



**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:

### ***Zapato de trabajo para uso profesional***

**modelo: MYS**

**solicitante: CODEOR, S.L.**  
**P.E. PEREIRO DE AGUIAR**  
**POLÍGONO 2B, Parcela 21-23**  
**32710 PEREIRO DE AGUIAR**  
**(Orense)**

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 S2+SRA.**

Elda, 5 de mayo de 2014.

Miguel A. Martínez Sánchez  
Dr. en Ciencias Químicas

**Certificado nº 0160 1294 06**  
**Revisión 2**

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



INESCOP – Polig. Ind. Campo Alto – Apdo. Correos 253 – 03600 ELDA (Alicante)  
Tel. 965 39 52 13 – Fax 965 38 10 45

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1294 06 Revisión 2****1.- DESCRIPCIÓN DEL MODELO**

De acuerdo con el expediente técnico de fabricación el modelo "MYS" responde a las siguientes características:

- Zapato de seguridad para uso profesional
- Concebido conforme a la norma EN ISO 20345:2011
- Clase I
- Tallas fabricadas: de la 35 a la 45
- El aspecto externo del modelo responde a las fotografías siguientes:



**Certificado de examen CE de tipo n° 0160 1294 06 Revisión 2****2.- DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componentes sujetos a control según EN ISO 20344:2011

Empeine: Tela sin tejer recubierta, grabada, color blanco, o bien negro.

Collarín: No presenta.

Forro de pala: Tela sin tejer tipo fibras aglomeradas, color gris.

Forro trasero: No presenta.

Lengüeta: No presenta.

Plantilla: Entera, amovible, conformada de tejido afelpado negro, sobre material celular negro, con respunte en zona delantera.

Palmilla: Tela sin tejer tipo fibras aglomeradas gris, sobre tejido tipo rafia blanco.

Entresuela: No presenta.

Suela: Poliuretano celular, color blanco o bien negro.

Tope: Metálico.

Planta antiperforación: No presenta.

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1294 06 Revisión 2**

## 3.- NIVEL DE PROTECCIÓN

Normas técnicas aplicables

- Norma armonizada 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 trabajo".

Características comprobadas

El zapato MYS ha superado:

Todas las exigencias fundamentales especificadas en las tablas 2 y 3 de la norma EN ISO 20345:2011.

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
- Resistencia del empeine a la penetración y absorción de agua

**Certificado de examen CE de tipo n° 0160 1294 06 Revisión 2**

Características comprobadas (cont.)

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

ENSAYO	N° INFORME
<b>Básicos</b>	
<b>Calzado completo</b>	
Altura del corte	C-13090362
Resistencia de la unión corte/piso	C-05037582
	C-05067891
Longitud interna del tope	C-14021092
Anchura de la pestaña del tope	C-14021092
Recubrimiento del tope	C-14021092
	C-14031713
Resistencia al impacto	C-14021092
	C-14031713
Resistencia a la compresión	C-14021092
	C-14031713
Comportamiento de topes no metálicos	C-14021092
Características ergonómicas	R-06117132
Resistencia al deslizamiento	C-13090634
<b>Empeine</b>	
Resistencia al desgarró	C-05037582
	C-05067891
Permeabilidad y coeficiente de vapor	C-05037582
	C-05067891
	R-06117132
<b>Forro de pala</b>	
Resistencia al desgarró	R-08078377
Resistencia a la abrasión	R-08078377
Permeabilidad y coeficiente de vapor	R-08078377

**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1294 06 Revisión 2**
Características comprobadas (cont.)

ENSAYO	Nº INFORME
<b>Plantilla</b>	
Absorción y eliminación de agua	C-13090362
Resistencia a la abrasión	C-05037582 C-05067891
<b>Palmilla</b>	
Espesor	C-05037582 C-05067891
Absorción y eliminación de agua	C-13090362
Resistencia a la abrasión	C-05037582 C-05067891
<b>Piso</b>	
Espesor	C-05037582 C-05067891
Resistencia al desgarro	C-05037582 C-05067891
Resistencia a la abrasión	C-05037582 C-05067891
Resistencia a la flexión	C-05037582 C-05067891
Resistencia a la hidrólisis	C-05037582 C-05067891
Resistencia unión entre capas	C-05037582 C-05067891
Resistencia a los hidrocarburos	R-06117132
<b>Opcionales</b>	
<b>Zapato completo</b>	
Resistencia eléctrica (antiestático)	R-06117132
Absorción de energía en la zona de tacón	C-05037582 C-05067891
<b>Empeine</b>	
Penetración y absorción de agua	R-08078377



**Certificado de examen CE de tipo nº 0160 1294 06 Revisión 2****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)
- Código norma europea EN ISO 20345:2011.
- Símbolos correspondientes a la protección ofrecida (S2+SRA)

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.