



**INESCOP**

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL CALZADO Y CONEXAS

## CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO

El **Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas (INESCOP)**, Organismo Notificado con el número 0160, en virtud de lo establecido en la Directiva 89/686/CEE adoptada en España por el Real Decreto 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE de 28-12-92), **certifica** que el equipo de protección individual siguiente:

### ***Bota de seguridad para uso profesional***

**modelo:** **SEGUR NEGRO PUNTERA PLANTILLA**

**solicitante:** **MANUFACTURAS VINILICAS, S.L.**  
CTRA. DE RECAJO, Nº 22  
31230 VIANA (Navarra)

ha sido sometido a examen por este Organismo Notificado, habiéndose comprobado que cumple con los requisitos esenciales de la Directiva y las exigencias aplicables de la Norma **EN ISO 20345:2011 para el nivel de protección S5+SRA y EN 13832-3:2006 nivel 5 para reactivos K, Q e hipoclorito sódico (4%) - nivel 3 para O.**

Elda, 26 de agosto de 2015.



  
Miguel A. Martínez Sánchez  
Dr. en Ciencias Químicas

  
**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº OC-L/022

**Certificado nº 0160 1068 03** Revisión 1

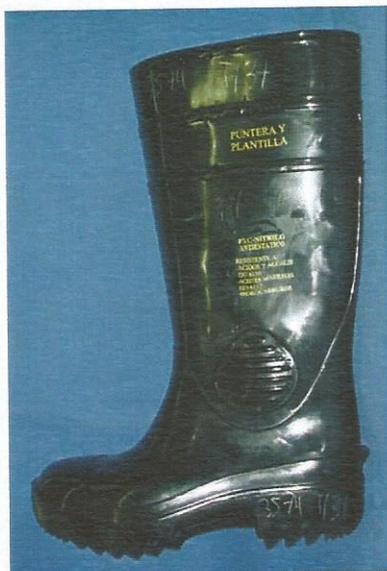
Este certificado se complementa con el anexo técnico del mismo número.

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1068 03 Revisión 1**

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL MODELO

De acuerdo con el expediente técnico de fabricación el modelo "SEGUR NEGRO PUNTERA PLANTILLA" responde a las siguientes características:

- Bota alta de seguridad para uso profesional
- Concebida conforme a la norma EN ISO 20345:2011
- Clase II,
- Tallas fabricadas: de la 37 a la 48
- El aspecto externo del modelo responde a las fotografías siguientes:



**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1068 03 Revisión 1****2.- DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componentes sujetos a control según EN ISO 20344:2011

- Empeine: PVC modificado, negro, con soporte textil blanco.
- Collarín: No presenta.
- Forro de pala: No presenta.
- Forro de trasera: No presenta.
- Lengüeta: No presenta.
- Plantilla: No presenta.
- Palmilla: No presenta.
- Entresuela: No presenta.
- Suela: PVC modificado, color negro.
- Tope: Metálico
- Planta antiperforación: Metálica

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1068 03 Revisión 1**

## 3.- NIVEL DE PROTECCIÓN

Normas técnicas aplicables

- Norma europea EN ISO 20344:2011 "Equipos de protección individual - Métodos de ensayo para calzado".
- Norma europea EN ISO 20345:2011 "Equipos de protección individual - Calzado de seguridad".
- Norma europea EN 13832-1:2006: "Terminología y métodos de ensayo".
- Norma europea EN 13832-2:2006 "Calzado resistente a productos químicos en condiciones de laboratorio".
- Norma europea EN 13832-3:2006 "Calzado con alta resistencia a productos químicos en condiciones de laboratorio".

Características comprobadas

La bota "SEGUR NEGRO PUNTERA PLANTILLA" ha superado:

1. Todas las exigencias fundamentales especificadas en las tablas 2 y 3 de la norma EN ISO 20345:2011.
2. Las exigencias adicionales, que están consideradas en la tabla 14 de la norma EN ISO 20345:2011, siguientes:
  - Parte trasera cerrada
  - Resistencia eléctrica (antiestática)
  - Absorción de energía en la zona del tacón
  - Suela con resaltes

La resistencia frente a productos químicos, según norma EN 13832-3:2006 para los reactivos K, Q e hipoclorito sódico (4%) en nivel 5 y 0 en nivel 3.

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1068 03 Revisión 1**

Características comprobadas (cont.)

La comprobación de la conformidad con las normas técnicas aplicables está registrada en los informes técnicos siguientes:

ENSAYO	Nº INFORME
<b>Básicos</b>	
<b>Calzado completo</b>	
Altura del corte	C-15013574
Longitud interna del tope	C-15044164
Anchura de la pestaña del tope	C-15044164
Resistencia al impacto	C-15064361
Resistencia a la compresión	C-15064361
Resistencia a la corrosión	C-15064361
Estanquidad	C-15013574
Características ergonómicas	C-15013574
Resistencia al deslizamiento	C-15013574
<b>Empeine</b>	
Espesor	C-15013574
Resistencia a la tracción	C-15013574
Resistencia a la flexión	C-15013574
Resistencia a productos químicos	L150303706-1 CTC L150405519 CTC
<b>Piso</b>	
Espesor	C-15013574
Resistencia al desgarró	C-15013574
Resistencia a la abrasión	C-15013574
Resistencia a la flexión	C-15013574
Resistencia a los hidrocarburos	C-15013574
Resistencia a productos químicos	L150303706-1 CTC L150405519 CTC

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1068 03 Revisión 1**Características comprobadas (cont.)

ENSAYO	Nº INFORME
<b>Opcionales</b>	
<b>Zapato completo</b>	
Resistencia a la perforación	C-15013574
Colocación de la planta antiperforación	C-15013574
Resistencia a la flexión de la planta antiperforación	C-15013574
Resistencia a la corrosión	C-15064361
Resistencia eléctrica (antiestático)	C-15013574
Absorción de energía en la zona del tacón	C-15013574
<b>Suela</b>	
Área con relieve	C-03095088
Altura del relieve	C-03095088

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1068 03 Revisión 1****4.- MARCADO SOBRE EL PRODUCTO**

En función de las características comprobadas en el examen de modelo cada unidad de calzado debe llevar la siguiente información:

- Marcado CE (según Directiva 89/686/CEE y posteriores modificaciones)
- Talla
- Marca de identificación del fabricante
- Referencia del modelo
- Fecha de fabricación (al menos trimestre y año)
- Norma europea EN ISO 20345:2011 acompañada de los códigos S5+SRA
- Norma europea EN 13832-3:2006 con los códigos K-Q-hipoclorito sódico (4%) nivel 5 y 0 nivel 3
- Símbolo 1641 de la norma ISO 7000:2004 "Instrucciones de uso"

Esta información debe quedar marcada de forma legible y duradera de acuerdo con los criterios establecidos en las directivas y normas técnicas aplicables.

**5.- VALIDEZ DEL CERTIFICADO**

El certificado de examen CE de tipo sólo tendrá validez como documento original y siempre que se respeten las condiciones bajo las cuales ha sido emitido. Su reproducción debe realizarse sin cambios.

Cualquier modificación de los componentes, o de la información contenida en el expediente técnico debe ser comunicada a este organismo notificado.

Esta revisión actualiza y anula todas las anteriores.