

Línea **SPORTY**



www.panter.es

## FORZA SPORTY S3S NEGRO ESD

El deportivo Forza Sporty S3S Negro ESD de PANTER® incorpora Textil tecnológico ARMOTEX® con tejido PUTEK además de otras tecnologías y mejoras añadidas que le aportan una gran resistencia a la abrasión, durabilidad, mayor vida útil, comodidad, ergonomía, capacidad adaptativa al pie, ligereza, amortiguación, antideslizamiento, puntera y planta de seguridad, plantilla interior anatómica y extraíble 100% ecológica, reciclable, ESD, etc.

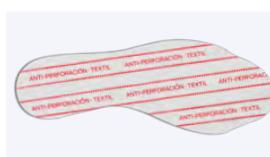
Calzado deportivo apto para trabajos en ambientes de calor y humedad.



TEXTIL  
TECNOLÓGICO  
ARMOTEX® CON  
TEJIDO PUTEK  
HIDROFUGADO  
Y TRANSPIRABLE



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



# FORZA SPORTY S3S NEGRO ESD

ED. 20250108

## 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+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	Textil tecnológico Armotex® con tejido Putek hidrofugado y transpirable + refuerzos de microfibra
Puntera de seguridad	Aluminio 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	Textil tecnológico Armotex® con tejido Putek hidrofugado y transpirable
Contrafuerte	Poliéster 100% aprestado, recubierto de acetato de polivinilo

**PANTER** technology  
**Armotex**  
MÁS QUE UN CALZADO, UN MURO

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

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

**PANTER** technology  
**Ecomemory**  
PLANTILLA MEMORY FOAM EXTRA CONFORT



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

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

[www.panter.es](http://www.panter.es)  
panter@panter.es

# INFOGRAFÍA DE COMPONENTES

## FORZA SPORTY S3S NEGRO ESD

ED. 20250108



**PANTER** technology  
**Armotex**  
MÁS QUE UN CALZADO, UN MURO

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

**PANTER** technology  
**Ecomemory**  
PLANTILLA MEMORY FOAM EXTRA CONFORT

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

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

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

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

[www.panter.es](http://www.panter.es)  
panter@panter.es

# INFOGRAFÍA TÉCNICA

# FORZA SPORTY S3S NEGRO ESD

ED. 20250108



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

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

[www.panter.es](http://www.panter.es)  
panter@panter.es

# Devuélvenos tu calzado usado de Panter® 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® 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®.

Somos capaces de convertir los calzados Panter® 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® 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**

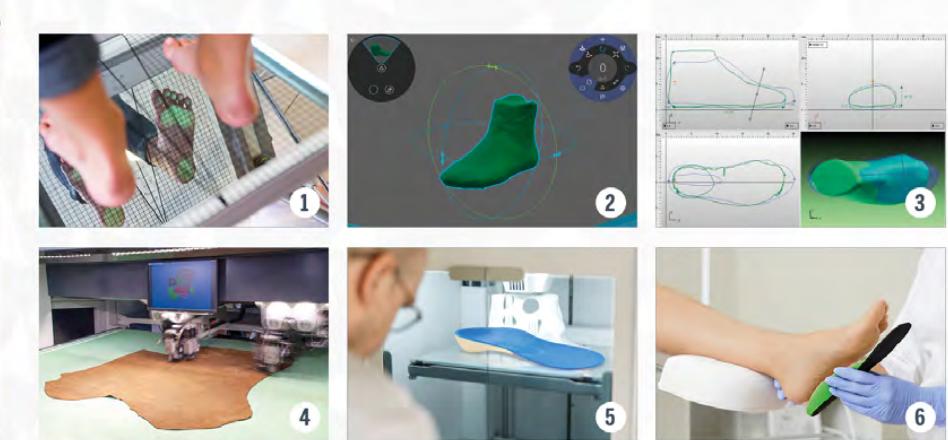
**Fabricación 100% adaptada a su patología**

**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

### 1<sup>a</sup> 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.

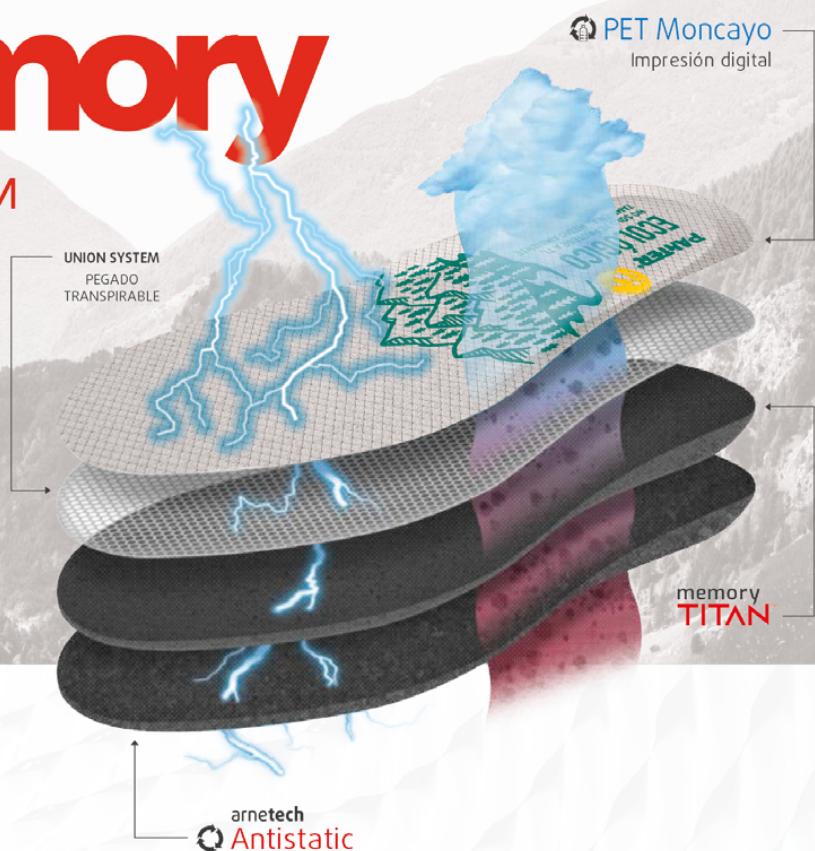
**6. ANÁLISIS DE MOVIMIENTO.** Análisis de la movilidad de las articulaciones, la estabilidad, la amortiguación de impactos al caminar y el agarre del calzado a distintas superficies.

tecnología **PANTER®**

# Ecomemory

## PLANTILLA MEMORY FOAM

**INNOVANDO  
POR UN  
CAMILAR  
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.



### 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.



eco-friendly



recycled PET



Nuestros proveedores de hilatura PET cumplen con Global Recycled Standard.

### 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.



antistatic



memory effect



comfortable

tecnología **PANTER®****Armotex®**

MÁS QUE UN CALZADO, UN MURO

**CALZADOS MÁS RESISTENTES Y DURADEROS****TEJIDO PUTEK****x 10 VECES MÁS RESISTENTE**QUE LOS ACTUALES MATERIALES  
UTILIZADOS EN CONDICIONES  
EXTREMAS, SEGÚN LA NORMA  
EN 388:2016

DURADERO



FLEXIBLE



TRANSPIRABLE



ANTIDESGARRO



RESISTENTE

**BENEFICIOS PARA EL USUARIO**

- Resistencia 10 veces superior a los actuales materiales utilizados en condiciones extremas, más suave, más ligero y según la norma EN 388:2016.
- Equilibrio perfecto entre protección y ligereza.
- Tejido suave con capacidad adaptativa y transpirable.
- Fabricación respetuosa con el medio ambiente.

AVANCE EN COMPONENTES PARA NUESTRO CALZADO

PANTER®

tecnología PANTER®

# Optimal Sole

MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

NUEVO DESARROLLO DE SUELA CON MAYOR AMORTIGUACIÓN Y RETORNO DE ENERGÍA

APORTA MAYOR

**Amortiguación**



APORTA MAYOR

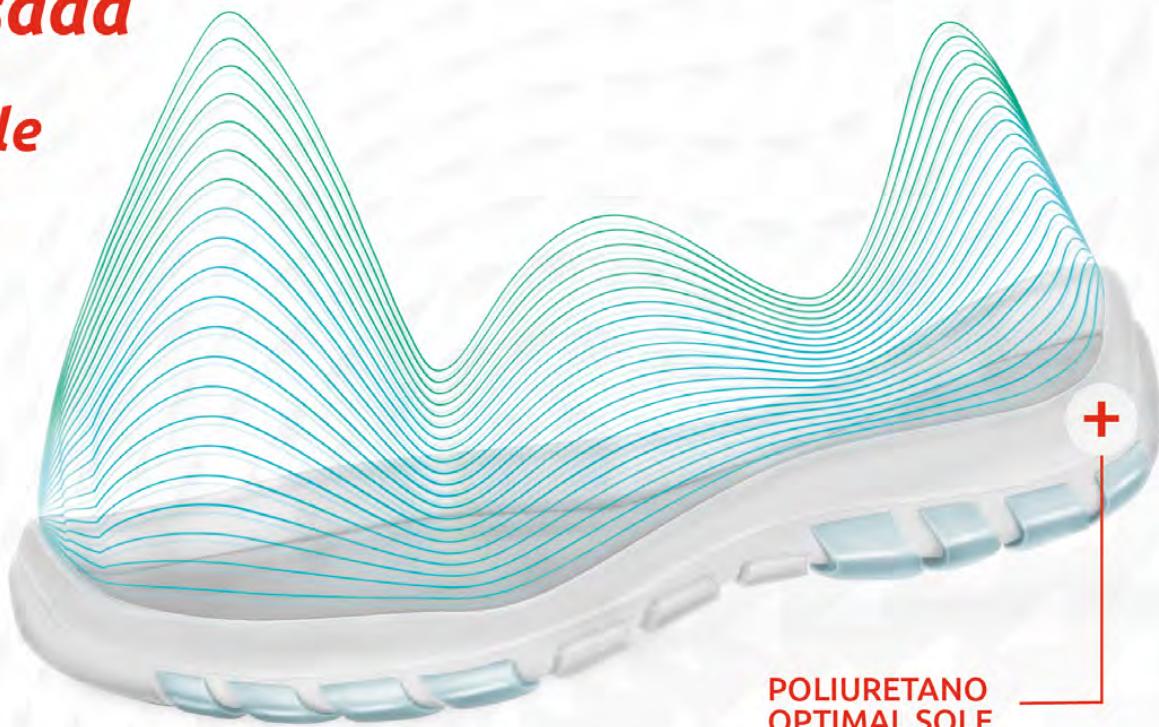
**Estabilidad en la pisada**

MÁS

**Flexible**

MÁS

**Ligero**



## 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.

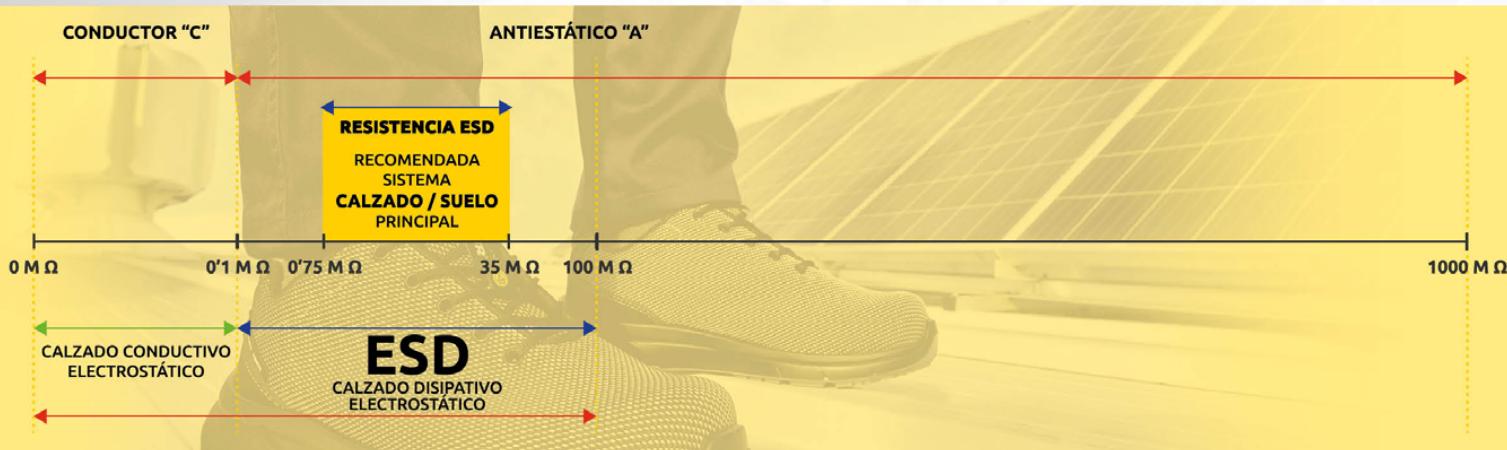
Reducción del dolor lumbar.

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 MΩ a 35 MΩ.

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 MΩ.

### 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 MΩ
2	23°C Humedad relativa 25%	RESISTENCIA ≤100 MΩ
3	23°C Humedad relativa 50%	RESISTENCIA ≤100 MΩ

### 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 MΩ

*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.