

Modelo: **APOLO**

CATEGORÍA  
**S3 SRC ESD**

**CE**  
UE 2016/425  
EN ISO 20345:2011

MODELO DISEÑADO SIN NINGÚN COMPONENTE METÁLICO



**LÍNEA PLATINUM**



COMPOSICIÓN

Hypertex PUTEK®

SUELA

PU Doble Densidad

TALLAS DE FABRICACIÓN

36 a 48

COLORES

Hypertex PUTEK®: negro  
Contraste y forro: rojo

USO

PROFESIONAL



Disipador  
Electrostático



## DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

### CORTE SUPERIOR:

- TEKNOLOGÍA Hypertex PUTEK® resistente al agua (S3), duradero, flexible, transpirable, gran resistencia a la abrasión y al desgarró.
- Zona talón reforzada en piel.
- Forro PROMAX® transpirable con alta permeabilidad al vapor.

LA TECNOLOGÍA PUTEK® usa un nuevo concepto de fibras de alta resistencia a la abrasión, tejidos directamente en la tela, para obtener textiles de alta tenacidad y un rendimiento muy alto al rasgado.

Solo un dato es suficiente para especificar las cualidades de este hilo y la tela: si durante la prueba en el laboratorio el excelente tejido puede resistir pruebas de abrasión en promedio de 51 mil ciclos, HyperTex alcanza y supera el 1 millón. Tiempo de visualización requerido para completar pruebas de abrasión tradicionales, es necesario utilizar el test método EN 388 para guantes de trabajo, prueba con papel de lija muy agresivo a la presión máxima de 12kp. Los resultados mostraron una resistencia de HYPERTEX 6 veces más alto que Cordura 1000, comúnmente utilizado para productos de alto rendimiento.

FABRIC QUALITY	ABRASION RESISTANCE
Cordura® 500	300 revs
Cordura® 1000	600 revs
Putek Spider	3.000 revs
Putek®	5.000 revs



### PLANTILLA INTERIOR SUPPORT ACTIVE:

Anatómica, disipativa ESD, forrada con tejido transpirable y tratamiento antibacteriano.

### PLANTILLA DE PROTECCIÓN TEXTIL IBISAFE® “0 perforación”:

Este calzado usa una plantilla textil que cumple con los estándares requeridos por la norma EN12568 contenida dentro la norma general para calzado laboral EN ISO 20345:2011. Plantilla fabricada con múltiples capas textiles confeccionadas con fibras de alta resistencia que han sido tratadas con una cerámica especial. Ofrece grandes ventajas en términos de: superficie a proteger, comodidad ergonómica, flexibilidad, aislamiento, absorción de la humedad y absorción de golpes. El calzado con plantilla textil resulta ser: más ligero, flexible, no detectado por escáneres anti-metal y sumamente cómodo.

### PUNTERA COMPOSITE (aleación de moléculas de resinas de plástico):

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 EN12568 S contenida en la norma general para calzado de protección laboral EN ISO 20345:2011. Soporta un impacto de 200 Julios (equivalente a impacto de 20 kgs caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie). Soporta una compresión de 15 KN (equivalente a 1,5 Tn de peso). Resulta un 40% más ligera que la puntera de acero. No se detecta con escáneres anti-metal. Tiene mejores propiedades térmicas y de aislamiento. Resistente a diversos ácidos, agua y condiciones atmosféricas desfavorables

### SUELA PU DOBLE DENSIDAD:



- Doble densidad de poliuretano rojo y negro.
- Cómoda y ligera.
- Antideslizante (SRC).
- Disipadora ElectroEstática (ESD)

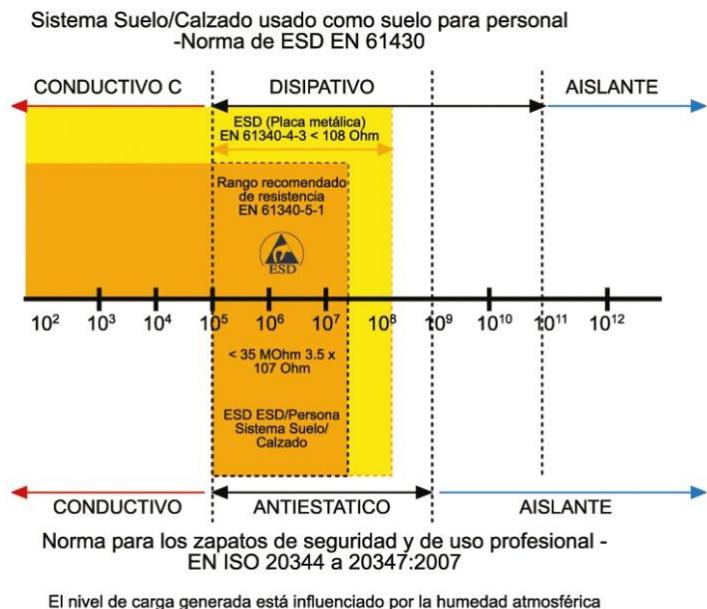


### ESD (DISIPADOR ELECTROSTÁTICO)

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  $1 \cdot 10^8 \Omega$ . Cuando 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  $3,5 \cdot 10^7 \Omega$ .

Por consiguiente, el 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.

En la norma BS EN 61340-4-3: 2002 el calzado se prueba conforme a distintas clases, a saber 1, 2 y 3. La diferencia entre estas tres clases es el tiempo de acondicionamiento, temperatura y humedad del aire. La temperatura y la humedad del aire (o el contenido de humedad del calzado) tienen gran influencia en la resistencia eléctrica del calzado.



### CERTIFICADO S3+SRC+ESD SEGÚN EN ISO 20345:2011 Y UE 2016/425.

- **S3:** calzado básico + antiestático + absorción energía talón + resistencia al agua.
- **SRC:** Resistencia al deslizamiento (SRA+SRB).
- **ESD:** Disipa las cargas electrostáticas acumuladas en el cuerpo.