



# dustrials



**SECTOR** 



















# **ÍCONOS**



Composite Toe



**Electrical Hazard** 



Antislip



**Perfect Fit** 



**Oil Resistant** 



**Water Resistant** 



Non metallic Insole



**Antibacterial** 



CODIGO OR

# ISO

### **CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS**

Los calzados de Bata Industrials están certificados y cumplen las normativas vigentes. Esto se acredita mediante la certificación otorgada por laboratorios reconocidos y especialistas en elementos de protección personal.

Bata Industrials entrega algo más que certificación de calidad, ofrece un alto grado de tecnologia, confortabilidad y salud, contribuyendo de esta manera al cuidado integral del trabajador.

# **EN ISO 20345** ASTM F24

### **GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001-2008**

Bata Industrials cuenta con un sistema de gestión de calidad ISO 9001-2008 debidamente certificada y acreditada a nivel mundial apuntando a la mejora continua del desempeño y la eficacia global de la organización. De esta manera nuestro objetivo se orienta a dar cumplimiento a los requerimientos de los clientes y alcanzar su entera satisfacción.



# **TECNOLOGÍAS**

# **TPU STABILIZER** Dispositivo que trabaja sobre la zona del arco del pie como estabilizador anti torsión, mejorando la estabilidad y reduciendo la fatiga.

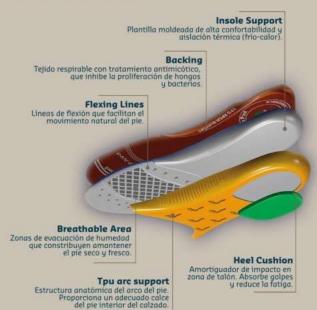


### Planta de Caucho

De alta resistencia a los hidrocarburos y sus derivados, aislante eléctrico para tensiones inferiores a 600 volt.

# **PLANTILLA TÉCNICA**

Plantillas que reducen la fatiga muscular, gracias a su capacidad de moldearse a la forma del pie, brindando un apoyo más eficaz a la zona del arco.







# **BICKZ 305**

El Bickz 305 es un zapato de seguridad de corte negro / amarillo con una suela de EVA / Goma. El zapato de seguridad Bickz 305 viene en la categoría de seguridad S3, lo que significa que el zapato es antiestático, una entresuela compuesta y una suela resistente a la penetración. La parte superior del zapato está hecha de cuero de grano entero. Este zapato de seguridad tiene una suela resistente al calor y una parte superior resistente al agua. Incorpora puntera de composite y plantilla anti perforante flexible no metálica.



# Characteristics



# Industria Construcción, Forestal, Manufactura, Minería



Propiedades
Dieléctrico,
BOA, forro Bickz
Cool System®, sin
metales
Resistente al Agua,
Resistente a la
Perforación,
Resistente a los
Hidrocarburos



Color Negro , Amarillo



Entresuela/suela EVA/Caucho



Aparado Cuero



Temperatura Frío , Calor , Normal



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Características
Antiestático,
absorción de
energía, suela
resistente al calor,
suela resistente a la
penetración, SRA,
resistente al agua
superior



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Composite

Plantilla antiperforante Flexible no metálica



Categoria de seguridad S3

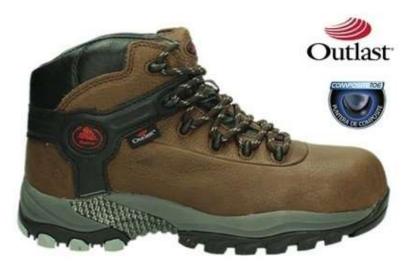


# **PERFORMANCE 1-1**

Performance de Bata Industrials es una exclusiva línea de calzado de seguridad waterproof de alta tecnología, con diseño moderno y funcional, entregando protección a través de un calzado liviano y confortable. Incorpora puntera de composite y plantilla anti perforante flexible no metálica.

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.

TALLAS: 35 AL 45



# Characteristics



# Industria

Construcción. Forestal. Manufactura. Mineria



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



# Propiedades

Dieléctrico. Membrana de Regulación de Temperatura, Resistente al Agua, Resistente a la Perforación. Resistente a los Hidrocarburos



# Caracteristicas

Outlast, Plantilla Antiperforante Flexible, Plantilla Interior Técnica, Sin metales al exterior



Puntera de Seguridad 200 Joule

Puntera de seguridad

Composite



# Plantilla

antiperforante Flexible no metálica



# Aparado

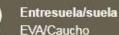
Cuero Floater



# Categoria de Seguridad SBP - SRA



# Color





# Ancho



Temperatura Trabajo Calor, Frío (hasta

-20°C), Normal



# **PERFORMANCE 2-2**

Performance de Bata Industrials es una exclusiva línea de calzado de seguridad waterproof de alta tecnología, con diseño moderno y funcional, entregando protección a través de un calzado liviano y confortable. Incorpora puntera de composite y plantilla anti perforante flexible no metálica.

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.

TALLAS: 35 AL 45



# Characteristics



# Industria Construcción, Forestal, Manufactura, Minería



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Propiedades
Dieléctrico,
Membrana de
Regulación de
Temperatura,
Resistente al Agua,
Resistente a la
Perforación,
Resistente a los
Hidrocarburos



Características
Outlast, Plantilla
Antiperforante
Flexible, Plantilla
Interior Técnica,



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Composite





Entresuela/suela EVA/Caucho



Ancho



Temperatura Trabajo Calor, Frío ( hasta -20°C), Normal



Plantilla antiperforante Flexible no metálica



Aparado Cuero Pull Up



Categoría de Seguridad SBP – SRA



# SNOW

Calzado de seguridad fabricado en cuero floater, de elevadas propiedades físicas (Tracción-Desgarro), entresuela de PU de baja densidad y alta resiliencia, ultra liviano. Planta de caucho resistente a hidrocarburos y sus derivados, inyectado directo. Incorpora puntera de composite

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11



# **Characteristics**



# Industria Construcción, Forestal,

Manufactura, Minería



# Propiedades

Aislante al frío, Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



Entresuela/suela

PU/Caucho



Temperatura Trabajo

Frío ( hasta -20°C), Normal



Color Café



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



# Características

Plantilla Interior Técnica, Sin metales al exterior, Thinsulate 3M



# Puntera de Seguridad 200 Joule

Puntera de seguridad Composite

Aparado
Cuero Floater



## Ancho

9



Categoría de Seguridad SB – SRA



# **TRUST**

Calzado de seguridad fabricado en cuero floater, de elevadas propiedades físicas (Tracción-Desgarro), entresuela de PU de baja densidad y alta resiliencia, ultra liviano. Planta de caucho resistente a hidrocarburos y sus derivados, inyectado directo. Incorpora puntera de composite y plantilla anti perforante flexible no metálica. Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11



# Characteristics



### Industria

Construcción. Forestal, Manufactura, Mineria



# Propiedades

Aislante al frío. Dieléctrico. Resistente a los Hidrocarburos



# Entresuela/suela

PU/Caucho



# Temperatura

Trabajo Frío (hasta -20°C), Normal



# Color

Café

Categoria de Seguridad SB - SRA



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN

ISO 20345



## Características

Plantilla Interior Técnica, Sin metales al exterior,

Thinsulate 3M



# Puntera de Seguridad 200

Joule Puntera de

seguridad Composite



### Plantilla antiperforante

Flexible no metálica



# Aparado

Cuero Floater



### Ancho



# **DURANGO**

Botín de seguridad fabricado en cuero hidrófugado de alta repelencia al agua, entresuela de Poliuretano de baja densidad y liviano. Planta de caucho ACN de alta resistencia a la abrasión. Resistente a hidrocarburos y sus derivados. Incorpora sobre punta de goma. Contempla puntera de composite y plantilla anti perforante flexible no metálica.

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.

TALLAS: 36 AL 45



# Characteristics



## Industria

Construcción. Forestal. Manufactura. Mineria

Propiedades

Aislante al frío.

Resistente a los

Hidrocarburos

Entresuela/suela

Dieléctrico.



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN



### Caracteristicas

ISO 20345

Plantilla

Antiperforante

Flexible, Plantilla Interior Técnica, Sin

metales al exterior



## Puntera de Seguridad 200 Joule

Puntera de

seguridad Composite

PU/Caucho

Temperatura Trabajo Frio (hasta -20°C),

Normal



antiperforante

Plantilla

Flexible no metálica



Color



Aparado Cuero Pull Up



Categoria de Seguridad SBP - SRA



Forro

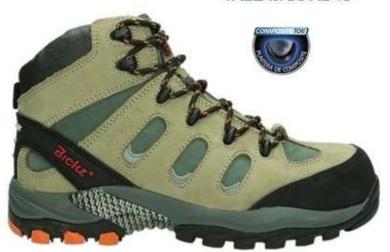


# **ACTION 1-2**

Action de Bata Industrials es una exclusiva línea de calzado de seguridad de corte outdoor con diseño moderno y funcional, entregando tecnologías y protección a través de un calzado liviano y confortable. Contempla puntera de composite y plantilla anti perforante flexible no metálica.

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.

**TALLAS: 38 AL 45** 



# Characteristics



### Industria

Construcción. Forestal. Manufactura. Minería



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN

Caracteristicas

Flexible, Plantilla

Interior Técnica, Sin

metales al exterior

Plantilla Antiperforante

ISO 20345



# Propiedades

Dieléctrico. Resistente a la Perforación. Resistente a los Hidrocarburos



# Forro

Joule

Puntera de

Puntera de

Aparado

Nubuck

Seguridad 200

seguridad Composite



# Plantilla

antiperforante Flexible no metálica



Color

Café Claro (Beige)



# Entresuela/suela

**EVA/Caucho** 



# Ancho



# Temperatura Trabajo

Calor, Frío (hasta -20°C), Normal

# Categoria de Seguridad

SBP - SRA



# **ACCESS**

ACCESS de Bata Industrials es una exclusiva línea de calzado de seguridad de corte outdoor con diseño moderno y funcional, entregando tecnologías y protección a través de un calzado liviano y confortable. Contempla puntera de composite

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.



# **Characteristics**



## Industria

Construcción. Forestal, Manufactura, Minería



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN

Características

Plantilla Interior

metales al exterior

Técnica, Sin

ISO 20345



# Propiedades

Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



# Entresuela/suela

Seguridad 200 Joule

Puntera de

Puntera de

seguridad Composite



# Temperatura

**EVA/Caucho** 

Trabajo Normal



# Aparado

Nubuck



# Ancho



# Categoria de Seguridad

SBP - SRA



Forro

Color



# **VIENNA**

VIENNA de Bata Industrials es una exclusiva línea de calzado de seguridad de corte outdoor con diseño moderno y funcional, entregando tecnologías y protección a través de un calzado liviano y confortable. Incorpora puntera de composite -

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.

TALLAS: 35 AL 45



# **Characteristics**



### Industria

Construcción. Forestal. Manufactura. Mineria



# Propiedades Dieléctrico.

Resistente a los Hidrocarburos



# Puntera de

Joule

Entresuela/suela



**EVA/Caucho** 



Temperatura

Trabajo Normal



Color Café Claro (Beige)



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN

ISO 20345



Características

Plantilla Interior Técnica, Sin

metales al exterior



Seguridad 200

Puntera de seguridad Composite



Aparado Nubuck



Ancho



Categoría de Seguridad SBP - SRA



# **NABOO**

NABOO de Bata Industrials es una exclusiva línea de calzado de seguridad de corte outdoor con diseño moderno y funcional, entregando tecnologías y protección a través de un calzado liviano y confortable. Incorpora puntera de composite -

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.



# Characteristics



### Industria

Construcción. Forestal, Manufactura, Mineria



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN

ISO 20345

Caracteristicas

Plantilla Interior

metales al exterior

Técnica, Sin



# Propiedades

Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



# Entresuela/suela

**EVA/Caucho** 



# Puntera de

Joule

Puntera de Seguridad 200

seguridad Composite



# Temperatura

Café Claro (Beige)

Trabajo Normal

Color



## Aparado Nubuck



# Ancho



# Categoria de Seguridad

SBP - SRA



# **TARVOS**

Tarvos de Bata Industrials, de corte Outdoor, fabricado en cuero Wild Horse, planta Phylon / Goma de excelente resistencia a hidrocarburos y sus derivados. Incorpora puntera de composite

Aislante eléctrico según Norma ASTM 2413 - 11

**TALLAS: 38 AL 45** 



# **Characteristics**



# Industria Construcción, Forestal, Manufactura,

Mineria



# Propiedades Dieléctrico

Resistente a los



# Entresuela/suela

**EVA/Caucho** 



Temperatura Trabajo Normal



Color Café



Categoria de Seguridad SBP – SRA



# Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



# Características Plantilla Interior de

Poliuretano, Sin metales al exterior



# Puntera de Seguridad 200

Joule

Puntera de

seguridad

Composite



Ancho



Aparado Cuero



# **PETROLERA**

Botín de seguridad fabricado en cuero hidrófugado de alta repelencia al agua, entresuela de Poliuretano de baja densidad y liviano. Planta de caucho ACN de alta resistencia a la abrasión. Resistente a hidrocarburos y sus derivados. Incorpora puntera de composite. Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.



# Characteristics



Industria Construcción. Forestal. Manufactura. Minería Petroquimica



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Propiedades Dieléctrico. Resistente a los Hidrocarburos



Características Flexible, Plantilla

Interior Técnica, Sin metales al exterior



Puntera de Seguridad 200

Joule

Puntera de

seguridad Composite



Temperatura Trabajo Frio (hasta -20°C), Normal

Entresuela/suela

PU/Caucho



Aparado Cuero



Color Café



Forro



Categoría de Seguridad SBP - SRA



# BOLT

Botín de seguridad, fabricado en cuero de excelentes propiedades resistencia a solventes e hidrocarburos, planta de PU/CAUCHO de elevada resistencia a la abrasión. de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Sistema de cierre en U con fuelle completo que protege de penetración de partículas y humedad al pie. Incorpora puntera de composite y plantilla anti perforante flexible no metálica.

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.

TALLAS: 35 AL 47



# Characteristics



Industria Construcción, Forestal, Manufactura, Minería



Propiedades Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



Entresuela/suela PU/Caucho



Temperatura Trabajo Normal



Color Negro



Ancho 9



Categoría de Seguridad SBP – SRA



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Plantilla
Antiperforante
Plantilla Interior de
EVA/Textil,
resistente al aceite
resistente a los
solventes Sin
metales al exterior



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Composite



Plantilla antiperforante Flexible no metálica



Aparado Cuero



Forro Cuero



# **ROSE WOMAN**

Botín de seguridad, fabricado en cuero gamuzado suave y flexible. Suela y entresuela de poliuretano, liviano y flexible. Excelente resistencia a los hidrocarburos. Incorpora puntera de acero.

Aislante eléctrico según ASTM 2413-11.

**TALLAS: 35 AL 40** 



# **Characteristics**



Industria Construcción, Forestal, Manufactura, Minería



Propiedades
Dieléctrico,
Resistente a los
Hidrocarburos



Entresuela/suela PU/PU



Temperatura Trabajo Normal



Color Beige



Ancho 8



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Caracteristicas
Plantilla Interior de
EVA/Textil, Sin
metales al exterior



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Acero



Aparado Cuero



Forro Cuero



# **COMET BLACK**

Botín de seguridad, fabricado en cuero de excelentes propiedades físicas, entresuela de Poliuretano de baja densidad ultraliviana y planta de poliuretano de alta densidad, de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Sistema de cierre en U con fuelle completo que protege de penetración de partículas y humedad al pie. Incorpora punta de acero

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.



# Characteristics



Industria Construcción, Forestal, Pesca Manufactura, Agricultura,



Propiedades
Dieléctrico,
Resistente a los
Hidrocarburos



Entresuela/suela PU/PU



Temperatura Trabajo Normal



Color Negro



Ancho



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Características Plantilla Interior de EVA/Textil, Sin metales al exterior



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Acero



Aparado Cuero



Categoría de Seguridad SB – SRA

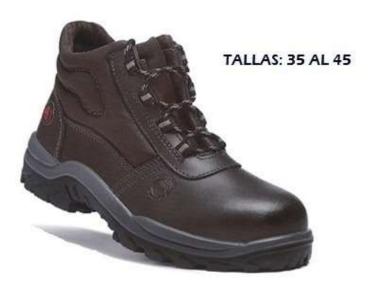
**F**опто



# **COMET BROWN**

Botín de seguridad, fabricado en cuero de excelentes propiedades físicas, entresuela de Poliuretano de baja densidad ultraliviana y planta de poliuretano de alta densidad, de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Sistema de cierre en U con fuelle completo que protege de penetración de partículas y humedad al pie. Incorpora punta de acero

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.



# Characteristics



### Industria

Construcción, Forestal, Pesca Manufactura, Agricultura,



# Propiedades

Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



## Entresuela/suela PU/PU



Temperatura Trabajo

Normal



Color



Ancho



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN



Caracteristicas

ISO 20345

Plantilla Interior de EVA/Textil, Sin

metales al exterior



Puntera de Seguridad 200

Joule

Puntera de

seguridad Acero



Aparado

Cuero



Fоrго

sc

Categoría de Seguridad

SB - SRA



# **COMET WHITE**

Botín de seguridad, fabricado en cuero de excelentes propiedades fisicas, entresuela de Poliuretano de baja densidad ultraliviana y planta de poliuretano de alta densidad, de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Sistema de cierre en U con fuelle completo que protege de penetración de partículas y humedad al pie. Contempla puntera de acero.

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.



# Characteristics



Industria Agricultura . Química. Electricidad, Industria Alimentaria , Industria Ligera , Logistica



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Caracteristicas Plantilla Interior de EVA/Textil, Sin metales al exterior



Entresuela/suela PU/PU



Temperatura Trabajo Normal



Propiedades Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



Color Blanco



Ancho



SC

Categoria de Seguridad SB - SRA



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Acero



Aparado Cuero



Forro



# **PERÚ**

Botín de seguridad, fabricado en cuero de excelentes propiedades físicas, entresuela de Poliuretano de baja densidad ultraliviana y planta de poliuretano de alta densidad, de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Sistema de cierre en U con fuelle completo que protege de penetración de partículas y humedad al pie. Incorpora punta de acero

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11.



# **Characteristics**



Industria
Construcción,
Forestal, Pesca
Manufactura,

Agricultura,



Propiedades
Dieléctrico,
Resistente a los

Hidrocarburos



Entresuela/suela



Temperatura Trabajo

Normal



Color



Ancho a



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN



Características

ISO 20345

Plantilla Interior de EVA/Textil,



Puntera de Seguridad 200

Joule

Puntera de

seguridad Acero



Aparado

Cuero estampado



Forro Cuero

sc

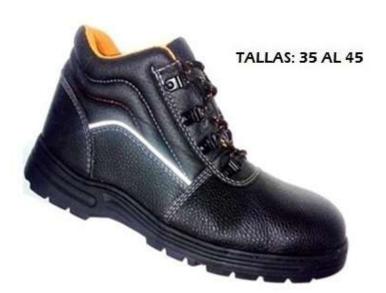
Categoria de Seguridad SB – SRA



# **CONTRATISTA**

Calzado de Seguridad línea básica, fabricado en cuero estampado, ideal para las actividades de construcción. excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Incorpora punta de acero

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11



# **Characteristics**



Industria Construcción, Manufactura, Servicios



Propiedades Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



Entresuela/suela Caucho



Temperatura Trabajo



Color Negro

Normal



9

Ancho



Categoria de Seguridad SBP – SRA



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Caracteristicas
Antislip clasificado
Plantilla Interior de
EVA/Textil,
resistente al aceite,
resistente a los
solventes



Humedad Seco



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Acero



Aparado Cuero estampado



Forro Textil



# WARRIOR PPA

Botín de seguridad, fabricado en cuero, entre suela de Poliuretano de baja densidad ultra liviana y planta de Poliuretano de alta densidad, de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados.

Incorpora punta y plantilla de acero.



# Characteristics



## Industria

Construcción, Forestal, Pesca Manufactura, Agricultura,



Propiedades

Resistente a la Perforación,

Resistente a los Hidrocarburos



Entresuela/suela PU/PU



Temperatura Trabajo

Normal



Color Negro



Ancho

9



Categoría de seguridad S1



Norma de Seguridad EN ISO 20345



Características

Antislip clasificado

Plantilla Interior de

EVA/Textil,

resistente al aceite,

resistente a los

solventes



Puntera de Seguridad 200

Joule

Puntera de

seguridad Acero



Penetración

Plantilla Anti

perforante Metálica



Aparado

Cuero estampado



Forro



Humedad

Seco



# **DECKER**

Botín de seguridad, fabricado en cuero, entre suela de Poliuretano de baja densidad ultra liviana y planta de Poliuretano de alta densidad, de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Incorpora punta de acero

Aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11

TALLAS: 35 AL 45



# Characteristics



Industria Construcción, Manufactura, Servicios



Propiedades Dieléctrico, Resistente a los Hidrocarburos



Entresuela/suela PU/PU



Temperatura Trabajo Normal



Color Negro



Ancho 9



Categoría de Seguridad SBP – SRA



Norma de Seguridad ASTM 2413-11, EN ISO 20345



Características
Antislip clasificado
Plantilla Interior de
EVA/Textil,
resistente al aceite,
resistente a los
solventes



Humedad Seco



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Acero



Aparado Cuero estampado



Forro Textil



# **SABRE**

Botín de seguridad, fabricado en cuero, entre suela de Poliuretano de baja densidad ultra liviana y planta de Poliuretano de alta densidad, de excelente resistencia a los hidrocarburos y sus derivados. Incorpora punta de acero



# Characteristics



### Industria

Construcción. Manufactura. Servicios



# Norma de seguridad EN ISO 20345



### Propiedades

Resistente a los Hidrocarburos



Entresuela/suela PU/PU



Temperatura Trabajo

Normal



Color

Negro



Ancho



Categoria de seguridad **S1** 



Humedad

Seco



Caracteristicas

Antislip clasificado Plantilla Interior de EVA/Textil. resistente al aceite, resistente a los



Puntera de Seguridad 200

Joule

solventes

Puntera de seguridad Acero



Aparado

Cuero estampado



Forro



# **TORNADO**

Bota de goma prensado directo (moldeado completo en una sola pieza) fabricada en compuestos basados en mezclas de elastómeros naturales y/o sintéticos con buenas propiedades físicas / mecánicas. Incorpora punta y plantilla de acero.



# Characteristics



Industria Agricultura, Construcción, Minería



Características Impermeable



Propiedades

Aparado resistente
al agua, Dieléctrico



Puntera de
Seguridad 200
Joule
Puntera de
seguridad Acero



Modelo Bota



Aparado Goma



Entresuela/suela Caucho



Plantilla antiperforante Acero



Color Negro



Forro Polieste



Ancho 9



Norma de seguridad EN ISO 20345.

SC

Categoria de Seguridad Seguridad



# GASOL

Bota de PVC de seguridad fabricado con compuesto de PVC modificado, de alta resistente a hidrocarburos y sus derivados, ácidos y solventes, grasas, sangre, detergentes, aceites animales y vegetales, Producto sanitizado, inhibe la proliferación de hongos y bacterias, brindando mayor higiene y salud al usuario. Incorpora punta y plantilla de acero.



# Characteristics



### Industria

Agricultura, Petroquímica Minería, Pesca



# Propiedades

Aparado resistente al agua Resistente a los Hidrocarburos



# Modelo

Bota



# Entresuela/suela

**PVC** 



# Color

Amarillo, Negro



Ancho

SC

# Categoria de Seguridad Seguridad



# Características

Impermeable, Tratamiento Antibacteriano



# Puntera de Seguridad 200

Joule Puntera de

seguridad Acero



### Aparado **PVC**



Plantilla antiperforante

Acero



Forro



Norma de seguridad EN ISO 20345



# LACTICA

Bota de PVC fabricado con compuesto de PVC modificado con excelentes propiedades de resistencia a grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, en un rango de operación entre -30° C y 40° C. Incorpora puntera de acero.

Producto Sanitizado, inhibe la proliferación de hongos y bacterias, brindando mayor higiene y salud al usuario.



# Characteristics



Industria Agricultura, Alimentación, Pesca



Propiedades Aparado resistente al agua Resistente a los

Hidrocarburos



Modelo Bota



Entresuela/suela PVC



Color Blanco



Ancho 9



Características Impermeable, Tratamiento Antibacteriano



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Acero



Aparado PVC



Forro Poliester



Norma de seguridad EN ISO 20345



Categoria de Seguridad Seguridad



# **PESCADORA**

Bota de goma vulcanizada fabricada en compuestos basados en mezclas de elastómeros natural y/o sintética con buenas propiedades físicas y mecánicas, altura extra para brindar protección en la zona de los muslos, incorpora punta y plantilla de acero.



**TALLAS: 38 AL 45** 

# Characteristics



Industria Construcción, Minería, Pesca



Caracteristicas
Antiperforante,
Waterproof



Propiedades
Aparado resistente
al agua,
Planta resistente a
la perforación



Puntera de Seguridad 200 Joule Puntera de seguridad Acero



Modelo Bota



Aparado Goma



Entresuela/suela Caucho



Plantilla antiperforante Acero



Color Negro



Forro Poliester



Ancho 9



Norma de seguridad EN ISO 20345.

SC

Categoría de Seguridad Seguridad



# WADER



**TALLAS: 38 AL 45** 

# Characteristics



Industria

Agricultura, Petroquímica Minería, Pesca



Propiedades

Aparado resistente al agua Resistente a los Hidrocarburos



Modelo

Bota



Entresuela/suela

PVC



Color Amarillo, Negro



Ancho

9

sc

Categoria de Seguridad Seguridad



Características

Impermeable, Tratamiento

Antibacteriano



Puntera de Seguridad 200

Joule

Puntera de

seguridad Acero



Aparado

PVC

Plantilla antiperforante

Acero



Forro Poliester



Norma de seguridad EN ISO 20345.



# **TECNOLOGÍAS**

Bata Industrials ha focalizado sus esfuerzos y desarrollado en incorporar a sus diseños una serie de tecmologías que apuntan a satisfacer las necesidades de protección, confortabilidad y salud de los trabajadores de hot. Bata Industrials ofrece mucho más que un calzado de seguridad, ofrece más en protección, más en salud, más en calce y más en calidad.



### **TPU STABILIZER**

Dispositivo que trabaja sobre la zona del arco del pie como estabilizador antitorsión, mejorando la estabilidad y reduciendo la fatiga.



### **OUTLAST**

Tecnología que absorbe el exceso de calor y lo libera cuando se necesita, permitiendo un óptimo control de la temperatura y reduciendo la fatiga.



### **BATA SHIELD**

Diseñadas para trabajar en condiciones de alta humedad, debido a que retardan la entrada de líquidos al interior del calzado, y a su vez, permiten la salida de humedad natural del pie.



# FLEX GUARD

Plantillas antiperforantes más flexibles, reduciendo el cansancio por flexión al caminar.



### **COMPOSITE TOE**

Protege los dedos de los pies contra daños producidos por la caída de objetos pesados, ofrece mayor resistencia y menor peso. Ideal para ambientes de frío-calor extremo.



### **TECHNICAL INSOLE**

Plantillas que reducen la fatiga muscular, gracias a su capacidad de moldearse a la forma del pie, brindando un apoyo más eficaz a la zona del arco.



# **TECNOLOGÍAS**



# TUNNEL SYSTEM®

Una innovación de Bata Industrials por profesionales en biomecánica. La tecnología TUNNEL SYSTEM se basa en una singular depresión en en taco que tiene la capacidad de deformarse cuando recibe el impacto de la pisada, distribuyendo la presión y reduciendo su transmisión hacia la parte superior del cuerpo. Este sistema de absorción de impacto permite cuidar las articulaciones, reducir la fatiga y mantener erguido al usuario.



# ANTI SLIP SOLE

Los deslizamientos, tropezones y caídas son las principales causas de accidentes en el trabajo en todos los sectores industriales. Bata Industrials ha trabajado en esta problemática desarrollando compuestos y diseños exclusivos, logrando así plantas antideslizantes con excelente adherencia en todo tipo de pisos y direcciones.



# CLIMATE MANAGEMENT

Tecnología desarrollada por Bata Industrials que permite mantener la temperatura ideal del pie, basada en el uso de diferentes materiales especiales como Natural leather, Bata cool comfort y Membrana respirable, que permiten ventilar el pie reduciendo la transpiración excesiva, evitando así enfermedades y alteraciones médicas propias del trabajo intenso a que son sometidos los pies.



### RIGHT FIT

Todos los pies necesitan espacio. Los pies tienen largos y anchos diferentes y la mayoría de los usuarios del calzado de seguridad utilizan anchos que no le corresponden a sus pies, con las consiguientes molestias e incluso daños y enfermedades, También es muy importante considerar la altura del arco y el ancho para que exista un perfecto calce en todo el pie. La tecnologóa Bata Industrials Right Fit ofrece diferentes angos en algunos modelos, para brindar un óptimo calce.



# LIGHT SHOES

Estos calzados son el producto de estudios, donde se analiza la anatomía del pie y sus movimientos, llegando a concluir cuáles son los materiales y diseños idóneos que permiten ofrecer productos más livianos, seguros y confortables, que cumplan con altos estándares y satisfacción.



### **EASY ROLLING SYSTEM**

El detalle marca la diferencia. Una tecnología desarrollada para prevenir el cansancio de los pies, a través de siseños de planta muy flexibles, unidos a la especial composición de los materiales utilizados en su construcción. Mejora el Toe Sprina, facilita la natural flexión del pie y ahorra energía.



# INFORME DE ENSAYOS A CALZADO DE SEGURIDAD SCA-26272

Cesmec

SOLICITANTE : BATA S.A.

ORDEN DE TRABAJO: 423533 FECHA DE EMISION: 21/01/2016

ATENCION SR.: MAURICIO OVALLE P.

DIRECCION : DAMIÁN NAVARRO S/N PEÑAFLOR.

LOS RESULTADOS QUE SE INDICAN MÁS ADELANTE, CORRESPONDEN A MUESTRAS DE CALZADO DE SEGURIDAD, SOMETIDOS A ENSAYOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.

### 1. ANTECEDENTES

- Productos

Îtem Descripción

Calzado (botin) de cuero, linea BAMAKO.

### 2. ENSAYOS

- Aislación Eléctrica

: Según Norma ASTM 2413 -11

- Resistencia al Desprendimiento

Según Norma ISO 20345: 2011

- Resistencia al Impacto

: Según Norma ISO 20345: 2011

- Resistencia a la Compresión

Según Norma ISO 20345: 2011

- Resistencia al Desgarro (cuero)

: Según Norma ISO 20345: 2011

Determinación de pH

: Según Norma ISO 20345: 2011

- Resistencia al Desgarro (planta)

: Según Norma ISO 20345: 2011

- Resistencia a la Abrasión

: Según Norma ISO 20345: 2011

Resistencia a la Flexión (planta)
 Resistencia a los Hidrocarburos

Según Norma ISO 20345: 2011 Según Norma ISO 20345: 2011

# 3. RESULTADOS

ANALISIS Y METODO	REQUISITOS	RESULTADOS	VEREDICTO
Aislación Eléctrica (ASTM F2412-11)	No debe presentar una corriente de fuga mayor a 1,0mA a 18.000 Volts, durante un minuto.	Izquierdo 0,18mA Derecho 0,18mA Derecho 0,18mA	Cumple
Resistencia al Desprendimiento (EN ISO 20344: 2011-5.2)	Debe presentar una resistencia no menor a 4,0 N/mm	8,4 N/mm	Cumple
Resistencia al Impacto (EN ISO 20344: 2011-5.4)	Altura bajo Impacto mínimo 14.5 mm (para calzado N° 43 - 44)	Izquierdo N°43 - 15,5 Derecho N°43 - 16,5	Cumple
Resistencia a la Compresión (EN ISO 20344:2011-5.5)	Resistencia minima, 14.5mm	Izquierdo N°43 - 16,8 Derecho N°43 - 18,0	Cumple

Pág. 1 de 2

Note importante al reverso

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE UN AÑO A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN

SANTIAGO

ARIGA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

CALAMA

COPIAPO CONCEPCION

PTO MONTT

PTA. ARENAS



### SCA-26272 Fecha de emisión: 21/01/2016



ANALISIS Y METODO	REQUISITOS	RESULTADOS	VEREDICTO
Resistencia al Desgarro cuero (EN ISO 20344:2011-6.3)	Debe presentar una resistencia mínima, 120 N.	113.2 N 152.0 N	Cumple
Determinación de pH (EN ISO 20344:2011-6.9)	Debe presentar un pH no menor a 3,2.	5.7 3.7 4.2	Cumple
Resistencia al Desgarro planta (EN ISO 20344:2011-8.2)	Debe presentar una resistencia minima de 5kN/m. Si la densidad es ≤ 0,9g/cm³.	Densidad 0,8g/cm³ Desgarro 12,8 kN/m	Cumple
Resistencia a la Abrasión (EN ISO 20344:2011-8.3)	Debe presentar una perdida de volumen máxima de 250mm³. Si la densidad es ≤ 0,9g/cm³.	Densidad 0,8g/cm³ Pérdida 4,42mm³	Cumple
Resistencia a la Flexión (EN ISO 20344:2011-8.4)	No debe presentar grietas de más de 4,0mm.	No presenta grietas	Cumple
Resistencia a los Hidrocarburos (EN ISO 20344:2011-8.6.1)	EL incremento de volumen no debe ser mayor al 12%.	2,64%	Cumple

### 4. CONCLUSIÓN

DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS REALIZADOS SE CONCLUYE QUE EI ITEM CONTROLADO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN NORMATIVA VIGENTE.

### 5. OBSERVACIÓN

 Los resultados obtenidos son validos solo para las muestras ensayadas, las cuales fueron entregadas por el solicitante.

FCE/

Pág. 2 de 2

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE UN AÑO A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN

SANTIAGO

Note importante al reverso

AHIGA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

LAMA

COPIAPO CONCEPCION

PTO. MONTT

PTA. ARENAS