

Beework. SHOES

CALZADO DE
SEGURIDAD



GROUP
TB

MEMBER OF CIERVA GROUP

INDICE

INDEX

B-LIFE

INDRA S3 BLUE	6
INDRA S3 GREY	6
INDRA S3 RED	7

B-FREE

OSIRIS S3	8
ANUBIS S3	8
ESUS S3 VG	9
HORUS S1P	9

B-CONCEPT

TYR S3 MAX	10
VIDAR S3 MAX	10
NIORD S1P MAX	11

B-SAFE

TYR S3	12
VIDAR S3	12
HODUR S3	13
NIORD S1P	13
BOR S1P	13

B-BASIC

ADROA S3	14
TIKOA S3	14

B-CLEAR

ETNA S2	16
GEA S2	16
ETNA S2 V	17
GEA S2 V	17

NORMATIVA

Características y tecnología

Features and technology



Libre de partes metálicas. Fabricado íntegramente sin metales. Calzado flexible y no magnético.
Metal free. Full produced without metals. Flexible and non-magnetic footwear.



Puntera de Seguridad metálica. Resistencia 200 J. Diseño ergonómico.
Safety metal toecap. Resistance 200 J. Ergonomic design.



Puntera de Seguridad NO metálica de fibra de vidrio. Resistencia 200 J. Diseño ergonómico.
Safety fibreglass non-metal toecap. Resistance 200 J. Ergonomic design.



Plantilla anti-perforación metálica. Resistencia >1100N. Alta resistencia a la perforación.
Metal anti-perforation insole. Resistance > 1100N. High puncture resistance.



Plantilla anti-perforación NO metálica. Resistencia >1100N. Flexible y ligera con alta resistencia a la perforación.
Non-metal anti-perforation insole. Resistance > 1100N. Flexible and light with high puncture resistance.



Tratamiento hidrófugo. Aumenta la resistencia del material del corte al agua, mejorando la abrasión, confort, destreza y duración.
Water repellent treatment Increases the resistance of the upper material to water, improving the abrasion, comfort, dexterity and durability.



Calzado CI. Suela aislante frente al frío del piso.
CI footwear. Insulating outsole against cold floor.



Calzado HI. Suela aislante frente al calor del piso.
HI footwear. Insulating outsole against the heat of the floor.



Calzado antiestático. Disipa las cargas electrostáticas.
Antistatic footwear. Dissipates electrostatic charges.



Calzado electrostático disipativo ESD. Conforme a norma EN 61340-5-1:2016.
ESD dissipative electrostatic footwear. According to EN 61340-5-1:2016.



Suela antideslizante SRC. Máxima resistencia al deslizamiento. Ligera y flexible.
SRC non-slip outsole. Maximum slip resistance. Light and flexible.



Suela resistente a aceites e hidrocarburos.
Outsole resistant to oils and hydrocarbons.



Absorción de Energía en el talón. Sistema de amortiguación que absorbe la energía en la zona crítica de máximo impacto.
Energy Absorption in the heel. Cushioning system that absorbs the energy on the critical area of maximum impact.



Plantilla extra confort. Diseño ergonómico. Anti-abrasión y extraíble.
Extra comfort insole. Ergonomic design. Anti-abrasion and removable.



Horma extra ancha. La forma amplia de la base del pie permite mantener una posición natural durante el tiempo de uso.
Extra wide last. The wide shape of the base of the foot allows to maintain a natural position during the time of use.



Piel.
Leather.



Microfibra. Otros materiales.
Microfibre. Other materials.



Tejido.
Textil.

Conforme a las normativas EN ISO 20344:2011 y EN ISO 20345:2011
Complying with safety standards EN ISO 20344:2011 and EN ISO 20345:2011

																		
INDRA S3 BLUE	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
INDRA S3 GREY	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
INDRA S3 RED	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓

OSIRIS S3	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ANUBIS S3	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ESUS S3 VG	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HORUS S1P	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

TYR S3 MAX	✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
VIDAR S3 MAX	✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
NIORD S1P MAX	✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓			✓		

TYR S3		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
VIDAR S3		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
HODUR S3		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
NIORD S1P		✓		✓			✓		✓		✓	✓	✓			✓		
BOR S1P		✓		✓			✓		✓		✓	✓	✓			✓		

ADROA S3		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
TIKOA S3		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		

ETNA S2	✓		✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	
GEA S2	✓		✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	
ETNA S2 V	✓		✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	
GEA S2 V	✓		✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	



INDRA S3 BLUE

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

_ **Exterior:** Tejido técnico multicapa hidrofugado azul-negro y piel serraje vacuno color negro.

_ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.

_ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.

_ **Plantilla antiperforación:** No metálica > 1100 N.

_ **Plantilla confort:** Termoconformada de poliuretano.

_ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

_ **ESD.**

_ *Upper: Water-repellent high resistance multilayer fabric blue-black colour and black suede leather.*

_ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*

_ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*

_ *Penetration resistance insock: Non-metal "zero penetration" >1100N.*

_ *Comfort insock: Thermoforming polyurethane.*

_ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*

_ **ESD**



UNE EN ISO 20345:2011

S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



INDRA S3 GREY

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

_ **Exterior:** Tejido técnico multicapa hidrofugado gris-negro y piel serraje vacuno color negro.

_ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.

_ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.

_ **Plantilla antiperforación:** No metálica > 1100 N.

_ **Plantilla confort:** Termoconformada de poliuretano.

_ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

_ **ESD.**

_ *Upper: Water-repellent high resistance multilayer fabric grey-black colour and black suede leather.*

_ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*

_ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*

_ *Penetration resistance insock: Non-metal "zero penetration" >1100N.*

_ *Comfort insock: Thermoforming polyurethane.*

_ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*

_ **ESD**



UNE EN ISO 20345:2011

S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- $$S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC$$





OSIRIS S3

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuna negra hidrofugada de 1,8-2 mm.
- _ **Forro:** Tejido 3D "Airmesh" de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** No metálica "zero penetración"> 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.
- _ **ESD.**

- _ *Upper: Water repellent black cow grain leather. Thick.: 1.8-2 mm.*
- _ *Lining: 3D "Airmesh" fabric. Thickness 1.6 mm .*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Non-metal "zero penetration">1100N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming EVA.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*
- _ **ESD.**



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+HI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+HI+SRC



ANUBIS S3

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuna negra hidrofugada de 1,8-2 mm.
- _ **Forro:** Tejido 3D "Airmesh" de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** No metálica "zero penetración"> 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.
- _ **ESD.**

- _ *Upper: Water repellent black cow grain leather. Thick.: 1.8-2 mm.*
- _ *Lining: 3D "Airmesh" fabric. Thickness 1.6 mm .*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Non-metal "zero penetration">1100N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming EVA.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*
- _ **ESD.**



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+HI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+HI+SRC



ESUS S3 VG

Tallas/Sizes : 36 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuna negra hidrofugada de 1,8-2 mm.
- _ **Lengüeta:** Piel flor vacuna hidrofugada negra, rematada con protector acolchado.
- _ **Forro:** Tejido 3D "Airmesh" de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Cierre:** Velcro ajustable y cordones.
- _ **Plantilla antiperforación:** No metálica "zero penetración" > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA.
- _ **ESD.**

- _ *Upper: Water repellent black cow grain leather. Thickness 1.8-2 mm.*
- _ *Tongue: Water repellent black cow leather, finished with a protective padding.*
- _ *Lining: 3D "Airmesh" fabric. Thickness 1.6 mm .*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Fastening: Adjustable velcro and shoelaces.*
- _ *Penetration resistance insock: Non-metal "zero penetration">1100N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming EVA.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*
- _ **ESD.**



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+HI+SRC



HORUS S1P

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel serraje vacuno azul-grisáceo de 1,8-2 mm.
- _ **Forro:** Tejido 3D "Airmesh" de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** No metálica "Zero penetración" > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.
- _ **ESD.**

- _ *Upper: Greyish blue cow suede leather. Thickness 1,8-2 mm.*
- _ *Lining: 3D "Airmesh" fabric. Thickness 1,6 mm .*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Non-metal "Zero penetration" >1100N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming EVA.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*
- _ **ESD.**



UNE EN ISO 20345:2011
S1P+CI+HI+SRC = SB+A+E+FO+P+CI+HI+SRC





B-CONCEPT

TYR S3 MAX

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuno hidrofugada, color negro de 1,4-1,6 mm.
 - _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
 - _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
 - _ **Plantilla antiperforación:** No metálica > 1100 N.
 - _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
 - _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.
- _ Upper: Water repellent black cow grain leather. Thickness 1.4-1.6 mm.
 _ Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.
 _ Toecap: Glass fibre non-metal impact resistance 200 J.
 _ Penetration resistance insock: Non-metal >1100 N.
 _ Comfort insock: Thermoforming polyethylene.
 _ Outsole: Antistatic double density polyurethane.



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



VIDAR S3 MAX

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuno hidrofugada, color negro de 1,4-1,6 mm.
 - _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
 - _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
 - _ **Plantilla antiperforación:** No metálica > 1100 N.
 - _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
 - _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.
- _ Upper: Water repellent black cow grain leather. Thickness 1.4-1.6 mm.
 _ Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.
 _ Toecap: Glass fibre non-metal impact resistance 200 J.
 _ Penetration resistance insock: Non-metal >1100 N.
 _ Comfort insock: Thermoforming polyethylene.
 _ Outsole: Antistatic double density polyurethane.



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



NIORD S1P MAX

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel serraje vacuno, color gris de 1,4-1,6 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** No metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Grey cow suede leather. Thickness 1.4- 1.6 mm.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Non-metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S1P+CI+SRC = SB+A+E+FO+P+CI+SRC





B-SAFE

TYR S3

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuno hidrofugada, color negro de 1,4-1,6 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** Metálica resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** Metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Water repellent black cow grain leather, 1.4-1.6 mm.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



VIDAR S3

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuno hidrofugada, color negro de 1,4-1,6 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** Metálica resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** Metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Water repellent black cow grain leather, 1.4-1.6 mm.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



HODUR S3

Tallas/Sizes : 36 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel flor vacuno hidrofugada, color negro de 1,4-1,6 mm.
- _ **Lengüeta:** Piel vacuna hidrofugada negra, rematada con protector acolchado.
- _ **Cierre:** Velcro ajustable y cordones.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** Metálica resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** Metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Water repellent black cow grain leather. Thickness 1.4-1.6 mm.*
- _ *Tongue: Water repellent black cow leather, finished with a protective padding.*
- _ *Fastening: Adjustable velcro and shoelaces.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



NIORD S1P

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel serraje vacuno, color gris de 1,4-1,6 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** Metálica resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** Metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Grey cow suede leather. Thickness 1.4- 1.6 mm.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Metal. impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S1P+CI+SRC = SB+A+E+FO+P+CI+SRC



BOR S1P

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel serraje vacuno, color gris de 1,4-1,6 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** Metálica resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** Metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Grey cow suede leather. Thickness 1.4- 1.6 mm.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Metal. impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Thermoforming polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S1P+CI+SRC = SB+A+E+FO+P+CI+SRC



B-BASIC

ADROA S3

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel vacuna pigmentada de 1,6-1,8 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** Metálica resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** Metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Black cow split leather, 1,6-1,8 mm.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC



TIKOA S3

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Piel vacuna pigmentada de 1,6-1,8 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,4 mm.
- _ **Puntera:** Metálica resistente 200 J.
- _ **Plantilla antiperforación:** Metálica > 1100 N.
- _ **Plantilla confort:** Polietileno.
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Black cow split leather, 1,6-1,8 mm.*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.4 mm.*
- _ *Toecap: Metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Penetration resistance insock: Metal >1100 N.*
- _ *Comfort insock: Polyethylene.*
- _ *Outsole: Antistatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S3+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+P+CI+SRC





B-CLEAR

ETNA S2

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Microfibra blanca hidrofugada de 2 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA con "Shock absorber".
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Water repellent white microfibre. Thickness 2 mm..*
- _ *Lining: Shoe-Tech fabric. Thickness 1.6 mm.*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Comfort insock: EVA with Shock Absorber in the heel.*
- _ *Outsole: Antiestatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S2+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+CI+SRC



GEA S2

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Microfibra blanca hidrofugada de 2 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA con "Shock absorber".
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: Water repellent white microfibre. Thickness 2 mm..*
- _ *Lining: Shoe Tech fabric. Thickness 1.6 mm .*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Comfort insock: EVA with Shock Absorber in the heel.*
- _ *Outsole: Antiestatic double density polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S2+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+CI+SRC



ETNA S2 V

Tallas/Sizes : 36 a/to 48

- _ **Exterior:** Microfibra blanca hidrofugada de 2 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Cierre:** Velcro ajustable.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA con "Shock absorber".
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: White microfibre, water repelent. Thickness 2 mm..*
- _ *Lining: Shoe Tech fabric. Thickness 1.6 mm .*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Fastening: Adjustable velcro.*
- _ *Comfort Insock: EVA with Shock Absorber in the heel.*
- _ *Outsole: Dual Density high quality polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S2+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+CI+SRC



GEA S2 V

Tallas/Sizes : 35 a/to 48

- _ **Exterior:** Microfibra blanca hidrofugada de 2 mm.
- _ **Forro:** Tejido Shoe-Tech de 1,6 mm.
- _ **Puntera:** No metálica, fibra de vidrio, resistente 200 J.
- _ **Cierre:** Velcro ajustable.
- _ **Plantilla confort:** Termoconformada de EVA con "Shock absorber".
- _ **Suela:** Poliuretano antiestático doble densidad.

- _ *Upper: White microfibre, water repelent. Thickness 2 mm..*
- _ *Lining: Shoe Tech fabric. Thickness 1.6 mm .*
- _ *Toecap: Glass fibre non-metal. Impact resistance 200 J.*
- _ *Fastening: Adjustable velcro.*
- _ *Comfort Insock: EVA with Shock Absorber in the heel.*
- _ *Outsole: Dual Density high quality polyurethane.*



UNE EN ISO 20345:2011
S2+CI+SRC = SB+A+E+FO+WRU+CI+SRC



Normativa aplicable

Las Normas que son aplicables al calzado para uso profesional son:

- [EN ISO 20345:2011](#)
- [EN ISO 20346:2014](#)
- [EN ISO 20347:2012](#)

Estas normas especifican los requisitos básicos y opcionales para el calzado profesional de uso general. Incluye los riesgos mecánicos, resistencia al deslizamiento, los riesgos térmicos y el comportamiento ergonómico.

Para aplicarlas, utilizamos los métodos y ensayos descritos en estas otras cuatro normas, que son:

- [EN ISO 17075-1:2017 y UNE ISO 17075-2:2017](#). Cuero. Ensayos químicos. Contenido en CR VI.
- [EN ISO 20344:2011](#). Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado.
- [EN ISO 22568:2019](#). Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para componentes del calzado.
- [EN 50321-1:2018](#). Trabajos en tensión. Calzado de protección eléctrica. Parte 1: Calzado y cubrebotas aislantes.

Riesgos especiales incluidos en otras normas complementarias:

- [EN ISO 17249:2013](#). Calzado resistente al corte por sierra de cadena.
- [EN 13832-2:2006 y UNE-EN 13832-3:2006](#). Calzado protector frente a productos químicos.
- [EN 15090:2012](#). Calzado para bomberos.
- [EN ISO 20349-1:2017/A1:2020](#). Calzado de protección frente a riesgos en fundiciones y soldadura. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo para la protección contra riesgos en fundiciones.
- [EN ISO 20349-2:2017/A1:2020](#). Calzado de protección frente a riesgos en fundiciones y soldadura. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para la protección contra riesgos en procesos de soldadura
- [EN 13634:2017](#). Calzado de protección para motoristas.

Regulations applicable to safety footwear

Standards applicable to footwear for professional use:

- [EN ISO 20345:2011](#)
- [EN ISO 20346:2014](#)
- [EN ISO 20347:2012](#)

This standards specify the basic and optional requirements for professional footwear of general use. It includes mechanical risks, slip resistance, thermal risks, and ergonomic behaviour.

To apply them, we use the methods and tests described in these four rules:

- [EN ISO 17075-1:2017 y UNE ISO 17075-2:2017](#). Chemical determination of chromium(VI) content in leather.
- [EN ISO 20344:2011](#). Personal protective equipment - Test methods for footwear.
- [EN 22568:2019](#). Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components.
- [EN 50321-1:2018](#). Live working - Footwear for electrical protection. Part 1: Insulating footwear and overboots.

Additional rules for special risks:

- [EN ISO 17249:2013](#). Safety footwear with resistance to chain saw cutting.
- [EN 13832-2:2006 y UNE-EN 13832-3:2006](#). Footwear providing protection against chemicals.
- [EN 15090:2012](#). Footwear for firefighters.
- [EN ISO 20349-1:2017/A1:2020](#). Footwear protecting against risks in foundries and welding. Part 1: Requirements and test methods for protection against risks in foundries.
- [EN ISO 20349-2:2017/A1:2020](#). Footwear protecting against risks in foundries and welding. Part 2: Requirements and test methods for protection against risks in welding and allied processes.
- [EN 13634:2017](#). Protective footwear for motorcycle riders.

Simbología correspondiente a la protección en el calzado de uso profesional

NORMAS	CLASES	EXIGENCIAS FUNDAMENTALES	REQUISITOS ADICIONALES
EN ISO 20345:2011 Calzado de seguridad Puntera 200 Julios y compresión 15KN	Clase I	SB	S1 = SB + A + E + FO + talón cerrado S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + suela con resaltes
	Clase II	SB	S4 = SB + A + E + FO S5 = S4 + P + suela con resaltes
EN ISO 20346:2014 Calzado de protección Puntera 100 Julios y compresión 10KN	Clase I	PB	P1 = PB + A + E + FO + talón cerrado P2 = P1 + WRU P3 = P2 + P + suela con resaltes
	Clase II	PB	P4 = PB + A + E + FO P5 = P4 + P + suela con resaltes
EN ISO 20347:2012 Calzado de trabajo	Clase I	OB	O1 = OB + A + E + talón cerrado O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + suela con resaltes
	Clase II	OB	O4 = OB + A + E O5 = O4 + P + suela con resaltes

RESISTENCIA DE LA SUELA AL DESLIZAMIENTO	
SRA	Suelo de prueba: cerámica / lubricante: agua con detergente ≥ 0.32 Plano ≥ 0.28 Tacón (calzado inclinado 7°)
SRB	Suelo de prueba: acero inoxidable / lubricante: glicerina ≥ 0.18 Plano ≥ 0.13 Tacón (calzado inclinado 7°)
SRC	Ambas condiciones mencionadas fueron requeridas sra + srb

REQUISITOS ADICIONALES	
P	Resistencia a la perforación no inferior a 1100N.
C	Calzado con resistencia eléctrica no superior a 100 KΩ.
A	Calzado antiestático.
E	Absorción de energía en el talón no inferior a 20 J.
I	Calzado aislante eléctricamente.
WR	Calzado resistente al agua.
WRU	Resistencia a la absorción y penetración de agua.
AN	Protección del tobillo.
M	Protección metatarsiana.
CR	Resistencia a los cortes.
HRO	Suela resistente al calor por contacto.
HI	Suela aislante frente al calor del piso
CI	Suela aislante frente al frío del piso.
FO	Resistencia a los hidrocarburos.

Symbology corresponding to protection in professional footwear

STANDARDS	TYPES	ESSENTIAL DEMANDS	ADDITIONAL REQUIREMENTS
EN ISO 20345:2011 Safety footwear Toecap 200 joules and 15KN compression	Class I	SB	S1 = SB + A + E + FO + Closed seat region S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + cleated outsole
	Class II	SB	S4 = SB + A + E + FO S5 = S4 + P + cleated outsole
EN ISO 20346:2014 Protective footwear Toecap 100 joules and 10KN compression	Class I	PB	P1 = PB + A + E + FO + Closed seat region P2 = P1 + WRU P3 = P2 + P + cleated outsole
	Class II	PB	P4 = PB + A + E + FO P5 = P4 + P + cleated outsole
EN ISO 20347:2012 Occupational footwear	Class I	OB	O1 = OB + A + E + Closed seat region O2 = O1 + WRU O3 = O2 + P + cleated outsole
	Class II	OB	O4 = OB + A + E O5 = O4 + P + cleated outsole

RESISTANCE OF THE SOLE TO SLIPPING	
SRA	Surface for test: ceramic tile with sodium lauryl sulphate ≥ 0.32 Level ≥ 0.28 Heel (footwear sloping 7°)
SRB	Surface for test: steel with glycerol ≥ 0.18 Level ≥ 0.13 Heel (footwear sloping 7°)
SRC	Both conditions mentioned were required SRA + SRB

ADDITIONAL REQUIREMENTS	
P	Penetration resistance
C	Conductive footwear
A	Antistatic footwear
E	Energy absorption of seat region
I	Electrically insulating footwear
WR	Water resistance
WRU	Water penetration and water absorption
AN	Ankle protection
M	Metatarsal protection
CR	Cut resistance
HRO	Outsole resistant to heat from contact
HI	Heat insulation of outsole complex
CI	Cold insulation of outsole complex
FO	Resistance to hydrocarbons

Clasificación del calzado

EN FUNCIÓN DEL MATERIAL

- **Clase I:** Calzado fabricado con cuero y otros materiales, excluido el calzado todo-caucho y todo-polimérico
- **Clase II:** Calzado todo-caucho (vulcanizado) o todo polimérico (inyectado o moldeado)

EN FUNCIÓN DEL NIVEL DE PROTECCIÓN

- **Calzado de Seguridad:** Calzado equipado con un tope resistente a un impacto de 200J y una compresión de 15 KN. Normativa EN ISO 20345:2011.
- **Calzado de Protección:** Calzado equipado con un tope resistente a un impacto de 100J y una compresión de 10 KN. Normativa EN ISO 20346:2014.
- **Calzado de Trabajo:** Calzado que no garantiza la protección frente al impacto ni a la compresión en la parte delantera del pie, aunque incorpore otros elementos de seguridad. Normativa EN ISO 20347:2012.

EN FUNCIÓN DE LA ALTURA

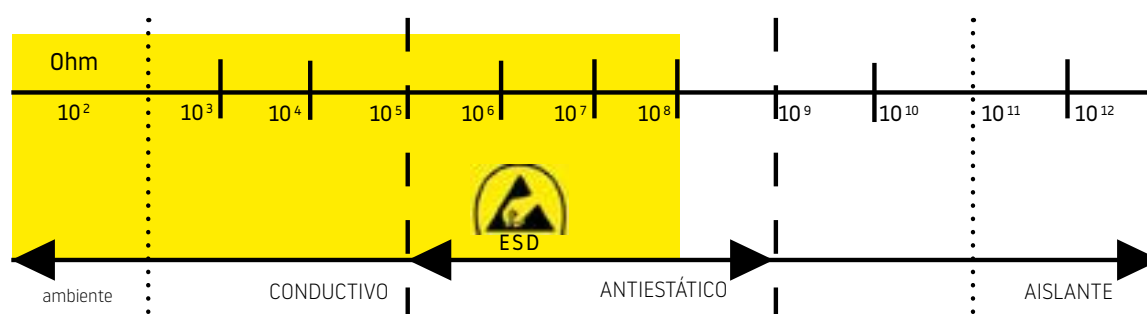
- Zapato: **A** <12,1 cm
- Bota Baja: **B** ≥12,1 cm
- Bota Media Caña: **C** ≥19,2 cm
- Bota Alta: **D** ≥30,0 cm
- Bota extra-larga: **E** >30,0 cm

*Nota: la bota E, sería una Bota D + una extensión

EN FUNCIÓN DE LA RESISTENCIA ELÉCTRICA

Resistencia al paso de la corriente eléctrica a través de ellos, tendremos:

- **Calzado Conductor.** Presentan una resistencia eléctrica inferior a 10^5 Ohm. Elimina totalmente las cargas electrostáticas. No ofrece ninguna protección al operario frente al paso de corriente, por lo que se usa en trabajos muy específicos, como pueden ser aquellos con atmósferas potencialmente explosivas, bien sean de vapores inflamables o polvos en suspensión e inflamables en los que se pretende disipar las cargas electrostáticas en el menor tiempo posible, para minimizar los riesgos de explosión.
- **Calzado Antiestático.** Presentan una resistencia eléctrica entre 10^5 Ohm y 10^9 Ohm. Es el más usado en la mayoría de los trabajos, ya que es muy versátil, ofreciendo por un lado, una pequeña "protección" al usuario frente al paso de corriente (aunque no puede garantizar una adecuada protección contra grandes descargas eléctricas) y por otro permite la disipación de la mayor parte de las cargas eléctricas.
- **Calzado ESD.** Según la normativa EN 61340-5-1:2016, la resistencia a tierra debe ser igual o menor a 10^8 Ohm. Es un caso especial dentro del rango de calzado Antiestático inferior. Disipa casi totalmente las cargas eléctricas, ofreciendo una pequeñísima protección frente al paso de corriente eléctrica, pero suficiente para la protección de componentes electrónicos o circuitos integrados dentro de unas salas especiales denominadas EPA, donde toda la sala está conectada a tierra.
- **Calzado Aislante.** Presentan una resistencia eléctrica superior a 10^9 Ohm. Protege totalmente al usuario frente a descargas eléctricas, evitando el paso de corriente peligrosa a través del cuerpo.



Classification of footwear

BY MATERIAL

- **Class I:** Footwear made of leather and other materials, excluding all-rubber and all-polymeric footwear
- **Class II:** Footwear made of rubber (vulcanised) or polymeric footwear (injected or moulded)

BY LEVEL OF PROTECTION

- **Safety footwear:** Footwear equipped with a toecap resisting an impact of 200J and a compression of 15 KN. EN ISO 20345:2011.
- **Protective footwear:** Protective footwear equipped with a toecap resisting an impact of 100J and a compression of 10 KN. EN ISO 20346:2014.
- **Work footwear:** Footwear which does not guarantee protection from impact or compression at the front of the foot although it includes other safety elements. EN ISO 20347:2012.

BY HEIGHT

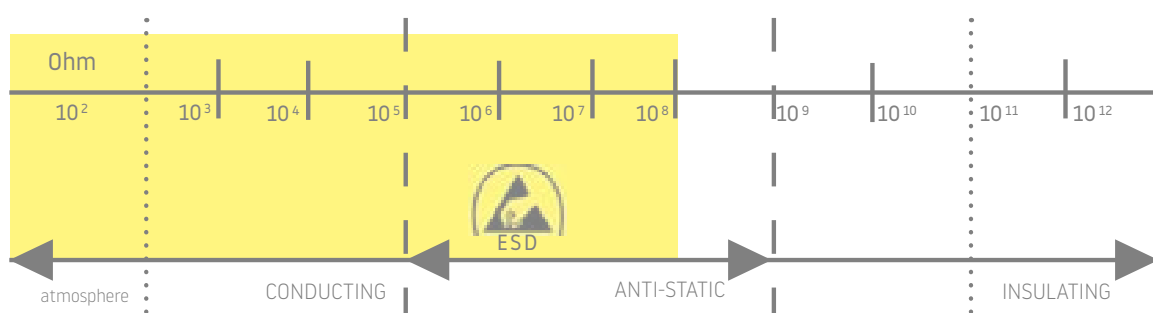
- Shoe: **A** <12,1 cm
- Low boot: **B** ≥12,1 cm
- Half-knee boot: **C** ≥19,2 cm
- High boot: **D** ≥30,0 cm
- Extra long boot: **E** >30,0 cm

*Boot E = Boot D + extension

BY ELECTRICAL PROPERTIES

Resistance to current passing through them

- **Conducting** . Electrical resistance must be less than 10^5 Ohm. It totally eliminates electrostatic charges. As it provides the operator with no protection from the passage of current, it is used in very specific work such as work involving potentially explosive atmospheres, either of inflammable vapours or inflammable dust in suspension in which the aim is to dissipate the electrostatic charges as quickly as possible so as to minimise the risks of explosion.
- **Anti-static**. Electrical resistance between 10^5 and 10^9 Ohm. It minimises electrostatic charges and dissipates them. It is that most often used in most work as it is very versatile, on the one hand providing the user with minor "protection" from the passage of current (although it cannot guarantee sufficient protection against major electrical discharges) and on the other allowing the dissipation of most of the electrical charges.
- **ESD**. According to the standard EN EN 61340-5-1:2016, the electrical resistance must be equal or less than 10^8 Ohm. This is a special case in the range of lower anti-static footwear. It dissipates electrical charges almost completely, providing extremely little protection from the passage of electric current but sufficient for the protection of electronic components or circuits part of special rooms known as EPAs in which the whole room is connected to earth.
- **Insulating**. Electrical resistance of over 10^9 Ohm. It gives the user complete protection from electrical discharges, avoiding the passage of dangerous currents through the body.







MEMBER OF CĒRVA GROUP

Todos los modelos de este catálogo, así como las novedades,
podrás encontrarlos en nuestra web:

www.tomasbodero.com

Tel.: +34 947 474 226 - Fax: +34 947 474 317

Pol. Ind. Los Pedernales - C/ Piedra de Sílex
09195 Villagonzalo Pedernales - BURGOS. España (Spain)



BEEWORK ES UNA MARCA REGISTRADA DE TOMAS BODERO S.A.