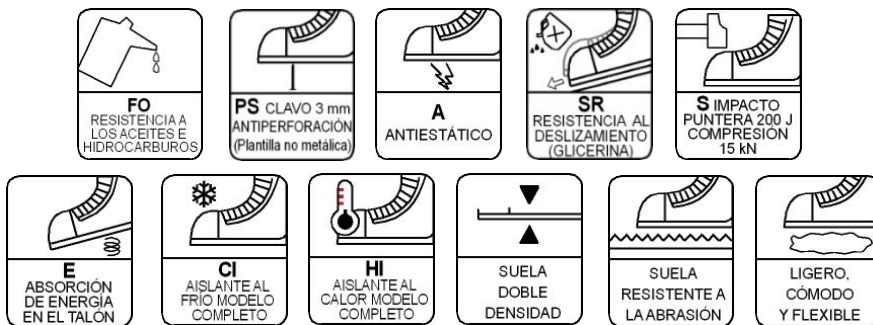


Modelo: **PLUTÓN**

CATEGORÍA  
**S1PS FO CI HI SR ESD**
**CE**  
UE 2016/425  
EN ISO 20345:2022

MODELO DISEÑADO SIN NINGÚN COMPONENTE METÁLICO


**LINEA PREMIUM**

**COMPOSICIÓN**

Tejido de malla con refuerzos de PU  
Piel anti-abrasión en puntera  
Estabilizador TPU en talón

**SUELA**

PU+PU

**TALLAS DE FABRICACIÓN**

36 a 48

**COLORES**

Negro / contrastes gris claro

**USO**

PROFESIONAL


Disipador  
Electrostático

**CERTIFICACIÓN UE**
**CE**  
EPI CAT II


**CERTIFICADO S1PS+FO+CI+HI+SR SEGÚN EN ISO 20345:2022 Y UE 2016/425:**

- **S1PS** incluye: calzado base + zona de tacón cerrada + antiestático (A) + absorción de energía en el tacón (E) + suela resistente a la perforación (planta no metálica tipo PS).
- **FO**: resistencia a los hidrocarburos de la suela.
- **CI**: aislamiento frente al frío del piso (zapato completo).
- **HI**: aislamiento frente al calor del piso (zapato completo).
- **SR**: resistencia al deslizamiento sobre baldosa cerámica con glicerina.

**DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES****CORTE SUPERIOR:**

- Tejido de malla con refuerzos de PU.
- Piel anti-abrasión en puntera.
- Esbilizador TPU en el talón, con reflectante.
- Acolchado FOAM.
- Forro interior de red, termorregulador.

**PLANTILLA INTERIOR:**

Plantilla poliéster FOAM con acolchado en zona talón e hilo antiestático. Antibacterias y antihongos.

**PLANTILLA DE PROTECCIÓN TEXTIL ANTIPERFORACIÓN (no metálica tipo PS):**

Este calzado usa una plantilla textil que cumple con los estándares requeridos por la norma EN ISO 22568-4:2021 contenida dentro la norma general para calzado de seguridad EN ISO 20345:2022. Plantilla fabricada con múltiples capas textiles de fibras de alta resistencia con tratamiento cerámico especial. Esta plantilla resistente a la perforación (no metálica de tipo PS) ofrece protección contra objetos punzantes de 3 mm de diámetro. También proporciona protección en toda la superficie de la horma y otras ventajas como comodidad ergonómica, flexibilidad, aislamiento térmico, absorción de la humedad y amortiguación de los golpes. El calzado con plantilla textil es más ligero y no lo detectan los escáneres antimetal.

**PUNTERA FIBRA DE VIDRIO:**

Este calzado está confeccionado con un refuerzo de puntera de fibra de vidrio. Esta puntera sustituye a las punteras de acero tradicionales mejorando de manera sustancial las características de éstas. Esta protección está debidamente certificada y cumple con la normativa EN ISO 22568-2:2019 contenida en la norma general para calzado de seguridad EN ISO 20345:2022. Soporta un impacto de hasta 200 Julios (impacto equivalente a de 20 kgs caídos desde 1 metro de altura hasta los dedos del pie). Soporta una compresión de hasta 15 KN (equivalente a 1,5 Tn de peso. Resulta un 40% más ligera que la puntera de acero. No se detecta con escáneres antimetal. Tiene mejores propiedades térmicas y de aislamiento. Resistente a diversos ácidos y a la humedad.

**SUELA PU DE DOBLE DENSIDAD:**

- Doble densidad de poliuretano.
- Cómoda y ligera.
- Antiestática.
- Antideslizante (SR).

### ESD (DISIPADOR ELECTROSTÁTICO):

El calzado ESD (disipador electrostático) es ensayado mediante el método descrito en la norma EN 61340 y tiene una resistencia eléctrica desde un área EPA hasta el usuario entre  $1 \cdot 10^5 \Omega$  y  $1 \cdot 10^8 \Omega$ .

Quando se utiliza la combinación calzado suelo como principal medio de conexión a tierra del personal, la resistencia de dicha combinación debe ser establecida por el responsable en la empresa de ESD, y se recomienda que se encuentre entre  $7,5 \cdot 10^5 \Omega$  y  $3,5 \cdot 10^7 \Omega$ .

De acuerdo con las normas EN ISO 20345:2022 y siguientes, se consideran conductores a los materiales con una resistencia eléctrica hasta  $10^5 \Omega$  y aislantes los que tienen una resistencia superior a  $10^9 \Omega$ .

La norma EN 61340 considera antiestático al calzado que se encuentra entre  $10^5 \Omega$  y  $10^8 \Omega$ .

El Calzado ESD de ADEEPI se ajusta a estos requisitos de la norma encontrándose según todos los ensayos en la horquilla entre  $10^5 \Omega$  y  $10^8 \Omega$ . Por consiguiente, este calzado ESD es un calzado que tiene seguro una resistencia eléctrica muy baja en todas las circunstancias para estar seguro de que evita una carga electrostática fuerte e incontrolada.

