2 tiras de ajustable, frontal con remache y media con broche, elástico superior 30 cm. de altura.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

EGR-B6W3_EST011
Cubrezapato blanco
AD corte botín
suela reforzada

INFRAESTRUCTURA

MÁQUINA DE CORTE TEXTIL DE CONTROL NUMÉRICO

Para brindar un mejor servicio y calidad contamos con una máquina de corte textil:

- Alta precisión de corte
- Reducción en tiempos de entrega
- Alta calidad en terminados
- Corta variedad de materiales

Máquina Dematrón

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM 2.1

EMPAQUE

Productos fabricados con materiales conductivos o disipativos, según sea requerido, para manejar dispositivos sensibles dentro y fuera del área protegida (EPA).

FOAM EVA VOLUMÉTRICA ESD

Ideal para proyectos de corto plazo de alto y bajo volumen. No pierde nunca sus propiedades disipativas *(se puede hacer conductivo si se requiere)*. Diseños hechos a la medida según su aplicación.

Características familia empaque EVA

- Material ligero
- Material volumétrico disipativo
- No requiere molde
- Corte con máquina de agua de control numérico
- Foam con micro poros con una densidad óptima para tener la superficie tersa y suave con el amortiguamiento idóneo para proteger los dispositivos electrónicos

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*
** 22 a 28 días para proyectos de alto volúmen (300 piezas) se hará plan de entrega.*

EMPAQUE POLIURETANO

Productos ESD de poliuretano terminado en piel, fibra de vidrio y plásticos moldeados. Se utilizan para el transporte y almacenamiento. Cuentan con una excelente resistencia a la abrasión y mecánica *(transporte de piezas con aristas filosas)*, también soportan temperaturas de hasta 70°C. Diseños hechos a la medida y son excelentes para proyectos de largo plazo

Características familia empaque PU

- Material resistente mecánicamente y a la abrasión
- Requiere herramental de moldeo
- Durabilidad alta
- Material volumétrico ESD que no pierde propiedades con el tiempo

**Pregunte por nuestras charolas en stock*

T.E: 22 a 28 días naturales.
Para proyectos de alto volumen (300 piezas) se hará plan de entregas.

Charolas de poliuretano

T.E: 22 a 28 días naturales.
Para proyectos de alto volumen (300 piezas) se hará plan de entregas.

ETR-1500_65X45
Charola fibra de vidrio

ETR-1501_65X45-EV3
Charola fibra de vidrio con foam

ETR-1501_65X45-BIA
Charola fibra de vidrio con tapete bicapa

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S541

GUARDA

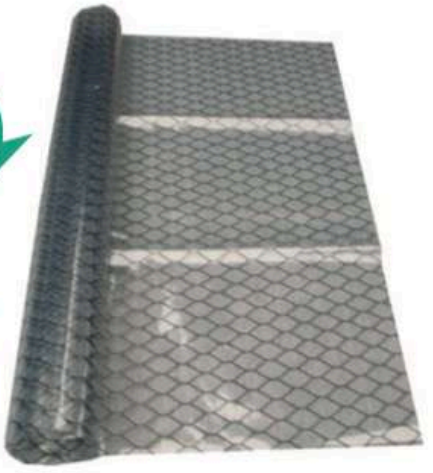
Guardas y fundas de tela, lona, vinil y plásticos ESD diseñados para proteger materiales y maquinaria contra diferentes condiciones ambientales, contacto físico y descargas electrostáticas o inducción de cargas externas y contaminación.

Características familia Guarda

- Protege el polvo
- Opciones con visibilidad al interior
- Evita la inducción de cargas al interior
- Diferentes tipos de material

T.E: 22 a 28 días naturales.
Para proyectos de alto volumen (300 piezas) se hará plan de entregas.

NUEVO PRODUCTO

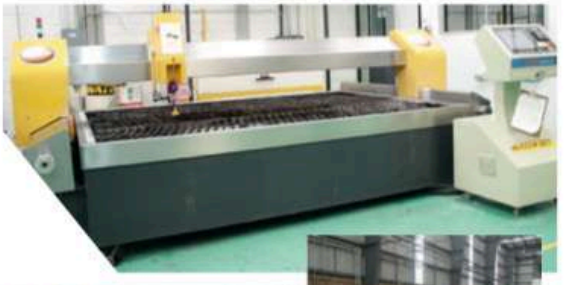


EHS-TLOX_RF
Vinil panal con retardante a la flama con certificación Rohs 2.

INFRAESTRUCTURA

MÁQUINA DE CORTE CON AGUA DE CONTROL NUMÉRICO

- Alta precisión de corte
- Reducción en tiempos de entrega
- Alta calidad de terminados
- Tolerancia al corte +/- 3mm



MATERIAS PRIMAS

Gracias a nuestras sinergias, nuestros procesos van desde la vulcanización del hule hasta la manufactura de las taloneras, tapetes y suelas.

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S541

BOLSA

Productos laminados y extruidos de baja emisión de estática, blindados, conductivos y con barreras de humedad, luz, anticorrosión y oxígeno, según sea requerido. Excelentes para el manejo de dispositivos sensibles a ESD dentro y fuera del área protegida (EPA).

BOLSA

EXTRUIDA

Empaques de baja y alta densidad, poliburbuja, foam de polietileno y telas no tejidas, con aplicaciones de uso general ESD, inhibición a la corrosión (VCI), conductivas, con barrera de luz, anti abrasivo y amortiguamiento.

NOTA: Para mayores informes favor de consultar a su asesor de ventas correspondiente.

EXT-A0 / EXT-A2: De baja emisión de estática transparente y rosa.
EXT-B0: De Poliburbuja transparente.
EXT-C0 / EXT-C2: Transparentes y rosas de poliburbuja de baja emisión de estática
EXT-E0 / EXT-E3 / EXT-E6: De polietileno transparente / negro / color
EXT-E1: De polietileno conductivo
EXT-L5: De foam laminado sin propiedades ESD (1/32")
EXT-V6 / V4 / V5: Con VCI inhibidor de corrosión verde / azul / amarillo
EXT-V0: Con VCI inhibidor de corrosión verde con propiedad de baja emisión de estática
EXT-W4 /W5: Con tela no tejida azul / con tela no tejida blanca *(35 grs y 50 grs)*
EXT-20 / 26: Con nanocompuesto
EXT-Z6 / Z4 / Z5: Con VCI con nanocompuesto verde / azul / amarillo
EXT-Z0: Con VCI con nanocompuesto verde con propiedad baja emisión de estática

METALIZADA

Protege de campos electrostáticos. Puede tener protección con: barrera de humedad, oxígeno y luz. Diferentes tipos de laminaciones Bolsa con poliéster semi metalizado, metalizado, de foil (lámina de aluminio).

EXT-1000: Con blindage ESD uso general
EXT-1100: Con blindage ESD y protección cosmética, tela no tejida
EXT-1300: Con blindaje ESD y laminada con poliburbuja para protección mecánica
EXT-1400: Con blindaje ESD y en el interior VCI *(inhibidor de corrosión)*
EXT-2000: Con blindaje ESD y una barrera media a la humedad
EXT-2100: Con blindaje ESD y una barrera ligera a la humedad
EXT-2700: Con blindaje ESD y barrera media a la humedad con excelente resistencia al ponchado
EXT-2800: Con blindaje ESD y una barrera ligera a la humedad para empacar cartuchos de tóner, protege contra la luz
EXT-3000: Con blindaje ESD y excelente barrera a la humedad y ponchado
EXT-3400: Con blindaje ESD y excelente barrera a la humedad
EXT-4400: Con blindaje ESD y barrera ligera a la humedad semitransparente
EXT-4500: Con blindaje ESD y barrera media de humedad semitransparente
EXT-8800: Con blindaje ESD y excelente barrera a la humedad, tensión y ponchado

ESTILOS

ADITAMENTOS

TIPOS DE CERRADO

SELLO DE CALOR
Las bolsas pueden ser selladas por la aplicación de calor para fundir dos capas de la bolsa de plástico junto.

ZIPPER EXTRUIDO
Cinta zipper aplicada en el momento de fabricación.

DESPRENDE Y SELLA
Cinta doble cara que se pega sobre la bolsa dejando el liner para ser quitado cuando se quiera cerrar. Pegado permanente.

Normas que aplican: ANSI/ESD S541 ANSI/ESD STM 11.31

TAPETES

Tapetes para superficies de trabajo, mesas y pisos en áreas de ensamble electrónico, con propiedades conductivas y disipativas. Idóneos para evitar la generación de estática o bien para cubrir áreas específicas en el piso de producción con o sin propiedades de antifatiga.

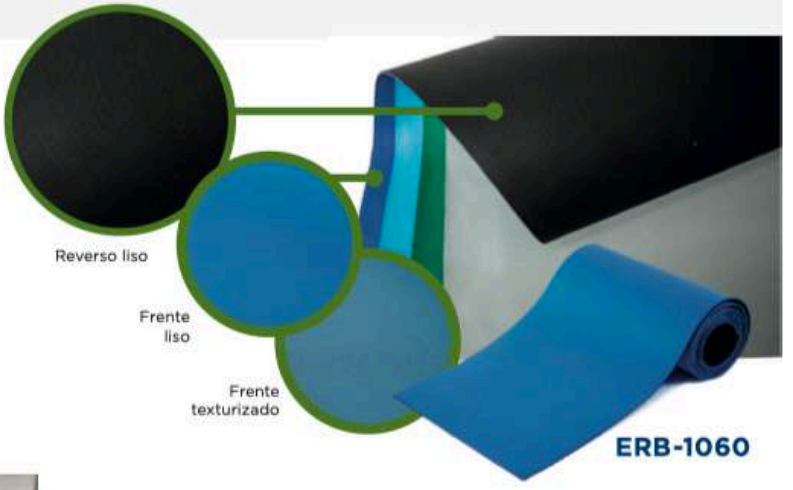
TAPETES

Tapetes de protección ESD para mesas o estaciones de trabajo. Su función, aparte de evitar la generación de estática sobre la superficie es disipar las cargas de los componentes que entran en contacto con ellos. Conduce a tierra las cargas generadas mediante un cable conectado a un punto común a tierra.

CÓDIGO **Depende del producto**
NOMBRE **Tapete bicapa**

MODELO:	Premium
COLOR:	Azúl, verde, gris, azúl cielo
ANCHO:	.60, .90 y 1.20 m
LARGO:	10 m
TOLERANCIA:	2 mm
UM:	Metro o rollo
T.E.:	6 días naturales
MOQ:	1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*



ERB-1060

ERB-1012: Bicapa azul premium 1.20 x 10 m
ERB-1060: Bicapa azul premium 0.60 x 10 m
ERB-1090: Bicapa azul premium 0.90 x 10 m
ERB-1160: Bicapa gris premium 0.60 x 10 m
ERB-1190: Bicapa gris premium 0.90 x 10 m
ERB-1212: Bicapa verde premium 1.20 x 10 m
ERB-1260: Bicapa verde premium 0.60 x 10 m
ERB-1290: Bicapa verde premium 0.90 x 10 m
ERB-1360: Bicapa azúl cielo premium 0.60 x 10 m
ERB-1390: Bicapa azúl cielo premium 0.90 x 10 m
ERB-1312: Bicapa azúl cielo premium 1.20 x 10 m
ERB-4060: Bicapa texturizado 0.60 x 10 m
ERB-4012: Bicapa texturizado 1.2 x 10 m

ACCESORIOS

CÓDIGO **ERB-8001**
NOMBRE **Cable aterrizamiento pulsera**

MODELO:	Premium
COLOR:	Negro
RESISTENCIA:	1 Mohms
LARGO:	8 ft
UM:	pieza
T.E.:	6 días naturales
MOQ:	1 pieza

Aterriza el tapete y además permite conectar 2 pulseras.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO **ERN-8001**
NOMBRE **Cable aterrizamiento tapete**

COLOR:	Negro
RESISTENCIA:	1 Mohms
LARGO:	8 ft
UM:	pieza
T.E.:	6 días naturales
MOQ:	1 pieza

CABLE CHUPÓN ATERRIZAMIENTO
Aterriza el tapete y drena las cargas del tapete a tierra.

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO **ERB-9009**
NOMBRE **Broche metálico poste y hembra**

ALTO:	0.9 cm
DIÁMETRO:	10 mm
UM:	paquete
T.E.:	6 días naturales
MOQ:	1 paquete con 10 piezas broche hembra y 10 piezs poste

Se utiliza para poder conectar un jack de aterrizamiento a la superficie del tapete

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO **ERB-9001**
NOMBRE **Kit Remachadora**

COLOR:	Plata
UM:	1 Kit
T.E.:	15 días naturales
MOQ:	1 kit

Se utiliza para poder conectar un jack de aterrizamiento a la superficie del tapete

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S4.1

TAPETES ANTIFATIGA

NOTA: Para diseños hechos a la medida favor de consultar a su asesor de ventas correspondiente.

Reduce los niveles de estrés y fatiga al estar parado por largas jornadas de trabajo. Composición ESD y contacto a tierra óptimo para el aterrizamiento de las mismas.

CÓDIGO NOMBRE	**Depende del producto**
	Tapete antifatiga
MODELO:	Individual y rollo
COLOR:	Negro (conductivo) y Gris (disipativo)
TAMAÑO IND:	2x1.5, 3x2, 2x5, 3x5 ft
TAMAÑO ROLLO:	3X35, 3X75, y hecho a medida
ESPESOR IND:	9/16 in (estándar) y opción en 3/4 y 15/16 in
ESPESOR ROLLO:	9/16 in
TOL. TAM:	+-1/4 in
TOL. ESPESOR:	0.5 mm
UM:	Piezas o ft
T.E.:	3 días naturales tapete de línea 28 días naturales tapete hecho a medida

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

- Biselado en las orillas para facilitar el acceso
- Excelente resistencia a grasas y solventes comunes
- Alta resistencia a la abrasión
- Hecho en México
- Puede o no llevar franjas amarillas de seguridad en tapete color negro
- Proporciona confort al usuario
- Diseño antiderrapante
- Rastreabilidad por número de lote
- Logo identificativo ESD
- Rollos en color negro

COLORES

Conductivo Top layer	Disipativo Top layer
NEGRO ■	**GRIS** ■
Rollo y tapete individual	Tapete individual pregunta a tu asesor la gama de colores disponibles (solo en disipativo)

CÓDIGOS TAPETE

Código	Espesor	Tamaño	Tapete de línea
ERN-3001	9/16 in	3x2 ft	✓
ERN-3021	3/4 in		
ERN-3031	15/16 in		
ERN-3002	9/16 in	3x5 ft	✓
ERN-3022	3/4 in		
ERN-3032	15/16 in		

CÓDIGOS DE ROLLO

Código	Espesor	Tamaño
ERN-3004	9/16 in	3x35 ft
ERN-3003		3x75 ft
ERN-3008		3x1 ft hasta 3x75 ft Hecho a la medida

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S4.1

TAPETES DE PISO

NOTA: Para diseños hechos a la medida favor de consultar a su asesor de ventas correspondiente.

Tapete negro conductivo o disipativo en colores de 1/8" de espesor óptimo para superficies duras donde se tengan sillas y carros en uso. Óptimo para cubrir áreas provisionales.

CÓDIGO	**Depende del producto**
NOMBRE	**Tapete de piso ESD**
MODELO:	Individual y rollo
COLOR:	Negro (conductivo) Gris (disipativo)
TAMAÑO INDIVIDUAL:	2x1.5, 3x2, 2x5, 3x5 ft
TAMAÑO ROLLO:	3x35, 3x75 y hecho a la medida
ESPESOR:	1/8 in estampado rayo
TOLERANCIA TAMAÑO:	+ 1/4 in
TOLERANCIA ESPESOR:	0.5 mm
UM:	Piezas o ft
T.E.:	28 días naturales

TAPETE DIELÉCTRICO

CÓDIGOS TAPETE ESTAMPADO RAYO

Código	Espesor	Tamaño
ERN-5001	1/8 in	3x2 ft
ERN-5002		3x5 ft

** Pregunta a tu asesor sobre el estampado bambú y diamantado.*

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

- Biselado en las orillas para facilitar el acceso
- Excelente resistencia a grasas y solventes comunes
- Alta resistencia a la abrasión
- Hecho en México
- Puede o no llevar franjas amarillas de seguridad en tapete color negro
- Diseño antiderrapante

Tapete de piso disponibles sin propiedades ESD, pregunte a su asesor

Opción de estampado:

Estampado rayo | Estampado bambú | Estampado diamante

COLORES

Conductivo Top layer	Dispositivo Top layer
Negro ■	**Gris** ■
Rollo y tapete individual	Tapete individual Pregunta a tu asesor la gama de colores disponibles (solo en disipativos)

CÓDIGOS ROLLO ESTAMPADO RAYO

Código	Espesor	Tamaño
ERN-5054	1/8 in	3x35 ft
ERN-5053		3x75 ft
ERN-5008		3x1 ft hasta 3x75 ft Hecho a la medida

CABLE CHUPÓN ATERRIZAMIENTO

Aterriza el tapete y drena las cargas del tapete a tierra.
Tapetes disponibles sin propiedades ESD, pregunte a su asesor.

CÓDIGO	**ERN-8001**
NOMBRE	**Cable aterrizamiento tapete**
COLOR:	Negro
RESISTENCIA:	1 Mohms
LARGO:	8 ft
UM:	Piezas
T.E.:	6 naturales
MOQ:	1 piezas

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

*Ver kit de remachadora y pulsera de aterrizamiento para pulsera en la pagina 27.

CÓDIGO NOMBRE **ERB-9009 Broche metálico poste y hembra**

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 • ANSI/ESD S4.1

EQUIPO

Gama muy amplia de equipos de alta tecnología que nos ayudan a medir, verificar y certificar todos los produtos ESD usados en EPA´s siguiendo la reglamentación que exigen las normas internacionales de la ESDA.

IONIZACIÓN

Los ventiladores de aire ionizado para estaciones de trabajo tienen una excelente rapidez de neutralización y largo alcance para una amplia gama de aplicaciones.

EIO_EST1100

CÓDIGO NOMBRE	EIO_EST1100
	Ionizadores ESTATEC con Tecnología AC
MODELO:	Individual
COLOR:	Blanco
TAMAÑO:	140(L) x 220 (H) x 84 (W) mm
UM:	1 Pieza
POTENCIA:	25 Watts / 0.1 amperes
T.E.:	stock / 30 dias

EIO_EST1200

CÓDIGO NOMBRE	EIO_EST1200
	Ionizadores ESTATEC con Tecnología AC
MODELO:	Overhead 2 ventiladores
COLOR:	Blanco
TAMAÑO:	600 (L) x 133 (W) x 77 mm (H)
UM:	1 Pieza
POTENCIA:	<0.9 Ams alta velocidad y <3.5 Amps baja Velocidad 15 watts
T.E.:	stock / 30 dias

EIO_EST1300

CÓDIGO NOMBRE	EIO_EST1300
	Ionizador Estatec Tecnología AC tres ventiladores
MODELO:	3 Ventiladores
COLOR:	Blanco
TAMAÑO:	1020 (L) x 150 (W) X150 mm (H)
UM:	1 Pieza
T.E:	stock / 30 días

Pistola Ionizadora ESTATEC

NUEVO PRODUCTO

CÓDIGO NOMBRE	EIO_EST-HG01
	Pistola Ionizadora ESTATEC
COLOR:	Gris claro
INFORMACIÓN:	Fuente interna 24volts DC+/- 6%
UM:	1 pieza
T.E.:	stock / 30 días

IONIZACIÓN

Equipos los cuales eliminan las cargas superficiales en los productos o materiales aislantes. Esto es debido a que el método actúa generando, por medio de un ionizador, iones positivos y/o negativos que al hacer contacto con los productos o materiales aislantes neutralizan las cargas superficiales que en ellos se encuentren.

	EIO_BFN801	EIO_IN5120	EIO_IN3000	EIO_BFN802	EIO_EST1100	EIO_EST1200	EIO_EST1300
Área cobertura (ft)	1x5	2X2	3X6	2x3	1x5	2x3	2x4
Distancia óptima hasta (ft)	5	2	6	3	5	3	3
Accionado con aire	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Balance +/-	10	5	10	10	10	10	10
Decay-time 12" (seg)	<2	<2	<2	3.5	<2	3.5	3.5
Tecnología	AC	HF/AC	AC	AC	AC	AC	AC
Fuente de poder	Integrada	Integrada	Integrada	Integrada	Integrada	Integrada	Integrada
Industria	Electrónica	Electrónica	Electrónica/ Industrial	Electrónica	Electrónica	Electrónica	Electrónica

	EIO_BFN803	EIO_IN6430	EIO_954	EIO_271/272
Área cobertura (ft)	2x4	1	1	1
Distancia óptima hasta (ft)	3	1	1	1
Accionado con aire	Si	Si	Si	Si
Balance +/-	10	30	100	30
Decay-time 12" (seg)	3.5	<2	<2	<2
Tecnología	AC	AC	AC	HF/AC
Fuente de poder	Integrada	Integrada	904	233V3
Industria	Electrónica	Electrónica	Industrial	Electrónica/ Industrial

IONIZACIÓN

Equipos los cuales eliminan las cargas superficiales en los productos o materiales aislantes. Esto es debido a que el método actúa generando, por medio de un ionizador, iones positivos y/o negativos que al hacer contacto con los productos o materiales aislantes neutralizan las cargas superficiales que en ellos se encuentren.

	EIO_995	EIO_261-F	EIO_942-F	EIO_IN1200
Área cobertura (ft)	1	1	1	N/A
Distancia óptima hasta (ft)	1	1	1	2" no aire max. frecuencia 80" con aire mínima frecuecia
Accionado con aire	Si	Si	Si	Opcional
Balance +/-	Unipolar	50	100	30
Decay-time 12" (seg)	N/A	‹2	‹2	2
Tecnología	Generador	DC	AC	Pulsed DC
Fuente de poder	992V3	233V3	904	Integrada
Industria	Industrial	Electronica/ Industrial	Industrial	Electronica/ Industrial

	EIO_242	EIO_971IPS 15/30	EIO_924IPS	EIO_929IPS	EIO_959IPS
Área cobertura (ft)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Distancia óptima hasta (ft)	2" no aire max. frecuencia 80" con aire mínima frecuecia	IPS-15=12" a 36" IPS-30=18" a 48"	1" a 8"	4" a 20"	1" a 16"
Accionado con aire	Opcional	Opcional	NO	NO	SI
Balance +/-	50	100	100	100	-
Decay-time 12" (seg)	5	5	5	5	-
Tecnología	DC	Pulsed DC	Pulsed DC	Pulsed DC	DC
Fuente de poder	233V3	Integrada	Integrada	Integrada	Integrada
Industria	Industrial	Industrial	Industrial	Industrial	Industrial

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

EQUIPO DE MEDICIÓN

PROSTAT
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

LABORATORIO UBICADO EN MÉXICO

Equipo de medición de resistencia, resistividad. Nos ayuda a verificar y certificar productos y áreas que necesitan ser libres de estática. Cumplen con la normativa ANSI ESD S20.20, ESDA TR53, IEC 61340-5-1

	PST_PRS-801	PST_PRS-801RM	PST_PRS-812
Rango de mediciones	0.1 to 2.0x10^{14} Ω	0.1 to 2.0x10^{14} Ω	0.1 to 2.0x10^{12} Ω
Tolerancia en mediciones	<±5%	<±5%	<±5%
Auto verificación de calibración	Si - el enchufe de calibración que se inserta y luego una serie de pasos tomados para confirmar la calibración	Si - el enchufe de calibración que se inserta y luego una serie de pasos tomados para confirmar la calibración	Si - el enchufe de calibración que se inserta y luego una serie de pasos tomados para confirmar la calibración
Voltajes de prueba	10 y 100	10 y 100	10 y 100
Indicador pasa / falla	LED bar (amarillo, verde, rojo)	LED bar (amarillo, verde, rojo)	LED bar (amarillo, verde, rojo)
Capacidad de almacenamiento	80 puntos de datos	80 puntos de datos	80 puntos de datos
Electrodos de medición incluidos	No	Si	No
Estuche de trasporte	No	Si	No

	PST_PRS-812RM	PST_PAS-853B	PST_PAS-853BRM
Rango de mediciones	0.1 to 2.0x10^{12} Ω	0.1 to 2.0x10^{12} Ω	0.1 to 2.0x10^{12} Ω
Tolerancia en mediciones	<±5%	<±5%	<±5%
Auto verificación de calibración	Si - el enchufe de calibración que se inserta y luego una serie de pasos tomados para confirmar la calibración	Si - Prueba de derivación de plomo	Si - Prueba de derivación de plomo
Voltajes de prueba	10 and 100	<10, 10 and 100	<10, 10 and 100
Indicador pasa / falla	LED bar (yellow, green, red)	No	No
Capacidad de almacenamiento	80 puntos de datos	No	No
Electrodos de medición incluidos	Si	No	Si
Estuche de trasporte	Si	No	Si

•Distribuidores autorizados en México

EQUIPO DE MEDICIÓN

Equipo de medición de resistencia, resistividad. Nos ayudan a verificar y certificar productos y áreas que necesitan ser libres de estática. Cumplen con la normativa ESDA TR53, IEC 61340-5-1

PROSTAT
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

LABORATORIO UBICADO EN MÉXICO

PST_PFM-711A
Medidor de campos electrostáticos
- Portátil
- Sensor = tecnología estabilizada de chopper
- Rango bajo de 1 v a 1999 v y de 10 v a 20,000 volts en incrementos de 10 voltios.

PST_PFK-100SET
Set de verificación de ionizadores y campos electrostáticos
- Placa cargada CPM-720
- La fuente de carga PCS-730 de un Kv. analizar el rendimiento del ionizador y mide voltaje en cuerpo humano (walking test)

PST_PGT-61-164
Analizador de circuitos
- Puntos de alta resistencia
- Conexiones sueltas
- Cables corroídos
- Empalmes incorrectos
- Dispositivos eléctricos defectuosos
- También ofrece pruebas de:
- True RM
- Impedancia de tierra
- Voltaje de pico
- Frecuencia
- Prueba de GFCI
- Cableado apropiado en receptáculos

PST_PGA-710 AUTO ANÁLISIS DE VOLTAJE - WALKING TEST
Registra, traza, analiza, documentan, calculan y construye automáticamente reportes de generación de Voltaje corporal (HBM), decaimiento electrostático, desempeño del ionizador.

PST_CVM-780
Voltímetro de contacto

Combina la facilidad de uso de un voltímetro digital con la alta impedancia de entrada y baja capacidad de entrada de un voltímetro electrostático verdadero en un pequeño, portátil, con pilas, no es un medidor de campo, mide el voltaje real estático sin confundirlo con la intensidad del campo electrostático que es ESD son diferentes.

PST_PED-718
Detector de eventos ESD
- Detecta, localiza e identifica eventos ESD en su proceso.
- Alarma ajustable a sensibilidad deseada a monitorear.
- Filtro CDM para evitar ruido de eventos que no son ESD.
- Carátula con contador de eventos y 10 focos led para medir intensidad del evento

CONTROL DE ACCESOS

Equipo diseñado para garantizar el buen funcionamiento del equipo de aterrizamiento personal como pulsera, talonera y algún tipo de batas. Se basa en la medición de resistencia entre los rangos indicados por los estándares internacionales o propios de la empresa.

CÓDIGO	EMN-9011
NOMBRE	**Punto común a tierra**
COLOR:	Cobre
LARGO:	10 cm
UM:	Pieza
T.E.:	7 días naturales
MOQ:	10 piezas

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGO	EMN-1208
NOMBRE	**Equipo probador pulsera y talonera**
COLOR:	Negro
UM:	Pieza
T.E.:	7 días naturales
MOQ:	33 días nat. sin stok 1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Con display para mediciones exactas de acuerdo al sistema de aterrizamiento

CÓDIGO	EMN_PDT800K
NOMBRE	**Equipo probador pulsera y calzado con salida de pulsos**
COLOR:	Negro
UM:	Pieza
T.E.:	28 días naturales
MOQ:	1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S541

MONITOR CONTINUO

Equipo de monitoreo continuo, utilizados para garantizar, que el personal esté debidamente aterrizado todo el tiempo, algunos pueden medir también tapetes de mesa y equipo periférico en una mesa de trabajo.

Application	EMN_ CM1601	EMN_ CM1602	EMN_ CM1600	EMN_ CM2815	EMN_ CM2800	EMN_PX1688
Uso General						✓
Semiconductor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ensamble electrónico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo de monitor						
Capacitancia (cable solo)						
Impedancia (cable solo)						
Resistencia (cable dual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacidades						
Número de operadores	1	1	2	2	2	1*
Tapetes aterrizados		1	2	2	2	1*
Herramientas aterrizadas			2		2	
Voltaje de operador					✓	
Medidor de presencia					✓	✓
Señal de salida			✓	✓	✓	
Network-Ready				✓	✓	
Alarmas programables					✓	

** 2 tapetes ó 2 operadores ó 1 tapete + 1 operador*

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

MONITOR PX-1688

Asegura que el operador está CONECTADO A TIERRA EL 100% del tiempo. Si el cable o muñequera sufren algún desperfecto este equipo nos alarmará.

CÓDIGO **EMN_PX1688**
NOMBRE **Monitor continuo de presencia**
COLOR: Gris
UM: 1 Pieza
T.E.: 22 días Naturales
MOQ: 1 Pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

- Monitoreo de aterrizamiento personal versatil:
  - Un operador + Tapete de mesa
  - Dos operadores
  - Dos tapetes
- Alarmas visibles y audibles
- Opcional el operar un solo puerto
- Compatible con la mayoria de las pulseras de entrada banana
- Cumple y excede los requerimientos de la norma ANSI ESD S20.20

SILLAS Y BANCOS

Sillas y bancos que por sus excelentes propiedades disipativas no generan campos electrostáticos cuidando áreas protegidas (EPA) conforme a las normas internacionales.

SILLAS DE TELA

La silla de tela ESD debido a su composición interna de hule espuma, ofrece una excelente ergonomía y confort.

CÓDIGO **Depende del producto**
NOMBRE **Silla de tela**

MODELO:	Depende del código
COLOR:	Gris
UM:	Pieza
T.E.:	22 días Naturales
MOQ:	1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

SILLAS POLIURETANO

Silla de poliuretano disipativo que cuenta con una alta resistencia mecánica y a la abrasión. Es recomendada para el uso en cuartos limpios. Excelente opción en costo beneficio ya que se cuenta con refacciones.

CÓDIGO **Depende del producto**
NOMBRE **Silla Poliuretano**

MODELO:	Depende del código
COLOR:	Negro
UM:	Pieza
T.E.:	22 días Naturales
MOQ:	1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

SILLAS POLIURETANO PARA ESPACIOS PEQUEÑOS

ECH-1026

CÓDIGO **Depende del producto**
NOMBRE **Silla Poliuretano para espacios pequeños**

MODELO:	Depende del código
COLOR:	Negro
UM:	Pieza
T.E.:	22 días Naturales
MOQ:	1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM12.1

OPCIONES DE ARMADO DE SILLAS

Material		Tipo Pistón		Descansa pies		Estrella		Rodaja o Regatón	
P	Poliuretano	E	Ejecutivo	1	Si	N	Estrella	LL	Rodajas metálicas
T	Tela	S	Secretarial	0	No		Estándar	RE	Regatones metálicos
		C	Cajero						

Ejemplo:
PSNON-LL
Silla Poliuretano Pistón Secretarial, Estrella estándar, Rodajas Metálicas

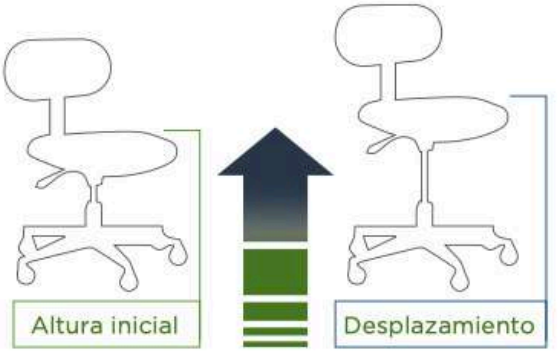
TABLA DE ALTURAS MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN DESPLAZAMIENTO CON PISTÓN

Sin descansa pies

Pistón	Altura inicial	Desplazamiento
Ejecutivo	39.7 cm	10 cm
Secretarial	41 cm	14 cm
Cajero	75.6 cm	27 cm

Con descansa pies

Pistón	Altura inicial	Desplazamiento
Ejecutivo	47.7 cm	10 cm
Secretarial	49 cm	14 cm



ACCESORIOS DE SILLAS

ECH-9010
Regatones

ECH-9002
Descansa pies (no ajustable)

ECH-9013
Ruedas metálicas

ECH-9001
Contrapeso de latón con cordón de aterrizamiento

ECH-9031
Hule Aterrizador

EHS-9032
Bolsa condutiva textil para aterrizamiento

ECH-9021
Regatones PU

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM12.1

BANCOS

Bancos que por sus excelentes propiedades disipativas aterrizan las cargas generadas por la fricción del operador en la silla para el cuidado en áreas protegidas (EPA) conforme a las normas internacionales, su constitución, mecánicamente resistente, permite moverse.

CÓDIGO **ECH-1602**
NOMBRE **Banco pistón pol.mod. BE1N-LL**

COLOR:	Negro
UM:	Pieza
T.E.:	22 días Naturales
MOQ:	1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

BANCO POLIURETANO

Excelente opción en costo beneficio ya que se cuenta con refacciones en todas sus partes

CÓDIGO **ECH-1501**
NOMBRE **Banco de poliuretano ESD**

COLOR:	Negro
UM:	Pieza
T.E.:	22 días Naturales
MOQ:	10 piezas

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

BANCO TOKYO

El banco de poliuretano cuenta con materiales de alta resistencia a la abrasión.
Por su tamaño es excelente para espacios reducidos y celdas de manufactura tipo lead.

NUEVO

CÓDIGO **ECH-1611**
NOMBRE **Banco de poliuretano ESD modelo Tokyo**

COLOR:	Negro
UM:	Pieza
T.E.:	22 días Naturales
MOQ:	1 pieza

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

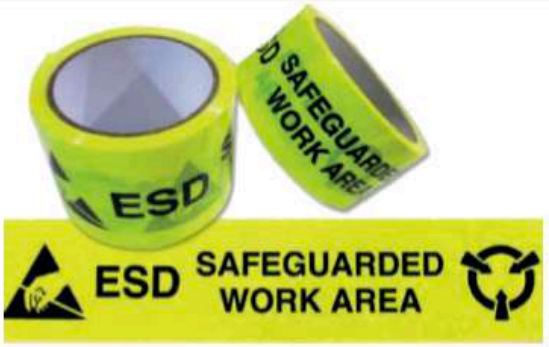
Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD STM12.1

ADITAMENTOS Y ACCESORIOS

Accesorios importantes para modificar propiedades de productos que generan altos campos electrostáticos.

CINTAS

Cinta vinil de alta resistencia a la tracción y una excelente adhesión a los principales tipos de piso de producción. Su principal aplicación es delimitar y prevenir sobre zonas ESD. La cinta no es ESD.



CÓDIGO Depende del producto
NOMBRE Cinta delimitadora

COLOR: Amarillo
UM: Pieza
T.E.: 28 días Naturales
MOQ: 1 piezas

Ayuda a prevenir la entrada a personal sin protección ESD. Delimita áreas.

CÓDIGOS DE CINTA DELIMITADORA

ETP-1002	Dimensiones: 5.08 cm x 29.3 m (2"x96 ft)
ETP-1003	Dimensiones: 7.5 cm x 29.3 m (3"x96 ft)

CINTA ESD

La cinta de uso general se utiliza en áreas con requerimientos ESD ya que ofrece propiedades antiestáticos confiables (baja emisión de estática), generando menos de 20 Volts en su desprendimiento inicial.

CÓDIGO Depende del producto
NOMBRE Cinta ESD

COLOR: Café
UM: Pieza
T.E.: 28 días Naturales
MOQ: 1 piezas

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

CÓDIGOS DE CINTA DELIMITADORA

ETP-1021	Dimensiones: 12 cm x 36 m (1/4"x118 ft)
ETP-1001	Dimensiones: 18 cm x 36 m (3/4"x118 ft)
ETP-1022	Dimensiones: 24 cm x 36 m (1"x118 ft)
ETP-1014	Dimensiones: 48 cm x 36 m (2"x118 ft)

BOTES DE BASURA

ETR-1902
Bote fibra
de vidrio

ETR-1903
Bote fibra
de vidrio Grande

ETR-1922
Bote Copolímero
mediano 22 galones

ETR-1912
Bote Copolímero
chico

ETR-1944
Bote de basura
redondo

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S4.1

PAPEL

Papel que debido a su composición tiene características conductivas y de baja emisión de estática. Tiene la bondad de no atraer partículas de polvo y ayuda a evitar la contaminación de los productos. Especial para pruebas en impresoras. Color negro $<10e^{4}$ ohms

ESTATICIDA

Aditivo que se usa para limpiar y eliminar las cargas acumuladas en la superficie de materiales aislantes (primordialmente plásticos) que no se pueden aterrizar. Tiene una máxima eficiencia para superficies con un poro muy pequeño ya que no es de consistencia aceitosa ni graso.
Es la solución para evitar que el producto tratado atraiga polvo o bien induzca carga a componentes sensibles.

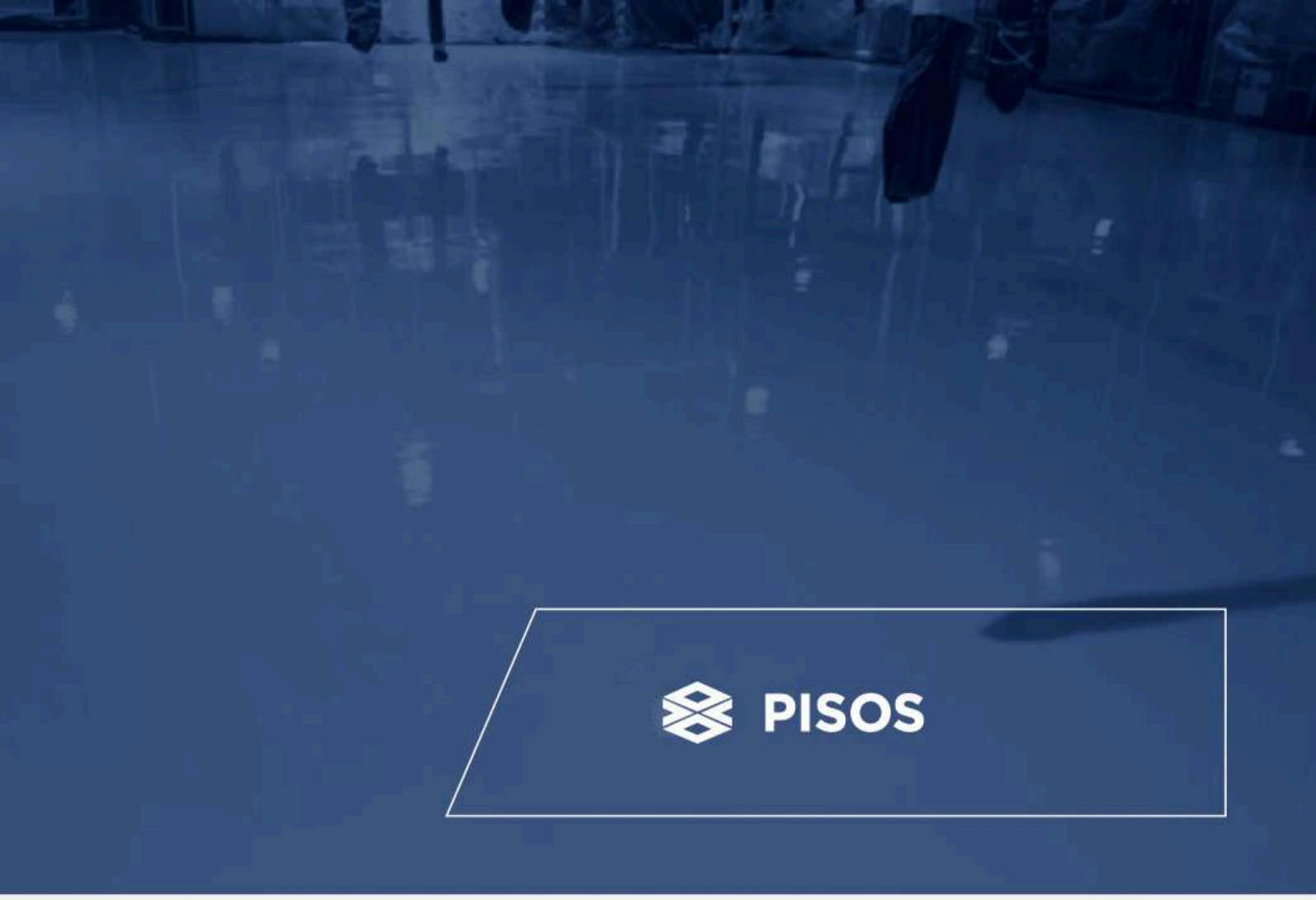
CÓDIGO	**Depende de los litros**
NOMBRE	**Estaticida**
COLOR:	Transparente
UM:	Lts
T.E.:	5 días hábiles*
	16 días hábiles a partir de 4 lts*
MOQ:	1 Lts, 4 Lts, 20 Lts

** El T.E. es puesto en Guadalajara y no incluye el tiempo de tránsito.*

Generación de voltaje < 50 y a 23°C con humedad del 12%
Tiempo de descarga 0.01 seg

ECV-1201	Estaticida 1 Lt con atomizador
ECV-1204	Estaticida 4 Lt
ECV-1220	Estaticida 20 Lt

Normas que aplican: ANSI/ESD S20.20 ANSI/ESD S541



PISOS

Losetas vinílicas y sistemas epóxicos conductivos y disipativos, excelentes propiedades resistivas y de generación de voltaje.

LOSETA

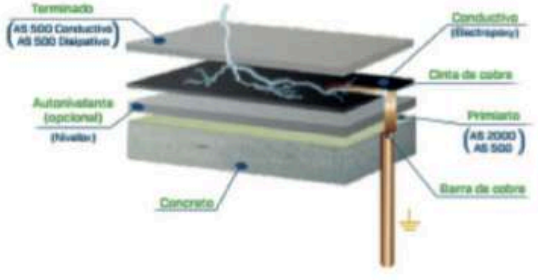
Loseta de vinil virgen, perfecta para áreas que requieren de bajo mantenimiento con una excelente apariencia, espesor de 3.2 mm, tamaño 1x ft y 2x2 ft, color blanco. Pregunte por opciones de alfombra y hule neopreno.

Características familia Loseta

- Fácil de instalar
- Variedad de estilos
- Reparación por loseta
- Menor durabilidad mecánica comparado con piso epóxico
- Menor costo de instalación

EPÓXICO

Sistemas disipativos y conductivos de tres capas (primer + capa conductiva negra + top cover de color) que le da homogeneidad en las mendiciones y rendimiento óptimo en la generación de muy bajo voltaje al caminar. Excelente en tráfico pesado y alto flujo peatonal. No necesita cera para brillar y su mantenimiento es muy bajo.



Características familia Epóxico

- Durabilidad mecánica alta
- Permite el paso de montacargas
- Alta resistencia a ataques químicos y abrasivos
- Elimina la necesidad de ceras
- Bajo costo de mantenimiento

Normas que aplican: ANSI/ESD STM 97.1 ANSI/ESD S7.1

SERVICIOS

Prevención, solución, asesoría, capacitación y certificación en temas de electrostática.

ASESORÍA TÉCNICA

Para mantener a su empresa en orden, es necesario contar con revisiones constantes para poder detectar y prevenir posibles fallas en el sistema, además de estar siempre actualizados con la última tecnología.

Con nuestra asesoría podemos darnos un panorama acerca del cumplimiento de procesos, productos y equipos conforme a la norma ANSI/ESD S20.20

1. LÍNEAS DE PRODUCCIÓN (EPA´s)

2. ÁREA DE MANUFACTURA ELECTRÓNICA (planta)

3. SISTEMA

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ESD:

Único y primer laboratorio en México especialista en soluciones y prevención a los problemas de electrostática "ESD" de la industria electrónica.

Nuestro objetivo es proveer soluciones de productos, equipos, procesos y personas en temas de electrostática y ser un apoyo para la industria electrónica, automotriz y afines para el correcto control de la ESD/EOS en sus procesos.

Servicios de calibración:

- Medidores de resistencia
- Medidores de campo electrostático
- Analizador de circuitos eléctricos
- Verificadores de calzado/taloneras y pulseras
- Medidores de humedad y temperatura
- Voltímetros electrostáticos
- Anillos concéntricos
- Mini puntas
- Medidores de tiempo

VERIFICACIONES EN PLANTA

Es importante verificar las estaciones de trabajo (EPA) o líneas de producción, para garantizar procesos controlados ante posibles problemas causados por electrostática.

Ofrecemos soporte técnico especializado en toda la República Mexicana y Latinoamérica.

Nuestro personal cuenta con gran experiencia y conocimiento en la Norma ANSI ESD S20.20 y certificados por iNarte.

1. PROCESOS

2. PERSONAL

3. PRODUCTOS

ESD & Safety Products

LET US DO
The work **for you!**

GRUPO AVANS

CONTACTO

CHIHUAHUA TEL. 614 239 5682
GUADALAJARA TEL 33 2240 2229
CIUDAD JUÁREZ TEL. 656 310 0499
MAZATLÁN TEL. 669 994 4654
CUSTOMERSERVICE@GRUPOAVANS.COM

estatec
Especialistas en Electrostática

www.grupoavans.com