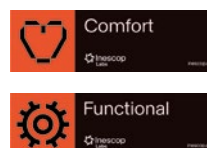


Línea **SPORTYPRO**



535301700

## AERO SPORTYPRO S1PS NEGRO ESD

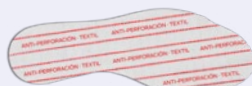
Calzado de seguridad ultra transpirable y confortable de diseño deportivo y ergonómico. Fabricado en malla técnica que permite la circulación del aire y mantiene los pies frescos.



**MALLA TÉCNICA  
ULTRA TRANSPIRABLE  
+ REFUERZOS DE  
MICROFIBRA**



**PUNTERA DE  
ALUMINIO ANTI-  
IMPACTOS  
200 J**



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



**SUELA PU+PU CON  
TECNOLOGÍA  
OPTIMAL SOLE**



**PLANTILLA ESD  
ECOLÓGICA,  
RECICLABLE Y  
ANTIBACTERIANA**



535301700

# AERO SPORTYPRO S1PS NEGRO ESD

ED. 20260318



## DATOS TÉCNICOS

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Norma</b>                 | EN ISO 20345:2022 + UNE-EN IEC 61340-4-3:2018 |
| <b>Nivel de protección</b>   | S1PS FO HI CI SC SR                           |
| <b>Clase</b>                 | I                                             |
| <b>Categoría</b>             | II                                            |
| <b>Tallas (Continental)</b>  | 35-49                                         |
| <b>Color</b>                 | Negro                                         |
| <b>Diseño / Tipo</b>         | Zapato / Tipo A                               |
| <b>Resistencia eléctrica</b> | ESD                                           |
| <b>Cierre</b>                | Cordones de alta tenacidad hidrofugados       |

## DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material de corte</b>      | Malla técnica ultra transpirable + refuerzos de microfibra                                     |
| <b>Puntera de seguridad</b>   | Aluminio anti-impactos 200 J                                                                   |
| <b>Planta antiperforación</b> | Textil / Tipo PS 1100 N                                                                        |
| <b>Suela</b>                  | PU+PU con tecnología Optimal Sole                                                              |
| <b>Forro</b>                  | Textil de alta resistencia foamizado con espuma de poliuretano                                 |
| <b>Plantilla interior</b>     | Plantilla anatómica ESD 100% ECOLÓGICA Y RECICLABLE, antiestática, antibacteriana y antihongos |
| <b>Unión corte - piso</b>     | Inyección directa al corte                                                                     |
| <b>Lengüeta</b>               | Tejido transpirable almohadillado con espuma de poliuretano                                    |
| <b>Contrafuerte</b>           | Poliéster 100 % aprestado, recubierto de acetato de polivinilo                                 |

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



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



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



# Infografía de componentes

## AERO SPORTYPRO S1PS NEGRO ESD

ED. 20260318



**PANTER<sup>®</sup> technology**  
**Ecomemory**  
PLANTILLA MEMORY FOAM EXTRA CONFORT

**PANTER<sup>®</sup> technology**  
**Optimal Sole**  
MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

**PANTER<sup>®</sup>**  
**ESD**  
CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO

**Comfort**  
inescop  
inescop.es



# Infografía técnica

## AERO SPORTYPRO S1PS NEGRO ESD

ED. 20260318

### ● Cordón ecológico hidrofugado.

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

### ● Malla técnica ultra transpirable. Favorece la ventilación del pie y la evacuación del calor y la humedad. Con **refuerzos** para mayor durabilidad.

#### **Resistencia al desgarro (Rejilla):**

Requisito:  $\geq 60$  N

Resultado: 75 N

#### **Resistencia al desgarro (Microfibra - puntera):**

Requisito:  $\geq 60$  N

Resultado: 119 – 124 N

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

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

### ● Suela de poliuretano de doble densidad con tecnología Optimal Sole.

#### **Absorción de energía en el tacón:**

Requisito  $\geq 20$  JResultado  $> 37$  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**

**PANTER<sup>®</sup> technology**  
**Ecomemory**

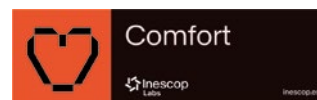
PLANTILLA MEMORY FOAM EXTRA CONFORT

**PANTER<sup>®</sup> technology**  
**Optimal Sole**

MAYOR AMORTIGUACIÓN Y ESTABILIDAD

**PANTER<sup>®</sup>**  
**ESD**

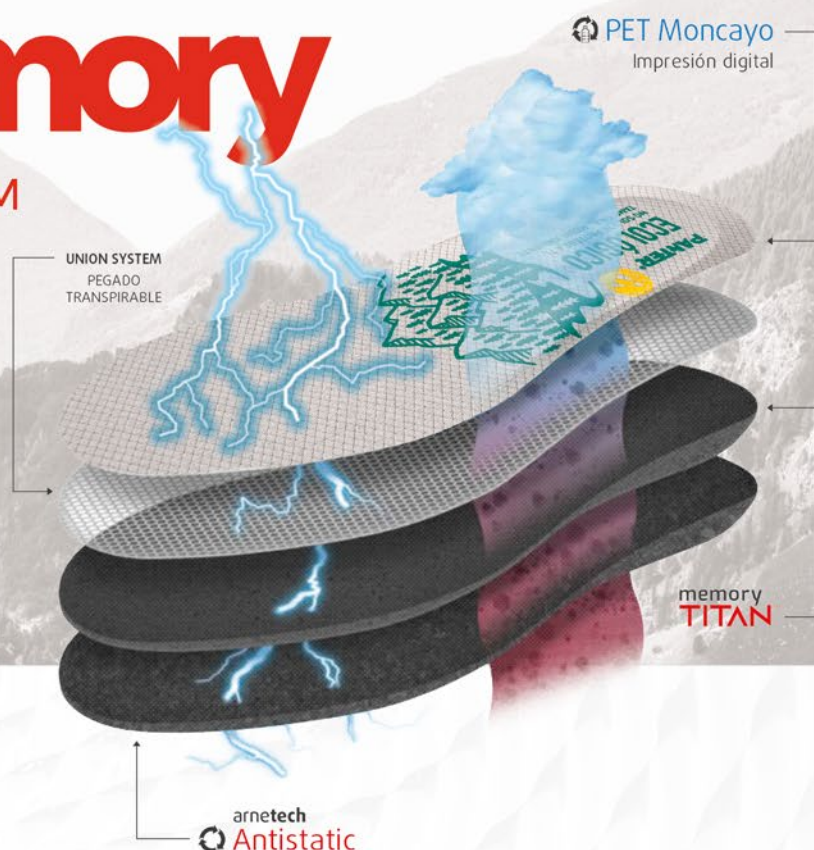
CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO



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



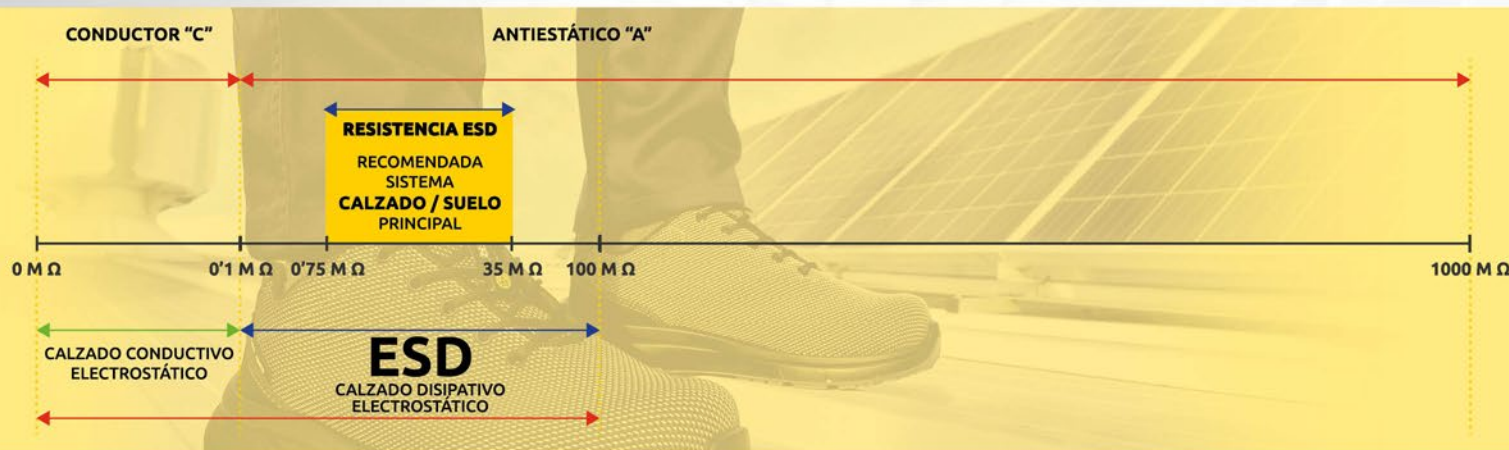
memory effect



comfortable



## 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<br>Humedad relativa 12% | RESISTENCIA ≤ 100 MΩ |
| 2               | 23°C<br>Humedad relativa 25% | RESISTENCIA ≤ 100 MΩ |
| 3               | 23°C<br>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<br>Humedad relativa: 12% | RESISTENCIA ≤ 100 MΩ |