



CALZADO de SEGURIDAD

CALZADO DE SEGURIDAD

- ANDREA S3 WR CI SRC PÁG.83
- PERSEO S3 WR CI SRC PÁG.82
- ELECTRA SBP CI HI HRO E SRC PÁG.85
- GEO S1P SRC PÁG.86
- APOLO S3 SRC ESD PÁG.87

LÍNEA PLATINUM



- AURA S3 SRC PÁG.88
- NERON S3 SRC PÁG.88
- CRONOS S1P SRC PÁG.89
- MARTE S1P SRC PÁG.89

LÍNEA PREMIUM



- JAGUAR S1P SRC HRO PÁG.91
- PUMA S1P SRC HRO PÁG.90
- GUEPARDO S1P SRC HRO PÁG.90
- LINCE S1P SRC HRO PÁG.91
- BENGALA S1P SRC HRO PÁG.92
- LEÓN S1P SRC HRO PÁG.92
- SPIDER S1P SRC HRO PÁG.93

LÍNEA GOLD



- ATENEA S3 SRC CI PÁG.95
- PEGASO S3 SRC CI PÁG.94
- TROYA S3 SRC CI PÁG.95
- ORIÓN S1P SRC CI PÁG.94

LÍNEA BLUE



- TUCÁN S3 SRC PÁG.97
- HALCÓN S3 SRC PÁG.97
- ÁGUILA HEBILLA S3 SRC PÁG.96
- ÁGUILA S3 SRC PÁG.96
- GARZA S1P SRC PÁG.99
- CONDOR S1P SRC PÁG.99
- GRULLA S1P SRC PÁG.98
- AZOR S1P SRC ESD PÁG.98

LÍNEA RED



- FIRENZE S3 SRC PÁG.101
- BORGOMANERO S3 SRC PÁG.101
- PARUZZARO S1P SRC PÁG.101
- VENEZIA S3 SRC PÁG.100
- ROMA S3 SRC PÁG.100
- BORGO-BLACK S3 SRC PÁG.100

LÍNEA PROFESSIONAL



- PINGÜIN S2 SRC PÁG.102
- ADA O1 SRC PÁG.103
- IRATI O1 SRC PÁG.103

CALZADO CONFORT



- GAREUS PÁG.102
- ACCESORIOS PÁG.104-105

ACCESORIOS

NORMATIVA relacionada con CALZADO DE SEGURIDAD en página 127



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **PERSEO**
 Categoría S3+WR+CI+SRC
 Piel Flor genuina hidrofugada
 Membrana DRY-PROOF®
 Tallas 38-47



REF. **ANDREA**
 Categoría S3+WR+CI+SRC
 Piel Flor genuina hidrofugada
 Membrana DRY-PROOF®
 Tallas 38-47



Puntera Composite
 Suela PU/TPU
 Forro Termorregulador
 Acolchada tipo FOAM
 Lengüeta Acolchada
 Plantilla interior Confort Gel
 Plantilla Antiperforación Passo Zero
 CALZADO ANTIESTÁTICO

PU/TPU ROBUSTEZ



Sistema de estabilidad del arco

Cáscara de coco para mayor ABSORCIÓN DE HUMEDAD y TERMORREGULACIÓN

Refuerzo poliuretano alta densidad en zona central

ABSORCIÓN DE PESO E IMPACTO

Microceldas de gel que reducen la fatiga física



Plantilla de protección ANTIPERFORACIÓN Passo Zero
 · antiestática
 · más ligera
 · más cómoda
 · no es detectada por escáneres anti-metal



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.

Puntera TERMOPLÁSTICA
 Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.



Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.



CALZADO RESISTENTE A PELIGROS ELÉCTRICOS

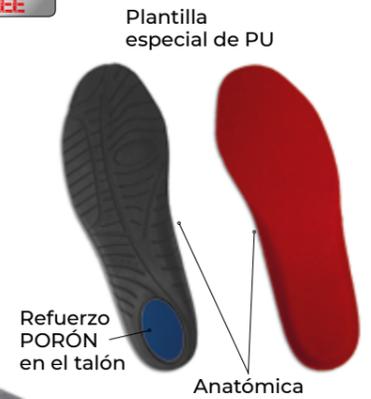
Resistencia eléctrica hasta 18 KV en seco.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**

REF. **ELECTRA**

Categoría SBP+CI+HI+HRO+E+SRC
 Piel Crazy horse
 Tallas 35-48



Puntera Fibra de vidrio
 Suela PU/Cacho
 Forro Termorregulador.
 Lengüeta Acolchada tipo FOAM
 Plantilla interior Antiestática, antibacterias, antihongos
 Plantilla Antiperforación Textil Kevlar DYNA-FLEX®

PU/CAUCHO AISLANTE



SUELA DE PU/CAUCHO:
 ·Ideal para acerías y trabajos relacionados con fuego (HRO: 300°C). Muy resistente para pisos abruptos y condiciones extremas en exteriores.
 ·Gran estabilidad.
 ·DIELÉCTRICA en seco hasta 18 kv (ASTM F2413-18).
 ·Resistente, antideslizante y antiperforación.
 ·Resistente a:
 ·abrasión
 ·aceites
 ·hidrocarburos



Corte superior confeccionado con hilo de poliéster RECICLADO de botellas PET.

100% RECICLADO.

Tecnología contrastada que confiere TRANSPIRABILIDAD.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 CE

REF. **GEO**

Categoría SIP+SRC
Corte superior Material TEX-PET, 100% reciclado. 3D Nylon.
Plantilla interior Memory Foam
Tallas 36-48



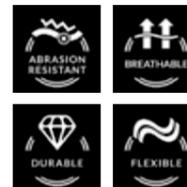
Confeccionado con hilo de poliéster RECICLADO de botellas PET.



Suela poliuretano de doble densidad



Si durante las pruebas de laboratorio una tela excelente puede resistir las pruebas de abrasión un promedio de 51 mil ciclos, HYPERTEX alcanza y supera el millón.



Los resultados muestran una resistencia de HYPERTEX 6 VECES MÁS ALTO QUE CORDURA 1000, comúnmente utilizado para productos de alto rendimiento.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 CE

REF. **APOLO**

Categoría S3+SRC+ESD
Corte superior Hypertex PUTEK®
Plantilla interior Confort Gel-ESD
Tallas 36-48



Microfibra repelente al agua

Tejido técnico Tecnología PUTEK-HYPERTEX Repelente al agua



Suela poliuretano de doble densidad



Puntera Suela Forro Composite PU/PU
Lengüeta Termorregulador Acolchada tipo FOAM
Plantilla Antiperforación Acolchada Passo Zero CALZADO ANTIESTÁTICO

PU/PU LIGEREZA



PLANTILLA MEMORY FOAM



Anatómica

Forrada con microfibra de secado rápido

Resistente a la abrasión

- Absorción de energía del impacto que proporciona comodidad articular.
- Transpirabilidad.
- Absorción de humedad y propiedades termorreguladoras.
- Efecto retorno.
- Antibacteriana.
- Muy ligera.
- Eco-friendly CO₂.

Antiestática

Plantilla de protección ANTIPERFORACIÓN

- antiestática
- más ligera
- más cómoda
- no es detectada por escáneres anti-metal



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.

Puntera TERMOPLÁSTICA

Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.

Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.

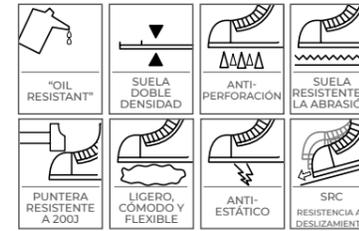


NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **NERÓN**
 Categoría S3+SRC
 Piel Nobuck hidrofugado
 Plantilla interior Memory Foam
 Tallas 36-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**

CRONOS-BLACK



REF. **CRONOS**
 Categoría SIP+SRC
 Piel Nylon/TPR
 Plantilla interior Memory Foam
 Tallas 36-48

METAL FREE

ALTA TRANSPIRABILIDAD

MATERIAL ANTIABRASIÓN



REF. **AURA**
 Categoría S3+SRC
 Piel Nobuck hidrofugado
 Plantilla interior Memory Foam
 Tallas 36-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



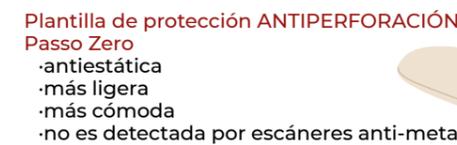
REF. **MARTE**
 Categoría SIP+SRC
 Piel Nylon/suede
 Plantilla interior Memory Foam
 Tallas 36-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**

DESPRENDIMIENTO RÁPIDO sin cordones



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.



Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **PUMA**
 Categoría SIP+SRC+HRO
 Piel Suede + malla
 Tallas 35-48
METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **JAGUAR**
 Categoría SIP+SRC+HRO
 Piel Suede + malla
 Tallas 35-48
METAL FREE

DISEÑO DEPORTIVO
 FLEXIBLE
 TRANSPIRABLE
 LIGERO



REF. **GUEPARDO**
 Categoría SIP+SRC+HRO
 Piel Suede
 Tallas 35-48
METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **LINCE**
 Categoría SIP+SRC+HRO
 Piel Suede
 Tallas 35-48
METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



Puntera Fibra de vidrio
 Suela Caucho/EVA
 Forro Termorregulador. Tipo red de alta transpirabilidad. Acolchada tipo FOAM
 Lengüeta Acolchada EVA
 Plantilla interior EVA
 Plantilla Antiperforación Textil
 CALZADO ANTIESTÁTICO

Caucho/EVA ADHERENCIA

Plantilla de EVA multiperforada. Antiestática, antibacterias, antihongos.



Plantilla de protección textil ANTIPERFORACIÓN

- antiestática
- más ligera
- más cómoda
- no es detectada por escáneres anti-metal



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.

Puntera FIBRA DE VIDRIO

Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.

Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **LEÓN**
 Categoría SIP+SRC+HRO
 Piel KPU + malla de alta resistencia
 Suela EVA/Caucho
 Tallas 35-48

METAL FREE

Refuerzos TPU en puntera y talón



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **SPIDER**
 Categoría SIP+SRC+HRO
 Corte Rejilla termosellada (KPU) + malla textil
 Suela EVA/Caucho
 Tallas 35-48

METAL FREE

Refuerzos TPU en puntera y talón



REF. **BENGALA**
 Categoría SIP+SRC+HRO
 Piel KPU + malla de alta resistencia
 Suela EVA/Caucho
 Tallas 35-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



Puntera Fibra de vidrio
 Suela EVA/Caucho
 Forro Termorregulador. Tipo red de alta transpirabilidad. Acolchado tipo FOAM
 Lengüeta Acolchada
 Plantilla interior EVA
 Plantilla Antiperforación Textil
 CALZADO ANTIESTÁTICO

Caucho/EVA ADHERENCIA

Plantilla de EVA multiperforada. Antiestática, antibacterias, antihongos.



Plantilla de protección textil ANTIPERFORACIÓN

- antiestática
- más ligera
- más cómoda
- no es detectada por escáneres anti-metal



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.

Puntera FIBRA DE VIDRIO

Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.

Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **PEGASO**
 Categoría S3+SRC+CI
 Piel Flor tipo Apolo
 Tallas 37-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **ATENEA**
 Categoría S3+SRC+CI
 Piel Flor tipo Apolo
 Tallas 37-48

METAL FREE



REF. **ORIÓN**
 Categoría SIP+SRC+CI
 Piel Suede y malla
 Tallas 37-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**

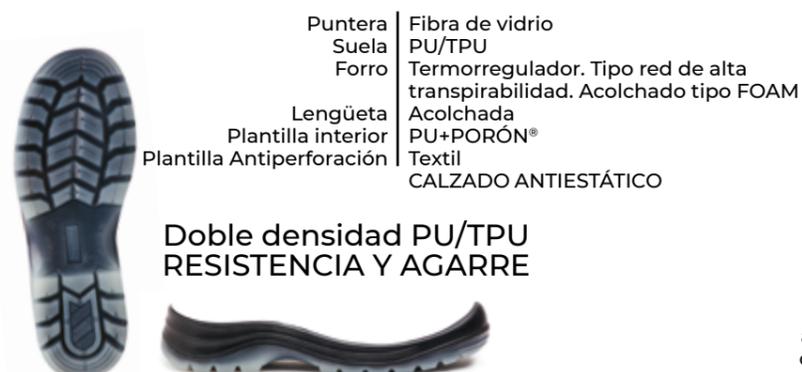


REF. **TROYA**
 Categoría S3+SRC+CI
 Piel Flor tipo Apolo
 Tallas 37-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



Doble densidad PU/TPU RESISTENCIA Y AGARRE

PORÓN® en el área del talón que absorbe el impacto del pie con el suelo.



Plantilla de protección textil ANTIPERFORACIÓN

- antiestática
- más ligera
- más cómoda
- no es detectada por escáneres anti-metal



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.

Puntera FIBRA DE VIDRIO

Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.

Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

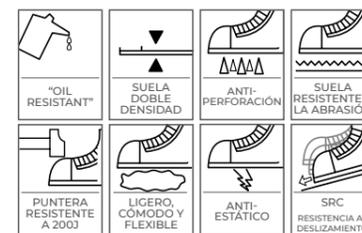
- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **ÁGUILA**
 Categoría S3+SRC
 Piel Búfalo con relieve
 Tallas 35-48



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **HALCÓN**
 Categoría S3+SRC
 Piel Búfalo con relieve
 Tallas 35-48



REF. **ÁGUILA HEBILLA**
 Categoría S3+SRC
 Piel Búfalo con relieve
 Tallas 35-48



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **TUCÁN**
 Categoría S3+SRC
 Piel Búfalo con relieve
 Tallas 35-48



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



Doble densidad PU/PU
 COMODIDAD Y LIGEREZA

Puntera Fibra de vidrio
 Suela Doble densidad de poliuretano
 Forro Termorregulador. Tipo red de alta transpirabilidad. Acolchado tipo FOAM
 Lengüeta Acolchada
 Plantilla interior PU+PORÓN®
 Plantilla Antiperforación Textil
 CALZADO ANTIESTÁTICO

PORÓN® en el área del talón que absorbe el impacto del pie con el suelo.



Plantilla de protección textil ANTIPERFORACIÓN

- antiestática
- más ligera
- más cómoda
- no es detectada por escáneres anti-metal



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.

Puntera FIBRA DE VIDRIO

Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.

Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.

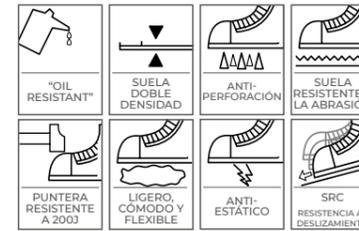


NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **AZOR**
 Categoría SIP+SRC+ESD
 Piel Suede + malla
 Tallas 35-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **CONDOR**
 Categoría SIP+SRC
 Piel Suede
 Tallas 35-48

METAL FREE



REF. **GRULLA**
 Categoría SIP+SRC
 Piel Suede + malla
 Tallas 35-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **GARZA**
 Categoría SIP+SRC
 Piel Suede
 Tallas 35-48

METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



Puntera Fibra de vidrio
 Suela Doble densidad de poliuretano
 Forro Termorregulador. Tipo red de alta transpirabilidad. Acolchado tipo FOAM
 Lengüeta Acolchada
 Plantilla interior PU+PORÓN®
 Plantilla Antiperforación Textil
 CALZADO ANTIESTÁTICO

Doble densidad PU/PU
 COMODIDAD Y LIGEREZA

PORÓN® en el área del talón que absorbe el impacto del pie con el suelo.



Plantilla de protección textil ANTIPERFORACIÓN

- antiestática
- más ligera
- más cómoda
- no es detectada por escáneres anti-metal



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.

Puntera FIBRA DE VIDRIO

Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.

Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Es un 50% más ligera que la puntera de acero.
- No se detecta con escáneres anti-metal.
- Excelentes propiedades térmicas y de aislamiento.
- Resistente a diversos ácidos, agua y a condiciones atmosféricas desfavorables.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **ROMA**

Categoría S3+SRC
Piel Serraje pigmentado
Tallas 35-48



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **FIRENZE**

Categoría S3+SRC
Piel Búfalo con relieve
Tallas 35-48



REF. **BORGOMANERO**

Categoría S3+SRC
Piel Serraje pigmentado
Tallas 35-48



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **BORGOMANERO**

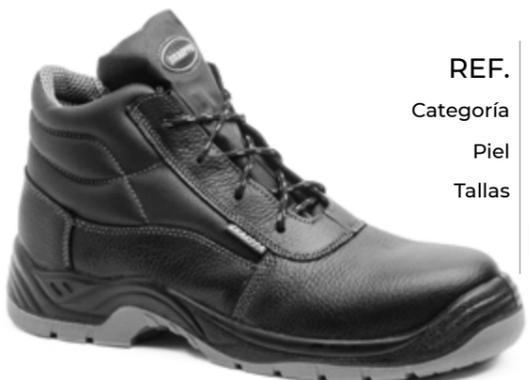
Categoría S3+SRC
Piel Búfalo con relieve
Tallas 35-48



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **VENEZIA**

Categoría S3+SRC
Piel Serraje pigmentado
Tallas 35-48



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**



REF. **PARUZZARO**

Categoría SIP+SRC
Piel Suede
Tallas 35-48



Doble densidad PU/PU RESISTENCIA

Puntera Metálica
Suela Doble densidad de poliuretano antideslizante
Forro Termorregulador. Tipo red de alta transpirabilidad. Acolchado tipo FOAM
Lengüeta Acolchada
Plantilla interior EVA
Plantilla Antiperforación Metálica inox
CALZADO ANTIESTÁTICO

Plantilla de EVA.
Antiéstática, antibacterias, antihongos.



Plantilla de protección METÁLICA INOXIDABLE

COMPOSICIÓN:

Aleación de acero (85%) y manganeso (15%)
Grosor: 0.5mm
+
Recubrimiento metálico anti-oxidación.
Grosor: 0.1mm
Grosor total: 0.6mm +/- 0.05mm



Puntera METÁLICA INOX.
Soporta un impacto de 200 Julios, equivalente a impacto de 20 kg caídos desde 1 metro de altura a los dedos del pie.



Una compresión de 15 kN, equivalente a 1,5 t de peso.

- Acero.
- Grosor 1.9 mm.
- Recubrimiento metálico para evitar el proceso de oxidación.

CALZADO DE SEGURIDAD

REF. **PINGÜN**
 Categoría S2+SRC
 Tallas 35-47



- Zapato blanco ligero inyectado directamente al corte.
- Pala de microfibras con alta capacidad de absorción de humedad y rápido secado.
- Ergonómica, se ajusta perfectamente al pie con extraordinaria comodidad, flexibilidad y estabilidad.



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20345:2011 **CE**

PINGÜN-BLACK
 Opción NEGRO

GRAN RESISTENCIA A IMPACTOS



Forro: Tipo red de alta transpirabilidad

Corte superior: Microfibra lavable y suave. Antimicrobiana.

Plantilla poliuretano



Plantilla interior: Antiestática, antibacterias, antihongos

Suela antideslizante SRC PU/TPU

Gran capacidad de agarre, nivel SRC (resistencia al deslizamiento sobre suelo de cerámica y de acero).

Alta resistencia al desgaste y a la abrasión.

S2: calzado básico + antiestático + absorción energía talón + resistencia a la penetración y absorción de agua

Puntera contra impactos de 200J

CALZADO CONFORT

REF. **GAREUS**
 Tallas 36-48

- Zapato montado, pegado y cosido.
- Suela de PU monodensidad.
- Piel tratada.
- Plantilla forrada en piel flor vacuno con hilo antiestático.



HORMA ANCHA que proporciona total comodidad



CALZADO DE TRABAJO

REF. **IRATI**
 Categoría O1+SRC
 Tallas 35-47
METAL FREE



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20347:2012 **CE**

· Corte superior: Microfibra.

· Suela: Monodensidad de PU con absorción de impacto al caminar. Ligera y flexible. Nivel SRC (resistencia al deslizamiento sobre suelo de cerámica y de acero).

REF. **ADA**
 Categoría OB+E+SRC
 Tallas 35-46



Confortable y extremadamente ligero. Fabricado en material EVA



NORMATIVA EUROPEA EN ISO 20347:2012 **CE**



PLANTILLA
REF. **PLCBL**
Tallas 36-43
42-46



PUNTERA DE VISITANTE
REF. **LION**
Composición Caucho/aluminio
Tallas S: 34-38 (negro/azul)
M: 39-43 (negro/rojo)
XL: 44-48 (negro/verde)



Cubrecalzado de seguridad con:
- puntera de protección destinada a proteger a los visitantes contra los riesgos de impacto (EN12568)
- suela antideslizante con buen agarre para suelos deslizantes (nivel superior a SRC)



CALCETÍN THERMOLITE®

REF. **0595**

Tallas S: 35-38
M: 39-42
L: 43-46
XL: 47-49



CALCETÍN THERMOLITE® GRUESO

REF. **0803**

Tallas S: 35-38
M: 39-42
L: 43-46
XL: 47-49



PUNTERA DE VISITANTE

REF. **PUVI**

Composición Piel hidrofugada
Tallas P: 36-39 (hilo rojo)
M: 40-43 (hilo verde)
G: 44-46 (hilo gris)



COMODIDAD Y SEGURIDAD



NORMATIVA CALZADO

CLASES Y CATEGORÍAS

CLASE	UNE-EN ISO 20345 CALZADO DE SEGURIDAD	UNE-EN ISO 20346 CALZADO DE PROTECCIÓN	UNE-EN ISO 20347 CALZADO DE TRABAJO
Todo tipo de materiales	SB Requisitos básicos.	PB Requisitos básicos.	OB Requisitos básicos más uno de los requisitos adicionales.
I Todo tipo de materiales excepto polímeros naturales o sintéticos	S1 Requisitos básicos y además: - Zona del talón cerrada - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía en el tacón	P1 Requisitos básicos y además: - Zona del talón cerrada - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía en el tacón	O1 Requisitos básicos y además: - Resistencia de la suela a los hidrocarburos - Zona del talón cerrada - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía en el tacón
	S2 como S1 y además: - Penetración y absorción de agua	P2 como P1 y además: - Penetración y absorción de agua	O2 como O1 y además: - Penetración y absorción de agua
	S3 como S2 y además: - Suela resistente a la perforación - Suela con resaltes	P3 como P2 y además: - Suela resistente a la perforación - Suela con resaltes	O3 como O2 y además: - Suela resistente a la perforación - Suela con resaltes
II Polímeros naturales y sintéticos	S4 Requisitos básicos y además: - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía en el talón	P4 Requisitos básicos y además: - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía en el talón	O4 Requisitos básicos y además: - Resistencia de la suela a los hidrocarburos - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía en el talón
	S5 como S4 y además: - Suela resistente a la perforación - Suela con resaltes	P5 como P4 y además: - Suela resistente a la perforación - Suela con resaltes	O5 como O4 y además: - Suela resistente a la perforación - Suela con resaltes

SÍMBOLOS



NORMATIVA

- ISO 20344:2011 Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado.
- EN ISO 20345:2011 Equipos de protección individual. Calzado de seguridad.
- ISO 20346:2014 Equipo de protección personal. Calzado de protección.
- ISO 20347:2012 Equipo de protección personal. Calzado de trabajo.
- UNE-EN 12568:2011 Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para topes y plantillas metálicas resistentes a la perforación.
- ISO 13287:2012 Equipos de protección individual. Calzado. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento.
- UNE 22451:1992 Calzado para artilleros. Método de ensayo. Especificaciones.
- UNE-EN 61340-4-3:2005 Electroestática. Parte 4-3: Métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. Calzado.

NIVEL DE PROTECCIÓN

- CALZADO DE SEGURIDAD: Con puntera frente a impactos de al menos 200 J y frente a la compresión al menos 15 kN.
- CALZADO DE PROTECCIÓN: Con puntera frente a impactos de al menos 100 J y frente a la compresión al menos 10 kN.
- CALZADO DE TRABAJO: No lleva puntera de protección contra impactos.

REQUISITOS ADICIONALES

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
P	Resistencia a la perforación. El calzado incorpora plantillas con una resistencia a la perforación de 1100 N.
C	Calzado conductor. Su finalidad es disipar cargas electrostáticas (entre los 0 y los 100 kiloohmios).
A	Calzado antiestático. Su finalidad es disipar cargas electrostáticas (entre los 100 y los 1000 kiloohmios).
I****	Calzado aislante de la electricidad.
HI	Aislamiento frente al calor. El piso completo del calzado debe presentar aislamiento frente al calor.
CI	Aislamiento contra el frío. El calzado completo presenta aislamiento frente al frío.
E	Absorción de energía en el tacón, que debe ser capaz de absorber al menos una energía de 20 J.
WR***	Resistencia al agua en el calzado completo.
M*	Protección del metatarso.
AN	Protección del tobillo adicional.
WRU***	Resistencia a la absorción y penetración de agua.
CR*	Resistencia al corte.
HRO	Suela resistente al calor por contacto.
FO**	Resistencia a los hidrocarburos de la suela. Requisito básico en calzado de seguridad y protección.
ESD	Electrostatic Discharge. Descarga las pequeñas cargas electrostáticas acumuladas en el cuerpo.

- * No se aplica al calzado de trabajo de uso profesional (EN ISO-20347).
- ** No es obligatorio en calzado de trabajo de uso profesional (EN ISO-20347).
- ** Este requisito sólo está prescrito para el calzado de Clase I (calzado fabricado en cuero y otros materiales. Se excluyen los calzados todo de caucho y todo polimérico).
- **** Este requisito sólo está prescrito para el calzado de Clase II (calzados todo de caucho y todo polimérico. Se excluye el calzado fabricado en cuero y otros materiales).

Resistencia al deslizamiento sobre...

SRA	suelo de cerámica con disolución jabonosa
SRB	suelo de acero con glicerina
SRC	suelo de cerámica con disolución jabonosa y suelo de acero con glicerina (SRA+SRB)