



PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



C A T Á L O G O 2 0 1 8

NUESTRA VISIÓN

OUR VISION

El trabajo diario dignifica a las personas y cada trabajador contribuye a la evolución y desarrollo de su compañía, de su entorno personal y de sí mismo.

El trabajo exige un esfuerzo y una épica constante y diaria. **Cada trabajador es un atleta** que persigue unos objetivos que enriquecen su propia existencia y que dan sentido a su vida.

ROBUSTA® fabrica calzado para estos **atletas del trabajo**, y es a través de nuestro producto donde la **compañía** piensa en ellos y contribuye al logro de sus objetivos.

Nuestras colecciones han sido diseñadas y creadas mediante un estudio previo basado en la **Biomecánica aplicada en el calzado profesional de atletismo** y testado por nuestra atleta internacional **Margarita Fuentes-Pila** (www.margaritafuentespila.com). Podemos afirmar que el resultado de nuestro desarrollo de **I+D+i** es el de un calzado de trabajo, seguro y tan especial como el calzado de atletismo profesional.

La **ingeniería**, por un lado, y la **anatomía podal** por otro, nos permiten desarrollar nuestros modelos desde tres puntos de vista:

1. Estudio Dinámico:

Estudio de apoyo plantar, confort de pisada y de las presiones del pie durante la marcha.

2. Estudio Biomecánico:

Estudio de la prevención del daño articular y de la actividad muscular durante la marcha.

3. Estudio Biotérmico:

Estudio del confort térmico y de la transmisión de calor generada durante la marcha y en bipedestación.

*Uno de los hitos conseguidos por ROBUSTA® es la **reducción del peso en un 30%**. Ésta es la mayor contribución que podemos proporcionar a nuestros atletas del trabajo.*

Luis Miguel Hernández
C.E.O. Calzados Robusta®

The daily work dignifies people and each worker contributes to the evolution and development of their company, their personal environment and himself.

Work requires an effort and a constant and daily challenge. **Each worker is an athlete** in constant pursuit of goals that enrich their own existence and give a real meaning to his life.

ROBUSTA® is a company dedicated to the manufacturing of footwear for all those **athletes at work**; and it is through our product where the **company** thinks of them and contributes to get the achievement of their objectives and goals.

Our collections have been designed and created by a previous studies and tests based on **Biomechanics applied in professional athletic footwear** and tested by our international athlete **Margarita Fuentes-Pila** (www.margaritafuentespila.com). We can state that the result of our **R&D** is a safety and occupational footwear, as special and safe as the professional athletic shoes.

Engineering, on the one hand, and **foot anatomy** on the other, allows us to develop our models from three perspectives:

1. Dynamic Study:

Study plantar support, comfort tread and pressures of the foot while walking.

2. Biomechanical Study:

Study of prevention of joint damage and muscle activity while walking.

3. Biothermal Study:

Study of thermal comfort and transmission of heat generated while walking and standing.

*One of the milestones achieved by ROBUSTA® is **reducing weight by 30%**. It is the greatest contribution we can provide to our athletes at work.*

Luis Miguel Hernández
C.E.O. Calzados Robusta®

Margarita Fuentes-Pila

@margaritafp

Margarita y los profesionales del día a día

Margarita Fuentes-Pila lleva toda su vida dedicada a correr. Más de 15 años llenos de esfuerzo, disciplina y superación. Su prueba reina siempre han sido los 800 y ahora se está probando en otras disciplinas de medio fondo como los 1.500 y los 3.000 m obstáculos.

Margarita se ha levantado cada mañana para entrenar durante horas y cumplir sus metas. Así, ha logrado sacar lo mejor de sí misma.

Margarita es una profesional del atletismo y sus zapatos son su mejor herramienta de trabajo.

Robusta® dedica todo su I+D+i a todos los atletas del día a día en cada una de sus profesiones.

Margarita y Robusta®

Margarita and the daily professionals

Margarita Fuentes-Pila is a professional athlete. Her entire professional life has been dedicated to running. More than 15 years full of effort, discipline and personal overcoming. Her top test was the medium-distance and now she is working out other disciplines like 1500m and 3000m hurdling.

Margarita has woken up every day to train long hours and achieve her objectives. This is way that she has ringing out the best in herself.

Margarita is a professional of the athletics and her shoes are the most important tool in her job.

Robusta® focuses all its R&D resources to improve the daily of "Athletes at Work".

Margarita & Robusta®

NOVEDADES

WHAT'S NEW

Calzados Robusta®, en su afán innovador, en términos de diseño y tecnología, ha desarrollado la **colección “PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO”**.

Se trata de una colección con la máxima expresión de deportividad, con un atractivo diseño, a la que se ha aplicado la Biomecánica del Deporte, orientada al confort máximo.

La colección consta de 7 modelos, uno de ellos con Membrana Gore-Tex®, fabricados con materias primas tecnológicamente muy avanzadas, acorde a las necesidades diarias de cada atleta del trabajo.

Las principales cualidades de esta colección son:

- MODELOS SIN COSTURAS
- MUY TRANSPIRABLES
- ALTO GRADO DE FLEXIBILIDAD
- ULTRALIGEROS
- MÁXIMO CONFORT

Calzados Robusta®, in their keen pursuit of innovation, in terms of design and technological advance, have developed their **new collection called “FOR OUR WORKING ATHLETES”**.

This collection showcases a sporting image, with an attractive design incorporating Sports Biomechanics to give maximum comfort.

The collection consists of 7 designs, one of them with a Gore-Tex® Membrane, manufactured using technologically advanced raw materials, to meet the daily needs of each working athlete.

The main features of this collection are:

- MODELS WITH NO STITCHING
- HIGHLY BREATHABLE
- HIGH DEGREE OF FLEXIBILITY
- ULTRA LIGHT
- MAXIMUM COMFORT

NUEVA COLECCIÓN PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

NEW COLLECTION FOR OUR WORKING ATHLETES





 **robusta®**
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



AYR PREVENTIA®

WHAT'S NEW

- *Plantilla preventiva de lesiones.*
- *Se ha aplicado la biomecánica del deporte en su desarrollo.*
- *Fabricada con un material que aporta una transpiración total.*
- *Favorece la marcha en sus fases de impacto, apoyo y despegue.*
- *El gran avance de esta plantilla es que se adapta perfectamente a pisadas neutras, pronadoras y supinadoras.*
- *Injury-preventing insole.*
- *Sports biomechanics have been used in its development.*
- *Manufactured in a material which provides full transpiration.*
- *Benefits locomotion in the phases of heel strike, flatfoot and heel rise.*
- *The great advance of this insole is that it adapts perfectly to neutral steps, pronation and supination.*

AYR Preventia®



A full-page photograph of professional padel player Marta Ortega. She is captured in a ready stance on a blue padel court. She is wearing a light green sleeveless athletic top with a logo, a matching green skirt with "AYR Preventia" written on it, and white sneakers. She holds a pink and black Adidas padel racket with both hands. The background is a dark, out-of-focus indoor court setting.

Marta Ortega

Marta Ortega es una jugadora profesional de pádel y se encuentra entre las 4 mejores jugadoras del mundo. En la temporada 2017 consiguió vencer en dos torneos World Padel Tour y fue subcampeona del Master final.

Lleva toda su vida dedicada a este deporte y ha ganado los torneos más importantes a nivel nacional e internacional. Su ambición, humildad, sencillez y ganas de superarse cada día hacen que sea una estrella mundial de este deporte.

Marta utiliza la plantilla AYR Preventia en sus entrenamientos y competiciones y le ayuda a prevenir posibles lesiones, además de reducir la fatiga muscular.

Marta Ortega

Marta Ortega is a professional player of padel (a cross between squash and tennis played in a glass box) and is among the best 4 female players in the world. During the 2017 season she managed to win two tournaments on the World Padel Tour and was runner up in the final of the Masters.

She has dedicated her whole life to this sport and has won the top national and international tournaments. Her ambition, modesty, openness and desire to improve herself day by day have made her a global star in her sport.

Marta uses the AYR Preventia insole for training and competition and this helps her to avoid possible injuries, as well as reducing muscle fatigue.

CALIDAD

MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

El excelente nivel de calidad con el que cuentan todos los productos elaborados por ROBUSTA® ha hecho posible que la empresa obtenga los certificados ISO 9001 e ISO 14001. Estos certificados se convierten en un reconocimiento de la madurez y eficacia del Sistema de Calidad de ROBUSTA® y confirman la voluntad de desarrollo en una línea de progreso continuo y de dar cada día una respuesta más precisa a las expectativas de los clientes.

Este progreso se refuerza en el año 2008 con la obtención del certificado **OSHAS 18001**, por el que se reconoce el plan de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales implantado en ROBUSTA®.

En febrero del 2012, ROBUSTA® obtiene un certificado al Sistema de gestión **SA 8000** de responsabilidad social corporativa.

En el año 2015, obtiene el certificado por parte del Ministerio de Defensa, **Norma PECAL/AQAP 2110**. Certificado obligatorio para suministrar calzado a los ejércitos de los países de la OTAN.

QUALITY, ENVIRONMENT AND SAFETY AT WORK

The excellent quality level of all the ROBUSTA® products has enabled the company to obtain the certificates ISO 9001 and ISO 14001. These certificates become a recognition of the maturity and efficiency of the ROBUSTA® Quality System and confirm the will of development in a continuous progress way providing day by day a more accurate response to fulfill our customers expectations.

This progress is reinforced in 2008 by obtaining **OHSAS 18001**, a certificate that acknowledge the Occupational Health and Safety Management System implanted in ROBUSTA®.

In February 2012, ROBUSTA® obtains the certification **SA 8000**, Social Accountability.

In 2015 ROBUSTA® obtains the **AQAP 2110** issued by the Ministry of Defense and compulsory to supply and army within the NATO countries.

QUALITY

ENVIRONMENT AND SECURITY AT WORK



José Solano

José Solano es jugador profesional de pádel y es una de las mayores promesas de nuestro país.

José cuenta con varios títulos muy importantes en su carrera en el circuito de menores: 2 veces campeón del mundo de pádel junior, subcampeón de España en el año 2017 en categoría junior y 4 veces campeón de Andalucía.

Además, ya está participando en las rondas previas del circuito WPT, destacando su pase al cuadro principal en el torneo de Murcia.

José utiliza la plantilla en sus largas jornadas de entrenamiento y competiciones y le ayuda a prevenir posibles lesiones, además de reducir la fatiga muscular.

José Solano

José Solano is a professional padel player and is one of the country's brightest hopes.

José has won several important titles during his career on the junior circuit: twice world junior padel champion, runner up in Spain in the junior category in 2017 and 4 times champion of Andalucía.

Moreover, he is already participating in the preliminary rounds of the WPT circuit, with his qualification for the main tournament in Murcia a highlight.

José uses the insole in his long practice sessions and competitions and it helps him to avoid possible injuries, as well as reducing muscle fatigue.



NORMATIVA

EUROPEA

EN ISO 20344

Recoge las exigencias y métodos de ensayo para el calzado de seguridad, protección y trabajo de uso profesional. Es la norma básica. De ellas se derivan:

EN ISO 20345

Recoge las especificaciones para el calzado de seguridad de uso profesional, cuyas punteras deben resistir un impacto equivalente a una energía de 200 julios y una compresión de 15 kN.

EN ISO 20346

Recoge las especificaciones para el calzado de protección para uso profesional, cuyas punteras deben resistir un impacto equivalente a una energía de 100 julios y una compresión de 10 kN.

EN ISO 20347

Recoge las especificaciones para el calzado de trabajo para uso profesional.

STANDARD

EUROPEAN

EN ISO 20344

Specifies the requirements & methods for testing footwear designed as personal protective equipment. It is the basic standard. From it are derived:

EN ISO 20345

Specifies basic & additional requirements for safety footwear used for general purpose whose toe caps must withstand an impact equivalent to an energy of 200 Joules and a compression of 15 kN.

EN ISO 20346

Specifies basic & additional requirements for protective footwear used for general purpose whose toe caps must withstand an impact equivalent to an energy of 100 Joules and a compression of 10 kN.

EN ISO 20347

Specifies basic & additional requirements for occupational footwear.

CÓDIGOS

DE DESIGNACIÓN

CALZADO DE SEGURIDAD DE USO PROFESIONAL

Con protección en la puntera con una resistencia al impacto de 200 julios según norma EN ISO 20345.

S1 = SB + A + E

Zona de talón cerrada.

SB = Requisitos básicos.

A = Calzado antiestático. Disipa a tierra la carga electrostática generada por el movimiento y la actividad.

E = Absorción de la energía en la zona del talón. Superficie blanda de apoyo en el talón. EVITA FATIGA, previene lesiones en las articulaciones.

FO = Resistencia a los hidrocarburos en la suela.

REQUISITO OPCIONAL que cumplen todos nuestros modelos.

S2 = S1 + WRU

WRU = Resistencia a la penetración y absorción de agua en el empeine. Repele el contacto con los líquidos.

S3 = S2+P = S1+WRU+P +SUELA CON RESALTES/PASTILLAS + CLEAT SOLE DESING

P = Resistencia a la perforación en planta.

SRC = Resistencia al resbalamiento en ambas superficies.

SRA = Resistencia al resbalamiento en superficie de baldosa cerámica con disolución jabonosa de lauril sulfato de sodio (plano y tacón).

SRB = Resistencia al resbalamiento en superficie de acero con glicerol (plano y tacón).

CALZADO DE USO PROFESIONAL SEGÚN NORMA EN ISO 20347

Calzado sin protección en la puntera.

O1 = OB + A + E

Zona del talón cerrada.

OB = Requisitos básicos.

A = Calzado antiestático. Disipa a tierra la carga electrostática generada por el movimiento y la actividad.

E = Absorción de energía en la zona del talón. Superficie blanda de apoyo en el talón. EVITA FATIGA, previene lesiones en las articulaciones.

FO = Resistencia a los hidrocarburos en la suela.

REQUISITO OPCIONAL que cumplen todos nuestros modelos.

O2 = O1 + WRU

WRU = Resistencia a la penetración y absorción de agua en el empeine. Repele el contacto con los líquidos.

O3 = O2+P = O1+WRU+P +SUELA CON RESALTES/PASTILLAS + CLEAT SOLE DESING

P = Resistencia a la perforación en planta.

SRC = Resistencia al resbalamiento en ambas superficies.

SRA = Resistencia al resbalamiento en superficie de baldosa cerámica con disolución jabonosa de Lauril Sulfato de Sodio (plano y tacón).

SRB = Resistencia al resbalamiento en superficie de acero con glicerol (plano y tacón).

DESIGNATION CODES

SAFETY FOOTWEAR FOR PROFESSIONALS

With protection in the toe with an impact resistance of 200 joules per EN ISO 20345.

Area closed heel.

SB = Basic requirements.

A = Antistatic Shoe. Ground dissipates electrostatic charge generated by the movement and activity.

E = Energy absorption of seat region. Soft surface support in the heel. Avoid fatigue, prevents joint injuries.

FO = Resistance to hydrocarbons in the sole. Optional requirement that they meet all our models.

WRU = Water resistance upper. Repels liquids contact.

P = Puncture resistance insert.

SRC = Slip resistance on both surfaces.

SRA = Slip resistance of ceramic tile surface with soapy solution of sodium lauryl sulfate (flat heel).

SRB = Slip resistance in glycerol-steel surface (flat and heel).

SAFETY FOOTWEAR FOR PROFESSIONAL USE ACCORDING TO EN ISO 20347

Footwear without toe protection.

Closed heel area.

OB = Basic Requirements.

A = Antistatic Shoe. Ground dissipates electrostatic charge generated by the movement and activity.

E = Energy absorption of seat region. Soft surface support in the heel. Avoid fatigue, prevents joint injuries.

FO = Resistance to hydrocarbons of the sole. Optional requirement that meet all our models.

WRU = Water repellent upper.

P = Puncture resistant insert.

SRC = Slip resistance on both surfaces.

SRA = Slip resistance on ceramic tile surface with soapy solution of sodium lauryl sulfate (flat and heel).

SRB = Slip resistance in glycerol-steel surface (flat and heel).

¿QUÉ ES LA MEMBRANA GORE-TEX®?

Basada en politetrafluoroetileno (PTFE), es un material único que, ofrece unas ventajas incomparables:

IMPERMEABILIDAD de larga duración

Todo el calzado confeccionado con membrana GORE-TEX® incorpora una membrana microporosa. Los poros microscópicos de la membrana GORE-TEX® son 20.000 veces menores que una gota de agua, pero 700 veces mayores que una molécula de vapor de agua. Esto explica por qué el agua líquida no puede atravesar el material ni siquiera a presiones muy altas.



WHAT IS GORE-TEX® MEMBRANE?

Based on politetrafluoroetileno (PTFE) is a unique material that offers incomparable advantages:

Long-term WATERPROOFING

All footwear made with GORE-TEX® membrane incorporates a micro porous membrane. The microscopic pores of the GORE-TEX® membrane are 20,000 times smaller than a raindrop but 700 times larger than a molecule of water vapor. This explains why liquid water can not pass through the material even at very high pressures.



Máxima capacidad de TRANSPIRACIÓN

Esos mismos poros microscópicos son la clave de la transpiración de la membrana GORE-TEX®. Los pies no dejan de transpirar, ni siquiera cuando hace frío. Cuando los pies transpiran, ceden vapor de agua. El vapor de agua es muy diferente del agua líquida. Se comporta como un gas. La molécula de vapor de agua es más pequeña que los microporos de la membrana, y por esta razón, el calzado con GORE-TEX® es transpirable.

Maximum BREATHABILITY

These same microscopic pores are the key to transpiration GORE-TEX® membrane. The feet are constantly sweating, even in cold weather. When feet perspire, give water vapor. Water vapor is very different from liquid water. It behaves like a gas. The water vapor molecule is smaller than the micro pores of the membrane, and for this reason, the shoes with GORE-TEX® breathable.

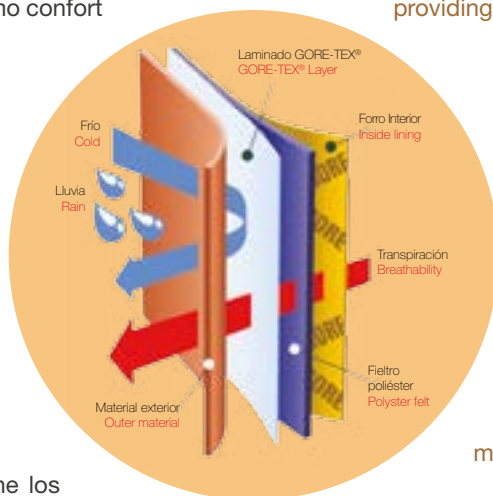


Ideal para una amplia variedad de actividades.
El calzado Gore-Tex® ha sido diseñado para mantener los pies secos y protegidos a través de su impermeabilidad duradera, alta transpirabilidad y óptimo confort climático.

Suitable for a wide variety of activities.
Gore-Tex® footwear has been designed to keep your feet dry and protected by being waterproof, breathable and providing optimized climate comfort.

PUNTOS CLAVE:

- Calidad duradera probada.
- Reduce enfermedades, lesiones y accidentes en el entorno laboral.
- Adaptable a multitud de condiciones climáticas.
- La transpiración sale al exterior manteniendo los pies más secos en el interior.
- El tejido de secado rápido mantiene los pies calientes y más cómodos.



KEY POINTS:

- Long-lasting quality proven.
- Reduces job-related accidents, injuries and illnesses.
- Adaptable for multi-climate conditions.
- Perspiration comes out keeping dry feet on the inside.
- Quick-drying fabric keeps warm feet and more comfortable.

Descripción detallada:

El laminado Gore-Tex®, se combina con otros tejidos de alta calidad para crear un calzado específico y exclusivo. Todos los componentes (pieles, tejidos, material de aislamiento, cordones, espumas e hilos), así como la confección íntegra del propio zapato, son específicos para cada aplicación, y se confeccionan de forma personalizada para su uso final. Todos los zapatos y todas las botas se someten a rigurosos controles de calidad.

Detailed description:

The Gore-Tex® laminate is combined with other high-quality fabrics to create uniquely specified footwear. All components (leathers, textile, laces, foams, and threads) as well as the entire shoe construction are specific for each application and uniquely tailored for its final use. All shoes and boots are subject to rigorous quality inspections.



CALZADO GORE-TEX® EXTENDED COMFORT. El calzado Gore-Tex® Extended Comfort no solo mantiene los pies secos, sino que los protege con su impermeabilidad y transpirabilidad duraderas ofreciendo un máximo confort climático. Ideal para climas templados a calurosos y actividades intensas.

GORE-TEX® EXTENDED COMFORT FOOTWEAR. Gore-Tex® Extended Comfort Footwear not only keeps dry feet, but also protects them with durable waterproofing and breathability offering maximum climate comfort. It is ideal for warm to hot climates and intense activities.



CALZADO GORE-TEX® PERFORMANCE COMFORT. El calzado Gore-Tex® Performance Comfort no solo mantiene los pies secos, sino que los protege con su impermeabilidad y transpirabilidad duraderas ofreciendo un máximo confort climático. Ideal para una amplia variedad de condiciones meteorológicas y actividades al aire libre.

GORE-TEX® PERFORMANCE COMFORT FOOTWEAR. Gore-Tex® Performance Comfort Footwear not only keeps dry feet, but also protects them with durable waterproofing and breathability offering maximum climate comfort. It is ideal for a wide range of weather conditions and outdoor activities.



CALZADO GORE-TEX® INSULATED COMFORT. El calzado Gore-Tex® Insulated Comfort no solo mantiene los pies secos y calientes, sino que los protege con su impermeabilidad y transpirabilidad duraderas ofreciendo un máximo confort climático. Ideal para climas fríos y actividades de invierno al aire libre.

GORE-TEX® INSULATED COMFORT FOOTWEAR. Gore-Tex® Insulated Comfort Footwear not only keeps dry feet, but also protects them with durable waterproofing and breathability offering maximum climate comfort. It is ideal for cold climates and winter outdoor activities.

COMPROMISO

MEDIOAMBIENTAL. ECODISEÑO

Continuando con nuestra política de respeto al medio ambiente que iniciamos con la implantación de la norma ISO 14001, conscientes de los nuevos retos que nuestra empresa tiene que afrontar y con el objetivo de aportar valor añadido a nuestros productos, el Centro Tecnológico del Calzado de La Rioja lanzó junto con **ROBUSTA®**, en el año 2009, un proyecto sobre **ECODISEÑO** cuyo objetivo es facilitar la incorporación de criterios medioambientales en el diseño y desarrollo del calzado. Para desarrollar este proyecto con calzado de seguridad y uso profesional se eligió a **ROBUSTA®** por su importante concienciación en políticas de compromiso medioambiental y capacidad innovadora.

El proyecto presenta una serie de **ventajas** inherentes a la nueva política de desarrollo de productos entendidas por la Dirección, Departamento de I+D+i y Diseño de **ROBUSTA®**.

- Producto más responsable con el medio ambiente.
- Reducción de costes de fabricación gracias a la optimización de procesos.
- Optimización de los recursos disponibles.
- Incremento de la calidad del producto final.
- Refuerzo de la imagen del producto y de la marca.

Y unos objetivos que buscan:

- Obtener productos que a lo largo de su ciclo de vida tengan el menor impacto posible en el medio.
- Transmitir la visión estratégica del ecodiseño como un factor de competitividad e innovación.
- Conocer todos los aspectos ambientales que puedan generarse en nuestra empresa.
- Recopilar mejoras e incorporar criterios medioambientales en el diseño y desarrollo de nuestro calzado que reduzcan el impacto final.

MÉTODO

El método aplicado por **ROBUSTA®** considera los impactos medioambientales en todas las etapas del proceso de diseño y desarrollo de productos, para lograr productos que generen el mínimo impacto medioambiental posible a lo largo de todo su ciclo de vida. (UNE 14040 - UNE 150301).

Calzados Robusta® ha realizado el Registro de Huella de Carbono, compensación y Proyectos de Absorción de CO₂ del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio ambiente, obteniendo el sello de Cálculo y Reducción de CO₂.



COMMITMENT

ENVIRONMENTAL. ECODESIGN

Continuing with our policy of respect for the establishment of ISO 14001, aware of the new challenges that our companies have to deal with and the aim of add value to our products, the Centre for Footwear Technology from La Rioja launched with **ROBUSTA®**, in 2009, a project about **ECODESIGN** requirements designed to facilitate the incorporation of environmental criteria in the design and development of footwear. To develop this project with safety shoes and professional use **ROBUSTA®** was chosen owing to his important political awareness of environmental commitment and innovative capacity.

The project presents a number of **advantages** inherent in new product development policy understood by **ROBUSTA®** management, R&D Department and design department.

- Product more responsible with the environment.
- Reduced manufacturing costs through optimization processes.
- Optimization of the available resources.
- Increase the quality product.
- Reinforcement of the product image and brand.

And objectives looking for:

- To get products that throughout their lifetime have the minimum impact on the environment.
- To pass on the strategic vision of Ecodesign as a competitiveness and innovation factor.
- To know all environmental aspects that may arise in our company.
- To collect and include environmental improvements related to the design and development of our footwear to reduce the final impact.

METHOD

The method used by **ROBUSTA®** takes into account the environmental impacts at some stages of design and product development, to make products that generate the minimum environmental impact throughout their life cycle.

(UNE 14040 - UNE 150301).

Calzados Robusta® has accomplished the Record of Carbon Footprint, compensation and projects of absorption of carbon dioxide (CO₂) granted by the Ministry of Agriculture, Food and Environment, obtaining the seal for CO₂ calculation and reduction.



REALIZACIÓN
INTS



ATAPUERCA

UN PASO PARA LA CIENCIA

MECENAZGO CIENTÍFICO

Calzados Robusta® muestra su **fiel compromiso con la ciencia y el progreso** a través de patrocinios de entidades sin ánimo de lucro y con alto valor en divulgación del conocimiento. Un compromiso que se ha convertido en la seña de identidad de la firma, como indica su lema *Scientific Footwear*, y que se refleja en su apuesta personal por la Investigación, Desarrollo e Innovación y el mecenazgo científico.

En este sentido, además de su patrocinio con la Fundación Atapuerca, ROBUSTA® ha desarrollado un calzado especial para la **expedición internacional Hesperia** a la Antártida y colabora habitualmente con el **Museo de Ciencias Naturales de Arnedo**, donde se ubica ROBUSTA®.

PROVEEDOR OFICIAL

Calzados Robusta® **colabora con la Fundación Atapuerca desde 2006** tras la firma de un acuerdo por el cual se desarrollaron modelos especialmente diseñados para los arqueólogos de este yacimiento, convirtiéndose desde entonces en proveedor oficial de la Fundación. Calzado en piel vacuna y color desierto, cómodo y ligero, para el desempeño diario de un meticuloso trabajo en simas y grutas como Sima de los Huesos, la Sima de los Elefantes o la Gran Dolina, donde se encontraron restos del homínido más antiguo de Europa (800.000 años) denominado *Homo Antecessor*.

Además, cada año se dona una cantidad de dinero que se destina a las labores de investigación que desarrolla la Fundación en la Sierra de Atapuerca (Burgos) sobre el estudio del origen de los primeros homínidos europeos.

Un PASO más
en la EVOLUCIÓN.



ONE MORE STEP TO THE EVOLUTION

ATAPUERCA

A STEP FOR SCIENCE

SCIENTIFIC SPONSORSHIP

Calzados Robusta® shows its **loyal commitment to science and progress** through sponsorships with non-profit organizations which have a high value in disseminating knowledge. This commitment has become the hallmark of the firm, indicated in its slogan, *Scientific Footwear*, which is reflected in his personal commitment to Research, Development, Innovation and Scientific Sponsorship.

In this regard, in addition to its sponsorship with Atapuerca Foundation, ROBUSTA® has developed special footwear for the **Hesperia international expedition** to Antarctica and regularly collaborates with the **Museum of Natural Sciences in Arnedo**, where ROBUSTA® is located.

OFFICIAL SUPPLIER

Calzados Robusta® is **working with the Atapuerca Foundation since 2006** after signing an agreement under which, models were specifically developed and designed for archaeologists in this field becoming since then the official supplier of the Foundation. Footwear in cowhide and desert colour, comfortable and light, to perform on a daily basis a meticulous work in chasms and caves such as Chasm of the Bones, Chasm of the Elephants or the Great Dolina, where remnants of the Europe's oldest hominid (800,000 years) called *Homo Antecessor* were found.

In addition, every year an amount of money is donated to the Foundation. This donation is intended to help fund research works carried out by the Foundation in the Sierra de Atapuerca (Burgos) on the study of the origin of the first European hominids.



ROBUSTA® APOYA A LA CIENCIA

DONANDO BOTAS A LOS INVESTIGADORES DE ATAPUERCA

ROBUSTA® PROMOTES SCIENCE
DONATING BOOTS TO ATAPUERCA RESEARCHERS

EMPRESA

COMPANY



INNOVACIÓN Y SERVICIO

Calzados Robusta® es un fabricante de calzado de seguridad y uso profesional **desde el año 2000**. Una joven firma riojana, en constante evolución, que se ha convertido en referente nacional e internacional con un catálogo con más de 300 referencias dirigidas al **sector industrial, alimentación, forestal, cuerpos de seguridad, salud y hostelería**, entre otros.

Esta evolución es posible gracias a la unión de nuestros clientes con nuestra filosofía de trabajo, basada en una vocación de servicio permanente, en un riguroso plan de calidad de producción y producto y en la aportación de **soluciones a medida** para las necesidades de cada cliente. Este *feed-back* directo del mercado, nos aporta una información de primera mano para el desarrollo de soluciones futuras.

INNOVATION AND CUSTOMER SERVICE

Established in 2000, Calzados Robusta® have excelled in the manufacture of Safety and Occupational Footwear. Based in La Rioja-Northern Spain and constantly evolving, Robusta has become a national and international benchmark with over 300 references in their catalogue, specializing in **industry, food industry, forestry, security sector, healthcare and catering** among others.

This evolution is due to the unique union between our customers and the philosophy of Robusta®, which is based on a caring, permanent customer service, a strict production and quality operation, providing **bespoke tailored solutions** to meet the requirements every customer needs. This important customer feedback enables us to develop future footwear solutions due to all the information collated.



FOR OUR WORKING ATHLETES
PARA NUESTROS
ATLETAS
DEL TRABAJO

PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FOR OUR WORKING ATHLETES

Todos los modelos Robusta® han sido diseñados basándonos en el ROBUSTA® SYSTEM.

ROBUSTA® SYSTEM es el concepto que comprende el pie del trabajador, la plantilla interior, los calcetines y el calzado, que centra nuestros estudios y atenciones.

CALZADO DE ROBUSTA®

Modelos sin costuras en el corte que se adaptan totalmente a la morfología del pie, proporcionando una estética absolutamente deportiva.

Modelos libres de cromo y piel, con corte en materiales textiles hipoalérgicos con tratamiento antimicrobiano y de menor impacto ambiental.

Colección ultraligera, reducción del peso en un 30 %, con la mayor capacidad de transpiración en cuanto a materiales para calzado.

Bandas con material de poliuretano adherido al corte que ofrecen protección adicional frente a riesgos de corte.

Suela diseñada conforme estudio de laboratorio BIOMECÁNICO (distribución de presiones plantares, estabilidad de pisada, confort térmico, disminución del daño articular durante la marcha, absorción de impactos y vibraciones durante la marcha, pisadas pronadoras y supinadoras, etc.). Sistema de pastillas y tacos antivuelco y antitorsión que previenen de los riesgos por esguince.

Adaptación dinámica en torsión del corte; Flexión total > 70 ° del conjunto del zapato (corte + suela).

Disponible con corte de material reflectante para trabajos con baja visibilidad.

Puntera de seguridad con diseño extra-ancho. Seguridad integral para prevenir cualquier riesgo en el trabajo.

Disponible con forro GORE-TEX®.

All the Robusta® models have been designed using the ROBUSTA® SYSTEM.

The **ROBUSTA® SYSTEM** is the concept which understands the worker's foot, the insole, socks and shoe, which are the focus of our studies and attention.

ROBUSTA® FOOTWEAR

Models without stitching in the upper which adapt totally to the foot's morphology, giving a sporty look.

Models free of chrome and leather, with uppers made from hypoallergenic textile materials with an antimicrobial treatment and less environmental impact.

Ultralight collection, 30% lighter, with the highest capacity for allowing the feet to breathe with respect to materials used for footwear.

Polyurethane strips stuck onto the uppers to offer extra protection from risks of cutting.

Sole designed according to the studies of the BIOMECHANICS laboratory (spreading the weight on the sole of the foot, stable tread, thermal comfort, reduction of damage to joints when walking, absorption of shock and vibration when walking, lateral and medial raising of the foot, etc.). Anti-sprain and anti torsion system of pads and inserts to prevent the risk of twisted ankles.

Dynamic adaptation of the total torsion of the uppers > 70 ° of the shoe as a whole (upper + sole).

Available with uppers made of reflecting material for low visibility work.

Safety toecap with extra-wide fitting. Integrated safety to prevent any kind of work-related risk.

Available with GORE-TEX® lining.

MARGARITA FUENTES-PILA 3.000

(M.F.P. 3.000)

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Rejilla textil con soporte de PU. Transpirable e hidrófuga.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

UPPER / Textile mesh, PU support. High breathability and waterproof.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



CLAUDIA HERNANDEZ

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Rejilla textil con soporte de PU. Transpirable e hidrófuga.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

UPPER / Textile mesh, PU support. High breathability and waterproof.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARGARITA FUENTES-PILA 1.500

(M.F.P. 1.500)

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Rejilla textil con soporte de PU. Transpirable e hidrófuga.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

UPPER / Textile mesh, PU support. High breathability and waterproof.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARTA ORTEGA

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Microfibra con soporte de PU. Transpirable e hidrófuga.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

UPPER / Microfiber, PU support. High breathability and waterproof.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



MARGARITA FUENTES-PILA 800

(M.F.P. 800)

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Microfibra con soporte de PU. Transpirable e hidrófuga.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

UPPER / Microfiber, PU support. High breathability and waterproof.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

LUCIA HERNANDEZ

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Microfibra con soporte de PU. Transpirable e hidrófuga.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

UPPER / Microfiber, PU support. High breathability and waterproof.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

Fernando y Robusta®

Un atleta de su empresa. Poniendo a prueba Robusta® entre un alto ritmo de trabajo, precisión y mucha profesionalidad.

An athlete of the company. Testing Robusta® between a fast paced working environment, accuracy and a professionalism.

EVOLUTION

FUNCIONALIDAD

FUNCTIONALITY

Tres grupos de producto:

- 1. Suela PU-2D.** Puntera de acero (200 J) y/o plantilla antiperforación acero (1.100 N).
- 2. Unisex. Suela PU-2D.** Puntera de aluminio (200 J) y/o plantilla antiperforación textil (1.100 N).
- 3. HRO. Calor por contacto.** Suela PU+Caucho Nitrilo. Puntera de acero (200 J) y/o plantilla antiperforación acero (1.100 N).

Three diferents groups of products:

- 1. Sole PU-2D.** Steel toe cap (200 J) and/or antiperforation steel insert (1.100 N).
- 2. Unisex. Sole: PU-2D.** Aluminium toe cap (200 J) and/or antiperforation textile insert (1.100 N).
- 3. HRO. Resistance to hot contact.** Sole: PU+Nitrile Rubber. Steel toe cap (200 J) and/or a antiperforation steel insert (1.100 N).



1.PU-2D

EVOLUTION

ROBLE

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ROBLE VLCO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ARCE

35-50 EU / 2-15 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 120 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S1+P+SRC).

LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

TEJO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

*Altura máxima interior/maximun internal height: 130 mm***PIEL** / Flor Vacuna.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N (S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



HAYA

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

*Altura máxima interior/maximun internal height: 140 mm***PIEL** / Flor Vacuna.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N (S3+CI+SRC).

Disponible sin protección.**LEATHER** / Full grain cowhide.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).

Available without toe-cap.

FRESNO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

*Altura máxima interior/maximun internal height: 122 mm***PIEL** / Flor Vacuna.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N (S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



PALMERA N

35-50 EU / 2-15 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 130 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S1+P+SRC).

LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ACEBO

35-50 EU / 2-15 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 90 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S1+P+SRC).

Disponible sin protección.

LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).

Available without toe-cap.



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CASTAÑO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 70 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N (S3+SRC).

Disponible sin protección.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert (S3+SRC).

Available without toe-cap.



robusta®
 PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CASTAÑO VLCO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 70 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N (S3+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert (S3+SRC).



robusta®
 PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

OLMO

35-50 EU / 2-15 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 90 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S1+P+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ACACIA

35-50 EU / 2-15 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 70 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S1+P+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



2.UNISEX

EVOLUTION

ADA NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

S1+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S1+P+CI+SRC).

Disponible en ESD.



UPPER / Split nubuck and textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S1+P+CI+SRC).

ESD available.



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CARMEN IND NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARIA IND NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CARLOTA IND NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

3. CALOR POR CONTACTO
HRO

HRO

RESISTANCE TO HOT CONTACT

EVOLUTION

PINO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MIRTO

35-50 EU / 2-15 UK

S1+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 120 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S1+P+HRO+SRC).

LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S1+P+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ABETO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 140 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FORMIO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 122 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

OLIVO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 70 mm

PIEL / Flor Vacuna.**SUELA** / PU + Caucho Nitrilo.**PUNTERA** / Acero 200 J.Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).**LEATHER** / Full grain cowhide.**SOLE** / PU + Nitrile Rubber.**TOE CAP** / Steel 200 J.Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ALAMO

35-50 EU / 2-15 UK

S1+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 90 mm

PIEL / Serraje Vacuno.**SUELA** / PU + Caucho Nitrilo.**PUNTERA** / Acero 200 J.Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S1+P+HRO+SRC).**LEATHER** / Split cowhide.**SOLE** / PU + Nitrile Rubber.**TOE CAP** / Steel 200 J.Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S1+P+HRO+SRC).

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MAYA O2

35-50 EU / 2-15 UK

O2+CI+HRO+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/maximun internal height: 155 mm

PIEL / Serraje Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(O3+CI+HRO+SRC).

LEATHER / Split Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(O3+CI+HRO+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

Margarita y Robusta®

Una atleta de los 1.500 y 3.000 m obstáculos.
Poniendo a prueba Robusta® entre disciplina,
metas por cumplir y mucho esfuerzo.

*1500 and 3000 meter hurling athlete.
Testing Robusta® on discipline, challenges and effort.*



BIOMECHANIC

BIOMECÁNICA Y ERGONOMÍA

BIOMECHANIC & ERGONOMICS

La colección Biomecanic ha sido diseñada y creada mediante un **estudio previo basado en la Biomecánica** aplicada en el calzado profesional de atletismo. Podemos afirmar que el resultado de nuestro desarrollo de I+D+i es el de un calzado de trabajo, seguro y tan especial como el calzado de atletismo profesional.

La Ingeniería, por un lado, y la Anatomía podal por otro, nos permiten desarrollar nuestros modelos desde tres puntos de vista:

1. Estudio Dinámico:

Estudio de apoyo plantar, confort de pisada y de las presiones del pie durante la marcha.

2. Estudio Biomecánico:

Estudio de la prevención del daño articular y de la actividad muscular durante la marcha.

3. Estudio Biotérmico:

Estudio del confort térmico y de la transmisión de calor generada durante la marcha y en bipedestación.

Uno de los hitos conseguidos es la **reducción del peso en un 30%**. Durante la jornada de trabajo es la mayor contribución que podemos proporcionar a nuestros atletas del trabajo, junto con el confort y antideslizamiento de los modelos que componen esta colección.

The Biomecanic Collection has been designed and created by a **previous study and tests based on biomechanics** applied in professional athletic footwear. We can state that the result of our R&D is a safety footwear as special and safe as the professional athletic shoes.

Engineering and foot anatomy, allows us to develop our models from three perspectives:

1. Dynamic Study:

Plantar support study, comfort tread and pressures of the foot while walking.

2. Biomechanical Study:

Study for prevention of joint damage and muscle activity while walking.

3. Biothermal Study:

Study for thermal comfort and transmission of heat generated during walking and standing.

One of the milestones achieved by Robusta is **reducing weight by 30%**. During the work day is the greatest contribution we can provide to our "athletes at work".

Tres grupos de producto:

1. BIOMECHANIC DUATLÓN:

Suela PU-2D. Puntera No Metálica (200 J) y/o plantilla Anti perforación Textil (1.100 N).

2. BIOMECHANIC TRIATLÓN:

Suela PU-2D (excepto Helecho). Puntera No Metálica (200 J) y/o plantilla Anti perforación Textil (1.100 N).

3. BIOMECHANIC HEPTATLÓN:

Suela PU+Caucho Nitrilo. (HRO, Resistente al Calor por contacto 300 °C). Puntera No Metálica (200 J) y/o plantilla Anti perforación Textil (1.100 N).

Three different groups of products:

1. BIOMECHANIC DUATLÓN:

Sole: PU-2D. Non metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

2. BIOMECHANIC TRIATLÓN:

Sole: PU-2D (except Helecho). Non metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

3. BIOMECHANIC HEPTATLÓN:

Sole: PU+Nitrile Rubber. HRO. Resistance to hot contact. Non metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).



Carmen y Robusta®

Una atleta de la industria. Poniendo a prueba Robusta®
entre estanterías, materiales y procesos.

*An industry athlete. Testing Robusta®
on storage shelves, materials and processes.*

CIPRES

35-48 EU/ 2-13 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 78 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S1+P+SRC).

Disponible en ESD.



LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).

ESD available.



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CEDRO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 78 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+SRC).

Disponible en ESD.



LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+SRC).

ESD available.



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ACEBO CM

35-48 EU/ 2-13 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 85 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S1+P+SRC).

Disponible en ESD.

LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S1+P+SRC).

ESD available.

Sistema antitorción
Non bending system

PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ACEBO CM BLACK

35-48 EU/ 2-13 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 85 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S1+P+SRC).

LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S1+P+SRC).


Sistema antitorción
Non bending system

PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

BOJ

35-48 EU/ 2-13 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

PIEL / Serraje Vacuno.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S1+P+SRC).

LEATHER / Split cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S1+P+SRC).


Sistema antitorción
Non bending system

PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ACEBO FRESH

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 75 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

Disponible en ESD.



UPPER / Split leather and textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).

ESD available.



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ENEBRO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 75 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

Disponible en ESD.



LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).

ESD available.



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CARPE

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 130 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

Disponible en ESD.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).

ESD available.

Sistema antitorción
Non bending system

 **robusta**[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

SAUCE

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 130 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

Disponible en ESD.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).

ESD available.

Sistema antitorción
Non bending system

 **robusta**[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

EBANO VLCO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ENEBRO VLCO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 75 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

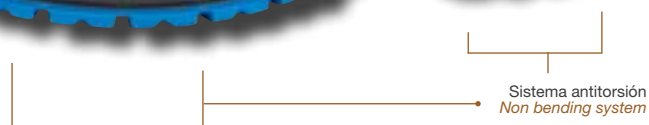
Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

Manuel y Robusta®

Un atleta de la industria. Poniendo a prueba Robusta®
entre trabajo de precisión, alta concentración y entregas.

*An industry athlete. Testing Robusta®
for precision works, high concentration and deliveries.*

INCA

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N

(S3+CI+SRC).

UPPER / Split Nubuck and textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert

(S3+CI+SRC).



FICUS

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Flor Vacuna. Rejilla textil reflectante.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N

(S3+CI+SRC).

UPPER / Full grain cowhide. Reflecting textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert

(S3+CI+SRC).



GRANADO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N

(S3+CI+SRC).

UPPER / Split Nubuck and textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert

(S3+CI+SRC).



ENDRINO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

UPPER / Split Nubuck and textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

LAUREL BLACK

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

CORTE / Flor Vacuna. Rejilla textil reflectante.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

UPPER / Full grain cowhide. Reflecting textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

MIMBRE

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

UPPER / Split Nubuck and textile mesh.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

CRESPON

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 160 mm

PIEL / Serraje Nubuck.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Split Nubuck.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

RICINO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 137 mm

PIEL / Serraje Nubuck.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Split Nubuck.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ENE BRO PULL

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).


 **robusta**[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CHOPO PULL

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 140 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).


 **robusta**[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

HELECHO

36-49 EU / 3-14 UK

S2+CI+HI+HRO

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 230 mm

PIEL / Serraje Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System®.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO).

LEATHER / Split Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System®.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO).



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



SANDALO

35-48 EU/ 2-13 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 60 mm

PIEL / Serraje Nubuck.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S1+P+SRC).

Disponible en ESD.



LEATHER / Split Nubuck.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).

ESD available.



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

Eduardo y Robusta®

Un atleta de la industria. Poniendo a prueba Robusta® entre esfuerzo físico, pedidos y conocimiento técnico.

An industry athlete. Testing Robusta® on physical effort, dealing with orders and technical knowledge.

DRIVER

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 85 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARFIL

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 138 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

WELDER

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

PILOT

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 157 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CONDOR

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil alta tenacidad.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

UPPER / Split Nubuck/High tenacity textile Mesh.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

GAMO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 165 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil alta tenacidad.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

UPPER / Split Nubuck/High tenacity textile Mesh.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ASTER

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 275 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ISASA BROWN

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 250 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FUSION

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 185 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ALMENDRO A.D.E.

36-49 EU / 3-14 UK

S2+CI+HI+HRO

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 158 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System[®].

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System[®].

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO).



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



David y Robusta®

Un atleta de la ciudad. Poniendo a prueba Robusta® entre calles, entregas y las responsabilidades del día a día.

An athlete of the city. Testing Robusta® on streets, deliveries and daily work.

URBAN RUNNER
URBAN RUNNER

URBAN RUNNER

BELA BLACK

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 125 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARTIN BLACK

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 90 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

BELA BROWN

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 125 mm**PIEL** / Flor Vacuna.**SUELA** / PU + Caucho Nitrilo.**PUNTERA** / Aluminio 200 J.Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).**LEATHER** / Full grain cowhide.**SOLE** / PU + Nitrile Rubber.**TOE CAP** / Aluminium 200 J.Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).**robusta**[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARTIN BROWN

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 90 mm**PIEL** / Flor Vacuna.**SUELA** / PU + Caucho Nitrilo.**PUNTERA** / Aluminio 200 J.Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).**LEATHER** / Full grain cowhide.**SOLE** / PU + Nitrile Rubber.**TOE CAP** / Aluminium 200 J.Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).**robusta**[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

OXFORD BLACK

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 90 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CONY BLACK

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 118 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

OXFORD BROWN

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 90 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CONY BROWN

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 118 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MANAGER

34-48 EU/ 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 70 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + TPU.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + TPU.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



YALE

39-46 EU/ 6-11 UK

S2+CI+HI+HRO

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO).



DIRECTIVO

35-48 EU/ 2-13 UK

SB

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(SB+P).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / Nitrile Rubber.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(SB+P).



Diego y Robusta®

Un atleta de las bajas temperaturas.
Poniendo a prueba Robusta® entre cámaras frigoríficas,
grandes cajas y mucho esfuerzo.

*An athlete of low temperatures. Testing Robusta® between
industrial freezers, boxes and hard work.*

FOOD INDUSTRY

ALIMENTACIÓN

ALIMENTACIÓN FOOD INDUSTRY

Principales características de esta colección:

- **Ligereza:** Puntera no metálica en todos los modelos. En gama unisex, la puntera es de aluminio.
- **Antideslizamiento:** Suelas de PU-2D y de PU Expanso y Caucho Nitrilo, con formulaciones químicas especiales para el frío extremo.
- **Especialidad:** Modelos para frío extremo y para frío húmedo y calor.
- **Amplio tallaje (34-48):** Este detalle nos diferencia positivamente.

Está dividida en tres partes:

1. FRÍO EXTREMO

Colección diseñada para trabajos con frío extremo, que se desarrollan a temperaturas en torno a -23°C . **Están homologados para trabajar hasta -40°C .** Para prevenir el frío en estos ambientes, se usa un material denominado Thinsulate™, que previene de esas bajas temperaturas.

Salvo el modelo Perca, todos llevan suela de Caucho Nitrilo con **formulación especial con resistencia al frío extremo**, que evita que se endurezca la suela y así prevenir posibles accidentes por deslizamiento. Esta suela, también aporta el sistema anti torsión. Estas propiedades se consiguen gracias al diseño de la planta que posee una **amplia superficie de contacto**, pastillas tipo taco, área de freno y **canales de evacuación de suciedad y grasas**. Las pastillas que sobresalen del perfil son las que proporcionan el efecto antivuelco.

2. TÉCNICA

La suela empleada en todos los modelos de esta gama, es de **PU-2D antideslizante**, con sistemas anti torsión. Estas propiedades se logran por el diseño de la planta que posee una amplia superficie de contacto, pastillas tipo taco para suelos blandos, área de freno y canales de evacuación de suciedad y grasas. Las pastillas que sobresalen del perfil son las que proporcionan el efecto antivuelco.

3. UNISEX

Toda la colección, está fabricada con puntera de Aluminio y/o plantillas anti perforación textiles. Las tallas pequeñas, tienen una horma específicamente diseñada para esos números, mientras que las tallas grandes, la horma es diferente, más grande, válidas para pies con mayor volumen.

Las suelas de esta colección, son PU-2D, **ligeras, anti estáticas y antideslizantes**.

Main features of this collection:

- **Lightness:** non-metallic toe cap on all models. Unisex range provides a toe cap in Aluminium.
- **Slip resistance:** PU-2D outsoles and Expanded - Nitrile Rubber with special chemical formulations to the extreme cold or chemical risks.
- **Specialty:** Models for extreme cold, wet cold and heat.
- **Large sizing available (2 - 14):** This detail differentiates us positively.

It is divided into three parts:

1. EXTREME COLD

Collection designed to work in extreme cold temperatures, about -23°C . **They are certified to work up to -40°C .** To prevent cold in these atmospheres, we are using Thinsulate™ material, which prevents from further problems at low temperatures.

Except for Perca style, all of them are produced with nitrile rubber outsoles with an **specialised formulation resistant to extreme cold**, avoiding the sole to be rigid and keeping its elastomeric behavior, preventing accidents by slipping. This outsole provides the antitorque, anti-overturning and non bending system. These properties are achieved by the design of the outsole as it has a **large contact surface**, with special cleats, brake area and **evacuation boreholes for dirtiness and grease**. The anti-overturning effect is got through the special design of the cleats used in this collection.

2. TECHNICAL

The outsole used in all models of this range is **PU-2D non slip**, with anti torsion systems. These properties are achieved by the design of the outsole which has a large contact surface, special cleats type for soft floors, braking area and evacuation boreholes for dirtiness and grease. Cleats protruding profile are those that provide the anti-overturning effect.

3. UNISEX

The whole collection is made with Aluminium toe cap and/or anti textile antiperforation inserts. Small sizes, have a last specifically designed for those sizes, while for the larger size, the lasts are different, bigger, wider and valid for feet with higher volume in the instep.

The soles of this collection are PU-2D, **light, anti-static and anti-slip**.

GLACIAR BLACK



-40°C

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 260 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HRO+SRC).Sistema antitorsión
Non bending systemThinsulate
INSULATION

ICEBERG



-40°C

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 275 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HRO+SRC).Sistema antitorsión
Non bending systemThinsulate
INSULATION

RENO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HRO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 195 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HRO+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HRO+SRC).



-40°C



PERCA

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 138 mm

PIEL / Flor Vacuna.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / No metálica 200 J.Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+WR+SRC).**LEATHER** / Full grain cowhide.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Non Metallic 200 J.Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+WR+SRC).

ALBUR INTEGRAL

35-48 EU/ 2-13 UK

S3+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 138 mm

PIEL / Flor Vacuna.**SUELA** / PU + Caucho Nitrilo.**PUNTERA** / No metálica 200 J.**Plantilla anti perforación** / Textil 1.100 N.**LEATHER** / Full grain cowhide.**SOLE** / PU + Nitrile Rubber.**TOE CAP** / Non Metallic 200 J.**Anti-perforation Insert** / Textile 1.100 N.

NILO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 157 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CEREZO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

NOGAL

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 73 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+SRC).

Disponible en ESD.



LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+SRC).

ESD available.



Sistema antitorción
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

KIRA

36-46 EU / 3-11 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 110 mm

MICROFIBRA / Gran capacidad de limpieza, resistencia y transpiración.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

MICROFIBER / Easy cleaning, very resistant and high breathability.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ALISO

36-46 EU / 3-11 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 70 mm

MICROFIBRA / Gran capacidad de limpieza, resistencia y transpiración.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

MICROFIBER / Easy cleaning, very resistant and high breathability.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CASTAÑO VLCO BLANCO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 80 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

SANDRA

35-48 EU/ 2-13 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 78 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S1+P+SRC).

Disponible en ESD.



LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).

ESD available.



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ADELFA

35-48 EU/ 2-13 UK

S1+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 80 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S1+P+SRC).

Disponible en ESD.



LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S1+P+SRC).

ESD available.



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

LENA

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 110 mm

MICROFIBRA / Gran capacidad de limpieza, resistencia y transpiración.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

Disponible sin protección.**MICROFIBER** / Easy cleaning, very resistant and high breathability.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).

Available without toe-cap.

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

OBI

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

MICROFIBRA / Gran capacidad de limpieza, resistencia y transpiración.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

Disponible sin protección.**MICROFIBER** / Easy cleaning, very resistant and high breathability.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).

Available without toe-cap.

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CARMEN IND BLANCO

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.**SUELA** / PU / PU.**PUNTERA** / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N (S3+CI+SRC).

Disponible en ESD.**LEATHER** / Full grain cowhide.**SOLE** / PU / PU.**TOE CAP** / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert (S3+CI+SRC).

ESD available.

robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CARLOTA IND BLANCO

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARIA IND BLANCO

34-48 EU / 1-13 UK

S2+CI+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC).



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

Jose y Robusta®

Un atleta de las soldaduras. Poniendo a prueba Robusta® entre humo, altas temperaturas y rayos ultravioletas.

A welding athlete. Testing Robusta® on smoke, high temperatures and ultraviolet rays.

SPECIAL RISKS
RIESGOS ESPECIALES

ANTIPERFORACIÓN TOTAL

TOTAL ANTI-PERFORATION

BOTA ANTIPERFORACIÓN 3.60

Calzados Robusta® ha desarrollado la **primera bota con una resistencia a la perforación y penetración de 1.100 N** conforme EN ISO 20345, tanto en la zona de la planta y suela, así como en la zona del corte o empeine, ofreciendo una protección adicional frente a riesgos de perforación.

La bota también proporciona una **resistencia al corte por cuchilla (CR)** según EN ISO 20345 y UNE EN 388 de nivel 5, garantizando además protección frente a posibles cortes por objetos cortantes o afilados, cuando el nivel exigido para este marcado es el nivel 2.5.

El **material textil de última tecnología** proporciona resistencia a la perforación de 1.100 N en la zona del corte, empeine y talones, siendo esta protección **superior a 900 N** cuando el clavo se encuentra a temperaturas superiores a 100° C.

Estos ensayos se han medido en laboratorio con clavo truncado de 4.5 mm de diámetro, ejerciendo una fuerza de 1.100 N. Si se dan fuerzas mayores o clavos de menor diámetro aumentará el riesgo de que se produzca perforación. En tales circunstancias, deberían contemplarse medidas preventivas alternativas.

Actualmente se encuentran disponibles dos tipos genéricos de plantas resistentes a la perforación para calzado de protección: las plantas metálicas y las plantas no metálicas. Ambos tipos cumplen los requisitos de resistencia a la perforación establecidos por la norma marcada en el calzado, pero cada uno de ellos tiene ventajas o desventajas adicionales, entre las que se encuentran las siguientes:

PLANTAS METÁLICAS: les afecta menos la forma del objeto afilado (es decir, el diámetro, la geometría, como de afilado sea el objeto) pero debido a las limitaciones del proceso de fabricación de calzado, no cubre toda la superficie inferior del zapato.

PLANTAS NO METÁLICAS: pueden ser más ligeras, más flexibles y ofrecer una mayor superficie de cobertura con respecto a las plantas metálicas, pero su resistencia a la perforación puede variar, dependiendo más de la forma del objeto afilado (es decir el diámetro, la geometría, cómo de afilado sea el objeto...).

El corte fabricado con material textil con tratamiento ignífugo cumple también con el ensayo de resistencia de pequeñas salpicaduras de metal fundido (WG) conforme EN ISO 20349, además de los tratamientos habituales de resistencia al agua (WRU) o resistencia a la llama (EN 15090).

El conjunto de la suela cumple con los requisitos de aislamiento térmico (HI), resistencia al calor por contacto (HRO) conforme EN ISO 20345 y HI, conforme EN 15090.

Por lo tanto, este modelo ofrece una amplia gama de protecciones frente a posibles riesgos, tanto de perforación como de resistencia al corte, así como de riesgos derivados de la exposición a altas temperaturas.

ANIPERFORATION BOOT 3.60

Calzados Robusta® has developed the **first boot with anti-penetration resistance of 1.100 N** according EN ISO 20345, in the outsole as well as in the upper area and instep, offering additional protection against perforation and cutting risks

Moreover, the boot provides **resistance to cutting blade resistant (CR)** according to EN ISO 20345 and UNE EN 388 Level 5 (minimum 2.5), guaranteeing further protection against possible cuts by sharp objects.

The technical fabric provides antiperforation resistance of 1100 N in the upper area, instep and heels; even the nail is heated at temperatures above 100° C, the resistance is **higher than 900 N**.

These tests have been carried out in a notified laboratory testing it with a truncated tip nail of 4.5 mm diameter, exerting a force of 1.100 N. We have to take into accounting higher forces or nails with a smaller diameter will increase perforation hazards. Alternatives measures should be considered in those circumstances.

Two generic types of materials are currently available for perforation risks:

Metal inserts.

Non metallic inserts (fabrics /textile inserts).

Both types meet the requirements of resistance to perforation established by the standard, but has different advantages and disadvantages:

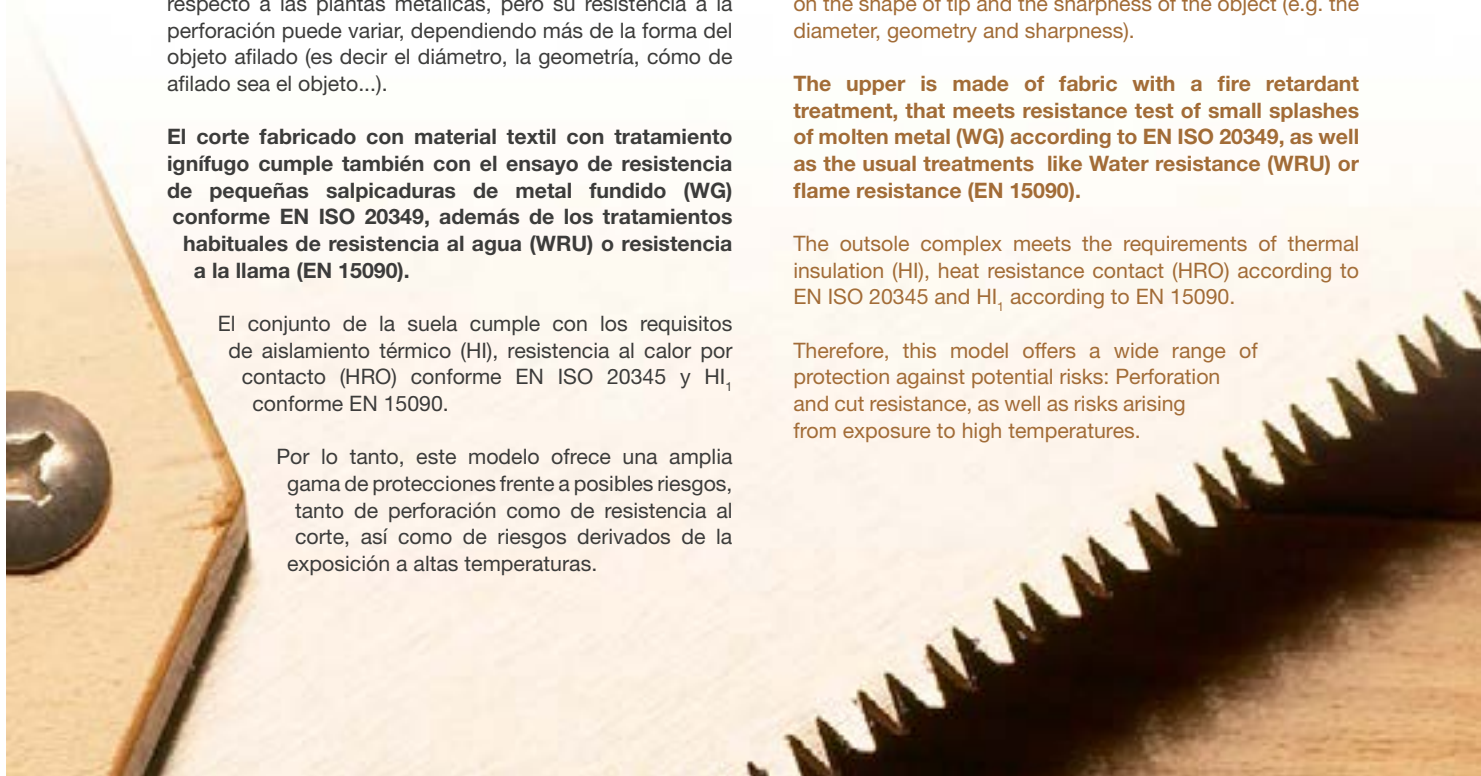
METAL INSERTS: They are less affected by the shape of the tip and sharp object (e.g., diameter, geometry, or the sharpness of the edges) but due to the limitants of the manufacturing process of footwear, the entire bottom surface off the outsole is not covered.

NON METALLIC INSERTS: They are lighter, more flexible and provide better coverage area comparing to the metal insert, but their resistance to perforation can vary, depending on the shape of tip and the sharpness of the object (e.g. the diameter, geometry and sharpness).

The upper is made of fabric with a fire retardant treatment, that meets resistance test of small splashes of molten metal (WG) according to EN ISO 20349, as well as the usual treatments like Water resistance (WRU) or flame resistance (EN 15090).

The outsole complex meets the requirements of thermal insulation (HI), heat resistance contact (HRO) according to EN ISO 20345 and HI, according to EN 15090.

Therefore, this model offers a wide range of protection against potential risks: Perforation and cut resistance, as well as risks arising from exposure to high temperatures.



3.60

36-49 EU / 3-14 UK

S3+CI+HI₁+HRO+WG+CR

EN ISO 20345 / EN ISO 20349 / UNE EN 388

Altura máxima interior/*maximum internal height*: 165 mm

CORTE / Tejido técnico.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System®.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

UPPER / Technical fabrics.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System®.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



PROTECCIÓN METATARSAL METATARSAL PROTECTION

METAPROTECTOR® (Patente)

El METAPROTECTOR® es una patente de Calzados Robusta® en la que se conjugan los tres elementos necesarios para una cómoda prevención de riesgos por impacto.

METAPROTECTOR® (Patent)

The METAPROTECTOR® is a Calzados Robusta® Patent that combines the three elements needed for comfortable risk prevention against impacts.

PROTECCIÓN / PROTECTION

PROTECCIÓN

Cumple con el ensayo descrito en la Norma EN ISO 20344 y con las especificaciones adicionales en la EN ISO 20345.

PROTECTION

It fulfils the test described in Standard EN ISO 20344 and with the additional specifications described in EN ISO 20345.



ARTICULACIÓN / JOINT

COMODIDAD

Consta de un sistema articulado que posibilita una cómoda flexión y adaptación al caminar.

COMFORT

It consists of an articulated system that enables a comfortable flexion and therefore a comfortable walking.



ERGONOMÍA / ERGONOMY

ERGONOMÍA

Adaptación perfecta e individualizada, es decir, es capaz de acoplarse al empeine de cualquier trabajador.

ERGONOMY

The protection fits the wearer perfectly as it adapts to the shape of the worker instep.



METAPROTECTOR®

PROTECCIÓN, COMODIDAD Y ERGONOMÍA. Son los elementos que incorpora el Metaprotector®, la última patente del Departamento de I+D+i de Robusta®. Un sistema de protección metatarsiana para la ZONA DEL EMPEINE.

METAPROTECTOR®

PROTECTION, COMFORT AND ERGONOMICS. Are the elements that incorporate the Metaprotector®, the latest patent of the RD for Robusta®. A metatarsal protection system for UPPER ZONE.



METAERGONOMIC 35-50 EU/ 2-15 UK

S2+CI+M+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+M+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+M+SRC).



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

**META
PROTECTOR**

CASTAÑO METAERGONOMIC 35-50 EU/ 2-15 UK

S2+CI+M+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 70 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+M+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+M+SRC).



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

**META
PROTECTOR**

MARFIL METAERGONOMIC

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+M+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximum internal height*: 138 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+M+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+M+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system

EN ISO 20349. FUNDICIÓN Y SOLDADURA FOUNDRY & WELDING

CALZADO DE PROTECCIÓN FRENTE A RIESGOS TÉRMICOS Y SALPICADURAS DE METAL FUNDIDO COMO LOS QUE SE ENCUENTRAN EN FUNDICIONES Y SOLDADURA

NORMATIVA

El calzado bajo la norma EN ISO 20349. Fundición y soldadura, también ofrece la protección definida en la EN ISO 20345.

Hay dos tipos de calzado:

Calzado para fundición y calzado para soldadura.

Requisitos a cumplir:

1. Requisitos de diseño.
2. Requisitos ergonómicos y de compatibilidad.
3. Resistencia a los efectos del metal fundido, Hierro (Fe) o Aluminio (Al).
4. Resistencia a las salpicaduras de metal fundido (WG).
5. Resistencia del corte a la transmisión de calor por contacto.
6. Comportamiento de este frente a la combustión.
7. Aislamiento al calor del complejo de la suela (HI₁).
8. Encogimiento superficial del cuero.
9. Instrucciones:

La compatibilidad de este calzado con otros EPI (pantalones o polainas) deberá comprobarse para evitar cualquier riesgo durante el uso.

No usar estas botas si están contaminadas con materiales inflamables como aceite.

Inspeccionar cuidadosamente las botas antes del uso buscando señales de daño. Nunca usar un calzado dañado.

FOOTWEAR PROTECTING AGAINST THERMAL RISKS AND MOLTEN METAL SPLASHES AS FOUND IN FOUNDRIES AND WELDING

REGULATIONS

Footwear under the standard EN ISO 20349.

Foundry and welding also provides the protection defined in EN ISO 20345.

There are two kind of footwear:

Specific footwear for foundries and welding.

Requirements to be reached:

1. Design requirements.
2. Ergonomics and compatibility requirements.
3. Resistance to the effects of molten metal, Iron (Fe) or Aluminium (Al).
4. Resistance to molten metal splashes.
5. Upper resistance to heat contact transmission.
6. Upper behaviour against combustion.
7. Heat insulation of the sole complex (HI₁).
8. Superficial shrinking of the leather.
9. Instructions:

The compatibility of this footwear with other PPE's (trousers or gaiters) must be checked to avoid any risk during performance.

These boots should not be used in a contaminated or flammable environment such as oil.

The boots should be carefully revised before being used.

FUEGO

36-49 EU / 3-14 UK

SB+P+FO+E+WRU+CI+HI₁+HRO+WG+AL+FE+M

EN ISO 20345 / EN ISO 20349

Altura máxima interior/maximun internal height: 190 mm

PIEL / Flor Vacuna e Ignífuga.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System®.

PUNTERA / Acero 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Fireproof Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System®.

TOE CAP / Steel 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.

Resistente 18 Kv según

ANSI Z41 y ASTM F2413-05

Resistant to 18 Kv according to
ANSI Z41 and ASTM F2413-05



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

a.d.e.
system

META
PROTECTOR

HELMET

36-49 EU / 3-14 UK

SB+P+FO+E+WRU+CI+HI₁+HRO+WG+AL+FE+M

EN ISO 20345 / EN ISO 20349

Altura máxima interior/maximun internal height: 185 mm

PIEL / Flor Vacuna e Ignífuga.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System®.

PUNTERA / Acero 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Fireproof Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System®.

TOE CAP / Steel 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.

Resistente 18 Kv según

ANSI Z41 y ASTM F2413-05

Resistant to 18 Kv according to
ANSI Z41 and ASTM F2413-05



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

a.d.e.
system

META
PROTECTOR

CORAZA

36-49 EU / 3-14 UK

S3+CI+HRO+WG+AL+FE+HI₁

EN ISO 20345 / EN ISO 20349

Altura máxima interior/maximun internal height: 205 mm

PIEL / Flor Vacuna e Ignífuga.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System®.

PUNTERA / Acero 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Fireproof Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System®.

TOE CAP / Steel 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



Sistema antitorsión
Non bending system

ESCUDO

36-49 EU / 3-14 UK

S3+CI+HRO+WG+HI₁

EN ISO 20345 / EN ISO 20349

Altura máxima interior/*maximum internal height*: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna e Ignífuga.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System®.

PUNTERA / Acero 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Fireproof Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System®.

TOE CAP / Steel 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



Sistema antitorsión
Non bending system

CALZADO ANTICORTE

CUT RESISTANT FOOTWEAR

El calzado resistente al corte ofrece una zona de protección desde la línea de unión de la piel al piso/suela hasta al menos 30 mm por encima de la misma y desde 10 mm antes del borde final de la puntera hasta el tacón.

El ensayo se realiza conforme la norma EN ISO 20344, siendo el requisito el equivalente a un índice de resistencia mayor de 2.5 conforme UNE EN 388. **Los resultados obtenidos en el calzado diseñado por Calzados Robusta®, son unos índices correspondientes a nivel 5.**

Por ello estos modelos ofrecen una **protección frente al corte (CR)** en la zona del empeine frente a objetos cortantes, ofreciendo una protección adicional a la de la puntera.

Our cut resistant collection provides excellent resistance to cut from the union upper-sole to more than 30 mm above it, and 10 mm overlapping the safety toe cup.

The test has been carried out according EN ISO 20344 guidelines, achieving an equivalent request indices resistance up to 2.5 according UNE EN 388. **The results obtained by Robusta® footwear corresponding to a level 5.**

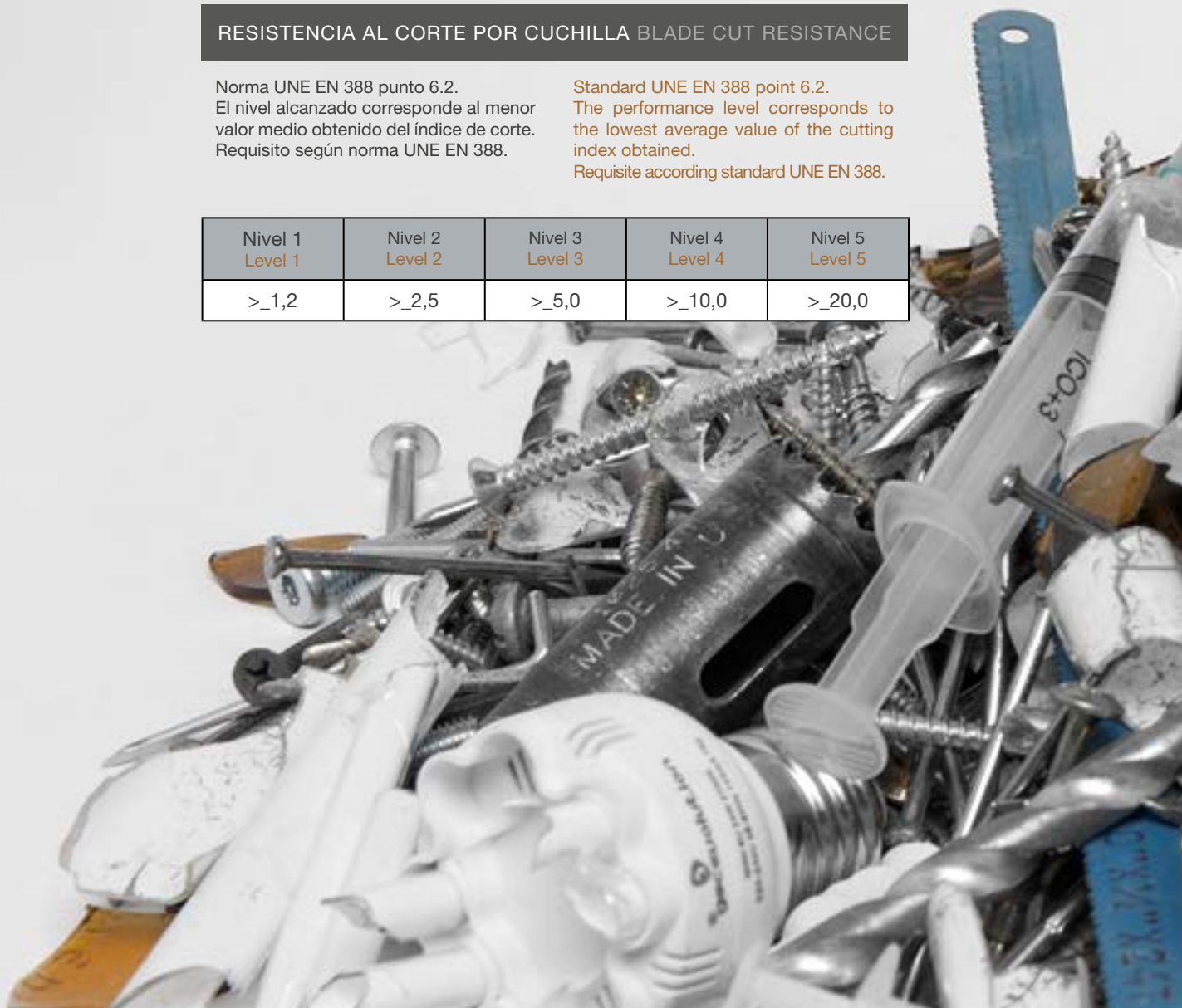
Therefore, these models **offer a total protection** in the instep against cut/sharp items, with an additional protection in the toe cup.

RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA BLADE CUT RESISTANCE

Norma UNE EN 388 punto 6.2.
El nivel alcanzado corresponde al menor valor medio obtenido del índice de corte.
Requisito según norma UNE EN 388.

Standard UNE EN 388 point 6.2.
The performance level corresponds to the lowest average value of the cutting index obtained.
Requisite according standard UNE EN 388.

Nivel 1 Level 1	Nivel 2 Level 2	Nivel 3 Level 3	Nivel 4 Level 4	Nivel 5 Level 5
>_1,2	>_2,5	>_5,0	>_10,0	>_20,0



PINO CR

36-46 EU / 3-11 UK

S2+CI+HRO+CR+SRC

EN ISO 20345 / UNE EN 388

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+HRO+CR+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+HRO+CR+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FORMIO CR

36-46 EU / 3-11 UK

S2+CI+HRO+CR+SRC

EN ISO 20345 / UNE EN 388

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 122 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N
(S3+CI+HRO+CR+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert
(S3+CI+HRO+CR+SRC).



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

CALZADO DIELECTRICO

DIELECTRIC FOOTWEAR

Desde el punto de vista de las propiedades eléctricas el calzado de uso profesional, conforme a la normativa Europea se clasifica según EN ISO 20344 en tres tipos:

- **Calzado Aislante:** ofrece una alta resistencia al paso de corriente y no deja conducir o transmitir la corriente eléctrica en los límites descritos por la norma EN 50321.
- **Calzado Antiestático:** ofrece una resistencia eléctrica entre 0.1-1000 Mega Ohmios tras acondicionamiento a 30% HR y 85% HR. En este segmento se incluye el calzado denominado ESD.
- **Calzado Conductor:** ofrece una baja resistencia eléctrica inferior a 0.1 Mega Ohmios tras acondicionamiento a 30% HR y 85% HR.

No obstante, para aquellos sectores que necesitan un cierto aislamiento y protección frente al paso de corriente eléctrica sin llegar a la exigencia de la norma EN 50321 se ha desarrollado el Calzado DIELECTRICO, el cual **ofrece una protección y aislamiento mayor que el calzado antiestático.**

Este calzado ha sido ensayado conforme las normas ANSI Z41 y ASTM F2413-05 (Normas Norteamericanas), de tal forma que el calzado es resistente al shock eléctrico. En concreto cuando se aplican voltajes de **14.000 y 18.000 Voltios con una frecuencia de 60 Hz durante 1 minuto**, el paso intensidad de corriente es menor de 1 mA en las condiciones descritas por dichas normas.

Por lo tanto, esta colección se ha desarrollado conforme los requisitos de este tipo de normas, no teniendo una equivalencia directa en la normativa europea actual, por lo que rogamos tengan en cuenta que es necesario evaluar cada caso y situación en concreto de riesgo eléctrico, para determinar si es de aplicación la normativa europea o es posible aplicar las normas ANSI y ASTM.

From European standard perspective, electrical properties, safety and occupational footwear for professional use is classified in three types of footwear according to EN ISO 20344:

- **Insulated footwear** which offers high resistance to electric flow and leaves no drive or transmit electrical within the limits described by EN 50321.
- **Antistatic footwear**, which provides an electrical resistance between 0.1-1000 megaOhms after conditioning at 30% RH and 85% RH. In this segment may include footwear according ESD norms.
- **Conductive footwear** which offers low electrical resistance, lower than 0.1 megaOhms after conditioning at 30% RH and 85% RH.

However, in those sectors which need some insulation and protection against the electric flow, without the need of fulfilling the EN 50321 requirement, we have developed the DIELECTRIC Footwear, which **provides greater protection than the antistatic footwear insulation.**

This range has been tested according to ANSI Z41 and ASTM F2413-05 (North American Standards) that means the footwear is resistant to electrical shock, particularly when voltages of **14.000 and 18.000 volts are applied with a frequency of 60 Hz for 1 minute**, the intensity of the electric flow is less than 1 mA under conditions described by those norms.

Therefore, this collection has been developed according to the requirements of the above standards, having no direct equivalent in the current European regulations; so please note that it is necessary to evaluate each case, risk and specific possible electrical, to determinate if the ANSI and ASTM standars could be enough to cover any risk you may have or if European Regulations may be required.

FORMIO DIELECTRICO

35-48 EU / 2-13 UK

SB+P+E+CI+HI+WRU+HRO+FO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 122 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Dieléctrico.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Dielectric.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



Sistema antitorsión
Non bending system

**Resistente 18 Kv según
ANSI Z41 y ASTM F2413-05**

*Resistant to 18 Kv according to
ANSI Z41 and ASTM F2413-05*

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MARFIL DIELECTRICO

35-48 EU / 2-13 UK

SB+P+E+CI+HI+WRU+HRO+FO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 130 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Dieléctrico.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Dielectric.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



Sistema antitorsión
Non bending system

**Resistente 18 Kv según
ANSI Z41 y ASTM F2413-05**

*Resistant to 18 Kv according to
ANSI Z41 and ASTM F2413-05*

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

RENO DIELECTRICO

35-48 EU / 2-13 UK

SB+P+E+CI+HI+WRU+HRO+FO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 165 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Dieléctrico.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Dielectric.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



Sistema antitorsión
Non bending system

Resistente 18 Kv según
ANSI Z41 y ASTM F2413-05

Resistant to 18 Kv according to
ANSI Z41 and ASTM F2413-05

robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

ENEBRO DIELECTRICO

35-48 EU / 2-13 UK

SB+P+E+CI+HI+WRU+HRO+FO+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/maximun internal height: 77 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Dieléctrico.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Dielectric.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



Sistema antitorsión
Non bending system

Resistente 18 Kv según
ANSI Z41 y ASTM F2413-05

Resistant to 18 Kv according to
ANSI Z41 and ASTM F2413-05

robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

GTX® TENCA DIELECTRICO

35-48 EU / 2-13 UK

SB+P+E+CI+HI+WRU+HRO+FO+SRC+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 130 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Dieléctrico.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Dielectric.

TOE CAP / Non metallic 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



**Resistente 18 Kv según
ANSI Z41 y ASTM F2413-05**

*Resistant to 18 Kv according to
ANSI Z41 and ASTM F2413-05*

El calzado ESD fabricado por Calzados Robusta® ha sido diseñado teniendo en cuenta los requisitos de la norma EN 61340 sobre la fabricación de artículos electrónicos sensibles a las descargas electrostáticas.

En muchos casos se emplean elementos tales como muñequeras u otros objetos para proporcionar una unión entre la piel de la persona y una conexión a tierra. Pero una manera de proporcionar una conexión a tierra para un trabajador es a través de sus pies mientras está de pie o caminando sobre la superficie de un suelo definido o especificado adecuadamente para el control electrostático.

DESCARGA ELECTROSTÁTICA (ESD)

Es la transferencia de carga electrostática entre dos cuerpos de tensiones electrostáticas distintas debido al contacto o a la inducción mediante un campo electrostático. Todas las personas, con el movimiento, generamos energía electrostática que puede descargarse y perjudicar a determinados productos con los que estemos en contacto si no es descargada de nuestro cuerpo a la tierra.

COMPONENTE SENSIBLE A LA DESCARGA ELECTROSTÁTICA (ESDS)

Es aquel componente electrónico, circuito integrado o conjunto que puede ser dañado por un campo electrostático o por una descarga electrostática producida durante su manipulación habitual, ensayo o transporte.

The ESD Footwear manufactured by Calzados Robusta® has been designed according to the requirements of the EN 61340 on the manufacturing of sensitive electronics items to electrostatic discharges.

In many cases items such as wristbands or others are used to provide a link between the person skin and the ground. One way to provide ground for a worker is through their feet while standing or walking on the soil surface, properly defined or specified for the electrostatic control.

ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD)

It is the transfer of electrostatic charge between two bodies of different electrostatic voltage due to contact or induced by an electrostatic field. That is, people in movement, generate electrostatic energy which can be discharged and damage certain products with which we are in contact if it is not discharged from our body to the ground.

SENSITIVE COMPONENT TO ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESDS)

It is the electronic component, integrated circuit or assembly that can be damaged by an electrostatic field or an electrostatic discharge produced during normal handling, testing or transportation.

ÁREA PROTEGIDA FRENTE A LAS DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS (EPA)

Es el área en la que los componentes sensibles ESDS pueden ser manipulados con un riesgo mínimo de degradación como resultado de una descarga electrostática o campo electrostático. Es decir, una instalación adecuada para que las descargas se produzcan a tierra.

CALZADO DISIPATIVO ELECTROSTÁTICO (ESD)

Es el calzado ensayado mediante el método descrito en la norma EN 61340 con una resistencia eléctrica desde un área EPA hasta el usuario entre $1 \times 10^5 \Omega$ y $1 \times 10^8 \Omega$.

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 $7,5 \times 10^5 \Omega$ y $3,5 \times 10^7 \Omega$.

De acuerdo con las normas EN ISO 20345 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 Robusta® se ajusta a estos requisitos de la norma encontrándose según todos los ensayos en la horquilla entre $10^5 \Omega$ y $10^8 \Omega$.

PROTECTED AREA AGAINST ESD (EPA)

It is the area where ESDS sensitive components can be manipulated with a minimal risk of degradation as a result of an electrostatic discharge or electrostatic field. That is, an appropriate facility for discharges to occur to the ground.

ELECTROSTATIC DISSIPATIVE FOOTWEAR (ESD)

Footwear is tested by the method described in the standard EN 61340 with an electrical resistance from an EPA area to the user between $1 \times 10^5 \Omega$ y $1 \times 10^8 \Omega$.

When using the combination footwear-soil as the main ground connection mean to the ground, the strength of that combination must be established by the company responsible for the ESD, and it is recommended to be between $7,5 \times 10^5 \Omega$ and $3,5 \times 10^7 \Omega$.

According to the EN ISO standards 20345 and following, are considered conductive materials those with an electrical resistance up to $10^5 \Omega$ and isolating those with a resistance higher than $10^9 \Omega$.

The standard EN 61340 considers antistatic the footwear between 10^5 and $10^8 \Omega$.

Robusta® ESD Footwear sticks to these standard requirements. According to all the tests our footwear has a range between $10^5 \Omega$ and $10^8 \Omega$.

ESD

EVOLUTION



ADA NEGRO ESD / Pág. 34



BIOMECHANIC



CIPRES ESD / Pág. 44



CEDRO ESD / Pág. 44



ACEBO CM ESD / Pág. 45



ACEBO FRESH ESD / Pág. 46



ENEBRO ESD / Pág. 46



CARPE ESD / Pág. 47



SAUCE ESD / Pág. 47



SANDALO ESD / Pág. 54



ALMENDRO A.D.E. ESD / Pág. 60

ALIMENTACIÓN / FOOD INDUSTRY



NOGAL ESD / Pág. 72



SANDRA ESD / Pág. 74



ADELFA ESD / Pág. 74



CARMEN IND BLANCO ESD / Pág. 75

Enrique y Robusta®

Un atleta de la seguridad. Poniendo a prueba Robusta® entre pasillos, cámaras de vigilancia y responsabilidades.

An athlete of security. Testing Robusta® between hallways, surveillance cameras and responsibilities.



UNIFORM

UNIFORMIDAD

STAND

35-48 EU/ 2-13 UK

O2+CI+HI+HRO

EN ISO 20347

Altura máxima interior/maximun internal height: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / Caucho Nitrilo.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / Nitrile Rubber.



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

BALANCE

39-46 EU / 6-11 UK

O2+CI

EN ISO 20347

Altura máxima interior/maximun internal height: 80 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU Monodensidad.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU Monodensity.



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

MICHAEL

39-46 EU / 6-11 UK

O2+CI

EN ISO 20347

Altura máxima interior/maximun internal height: 70 mm

PIEL / Flor Vacuna.

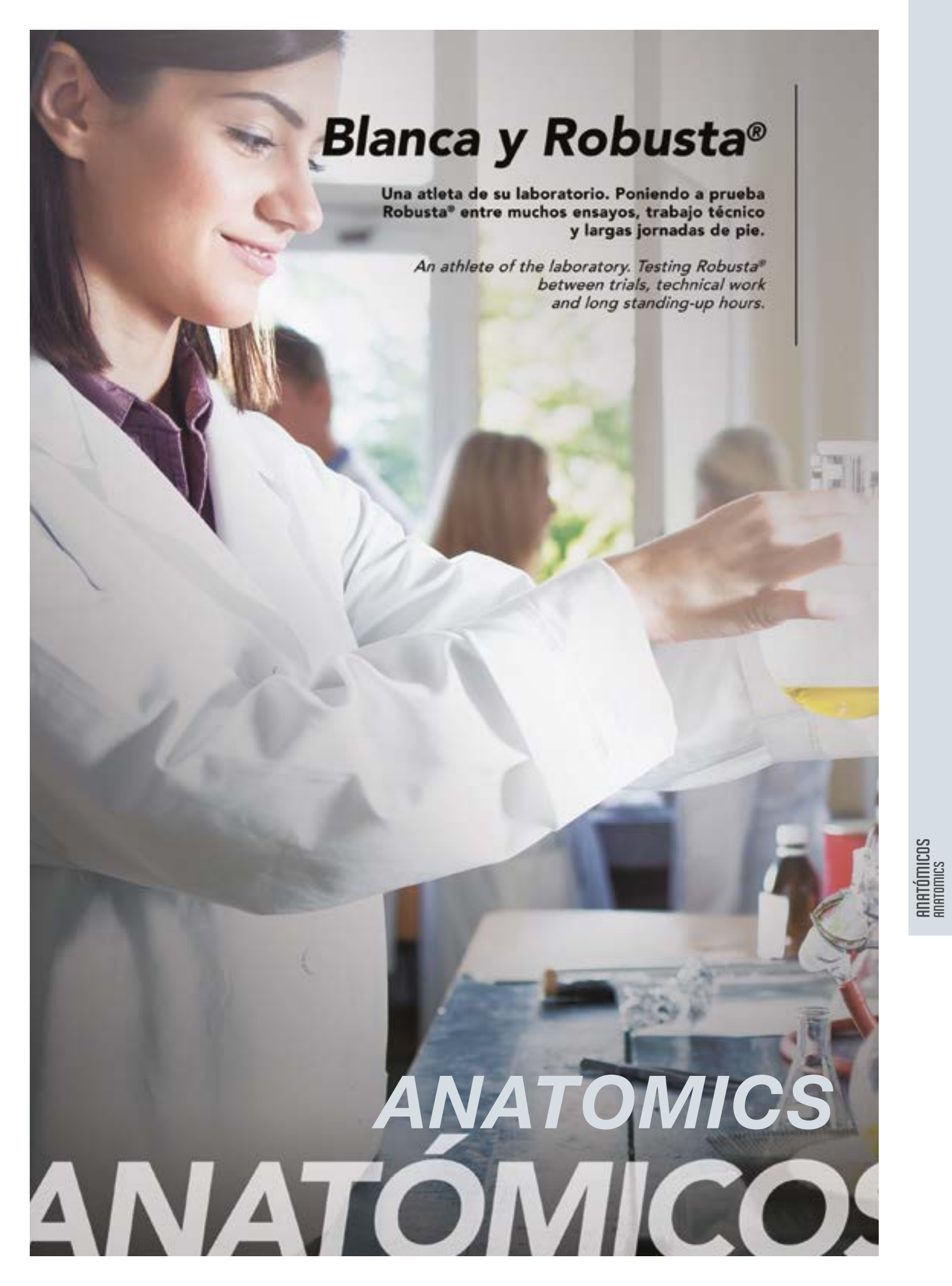
SUELA / PU Monodensidad.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU Monodensity.



robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



Blanca y Robusta®

Una atleta de su laboratorio. Poniendo a prueba Robusta® entre muchos ensayos, trabajo técnico y largas jornadas de pie.

An athlete of the laboratory. Testing Robusta® between trials, technical work and long standing-up hours.

ANATOMICS

ANATÓMICOS



ANATÓMICOS

ANATOMICS

Colección específica e íntegramente **diseñada para los profesionales de la Salud**, como Hospitales, Farmacias, Ortopedias y Geriátricos entre otros. Surge de la observación de las necesidades del sector, del análisis de los puestos de trabajo y pretende crear un Feeling positivo entre el trabajador y su calzado, **proporcionando confort y satisfacción que se reflejen en el desempeño del trabajo diario.**

Calzado 100% lavable, cumpliendo rigurosos controles de asepsia. **Pensados para combatir la fatiga** en el desarrollo de largas jornadas laborales en bipedestación. Cuentan con suelas de PU/TPU garantizando **máxima adherencia, flexibilidad y ligereza**. Calzado **antiestático**, evitando descargas eléctricas durante la manipulación de maquinaria electrónica (Scanner, T.A.C., Rayos X, etc.).

A todo ello hay que añadirle un **cuidado diseño** basado en estudios biomecánicos y de ergonomía partiendo del estudio previo de calzado técnico de deportistas de élite.

This collection has been **designed specifically for Health professionals**, like Hospitals, Pharmacies, Orthopedics and Geriatrics among others. We have developed this collection focusing insector needs, analyzing the job position with the aim of creating a positive Feeling between the worker and his footwear, **providing comfort and satisfaction which contributes to an optimum performance at your daily work.**

The entire collection is 100% washable, achieving the strictest controls of asepsis. These products have been **designed to combat the physical fatigue** in long working days standing. All of them have PU/TPU soles, guarantying **the best slip resistance, flexibility and lightness**. In addition, these shoes are **antistatic**, avoiding electrical discharges using the electrical machines (Scanner, T.A.C, X rays, etc.).

Futhermore, our models have a **specific design** based on Biomechanics and ergonomics studies, previous to the study of the top technical athletic shoes.

ANA BLANCO PERFORADO

34-48 EU / 1-13 UK

O1+FO+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 40 mm**PIEL** / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;

secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático, Antideslizante.**White perforated****LEATHER** / Washable 12 cycles in domestic washing machine at 30-35°C, quick drying, breathable. Very soft to the touch.**SOLE** / PU + TPU. Lightweight; Antiestatic;

Non slip outsole.



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING[®]
robusta

ANA NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

O2+FO+CI+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 40 mm**PIEL** / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;

secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático, Antideslizante.**Black****LEATHER** / Washable 12 cycles in domestic washing machine at 30-35°C, quick drying, breathable. Very soft to the touch.**SOLE** / PU + TPU. Lightweight; Antiestatic;

Non slip outsole.



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING[®]
robusta

CARMEN BLANCO PERFORADO

34-48 EU / 1-13 UK

O1+FO+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;
secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático,
Antideslizante.

White perforated

LEATHER / Washable 12 cycles in domestic washing
machine at 30-35°C, quick drying, breathable. Very
soft to the touch.

SOLE / PU + TPU. Lightweight; Antiestatic; Non slip
outsole.



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING
robusta

CARMEN NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

O2+FO+CI+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;
secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático,
Antideslizante.

Black

LEATHER / Washable 12 cycles in domestic
washing machine at 30-35°C, quick drying,
breathable. Very soft to the touch.

SOLE / PU + TPU. Lightweight; Antiestatic; Non slip
outsole.



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING
robusta

MARIA BLANCO PERFORADO

34-48 EU / 1-13 UK

O1+FO+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;
secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático, Antideslizante.

White perforated

LEATHER / Washable 12 cycles in domestic washing machine at 30-35°C, quick drying, breathable. Very soft to the touch.

SOLE / PU + TPU. Lightweight; Antistatic; Non slip outsole.



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING[®]
robusta

MARIA NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

O2+FO+CI+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;
secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático, Antideslizante.

Black

LEATHER / Washable 12 cycles in domestic washing machine at 30-35°C, quick drying, breathable. Very soft to the touch.

SOLE / PU + TPU. Lightweight; Antistatic; Non slip outsole.



robusta[®]
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING[®]
robusta

CARLOTA BLANCO PERFORADO

34-48 EU / 1-13 UK

O1+FO+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;
secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático,
Antideslizante.

White perforated

LEATHER / Washable 12 cycles in domestic washing
machine at 30-35°C, quick drying, breathable. Very
soft to the touch.

SOLE / PU + TPU. Lightweight; Antiestatic; Non slip
outsole.



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING
robusta

CARLOTA NEGRO

34-48 EU / 1-13 UK

O2+FO+CI+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 65 mm

PIEL / Lavable, 12 ciclos en lavadora a 30-35°C;
secado rápido; transpirable tacto muy suave.

SUELA / PU + TPU. Ligero; Antiestático,
Antideslizante.

Black

LEATHER / Washable 12 cycles in domestic
washing machine at 30-35°C, quick drying,
breathable. Very soft to the touch.

SOLE / PU + TPU. Lightweight; Antiestatic; Non slip
outsole.



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

FEELING
robusta

Ignacio y Robusta®

Un atleta de la naturaleza. Poniendo a prueba Robusta® entre fuertes cambios climáticos, agua y situaciones difíciles.

An athlete of nature. Testing Robusta® between extreme climate change, water and harsh circumstances.



GORE-TEX

GTX JOSE SOLANO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+SRC+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Rejilla textil con soporte de PU. Transpirable e hidrófuga.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+SRC+WR).

UPPER / Textile mesh, PU support. High breathability and waterproof.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+SRC+WR).



Sistema antitorsión
Non bending system

DELFIN

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil alta tenacidad.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).

UPPER / Split Nubuck/High tenacity textile Mesh.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



TIBURON

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 145 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil alta tenacidad.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).

UPPER / Split Nubuck/High tenacity textile Mesh.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).



robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



RAYA

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



HARVARD

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 140 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta®
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



ARPON N

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 170 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

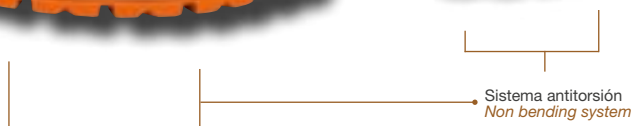
Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.
(S3+CI+WR+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.
(S3+CI+WR+SRC).



ARPON

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 170 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU / PU.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.
(S3+CI+WR+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU / PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.
(S3+CI+WR+SRC).



DASCILUS

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 165 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N.

(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert.

(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).



Sistema antitorción
Non bending system



TEIDE S3

35-47 EU / 2-12 UK

S3+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 165 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Plantilla Anti perforación / Textil 1.100 N.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Anti-perforation Insert / Textile 1.100 N.



Sistema antitorción
Non bending system



BARBO

35-50 EU / 2-15 UK

S2+CI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 137 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Acero 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación Acero 1.100 N.
(S3+CI+HRO+WR+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Steel 200 J.

Available: 1.100 N Steel puncture-resistant insert.
(S3+CI+HRO+WR+SRC).



GTX® CAMBRIDGE

36-47 EU/ 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / Aluminio 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Aluminium 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).



HERRERA

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 137 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU/PU.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.

(S3+CI+WR+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU/PU .

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.

(S3+CI+WR+SRC)



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



PETO

35-48 EU/ 2-13 UK

S2+CI+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU/PU.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.

(S3+CI+WR+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU/PU.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.

(S3+CI+WR+SRC).



Sistema antitorsión
Non bending system

robusta
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO



GTX® CAMPAÑA

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 180 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.

(S3+CI+HI+HRO+WR).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.

(S3+CI+HI+HRO+WR).



Sistema antitorción
Non bending system



GTX® ATAPUERCA

36-47 EU / 3-12 UK

S2+CI+HI+HRO+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 140 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.

(S3+CI+HI+HRO+WR)

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.

(S3+CI+HI+HRO+WR).



Sistema antitorción
Non bending system



GTX® JUNCO

36-49 EU / 3-14 UK

S2+CI+HI+HRO+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 230 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo A.D.E. System®.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.
(S3+CI+HI+HRO+WR).

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber A.D.E. System®.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.
(S3+CI+HI+HRO+WR).



Sistema antitorsión
Non bending system



GTX® ISASA BROWN

35-48 EU / 2-13 UK

S2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 250 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

PUNTERA / No Metálica 200 J.

Disponible: Plantilla anti perforación / Textil 1.100 N.
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC).

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

TOE CAP / Non Metallic 200 J.

Available: 1.100 N Textile puncture-resistant insert.
(S3+CI+HI+HRO+WR+SRC)



Sistema antitorsión
Non bending system





SIN PROTECCIÓN
WITHOUT TOE-CAP

GORE-TEX

DELFIN O2

36-47 EU / 3-12 UK

O2+CI+HRO+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 85 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil de alta tenacidad.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

UPPER / Split Nubuck. High tenacity textile Mesh.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.



Sistema antitorción
Non bending system



TIBURON O2

36-47 EU / 3-12 UK

O2+CI+HRO+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 120 mm

CORTE / Serraje Nubuck y rejilla textil de alta tenacidad.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

UPPER / Split Nubuck. High tenacity textile Mesh.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.



Sistema antitorción
Non bending system



RAYA O2

36-47 EU / 3-12 UK

O2+CI+HRO+WR

EN ISO 20345

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 80 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.



Sistema antitorsión
Non bending system



SERVAL

36-49 EU / 3-14 UK

O2+CI+HRO+WR

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 150 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.



CASTOR

35-47 EU / 2-12 UK

O2+CI+HI+HRO+WR+SRC

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 165 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.



Sistema antitorsión
Non bending system



HARVARD BROWN

36-47 EU / 3-12 UK

O2+CI+HI+HRO+WR

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 161 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.



Sistema antitorsión
Non bending system



HARVARD BLACK

36-47 EU / 3-12 UK

O2+CI+HI+HRO+WR

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 161 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.



Sistema antitorsión
Non bending system



CAIMAN

36-47 EU/ 3-12 UK

O2+CI+HRO+WR

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 140 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo Vibram®.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber Vibram®.



Sistema antitorsión
Non bending system



FOXINO

36-49 EU / 3-14 UK

O2+CI+HRO+WR

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximun internal height*: 140 mm

PIEL / Nubuck.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

LEATHER / Nubuck.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.



GTX® STAND

35-48 EU/ 2-13 UK

O2+CI+HI+HRO+WR

EN ISO 20347

Altura máxima interior/*maximum internal height*: 65 mm

PIEL / Flor Vacuna.

SUELA / PU + Caucho Nitrilo.

LEATHER / Full grain cowhide.

SOLE / PU + Nitrile Rubber.

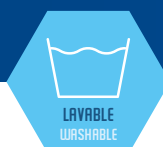


Margarita y Robusta®

Todo nuestro I+D+i está dirigido a mejorar el confort de los "atletas del trabajo". La nueva plantilla inteligente de ROBUSTA® se pone a prueba entre pedidos, entregas y largas jornadas de trabajo.

Our R&D efforts are focused to improve the conformability of "athletes at work". The new intelligent insole of ROBUSTA® is testing amongst orders, deliveries and long working days.

INSOLE
Plantilla
AYR PREVENTIA



PLANTILLA INSOLE

AYR Preventia®

Calzados Robusta®, en su afán innovador, en términos de diseño y tecnología, ha desarrollado la plantilla preventiva de lesiones, **AYR Preventia®**. Es una plantilla transpirable que se puede utilizar para la actividad laboral, deportiva y uso diario.

Caminar, es el resultado global de una serie de complejos sistemas (26 huesos, 33 articulaciones, 55 uniones, 100 músculos y tendones).

La plantilla está compuesta por 3 zonas, que son parte de las 3 fases que se producen al caminar.

1. IMPACTO: Se realiza sobre el hueso calcáneo. Área de amortiguación y absorción en la zona del tacón. Guía la dinámica de la pisada en el apoyo plantar.

2. APOYO: Se lleva a cabo en la zona del arco plantar o enfranque. Recoge la energía y la disipa a través de un material semi-rígido y adaptable al pie. En esta fase, se transmite la energía que usaremos en el despegue.

3. DESPEGUE: Se lleva a cabo a través de la planta, en concreto a través de los metatarsos. Aquí reside el gran avance de esta plantilla, ya que se adapta a pisadas tanto neutras, como pronadoras y supinadoras.

A. Área Pronadora / B. Área Neutra / C. Área Supinadora

La plantilla AYR Preventia®, gracias a su diseño y materias primas utilizadas en su fabricación, ha obtenido unos **excelentes resultados** en los siguientes estudios:

- Estudio Dinámico:**
Gran estabilización de la pisada y descarga de la estructura anatómica del pie, tanto en apoyo como despegue.
Disminución de las fuerzas de impacto en talón y metas, así como la descarga de las estructuras del pie y activación del riego sanguíneo, gracias a los diseños, densidades y espesores de los materiales empleados.
- Estudio Biomecánico:**
Descarga de las estructuras anatómicas del pie, que previenen de molestias o dolores en las fascias, así como la tensión en las mismas y disminuyendo la actividad muscular.
- Estudio Biotérmico:**
Mejora del confort térmico, a través de la incorporación de canales y perforaciones, que potencian la disipación del calor metabólico, así como el secado de la transpiración gracias a los tejidos termo – regulables.

RESULTADOS TÉCNICOS OBTENIDOS:

- Absorción del 13,6 % de fuerzas de impacto en talón, del 8,4 % de fuerzas de apoyo en mediopié y del 26,5 % de fuerzas de despegue en metas (prevención de daño articular en tobillo, rodilla, cadera y espalda lumbar).
- Aumento del 15,4 % de la uniformidad de la pisada. Mejora del confort de pisada.
- Incremento del 26,7 % de la estabilidad de pisada en impacto, del 30,7 % de la estabilidad de pisada en apoyo y del 40,0 % de la estabilidad de pisada en despegue.

Calzados Robusta®, with their passion for innovation in terms of design and technological advance, have developed their injury prevention insole, **AYR Preventia®**. It is an insole which allows your feet to breathe and can be worn for work, sport or general daily use.

Walking is the result of the interaction of a series of complex systems (26 bones, 33 articulations, 55 ligaments, 100 muscles and tendons).

The insole consists of 3 areas, which form part of the 3 phases involved in walking:

1. HEEL STRIKE: This is exerted on the heel bone. An area of cushioning and shock absorption in the heel part. It guides the stepping motion in putting weight on the sole of the foot.

2. FLATFOOT: This occurs in the area of the arch of the foot or mid-foot shank. It receives the energy and dissipates it via a semi-rigid material which adapts to the form of the foot. In this phase, the energy we will use for lifting up is transmitted.

3. HEEL RISE: This is achieved through the sole, specifically, through the metatarsals. This is the key to the great advance made by this insole, since it adapts to all types of steps, whether neutral, pronation or supination.

A. Pronation area / B. Neutral area / C. Supination area

AYR Preventia® insole, due to its design and the raw materials used in its manufacturing, has obtained excellent results in the following tests and studies:

- Dynamic study:**
Great stabilizing of the tread and discharge of the anatomical structure of the foot, in shock impact- and taking off phases of every step.
Reducing of the impact forces on heel and metatarsals, as well as discharging foot structures and activation of blood flow, due to the designs, densities and thicknesses of the materials used.
- Biomechanical study:**
Reduction of the anatomical structures forces of the foot, which prevent discomfort or pain in the fascias, as well as tension and also decreasing muscle activity.
- Biothermal study:**
Improving thermal comfort through the addition of multiple channels and boreholes which enhance metabolic heat dissipation and drying weating due to the thermal self-regulating properties.

TECHNICAL RESULTS OBTAINED:

- Absorption of 13.6 % of the heel strike energy, 8.4% of the force in the mid-foot shank and 26.5% of the lifting force in the metatarsals (prevention of joint damage in the ankle, knee, hip and lumbar region of the back).
- 15.4% increase in the evenness of the step. Improvement in treading comfort.
- 26.7% increase in the stability of the step in heel strike, 30.7% of the stability in flatfoot support and 40.0% in the step stability in heel rise.

AYR Preventia

PIEZAS DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS IMPACT ABSORBER INSERTS

Gel / PU-d-baja
[apósitos]
Low-Density PU
[insert]

100% TRANSPIRABLE 100% BREATHABLE

PU-d-media
[base]
Density PU body
[base]

CUBIERTA TEXTIL TEXTILE COVER

DOBLE DENSIDAD DOUBLE DENSITY

Caucho / TPU
[soporte]
Rubber/TPU
[insert]



Javier y Robusta®

Un atleta del trabajo. Poniendo a prueba Robusta®
entre temperaturas extremas, largas jornadas
y mucha responsabilidad.

*An athlete of the workplace. Testing Robusta®
between extreme temperatures, long
work hours and responsibility.*

ACCESSORIES

ACCESORIOS

PLANTILLAS

INSOLES

AYR INTEGRAL

Plantilla antiestática y antibacterias con diseño ergonómico. Transpirable. Gran capacidad de absorción de impactos en el talón. / Antistatic and antibacterial insole with ergonomic design. Breathable. Great capacity of shock absorption in heel.

Negro / Black.

EU (35-50) / UK (2-15).



AYR ERGONOMIC

Plantilla antiestática y antibacterias con diseño ergonómico. Transpirable. Gran capacidad de absorción de impactos en el talón. / Antistatic and antibacterial insole with ergonomic design. Breathable. Great capacity of shock absorption in heel.

Azul / Verde / Musgo / Negro / Blue / Green / Moss / Black

EU (34-48) / UK (1-13).



INDUSTRIA / INDUSTRY

Plantilla antibacterias. / Antibacterial insole.

Negra - Naranja / Negra - Azul

Black - Orange / Black - Blue.

EU (35-50) / UK (2-15).



CUBRECALZADOS

OVER BOOT



Material textil: Poliéster. Puntadas. 9 – 10 por pulgada (aproximadamente 4 por cm.)

Material polímero: Caucho nitrilo. Espesor 1,5 mm.

Propiedades:

- Lavable
- Esterilizable a 115° C durante 10 minutos.

Tallas (EU): S (35-40) / M (41-43) / L (44-48).

Textile material: Polyester. 9 – 10 stitches per inch (about 4 per cm.)

Polymer material: Nitrile rubber. Coating thickness 1,5 mm.

General instructions:

- Washable.
- Sterilize at 115° C for 10 minutes.

Sizes (UK): S (2-6,5) / M (7-9) / L (10-13).

CALCETÍN ROBUSTA® TRABAJO

ROBUSTA® WORKING SOCK



Reforzado en el talón y puntera.

Color: Azul.

Tallas (EU): S (35-38) / M (39-42) / L (43-47).

Composición: 80% algodón, 15% poliamida y 5% elastán.

Reinforced in heel and toe.

Colour: Blue.

Sizes (UK): S (2-5) / M (6-8) / L (9-12).

Composition: 80% cotton, 15% polyamide and 5% elastan.

CALCETINES

SOCKS

CALCETÍN COOLMAX® SPORT COOLMAX® SPORT SOCK



COOLMAX®. Tejido técnico que posee propiedades para la eliminación rápida de la humedad hacia el exterior de la fibra, consiguiendo su rápida disipación y secado, manteniendo la piel seca, a la vez que caliente en los modelos que lo requieran.

CALCETÍN CORTO COOLMAX®

Especialmente indicados para profesionales con alta actividad electrodérmica (sudoración), que tienen que caminar mucho a lo largo de su jornada de trabajo. Concepto rescatado del mundo del atletismo.

Tallas (EU): S (34-38) / M (39-42) / L (43-47).

Colores: Negro y blanco.



COOLMAX®. Technical fabric that has properties for rapid removal of moisture to the outside of the fibre, causing its rapid dissipation and drying, keeping the skin warm and dry on those models that require it.

COOLMAX® SHORT SOCK

Specially suitable for professionals with high electrodermal activity (sweating), that have to walk much during their working day. Concept rescued from the world of athletics.

Sizes (UK): S (1-5) / M (6-8) / L (9-12).

Colors: Black and white.

CALCETINES

SOCKS

CALCETÍN THERMOLITE® THERMOLITE® SOCK



THERMOLITE®. Alto poder de aislamiento térmico gracias a su fibra "hollow core", que mantiene el calor corporal, sin peso, en condiciones de temperaturas frías.

THERMOLITE®. High thermal insulation properties thanks to its "hollow core" fiber, which is superlight and maintains the body heat in cold temperatures conditions. It expels any perspiration towards the exterior, keeping dry feet, comfortable and warm.



CALCETÍN THERMOLITE® LARGO FRÍO EXTREMO

-20°C (Aislamiento Térmico Extremo). Calcetín alto, para botas de 40 cm de caña, con mayor protección en dedos y talón.

THERMOLITE® EXTREME COLD SOCK (Extreme thermal insulation). High sock, for boots of 40 cm height, with additional protection of toes and heel.

Tallas (EU): S (35-38) M (39-42) L (43-47)
Sizes (UK): S (2-5) M (6-8) L (9-12)



CALCETÍN THERMOLITE® CORTO FRÍO EXTREMO

-20°C (Aislamiento Térmico Extremo). Calcetín bajo, para botas de 25 cm de caña, con mayor protección en dedos y talón.

THERMOLITE® -20°C COLD SOCK (Extreme thermal insulation). Low sock, for boots of 25 cm height, with additional protection of toes and heel.

Tallas (EU): S (36-38) M (39-42) L (43-47)
Sizes (UK): S (3-5) M (6-8) L (9-12)

CALCETÍN LANA MERINA LANA MERINA SOCK

Calcetín de fibras Termo-reguladoras, apropiado para situaciones de frío y calor que se experimentan simultáneamente. Con mayor protección en dedos y talón. Por ejemplo: entrada y salida de cámaras frigoríficas.

Sock made of fabric that regulates the temperature, appropriated for simultaneous cold or hot situations. With complete protection of toes and heel. Example: Going in and out of cold chambers.

Tallas (EU): S (35-38) - M (39-42) - L (43-47).
Sizes (UK): S (2-5) - M (6-8) - L (9-12).



CALCETINES

SOCKS

CALCETINES DE DESCANSO Y MEDIAS ANTIVARICES

REST SOCKS AND VARICOSE VEINS PREVENTION STOCKINGS

CALCETÍN DE DESCANSO PREVENCIÓN DE LA FATIGA

Posee un tejido inteligente que favorece la circulación de la sangre, consiguiendo un calcetín transpirable de descanso, que evita la hinchazón de piernas, previene las varices y mantiene el pie seco.

El primer tejido, absorbe el sudor de la piel y el segundo tejido evapora el sudor del primero. De esta manera conseguimos ausencia de humedad en el interior y que el binomio calcetín / zapato Robusta® proporcione un confort íntegro.

Calcetines adecuados para los profesionales de la Salud, como Sanidad, Farmacias, Ortopedias y Residencias de Ancianos.

Colores: Negro.

Tallas: S, M, L, XL.



REST SOCK PREVENTION OF FATIGUE

It has an intelligent fabric that stimulates blood circulation obtaining a breathable rest sock that prevents legs from swelling and varicose veins keeping your foot dry.

The first fabric absorbs sweat and the second one evaporates it. As a result there is an absence of moisture on the inside and the tandem socks/Robusta® footwear provides integral comfort.

Socks suitable for health professionals such as Health, Pharmacy, Orthopedic and Nursing Homes.

Colors: Black.

Sizes: S, M, L, XL.

TABLA DE MEDIDAS SEGÚN ALTURA Y PESO TABLE OF MEASURES BY HEIGHT AND WEIGHT									
	65	70	75	80	85	90	95	100	
160	S	S	S						
165	S	M	M	M	L	L			
170	S	M	M	M	L	L	L		
175	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
180	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
185			L	L	L	L	XL	XL	XL
190						XL	XL	XL	XL
195							XL	XL	XL

ÍNDICE INDEX

POR COLECCIONES / BY COLLECTIONS

PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO / FOR OUR WORKING ATHLETES

19

Suela PU / PU. Puntera No Metálica (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N). Modelos sin costuras. Colección ultraligera. 20
PU/PU sole. Non-metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N). Models without stitching. Ultralight collection.

EVOLUTION

25

Suela PU-2D / Sole PU-2D 27
Suela PU-2D. Puntera de acero (200 J) y/o Plantilla anti perforación de Acero (1.100 N).
Sole PU-2D. Steel toe cap (200 J) and/or Anti-perforation steel insert (1.100 N).

Unisex 33
Suela PU-2D. Puntera de Aluminio (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU-2D. Aluminium toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

HRO. Calor por contacto / HRO. Resistance to hot contact 36
Suela PU+Caucho Nitrilo (HRO). Puntera de Acero (200 J) y/o Plantilla anti perforación de Acero (1.100 N).
Sole PU+Rubber Nitrile (HRO). Steel toe cap (200 J) and/or Anti-perforation steel insert (1.100 N).

HRO. Sin protección / HRO. Without toe cap 40
Suela PU+Caucho Nitrilo (HRO). Sin puntera.
Sole PU+Rubber Nitrile (HRO). Without toe-cap.

BIOMECHANIC

41

BIOMECHANIC DUATLÓN 43
Suela PU-2D. Puntera No Metálica (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU-2D. Non-metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

BIOMECHANIC TRIATLÓN 49
Suela PU-2D (salvo Helecho). Puntera No Metálica (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU-2D (except Helecho). Non-metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

BIOMECHANIC HEPTATLÓN 55
Suela PU+Caucho Nitrilo (HRO). Puntera No Metálica (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU+Rubber Nitrile (HRO). Non-metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

URBAN RUNNER

61

Suela PU + Caucho Nitrilo (salvo Manager). Puntera de Aluminio 200 J (salvo Directivo), y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU + Rubber Nitrile (except Manager). Aluminium toe cap (200 J) (except Directivo), and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

ALIMENTACIÓN / FOOD INDUSTRY COLLECTION

67

FRÍO EXTREMO / EXTREME COLD 69
Suela PU+Caucho Nitrilo (salvo Perca), Puntera No Metálica (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU+Rubber Nitrile (except Perca), Non-metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

TÉCNICA / TECHNICAL 72
Suela PU-2D. Puntera No Metálica (200 J) y/o Plantilla Anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU-2D, Non-metallic toe cap (200 J) and/or Anti perforation textile insert (1.100 N).

UNISEX 75
Suela PU-2D, Puntera Aluminio (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).
Sole PU-2D, Aluminium toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

ÍNDICE INDEX

POR COLECCIONES / BY COLLECTIONS

RIESGOS ESPECIALES / SPECIAL RISKS COLLECTION

77

Anti perforación Total / Total Anti-perforation

78

PROTECCIÓN METATARSAL / METATARSAL PROTECTION

80

Suelas PU-2D y PU + Caucho Nitrilo, Puntera de Acero y No Metálica (200 J), Plantilla anti perforación de Acero y Textil (1.100 N).

Soles PU-2D and PU + Nitrile Rubber, Steel and Non Metallic toe cap (200 J), Steel or Textile insert.

EN ISO 20349: FUNDICIÓN Y SOLDADURA / FOUNDRY AND WELDING

83

Suela PU+Caucho Nitrilo A.D.E. System®, Puntera de Acero (200 J) y/o Plantilla anti perforación Textil (1.100 N).

Sole PU+ Rubber Nitrile A.D.E. SYSTEM, Steel toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

ANTICORTE / CUT RESISTANT

87

DIELÉCTRICO / DIELECTRIC

89

Suela PU+Caucho Nitrilo, Puntera No Metálica (200 J) y/o Plantilla anti perforación / Textil (1.100 N).

Sole PU+Rubber Nitrile, Non-metallic toe cap (200 J) and/or Anti-perforation textile insert (1.100 N).

COLECCIÓN ESD / ESD COLLECTION

93

UNIFORMIDAD / UNIFORM

95

Calzado muy ligero, cómodo y antideslizante.

Light, comfort and slip resistance footwear.

ANATÓMICOS / ANATOMICS

97

Suela PU+TPU. Sin protección. Especialmente ligeros, cómodos, antideslizantes y antiestáticos.

PU/TPU sole. Without protection. Light, comfort, slip resistance and antistatic footwear.

GORE TEX®

103

CON PROTECCIÓN: suelas PU-2D o PU+Caucho Nitrilo. Punteras de Acero y No Metálicas y Plantillas de Acero o Textiles.

WITH TOE CUP: PU-2D or PU+Nitrile Rubber soles. Steel or Non Metallic toe cap. Anti-perforation insert (Steel or Textile).

SIN PROTECCIÓN: Suelas PU+Caucho Nitrilo.

WITHOUT PROTECTION: Sole PU+Rubber Nitrile.

113

PLANTILLA / INSOLE AYR PREVENTIA

120

ACCESORIOS / ACCESSORIES

124

ÍNDICE POR MODELOS

INDEX BY MODELS

MODELO / MODEL	COLECCIÓN / COLLECTION	PAG
Abeto	Evolution. HRO	38
Acacia	Evolution	32
Acebo	Evolution	30
Acebo CM	Biomecanic duatlón	45
Acebo CM ESD	ESD / Biomecanic duatlón	45
Acebo CM Black	Biomecanic duatlón	45
Acebo Fresh	Biomecanic duatlón	46
Acebo Fresh ESD	ESD / Biomecanic duatlón	46
Acebo O1	Evolution	30
Ada Negro	Evolution. Unisex / Evolution unisex	34
Ada Negro ESD	ESD / Evolution	34
Adelfa	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	74
Adelfa ESD	ESD / Alimentación. Technical	74
Álamo	Evolution. HRO	39
Albur Integral	Alimentación. Frío extremo / Food Industry. Extreme cold	71
Aliso	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	73
Almendo A.D.E.	Biomecanic heptatlón	60
Ana Blanco Perforado	Anatómicos / Anatomics	99
Ana Negro	Anatómicos / Anatomics	99
Arce	Evolution	28
Arpón	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	107
Arpón N	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	107
Aster	Biomecanic heptatlón	59
Balance	Uniformidad / Uniform	96
Barbo	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	109
Bela Black	Urban runner	62
Bela Brown	Urban runner	63
Boj	Biomecanic duatlón	45
Caiman	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	118
Carlota Blanco Perforado	Anatómicos / Anatomics	102
Carlota Ind Blanco	Alimentación. Unisex / Food Industry. Unisex	76
Carlota Ind Negro	Evolution. Unisex / Evolution unisex	35
Carlota Negro	Anatómicos / Anatomics	102
Carmen Blanco Perforado	Anatómicos / Anatomics	100
Carmen Ind Blanco	Alimentación. Unisex / Food Industry. Unisex	75
Carmen Ind Blanco ESD	ESD / Alimentación. Unisex	75
Carmen Ind Negro	Evolution. Unisex / Evolution unisex	34
Carmen Negro	Anatómicos / Anatomics	100
Carpe	Biomecanic duatlón	47
Carpe ESD	ESD / Biomecanic duatlón	47
Castaño	Evolution	31
Castaño Metaergonomic	Riesgos especiales. Metaprotector® / Special risks	81
Castaño O2	Evolution	31

MODELO / MODEL	COLECCIÓN / COLLECTION	PAG
Castaño Vlco	Evolution	31
Castaño Vlco Blanco	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	74
Castor	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	116
Cedro	Biomecanic duatlón	44
Cedro ESD	ESD / Biomecanic duatlón	44
Cerezo	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	72
Chopo Pull	Biomecanic triatlón	53
Ciprés	Biomecanic duatlón	44
Ciprés ESD	ESD / Biomecanic duatlón	44
Claudia Hernández	Para nuestros atletas del trabajo / For our working athletes	22
Condor	Biomecanic heptatlón	58
Cony Black	Urban runner	64
Cony Brown	Urban runner	65
Coraza	Riesgos especiales. EN ISO 20349 / Special risks	85
Crespón	Biomecanic triatlón	52
Dascilus	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	108
Delfín	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	105
Delfín O2	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	114
Directivo	Urban runner	66
Driver	Biomecanic heptatlón	56
Ebano Vlco	Biomecanic duatlón	48
Endrino	Biomecanic triatlón	51
Enebro	Biomecanic duatlón	46
Enebro Dieléctrico	Riesgos especiales. Dieléctrico / Special risks / Dielectric.	91
Enebro ESD	ESD / Biomecanic duatlón	46
Enebro Pull	Biomecanic triatlón	53
Enebro Vlco	Biomecanic duatlón	48
Escudo	Riesgos especiales. EN ISO 20349 / Special risks	86
Ficus	Biomecanic triatlón	50
Formio	Evolution. HRO	38
Formio CR	Riesgos especiales. Anti corte, nivel 5 / Special risks. Anti cut. Level 5	88
Formio Dieléctrico	Riesgos especiales. Dieléctrico / Special risks / Dielectric.	90
Foxino	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	118
Fresno	Evolution	29
Fuego	Riesgos especiales. EN ISO 20349 / Special risks.	84
Fusión	Biomecanic heptatlón	60
Gamo	Biomecanic heptatlón	58
Glaciar Black	Alimentación. Frío Extremo / Food Industry. Extreme cold	69
Granado	Biomecanic triatlón	50
GTX® Atapuerca	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	111
GTX® Cambridge	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	109

ÍNDICE POR MODELOS INDEX BY MODELS

MODELO / MODEL	COLECCIÓN / COLLECTION	PAG
GTX® Campaña	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	111
GTX® Isasa Brown	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	112
GTX® José Solano	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	104
GTX® Junco	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	112
GTX® Stand	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	119
GTX® Tenca Dieléctrico	Riesgos especiales. Dieléctrico / Special risks. Dielectric	92
Harvard	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	106
Harvard Black	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	117
Harvard Brown	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	117
Haya	Evolution	29
Haya O2	Evolution	29
Helecho	Biomecanic triatlón	54
Helmet	Riesgos especiales. EN ISO 20349 / Special risks.	84
Herrera	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	110
Iceberg	Alimentación. Frío extremo / Food industry. Extreme cold	69
Inca	Biomecanic triatlón	50
Isasa Brown	Biomecanic heptatlón	59
Kira	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	73
Laurel Black	Biomecanic triatlón	51
Lena	Alimentación. Unisex / Food Industry. Unisex	75
Lena O2	Alimentación. Unisex / Food Industry. Unisex	75
Lucía Hernández	Para nuestros atletas del trabajo / For our working athletes	24
Manager	Urban runner	66
Marfil	Biomecanic heptatlón	56
Marfil Dieléctrico	Riesgos especiales. Dieléctrico / Special risks. Dielectric	90
Marfil Metaergonomic	Riesgos especiales. Metaprotector® / Special risks	82
M.F.P. 800	Para nuestros atletas del trabajo / For our working athletes	24
M.F.P. 1.500	Para nuestros atletas del trabajo / For our working athletes	22
M.F.P. 3.000	Para nuestros atletas del trabajo / For our working athletes	21
María Blanco Perforado	Anatómicos / Anatomics	101
María Ind Blanco	Alimentación. Unisex / Food Industry. Unisex	76
María Ind Negro	Evolution. Unisex / Evolution	35
María Negro	Anatómicos / Anatomics	101
Marta Ortega	Para nuestros atletas del trabajo / For our working athletes	23
Martín Black	Urban runner	62
Martín Brown	Urban runner	63
Maya O2	Evolution. HRO	40
Metaergonomic	Riesgos especiales. Metaprotector® / Special risks	81

MODELO / MODEL	COLECCIÓN / COLLECTION	PAG
Michael	Uniformidad / Uniform	96
Mimbre	Biomecanic triatlón	51
Mirto	Evolution HRO	37
Modelo 3.60	Riesgos especiales / Special risks	79
Nilo	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	72
Nogal	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	72
Nogal ESD	ESD / Alimentación. Technical	72
Obi	Alimentación. Unisex / Food Industry. Unisex	75
Obi O2	Alimentación. Unisex / Food Industry. Unisex	75
Olivo	Evolution. HRO	39
Olmo	Evolution	32
Oxford Black	Urban runner	64
Oxford Brown	Urban runner	65
Palmera N	Evolution	30
Perca	Alimentación. Frío extremo / Food industry. Extreme cold	71
Peto	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	110
Pilot	Biomecanic heptatlón	57
Pino	Evolution. HRO	37
Pino CR	Riesgos especiales. Anti corte, nivel 5 / Special risks. Anti cut. Level 5	88
Raya	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	106
Raya O2	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	115
Reno	Alimentación. Frío extremo / Food Industry. Extreme cold	70
Reno Dieléctrico	Riesgos especiales. Dieléctrico / Special risks. Dielectric	91
Ricino	Biomecanic triatlón	52
Roble	Evolution	28
Roble Vlco	Evolution	28
Sándalo	Biomecanic triatlón	54
Sándalo ESD	ESD / Biomecanic triatlón	54
Sandra	Alimentación. Técnica / Food Industry. Technical	74
Sandra ESD	ESD / Alimentación. Technical	74
Sauce	Biomecanic duatlón	47
Sauce ESD	ESD / Biomecanic duatlón	47
Serval	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	116
Stand	Uniformidad / Uniform	96
Teide	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	108
Tejo	Evolution	29
Tiburón	GORE-TEX®. Con protección / GORE-TEX®. With toe-cap	105
Tiburón O2	GORE-TEX®. Sin protección / GORE-TEX®. Without toe-cap	114
Welder	Biomecanic heptatlón	57
Yale	Urban runner	66



*Margarita Fuentes-Pila, atleta internacional,
campeona de España.*

*Margarita Fuentes-Pila, international athlete,
Spanish champion.*



MARGARITA
FUENTES-PILA
BY ROBUSTA



 **robusta®**
PARA NUESTROS ATLETAS DEL TRABAJO

www.robusta.es

Ctra. de Prójano, 72. Apdo. Correos 103. 26580 Arnedo (La Rioja) España
Tel.: +34 941 38 54 11 · Fax: +34 941 38 54 12
robusta@robusta.es

