

CARPETA DE PRESENTACIÓN

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

CALZADO DE SEGURIDAD

*“EL TIEMPO PASA PERO LAS
COSAS BUENAS SIGUEN VIGENTES”*

El calzado **BORIS** posee la licencia que otorga **IRAM**
Para el uso del símbolo de seguridad S. Este sello significa
que responde a la resolución 896/99, que habilita a los EPP en
la Republica Argentina a llevar el sello de seguridad.

CALZADO DE SEGURIDAD

APÉNDICE

1º parte

Prologo

Reseña histórica

Consideraciones generales

Clasificación de riesgos

RIESGOS FÍSICOS:

- 1) Impactos
- 2) Aprisionamiento
- 3) Deslizamiento
- 4) Rigidez
- 5) Agresiones laterales
- 6) Apunzonamiento en la planta
- 7) Calor de pisos
- 8) Frío
- 9) Electricidad estática
- 10) Eléctricos- medio y baja tensión

RESEÑA HISTORICA

Fundada en el año 1962 por los hermanos Boris, la empresa inició sus actividades como fabricantes de botas y calzados de vestir masculinos, los cuales eran distribuidos a los comercios de la Ciudad de Buenos Aires y el Gran Buenos Aires. La empresa comenzó a funcionar en un local ubicado en la calle Chaco en la localidad de Bernal O. Partido de Quilmes.

BORIS HNOS. empezó a crecer, construyó un edificio en la misma dirección de 400 m², cambiando el enfoque de fabricación, haciendo calzado de seguridad y para trabajo.

Muchos fueron los cambios, modificaciones y ampliaciones que BORIS HNOS. tuvo en los últimos años, logrando una aceptación importante en sus productos, donde comenzaron a distribuirse en todo el país. Utilizados por una amplia gama de industrias y reparticiones (Petrolera, Metalúrgica, de la construcción, Automotriz, Mecánica, Rural. Química, Siderurgia, Eléctrica, De Montajes, Minera, Naviera, Frigorífica, Pesquera, Alimenticia, Calera y de Canteras) .

Y en 1979, BORIS HNOS. se establece en su nueva planta industrial de la calle Gral. Álvarez y en 2010 se traslada al Parque Industrial y tecnológico Quilmes ubicado en Camino Gral Belgrano Km. 10.500 también de Bernal O.

Por ello, desde nuestros puestos de trabajo, agradecemos a “nuestra ARGENTINA” por BRINDARNOS la posibilidad de trabajar y crecer en ELLA,

PORQUE SIGUE CRECIENDO.....

BORIS HNOS., es hoy, una de las empresas líderes en el rubro calzado de seguridad, en la Republica Argentina, operando a través de sistemas dinámicos de producción, donde revendedores, empresas y reparticiones se proveen permanentemente de la amplia gama de artículos a su disposición.

LA CALIDAD Y EL SERVICIO

El continuo crecimiento requiere que la empresa invierta en innovación tecnológica, los nuevos materiales y las nuevas normativas de fabricación hacen que conceptos como ergonomía, comodidad y confort estén dentro de los mismos niveles que los requisitos mas severos de solidez, seguridad y durabilidad.

El departamento de Recursos Humanos, es el responsable de ello. Como punto de partida, se toma la humanización de las tareas, tratando de conciliar las necesidades del empleado con los planeamientos de la empresa. Esto se logra partiendo de la capacitación permanente del personal haciendo participativa la elaboración de perfiles y normativas para cada sector.-

La empresa posee un sistema de gestión en red de alto nivel que proporciona una mayor velocidad de respuesta en cuanto a precios y stock, y la intercomunicación entre la planta productiva, y las oficinas de ventas, además de facilitar el acceso a la base de datos de clientes y proveedores.

La empresa mediante el sector de ventas, está estructurada para que el cliente gane en tiempo y en servicio. En el catalogo de nuestros productos, pretendemos ser a su vez una guía para los responsables de compras y seguridad e higiene, elijan adecuadamente el calzado que mejor se adapte a las necesidades de los trabajadores

Nos gustan los desafíos, y es incorporar nuevas formas, para que la visita del cliente sea realmente placentera, es una constante de **BORIS HNOS S.A.-**

CALZADO DE SEGURIDAD

¿QUE ES UN CALZADO DE SEGURIDAD?

Un Calzado de Seguridad es un calzado de trabajo, pero la diferencia, en lo que referente a su aspecto externo existente con el calzado de vestir o de moda cada día es menor. Se debe a la incorporación de varios elementos adicionales dentro de su estructura para dar al calzado la protección adecuada. Estos elementos son puntera de acero o de plástico y la plantilla de acero.

La innovación tecnológica, los nuevos materiales y las nuevas Normativas de fabricación hacen que los calzados no sean tan feos e incómodos y pesados como lo eran antes, hoy, la idea está totalmente infundada, además los conceptos de ergonomía confort y comodidad estén dentro de los mismos niveles más severos de seguridad, solidez y durabilidad.

Un calzado de seguridad es un equipo de protección individual destinado a proteger al usuario frente a uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o salud en su puesto de trabajo y concretamente en lo que se refiere a sus extremidades inferiores.

¿CUÁNDO DEBE UTILIZARSE UN CALZADO DE SEGURIDAD?

Para prevenir los accidentes en los lugares de trabajo, se deberá utilizar un calzado de seguridad donde existen riesgos tales como caídas de objetos o aplastamiento de la puntera del pie, caminar sobre objetos punzantes o cortantes, trabajos con corriente eléctrica, trabajos en ambientes tanto de calor o de frío, ataques de agentes químicos, polvos, grasas o líquidos agresivos, etc.

Las actividades que pueden requerir el uso de estos calzados de seguridad pueden ser: En obra en construcción, ingeniería civil y obras en demolición, obra de techado, trabajos en puentes metálicos, postes, torres, ascensores. Altos hornos, centrales eléctricas, instalaciones de calefacción, fabricas metalúrgicas, canteras, transportes, almacenamientos, etc.

No todos los calzados de seguridad han sido diseñados para cubrir todos los riesgos a la vez. Cada calzado protege solo los riesgos especificados.

Por lo tanto, no se trata de usar el calzado recién cuando ocurren los accidentes. La adquisición del calzado protector debe efectuarla el responsable de seguridad de la empresa. Entendemos que la seguridad no admite mermas ni segundas chances. Basándonos en el principio de que el hombre no es descartable ni tampoco sus pies lo son, debemos pensar como protegerlos ante la agresión del medio en el que desarrolla sus tareas. Por tal motivo presentamos al IRAM 3610 como norma de CALZADO DE SEGURIDAD PARA USO INDUSTRIAL. En resumen, ante la falta de los conocimientos antedichos, sugerimos recurrir a las recomendaciones de Instituto Argentino de Seguridad. **El calzado dado de baja debe ser requerido contra entrega de la reposición y destruido para evitar un destino inadecuado.**

1) IMPACTOS:

Son las agresiones de objetos pesados y/o de altura en caída suficientes como para provocar traumatismos en el pie.

ELEMENTO DE PROTECCIÓN:

Puntera de acero según norma IRAM N3643 y soporta una energía de impacto de 200 Julios

Dicha puntera no se podrá retirar sin dañar el calzado. El borde está recubierto por una banda protectora y debe estar cubierta por el forro de capellada.



2) APRISIONAMIENTO:

Son las agresiones por rodadura de objetos circulares, ruedas, tambores, etc.

Vuelco de estibajes, máquinas, piezas sueltas, piedras, mampostería o materiales en tránsito.

ELEMENTO DE PROTECCIÓN:

PUNTERA DE ACERO según norma IRAM N 3643

3) DESLIZAMIENTO:

La falta de afirmación al piso por diversas causas provoca el deslizamiento con sus múltiples consecuencias.

ELEMENTO DE PROTECCIÓN:

PLANTA EXTERIOR DE SEGURIDAD

Para decidir que tipo de planta exterior de calzado de seguridad es la adecuada, deben tenerse en cuenta dos aspectos:

Dibujo:

No debe juntar barro o residuos que al no desprenderse al andar compactan el conjunto y forman una superficie deslizante. El dibujo de la planta cumple esta principal función para estos casos pero en pisos deslizantes obra solo como complemento.

4) RIGIDEZ:

Riesgo ocasionado por mal calzado protector rígido.

La flexibilidad del calzado es fundamento de seguridad. Depende principalmente de la planta exterior

Y también del cuero. El movimiento del pie debe estar acompañado sin esfuerzo extra.

5) GRESIONES LATERALES:

Son las agresiones del entorno del pie.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN: Diversos modelos de calzado:

ZAPATO, acordonado

Cuando el riesgo afecta a nivel del pie.



BOTIN:

Cuando el riesgo afecta hasta nivel del tobillo.



BOTIN FUNDIDOR:

Calzado previsto para agresiones violentas, físicos o químicos. Coladas de fundición etc. Es un elemento cómodo, y además permite su descalce inmediato ante la eventualidad.



BORCEGUÍ:

Cuando el riesgo afecta hasta parte de la pierna



BOTA:

Cuando el riesgo afecta hasta la pierna.



RIESGOS FÍSICOS MÁS COMUNES CALZADO PARA USO GENERAL NO ESPECIFICO:

La mayoría de los riesgos que afectan las extremidades inferiores de la población laboral son los antedichos y están cubiertos por cualquier buen calzado de seguridad sin más requisitos que los expuestos para los 5 primeros riesgos.

Teóricamente deberían cubrir también el riesgo eléctrico en baja tensión pero, en la práctica sólo significa un paliativo, por cuanto puede perder su condición dieléctrica por diversas circunstancias, en forma inmediata.

6) CALZADO AISLADO CONTRA EL CALOR

Ciertos trabajos son afectados por condiciones especiales de temperatura que afectarán al calzado y por lo tanto a los pies del trabajador. Los elementos añadidos al calzado para conseguir el aislamiento térmico, como puede ser una plantilla térmica especial y no podrá retirarse sin destruir el calzado.

7) CALZADO AISLADO CONTRA EL FRIO

Los elementos añadidos al calzado para proteger contra el frío, como forros, plantillas polares, etc. No podrán separarse del calzado sin destruirlo.

8) RESISTENCIA DE LA SUELA A LOS HIDROCARBUROS

La resistencia a los hidrocarburos forma parte de las características básicas del calzado de seguridad. Los materiales empleados para la fabricación de suelas que deben cumplir este requisito, suelen ser nitrilo o **poliuretano**.

9) CALZADO ANTIESTÁTICO

El calzado antiestático no es apto para trabajos con electricidad. Se utilizan para eliminar la electricidad estática. Estas corrientes que se producen en ciertos lugares de trabajo, si no son transmitidas adecuadamente al suelo pueden generar pequeñas chispas debido al arco voltaico producido. En los lugares en los que manipulan material inflamable puede resultar muy peligroso.

RANGOS OHMICOS DE CALZADOS CON CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

I _____ X _____ X _____

Conductor < 100 Kohm

Antiestático entre 100K y 1000 Mohm

Aislante > 1000 Mohm

10) CALZADOS CON CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS O CALZADOS DIELECTRICOS:

Los riesgos potenciales que podemos encontrar en los lugares de trabajo pueden ser de muy diversas naturalezas.

UN PLANTIAMENTO COMPLEJO:

La corriente eléctrica, es muy compleja. No por ella en si misma sino por la dificultad que existe al medir los riesgos que se pueden plantear en cada lugar de trabajo bajo unas condiciones determinadas.

Cuando trabajamos con electricidad, la forma en que puede afectarnos en caso de accidente, depende de la intensidad de corriente y del tiempo de contacto fundamentalmente, y también de la tensión, la frecuencia, de la humedad de la piel, del trayecto de la corriente, de la dureza de la epidermis, de la superficie y presión de contacto, de la zona del cuerpo humano de contacto, de la temperatura del cuerpo humano del porcentaje de alcohol en sangre, de la resistencia eléctrica del material de contacto entre el cuerpo y el foco eléctrico de la humedad ambiental del local, de la resistencia eléctrica del calzado, de la resistencia eléctrica del suelo, etc.

Además no solo nos puede afectar al tocar un foco eléctrico vivo, también nos podemos encontrar con corrientes de fuga y corrientes estáticas producidas por aparatos eléctricos sin las tomas a tierras adecuadas. Por toda esta variedad de parámetros podemos comprender que determinar un ensayo genérico para analizar un calzado dieléctrico no es cosa sencilla.

En un accidente eléctrico lo que realmente daña al cuerpo humano es la intensidad de corriente que pasa por él. Una corriente de 80 mA puede producir la muerte por fibrilación ventricular. Según la ley de Ohm, tensión (voltios)= resistencia (ohmios)x intensidad (amperios). Para una resistencia determinada del cuerpo humano, la intensidad será mayor cuanto mayor sea la tensión aplicada.

Si para esa misma tensión lo que hacemos es incrementar la resistencia, la intensidad de paso será menor. Por esta razón los calzados destinados a proteger contra la electricidad deberán presentar una gran resistencia eléctrica.

11) SUELA:

La suela puede estar compuesta de una sola o de más capas como ocurre en procedimientos de inyección multicapa. En este último caso la capa en contacto con el suelo o suelín, suele ser de mayor densidad que la capa intermedia.

Un suelín de alta densidad evita el desgaste excesivo de la suela, mientras que el suelín de baja densidad ofrece mayor absorción de energía y menor peso, traduciéndose en mayor confort.

ESPESOR DE LA SUELA SIN RESALTES NI HENDIDURAS:

El que las suela tengan resaltes y hendiduras es una característica opcional. El espesor total de la suela, medido a partir del doblez del tope de cero, en cualquier caso no debe ser menor de 6 mm.

ABSORCIÓN DE ENERGÍA EN EL TALÓN:

La absorción de energía al nivel del talón de un calzado nos determina la capacidad de compresión, o como de mullido es ese calzado en la zona del talón, que es donde tiene que absorber los impactos producidos por caídas de pie, sobre pesos etc.

12) CALZADO RESISTENTE A LA PERFORACIÓN DE LA SUELA

Este riesgo puede estar provocado por la posible inserción de clavos, espinas u objetos punzantes a través de la planta del calzado de trabajo.

El elemento de seguridad para este fin consiste en una chapa de seguridad de acero inoxidable de fino espesor que abarque toda la extensión de la planta. Esta es una solución efectiva porque ésta plantilla estará integrada



**CHAPA DE ACERO
ANTICLAVO**

NOMINA DE ALGUNOS CLIENTES REPRESENTATIVOS:

AGUAS DEL COLORADO SA
ALTO PARANA SA
BOLLAND SA
COLGATE PALMOLIVE ARG.SA
DURLOCK SA
EDELAP SA
EDELAR SA
EDEN SA
EDESAL SA
FINNING SOLUC.MINERA SA
HONDA MOTOR ARG. SA
JHONSON & JOHNSON ARG.
JOHNSON ACERO SA
LA SALTEÑA SA
MERCEDES BENZ ARG. SA
MOLINOS CAÑUELAS SA
MOLINOS RIO DE LA PLATA SA
MONSANTO ARG.SA
PAPEL PRENSA SA
PEÑAFLOR SA
PERNOD RICARD ARG. SRL
PETROBRAS SA
SCANIA ARG. SA
SKANSKA SA
TECHINT SA
TELEF.ARG-SA
TOYOTA TSUSHO NTN ARG. SA
TRANSENER SA
YPF SA

y distribuidores en las ciudades más importantes de todo el país.

Más de 48 años de experiencia nos permiten estar preparados para responder con eficiencia y calidad a vuestros requerimientos, por lo tanto, solicitamos se nos tenga en cuenta, de acuerdo a vuestros procedimientos, para futuras cotizaciones.

Sin más, y quedando a vuestras gratas ordenes, los saludamos muy atte.