

Línea **ECO**



www.panter.es

# VITA ECO S3S NEGRO ESD

La nueva línea ECO de calzado con Tecnología PANTER® ECOLÓGICA es la alternativa sostenible en calzado de seguridad que pone a tu disposición un calzado que no solo te protege a ti, también al medio ambiente.

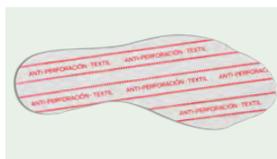
Calzado fabricado con materiales reciclados ligeros y resistentes al desgaste que aportan una gran capacidad adaptativa al pie, amortiguación y resistencia al deslizamiento.



**TEJIDO RECICLADO  
HIDROFUGADO  
+ REFUERZOS  
MICROFIBRA**



**PUNTERA  
ALUMINIO  
ANTI-IMPACTOS  
200 J**



**PLANTA  
ANTIPERFORACIÓN  
TEXTIL / TIPO PS  
1100 N**



**SUELA PU+PU  
TECNOLOGÍA  
OPTIMAL SOLE**



**PLANTILLA ESD  
ECOLÓGICA,  
RECICLABLE Y  
ANTIBACTERIANA**

Tel: (+34) 965 310 613  
Fax: (+34) 965 312 185

Camino Los Clérigos - Apdo. 9  
03360 CALLOSA DE SEGURA  
Alicante - ESPAÑA

www.panter.es  
panter@panter.es



# VITA ECO S3S NEGRO ESD

ED. 20250228

## DATOS TÉCNICOS

Norma	EN ISO 20345:2011 + UNE-EN IEC 61340-4-3:2018
	EN ISO 20345:2022 + UNE-EN IEC 61340-4-3:2018
Nivel de protección	S3+HI+CI+SRC
	S3S+FO+HI+CI+SC+SR
Clase	I
Categoría	II
Tallas (Continental)	35-49
Color	Negro
Diseño / Tipo	Zapato/Tipo A
Resistencia eléctrica	ESD
Cierre	Cordones ecológicos e hidrofugados

## DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

Material de corte	Tejido reciclado hidrofugado + refuerzos microfibras
Puntera de seguridad	Aluminio reciclado 200 J súper ligera
Planta antiperforación	Textil 1100 N / Tipo PS
Suela	Doble densidad de poliuretano con tecnología Optimal Sole
Forro	Textil de alta resistencia foamizado con espuma de poliuretano
Plantilla interior	Plantilla anatómica ESD 100% ECOLÓGICA y RECICLABLE, antiestática, antibacteriana y antihongos
Unión corte - piso	Inyección directa al corte
Lengüeta	Tejido con tecnología ECOLÓGICA® hidrofugada y almohadillada
Contrafuerte	Poliéster 100% aprestado, recubierto de acetato de polivinilo

**PANTER** technology  
**Ecológica**  
TE PROTEGE A TI Y TAMBIÉN AL MEDIO AMBIENTE

**PANTER** technology  
**Optimal Sole**  
MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

**PANTER**  
**ESD**  
CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO



Tel: (+34) 965 310 613  
Fax: (+34) 965 312 185

Camino Los Clérigos - Apdo. 9  
03360 CALLOSA DE SEGURA  
Alicante - ESPAÑA

www.panter.es  
panter@panter.es

# INFOGRAFÍA DE COMPONENTES

# VITA ECO S3S NEGRO ESD

ED. 20250228



Refuerzo de microfibras en el talón, aporta más estabilidad, sujeción y confort.

Suela de Poliuretano de doble densidad, ligera, flexible y resistente.

- » Más Confortable.
- » Mayor distribución de la presión plantar.
- » Mayor amortiguación.

Plantilla interior anatómica 100% ecológica y reciclable. Extraíble, antibacterias, antiestática y antihongos.



Planta antiperforación textil tipo PS 1100N flexible y ligera, fabricada con fibras especiales que le confieren una excelente resistencia a la perforación, cubriendo el 100% de la superficie plantar y con resultado de 0mm de perforación.

**PANTER** technology  
**Optimal Sole**  
MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

**PANTER** technology  
**Ecológica**  
TE PROTEGE A TI Y TAMBIÉN AL MEDIO AMBIENTE

**OEKO**  
**TEX**  
STANDARD  
100  
2015OK0066  
AITEK

Tel: (+34) 965 310 613  
Fax: (+34) 965 312 185

Camino Los Clérigos - Apdo. 9  
03360 CALLOSA DE SEGURA  
Alicante - ESPAÑA

www.panter.es  
panter@panter.es

**Cordón ecológico hidrofugado.** Fabricado con hilo de algodón reciclado procedente de otros textiles.

**Diseño tubular fabricado con fibras de PET reciclado.**

**Tejido con tecnología ECOLÓGICA®**, fabricado con hilo procedente del reciclado de botellas de plástico PET (tereftalato de polietileno).

**Marcado WPA.** Resistente a la penetración y absorción de agua.

Requisito: Penetración  $\leq 0,2$  g - Absorción  $\leq 30\%$ .  
**Resultado: Penetración 0 g - Absorción 5 %**

Puntera de Aluminio resistente a impactos de 200J y compresiones de 15 kN.

**Mayor cavidad interior.**  
**Estilo urbano.**



**Alta resistencia a la abrasión** para la zona de mayor desgaste.

Suela de poliuretano de doble densidad con tecnología Optimal Sole.

**Absorción de energía en el tacón:**

Requisito  $\geq 20$  J  
**Resultado  $> 37$  J**

**Resistencia a la abrasión:**

Requisito  $\leq 150$  mm<sup>3</sup>  
**Resultado  $> 41,50$  mm<sup>3</sup>**

**Resistencia al deslizamiento SR**

Planta antiperforación textil tipo PS resistente a 1100 N, con resultado de 0mm de perforación en prueba de laboratorio realizada con punzón troncocónico de 3 mm.

**Mayor ligereza y flexibilidad**

El material de la suela de poliuretano, una vez acabada la vida útil del calzado se recicla para otros usos como pavimentos de parques infantiles, asfalto de carreteras, etc

# Devuélvenos tu calzado usado de Panter<sup>®</sup> para darle una nueva vida.



Escanea para  
+ info



Uno de los mayores retos que tiene el planeta en la actualidad es disminuir los residuos que producimos por persona y año.

En 2015, la Asamblea General de las Naciones Unidas marcó 17 objetivos de desarrollo sostenible para la Agenda 2030 que pretenden la igualdad entre personas, proteger el planeta y asegurar la prosperidad.

En Panter<sup>®</sup> estamos comprometidos con la sostenibilidad, es por ello que ofrecemos a usuarios, distribuidores y clientes la posibilidad de darle una segunda o tercera vida al calzado Panter<sup>®</sup>.

Somos capaces de convertir los calzados Panter<sup>®</sup> mediante un proceso de reciclado, una vez terminada su vida útil, en otras materias secundarias para reintroducirlas en la cadena productiva y así reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos e incineradoras, que tanto daño nos hacen a los seres humanos y al planeta.

Hay que evitar desechar los zapatos a la basura, porque una vez que están ahí filtran plásticos, metales pesados y otros químicos tóxicos al medio ambiente. Tardando hasta 200 años en descomponerse.

El objetivo de Recicla Panter<sup>®</sup> con la valoración material del calzado usado es reducir residuos así como, reducir gases de efecto invernadero.

+ Información en web (<https://bit.ly/3KKA3m6>) y escaneando el QR superior.

Proceso de reciclado amparado bajo la ley 7/2022 del 8 de abril de 2022.

Proceso de reciclado auditado por Altran Innovación S.L. - Capgemini Engineering.



**Medical PANTER**<sup>®</sup>  
CALZADO PROFESIONAL PERSONALIZADO

+ info llamando al +34 965 310 613 - Resp. Dept. Rosa Bravo



**Calzado profesional personalizado**

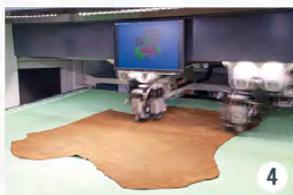
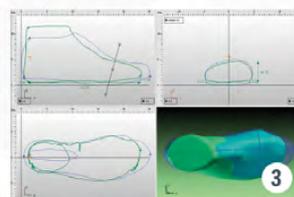
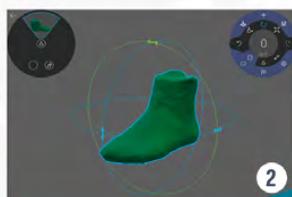
**Fabricación 100% adaptada a su patología**

**El servicio MEDICAL PANTER ofrece soluciones a aquellos trabajadores con patologías diagnosticadas, que necesitan un calzado profesional personalizado para desempeñar su trabajo, manteniendo así una uniformidad total**

- CORRECCIÓN DE LAS ALTERACIONES MORFOESTÁTICAS DEL PIE: PIE PLANO, PIE CAVO, PIE VALGO, PIE ADUCTO, DISMETRÍAS, PIE DIABÉTICO, ALERGIAS, ETC.

- TRATAMIENTO Y/O ALIVIO DE PATOLOGÍAS QUE CURSAN CON DOLOR: TALALGIA, METATARSALGIA, FASCITIS PLANTAR, ESPOLÓN CALCÁNEO, SESAMOIDITIS, ETC.

- COMPENSACIÓN Y REDISTRIBUCIÓN DE LAS PRESIONES PLANTARES PARA FAVORECER LA MARCHA MEDIANTE ALZAS O PLANTILLAS ORTOPÉDICAS.



**La seguridad en el trabajo no es una opción, es un derecho**

## CERTIFICADOS

### 1ª EMPRESA EN OBTENER LOS SELLOS COMFORT Y FUNCTIONAL DE INESCOP SOBRE UN MISMO PRODUCTO



**EL SELLO COMFORT** garantiza la comodidad del calzado, mediante una evaluación llevada a cabo en función de:

- 1. CONFORT APARENTE.** Análisis de comodidad durante el uso e identificación cualitativa de materiales y componentes.
- 2. CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS.** Determinación de propiedades relacionadas con el confort como dureza, rigidez, gestión del sudor, absorción de impacto/energía, deslizamiento y características antiestáticas.
- 3. CONTROL DIMENSIONAL.** Análisis de la homogeneidad de la fabricación en cuanto a peso y dimensiones de todo el escalado.
- 4. SIMULACIÓN DE USO.** Análisis mediante un panel de probadores cualificado y controlado de pruebas de calce y ergonomía.



**EL SELLO FUNCTIONAL** asegura que el calzado es saludable y confortable en función de su uso, mediante una evaluación llevada a cabo en función de:

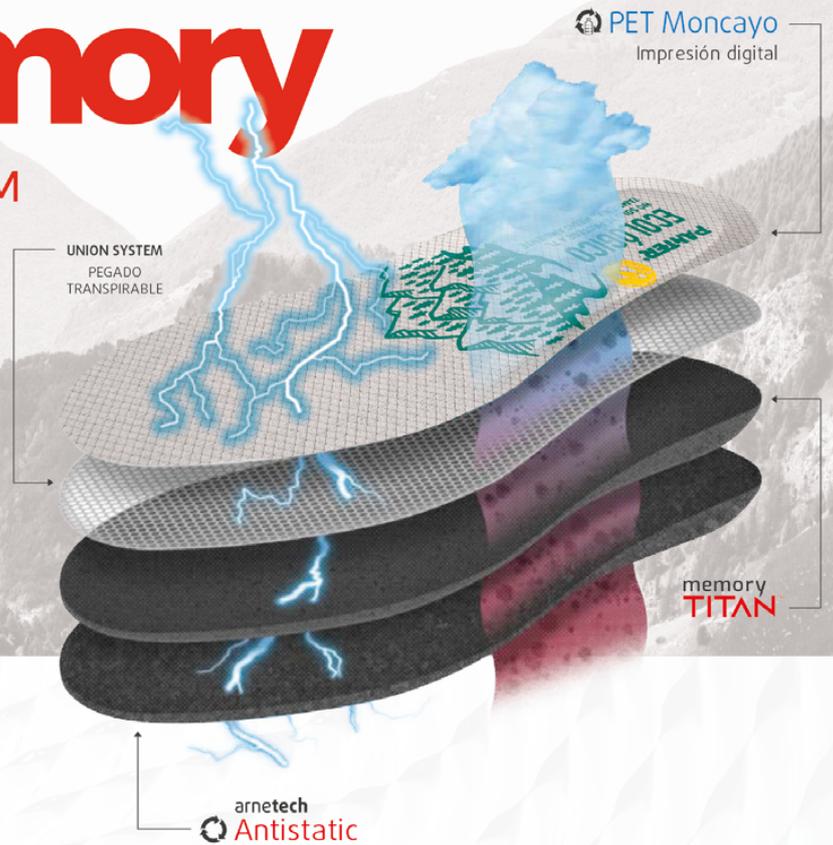
- 1. CONFORT APARENTE.** Análisis de comodidad durante el uso e identificación cualitativa de materiales y componentes.
- 2. SIMULACIÓN DE USO.** Análisis mediante un panel de probadores cualificado y controlado de requisitos específicos de usuarios y uso.
- 3. CONFORT TÉRMICO.** Evaluación de la respuesta térmica del calzado y del pie durante el uso y análisis de la gestión térmica para interpretar propiedades como la transpirabilidad, el aislamiento térmico y la termorregulación.
- 4. ANÁLISIS DE LA PISADA.** Análisis de la distribución de presiones plantares y poder interpretar aspectos como la percepción de comodidad, el agarre, la estabilidad y la distribución de las fuerzas.
- 5. ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD MUSCULAR.** Evaluación de la actividad muscular que se requiere durante la marcha y la percepción de la fatiga muscular.
- 6. ANÁLISIS DE MOVIMIENTO.** Análisis de la movilidad de las articulaciones, la estabilidad, la amortiguación de impactos al caminar y el agarre del calzado a distintas superficies.

tecnología **PANTER**

# Ecomemory

PLANTILLA MEMORY FOAM

INNOVANDO  
POR UN  
CAMINAR  
MÁS CÓMODO



arnetech  
**Antistatic**

**ESPUMA RECICLADA ANTIESTÁTICA**

Arnetech ANTISTATIC es un material especialmente diseñado y desarrollado por Arneplent en perfecta armonía con el medio ambiente, utilizado para fabricar la base de las plantillas antiestáticas, con excelentes cualidades físicas y mecánicas.

Arnetech ANTISTATIC está creada a base de espuma de poliuretano 100% reciclado, transpirable y antiestática cuyo componente a destacar es el carbón activo.

El carbón es una sustancia de origen vegetal que tiene la propiedad de absorción, que minimiza la resistencia eléctrica y unido a las cualidades de transpirabilidad y desabsorción de Arnetech ANTISTATIC, permite eliminar la humedad, la sensación térmica y con ello el mal olor.

-  antistatic
-  breathable
-  absorption
-  desorption
-  union system
-  flexible
-  open cell
-  fast drying
-  washable
-  chemical free
-  comfortable
-  fast drying
-  3 TPH Technology
-  lightweight

 **PET Moncayo**

**TEJIDO DE BOTELLAS RECICLADAS**

El tejido PET es un poliéster producido a partir de fuentes recicladas: botellas PET y desechos industriales de poliéster. Ha sido desarrollado específicamente para la fabricación de plantillas.

Esta pensado para aportar un óptimo nivel de confort, mejorando la higiene de los pies cada día. Es 100% transpirable y extramadamente absorbente. Consigue el mismo rendimiento técnico que otras fibras de poliéster y deja una menor huella ambiental.

memory  
**TITAN**

**EL PODER DE LA COMODIDAD**

El confort en sus pies utilizando calzado de seguridad cambia gracias a la nueva espuma antiestática TITAN que potencia de forma extraordinaria la comodidad.

Espuma de alto rendimiento en términos de comodidad, resistencia y durabilidad. Aporta un acolchado extra en la pisada gracias a su sistema de absorción, amortiguación y recuperación tras los impactos producidos al andar.

-  eco-friendly
-  recycled PET
-  Global Recycled Standard  
Nuestros proveedores de hilatura PET cumplen con Global Recycled Standard.
-  antistatic
-  memory effect
-  comfortable

tecnología **PANTER**

**Ecológica**



TE PROTEGE A TI Y TAMBIÉN AL MEDIO AMBIENTE

**ALTERNATIVA SOSTENIBLE EN  
CALZADO DE SEGURIDAD**

**HILO 100% PET  
RECICLADO**

DE GRAN RESISTENCIA  
Y DURABILIDAD



## **BENEFICIOS PARA EL USUARIO**

- **Corte, forros y plantilla interior fabricados con hilo procedente del reciclado de botellas de plástico PET .**
- **El material de la suela de poliuretano, una vez acabada la vida útil del calzado se recicla para otros usos como pavimentos para parques infantiles, asfaltado de carreteras, etc.**

tecnología **PANTER**

# Optimal Sole

MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

**NUEVO DESARROLLO DE SUELA CON MAYOR AMORTIGUACIÓN Y RETORNO DE ENERGÍA**

APORTA MAYOR

**Amortiguación**



APORTA MAYOR

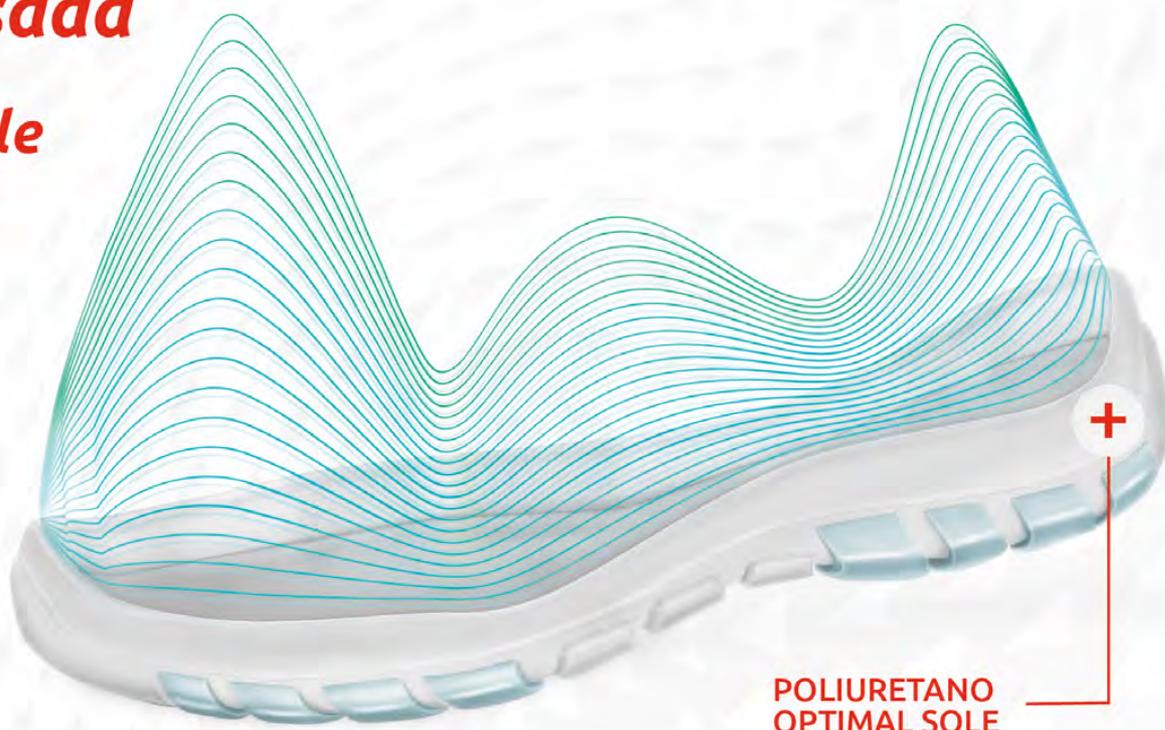
**Estabilidad en la pisada**

MÁS

**Flexible**

MÁS

**Ligero**



POLIURETANO  
OPTIMAL SOLE

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Transforma la energía cinética de cada paso en impulso para el siguiente.
- Mejora el confort en:

Reparto óptimo de las presiones plantares.

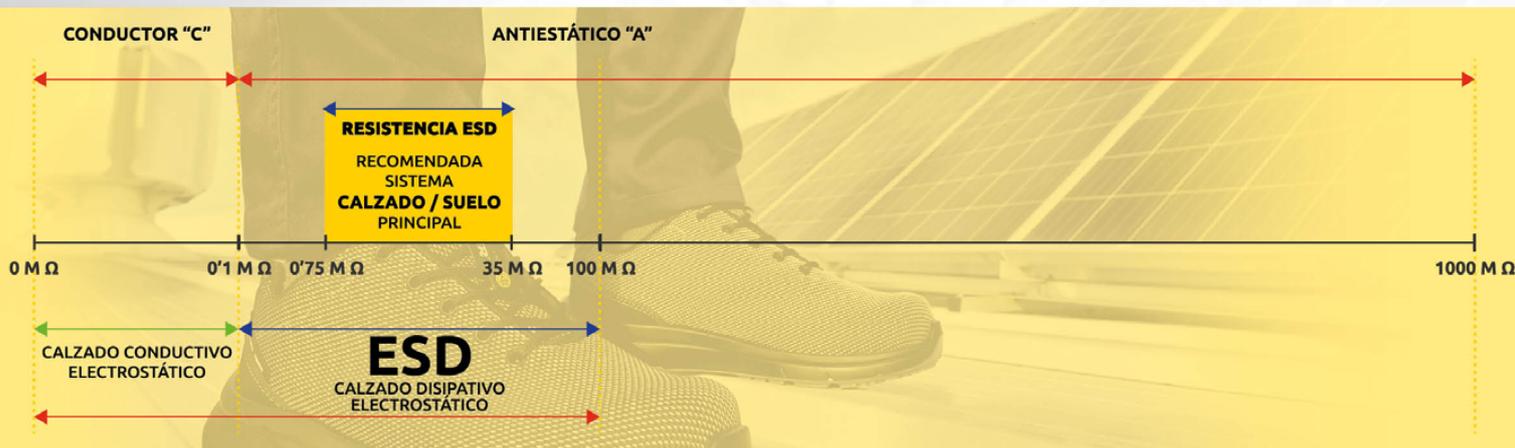
Menor fatiga muscular.

Reducción del dolor lumbar.

Menor riesgo de lesiones.

# ESD

## CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO



## DESCRIPCIÓN ESD

El calzado ESD facilita el paso de la corriente para ayudar a proteger los dispositivos electrónicos de posibles descargas producidas por la acumulación de energía electrostática en el sujeto.

Este tipo de calzado debe utilizarse siempre en una zona EPA, es decir, electrostáticamente protegida. Cuando los SISTEMAS CALZADO / SUELO se utilizan como el principal MEDIO DE CONEXIÓN A TIERRA del personal, la resistencia de la combinación debe ser establecida por el COORDINADOR ESD, pero se recomienda que esté entre 0'75 M Ω a 35 M Ω.

El calzado certificado bajo la Norma EN IEC 61340-4-3:2005 en las clases ambientales 2 y 3 ya no es considerado ESD.

Desde 2018 únicamente se permite comercializar calzado ESD certificado bajo la Norma EN IEC 61340-4-3:2018, única vigente actualmente.

La norma EN IEC 61340-4-3:2018 describe el método de ensayo para determinar la resistencia eléctrica del calzado utilizado para controlar la tensión electrostática en el personal.

· CALZADO CONDUCTIVO ELECTROSTÁTICO: Calzado con una resistencia inferior a 0'1 M Ω.

### ESPECIALMENTE INDICADO

- Empresas químicas y farmacéuticas.
- Industria automovilística.
- Ensamblaje y fabricación de componentes electrónicos.
- Manipulación de material explosivo.
- Zonas clasificadas ATEX, donde se pueden producir atmósferas explosivas y existe riesgo de ignición.

### ANTES (2005-2018)

EN IEC 61340-4-3:2005

- » Tres clases ambientales de ensayo.
- » Se hace pasar una corriente eléctrica a través del calzado y se mide la resistencia que éste ejerce al paso de dicha corriente.
- » La humedad facilita el paso de la corriente por lo que cuanto menor es la humedad más difícil resulta cumplir el requisito.

CLASE AMBIENTAL	ACONDICIONAMIENTO	REQUISITO
1	23°C Humedad relativa 12%	RESISTENCIA ≤ 100 M Ω
2	23°C Humedad relativa 25%	RESISTENCIA ≤ 100 M Ω
3	23°C Humedad relativa 50%	RESISTENCIA ≤ 100 M Ω

### AHORA (2018)

EN IEC 61340-4-3:2018

- » Anula y sustituye la Norma EN IEC 61340-4-3:2005.
- » Una única clase ambiental de ensayo, que correspondería a la más restrictiva en la Norma de 2005.
- » Se hace pasar una corriente eléctrica a través del calzado acondicionado al 12% de humedad y se mide la resistencia que éste ejerce al paso de dicha corriente.
- » Ya no existe clase ambiental pues solo se contempla la más restrictiva. Ahora es ESD o no lo es.

ACONDICIONAMIENTO	REQUISITO
Temperatura: 23°C Humedad relativa: 12%	RESISTENCIA ≤ 100 M Ω

certificado

**Oeko-Tex**

TEXTILES EXENTOS DE SUSTANCIAS NOCIVAS

CONTROL DE SUSTANCIAS NOCIVAS



**TODOS LOS CALZADOS PANTER ESTÁN FABRICADOS CON TEXTILES HIPOALERGÉNICOS**

**Antibacterias y antihongos  
100% Transpirables  
Ecológicos y reciclables  
Alta durabilidad  
Incremento del confort**

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

Todos los tejidos empleados en los calzados PANTER tienen Certificado OEKO-TEX Standard 100 (textiles de Confianza). Este certificado avala que los textiles utilizados están exentos de sustancias que puedan ser nocivas para las personas o el medio ambiente.

Todos los materiales empleados han sido tratados para evitar la proliferación de bacterias y de hongos que puedan ocasionar infecciones causantes de malos olores o problemas en la piel.