



**DIRECTIVA 89/686/CE**  
**REGLAMENTO UE 2016/425**

### **MODELO ENEBRO VLCO.**

#### **DESCRIPCION GENERAL.**

Zapato de seguridad, cuello acolchado y lengüeta, con suela de poliuretano doble densidad.

Diseño A conforme EN ISO 20345:2011. Sistema de fabricación por inyección directa al corte.



#### **TALLAS FABRICADAS**

35 – 48 EU / 2-13 UK

## **CODIGO DESIGNACION.**

S2+CI+SRC (EN ISO 20345:2011) DIRECTIVA 89/686/CE. REGLAMENTO UE 2016/425.

## **REQUISITOS CUMPLIDOS.**

Ergonomía y ajuste a la morfología del usuario. Resistencia al impacto (200 julios). Calzado Antiestático. Absorción de energía en el talón. Resistencia a los hidrocarburos. Resistencia al Resbalamiento. Resistencia a la absorción y penetración de agua. Aislamiento al frío. Resistencia a factores ambientales no extremos, en las condiciones de uso previsibles.

Los materiales constitutivos son adecuados y no afectan a la seguridad o salud del usuario. No ocasionan riesgos u otros factores de molestia en las condiciones de uso previsibles.

Los materiales constitutivos y las partes del calzado que estén en contacto o puedan entrar en contacto con el usuario que lo lleve puesto no presentan superficies ásperas, aristas vivas, puntas o salientes que puedan causar lesiones o irritaciones excesivas. Estos materiales o sus productos de descomposición no afectan a la seguridad y salud de los usuarios.

El sistema de ajuste, no puede desajustarse accidentalmente en condiciones de uso previsibles; el ajuste y desajuste se realiza por medio de Vlco., no siendo necesarias herramientas.

El diseño facilita su correcta colocación sobre el usuario, teniendo en cuenta los factores ambientales, las acciones y posturas a realizar; el ajuste se adapta a la morfología del usuario incluyendo variedad de tallas de fabricación.

El calzado está diseñado para adecuarse a la transpiración natural del pie y la absorción de la misma. Los forros están diseñados para absorber el sudor y la transpiración.

El modelo cumple los requisitos específicos para ofrecer una protección adecuada contra los riesgos previstos y resistir a factores ambientales en las condiciones de uso previsibles.

**La fecha de fabricación se encuentra marcada en el calzado (suela); la trazabilidad del lote se encuentra marcada en la etiqueta del corte y la etiqueta de la caja de embalaje (par).**

Disponible con plantilla anti perforación textil; Código de designación S3, cumpliendo la resistencia a la perforación.

Para los modelos con marcado P o S3 la resistencia a la perforación de este calzado se ha 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.

## **DESCRIPCION DE COMPONENTES.**

Piel flor vacuna color negro con una calidad de grueso de 2,0 – 2,2 mm.

Resistencia al desgarro: > 120 N.  
Resistencia a la tracción: > 20 N/mm<sup>2</sup>  
Permeabilidad vapor de agua: > 0,8 mg/cm<sup>2</sup>h.  
Contenido en Cr VI: < 3 ppm.  
pH: > 3,2  
Absorción de agua: < 20 % tras 60 minutos.  
Paso y penetración: < 0,2 gr en 60 minutos.

Forro: Pala y Talón: en material de base poliamida antialérgico, con gran resistencia a la abrasión, absorción y secado de la transpiración.

Resistencia al desgarro: > 18 N.  
Resistencia a la abrasión: > 51.200 ciclos en seco y 25.600 en húmedo.  
Permeabilidad vapor de agua: > 2 mg/cm<sup>2</sup>h.

Lengüeta: Extensión del empeine.

Cuello acolchado mediante espuma interior.

Contrafuerte tela sin tejer impregnada de resinas.

Plantilla interior de material espumado con soporte textil, diseño ergonómico conforme patrones biomecánicos de marcha.

Entre suela Poliuretano Espumado Antiestático de baja densidad con gran capacidad de amortiguación. Proporciona aislamiento térmico.

Suela Poliuretano Compacto Antiestático, de alta densidad, diseño biomecánico y antideslizante, con pastillas antivuelco (sistema anti – torsión). Mejora un 15 % mínimo la adaptación dinámica con respecto al calzado anterior (torsión medio pie y torsión de metas). Aporta mayor absorción de fuerzas en la fase de impacto y estabilidad de la pisada, uniformidad de pisada y control de pronación durante la marcha.

Resistencia al desgarro: > 8 N/mm.  
Resistencia a la abrasión: < 150 mm<sup>3</sup>  
Resistencia a los hidrocarburos: < 12 %.  
Resistencia a la hidrólisis: < 6 mm.  
Absorción de energía en el tacón: > 20 J.

Puntera No Metálica, con resistencia al impacto de 200 J; acorde a las normas EN ISO 20345:2011 & EN ISO 12568:2010, horma extra – ancha.

Sistema de cierre mediante Vlcó.