

con tensión nominal inferior a 500Vac con pictograma de triángulos en color marrón y la clase "O" para tensión nominal inferior a 1.000Vac con pictograma de triángulos en color rojo.

Ensayo opcional de calzado de alto aislamiento eléctrico "IS" dentro de la norma de bombero UNE EN 15090:2007. Debe presentar una resistencia eléctrica superior al 1.000MOhm en seco y en húmedo.

Grupo de los conductores y antiestáticos: Los calzados no destinados a trabajos con la electricidad pero que sí deben disipar corrientes estáticas, deberán presentar una baja resistencia eléctrica para favorecer que la corriente circule a través del cuerpo humano y se descargue a tierra. O sea, deben ser conductores o antiestáticos. Estos calzados son EPI de Categoría II.

Norma EN 50321: Calzado aislante de baja tensión

Es una norma adicional para el calzado de seguridad, protección y trabajo de uso profesional certificado según las normas UNE EN ISO 20345, 20346 y 20347 y para el calzado de bombero certificado según la norma UNE EN 15090, se marca con el símbolo "I".

Esta norma identifica dos clases de protección y el marcado obligatorio incluye un pictograma con forma de dos triángulos:

- Clase "00": Para instalaciones con tensión nominal inferior a 500 Vac, se marca con pictograma de triángulos de color marrón.
- Clase "0": Para tensión nominal inferior a 1.000 Vac, se marca con pictograma de triángulos en color rojo.



El calzado TITAN ST mostaza de seguridad presenta suela de caucho resistente a los aceites.

Sergio Chavez, representante comercial de Clute, "Los zapatos reforzados protegen contra el peligro de comprimir y dañar los dedos con un objeto que cae hacia ellos.



Leonel Paez, ejecutivo de ventas de Fabricaciones Andes, la cantidad de compresión que pueden resistir depende de la compañía que los fabrique, los estándares de la industria y la demanda de los compradores.



La norma no excluye la incorporación de elementos metálicos en el calzado, por lo que puede disponer de puntera o plantilla de acero u otros elementos metálicos y cumplir los requisitos necesarios.

La norma EN 50321 tiene unos requerimientos tan elevados que solo puede encontrarse calzado conforme a ella de Clase II, botas de agua de caucho o materiales poliméricos, la dificultad estriba en que el requerimiento obligatorio de permeabilidad al vapor de agua o transpirabilidad de la piel resulta incompatible en la práctica con los ensayos de choque eléctrico que se realizan en húmedo.

MODELOS DE CALZADOS DE SEGURIDAD

Bota Servus

La bota SERVUS MODELO 188221C ha sido creada con la finalidad de cumplir con las necesidades de los trabajadores en sectores como el agrícola, pesca, construcción, industria pesada y alimentaria.

Esta bota ofrece protección contra posible pinchazos y heridas en los dedos de los pies. Cumple con

los estándares CSA Z195-02 Grado1 ANSIZ41 F499 MI/75 C/75 PR.

Ha sido creada para brindar mayor comodidad y gran durabilidad. Ofrece una inigualable acción antideslizante para una gran diversidad de superficie, tanto al interior como el exterior.

Bota fabricada de material de PVC. Construcción por inyección de molde que lo hace altamente durable. Sin costuras, 100% a prueba de agua. Punta de acero, la cual protege contra lesiones en los dedos de los pies. Además de ofrecer refuerzo en el talón y alrededor de la planta de pie.

Titan ST Mostaza

Calzado de uso profesional, que ha sido creado como una eficaz herramienta para proteger, de forma adecuada al trabajador de riesgos que efectúan las extremidades inferiores y en particular los pies.

El calzado de seguridad marca CLUTE, modelo Titán es fabricado a partir de cuero Nubuck de la más alta calidad, resistente al desgaste.

Sistema de construcción Good-YearWelt, es el tipo de construcción más fuerte que existe con verdadero hilo de algodón tratado.

El calzado de seguridad presenta suela de caucho resistente a los aceites, por el diseño de la huella proporciona mayor tracción, durabilidad ante el desgaste. **TM**