

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO

El **Centro de Innovación y Tecnología (INESCOP)**, Organismo Notificado con el número 0160, en virtud de lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/425 de 9 de marzo de 2016, **certifica** que el equipo de protección individual, siguiente:

### *Zapato de trabajo para uso profesional*

**modelo:** ZEN

**solicitante:** CODEOR, S.L.  
P.E. Pereiro de Aguiar, pol. 2B, par. 22-24  
32710 PEREIRO DE AGUIAR (Ourense)  
ESPAÑA

ha sido sometido a examen por este Organismo Notificado, habiéndose comprobado que cumple con los requisitos esenciales del Reglamento y las exigencias aplicables a un EPI de categoría 2, según la Norma **EN ISO 20347:2012** para el nivel de protección **OB+SRC+E+WRU**.

Elda, 01 de agosto de 2019. Válido hasta 01 de agosto de 2024.

Ana Torró Palau  
Responsable de Certificación



Certificado  
nº 0160 0169 19

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

**Certificado de examen UE de tipo nº 0160 0169 19****1.- DESCRIPCIÓN DEL MODELO**

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

- Zapato de trabajo para uso profesional
- Concebido conforme a la norma EN ISO 20347:2012
- Clase I
- Tallas fabricadas: de la 36 a la 45
- El aspecto externo del modelo responde a las fotografías siguientes:



**Certificado de examen UE de tipo nº 0160 0169 19**

## 2.- DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes sujetos a control según EN ISO 20344:2011

- Empeine: Tela sin tejer recubierta, grabada, de color blanco ó negro.
- Collarín: No presenta.
- Forro de pala: Tejido de punto, en colores blanco o negro, foamizado y reforzado con tejido blanco o negro.
- Forro trasero: Igual a forro de pala.
- Sudadera: Tela sin tejer afelpada, en colores blanco o negro.
- Lengüeta: No presenta.
- Plantilla: Entera, moldeada, amovible, de tejido afelpado color gris sobre material espumado blanco.
- Palmilla: Tela sin tejer tipo aglomerado, color gris sobre tejido de rafia.
- Entresuela: Poliuretano espumado, color negro o gris claro.
- Suela: Poliuretano compacto, color gris oscuro o claro.
- Planta antiperforación: No presenta.

**Certificado de examen UE de tipo nº 0160 0169 19**

## 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 20347:2012 "Equipos de protección individual - Calzado de trabajo".

Características comprobadas

El zapato "ZEN" ha superado:

1. Todas las exigencias fundamentales especificadas en las tablas 2 y 3 de la norma EN ISO 20347:2012
2. Las exigencias adicionales, que están consideradas en la tabla 16 de la norma EN ISO 20347:2012, siguientes:
  - Parte trasera cerrada
  - Absorción de energía en la zona del talón
  - Resistencia del empeine a la penetración y absorción de agua
  - Suela con resaltes

**Certificado de examen UE de tipo nº 0160 0169 19**

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-18072206
Resistencia de la unión corte/piso	C-19045214
Características ergonómicas	C-18072206
Resistencia al deslizamiento	C-19045214
<b>Empeine</b>	
Resistencia al desgarró	C-18072206
Permeabilidad y coeficiente de vapor	C-18072206
<b>Forro</b>	
Resistencia al desgarró	C-18072206
Resistencia a la abrasión	C-19077542
Permeabilidad y coeficiente de vapor	C-18072206
<b>Sudadera</b>	
Resistencia al desgarró	C-18072206
Resistencia a la abrasión	C-18072206
<b>Plantilla</b>	
Absorción y eliminación de agua	C-18072206
Resistencia a la abrasión	C-18072206
<b>Palmilla</b>	
Espesor	C-18072206
Absorción y eliminación de agua	C-18072206
Resistencia a la abrasión	C-18072206

**Certificado de examen UE de tipo nº 0160 0169 19**

ENSAYO	Nº INFORME
<b>Piso</b>	
Espesor	C-19045214
Área con relieve	C-19045214
Altura del relieve	C-19045214
Resistencia al desgarro	C-19045214
Resistencia a la abrasión	C-19045214
Resistencia a la flexión	C-19045214
Resistencia a la hidrólisis	C-19045214
Resistencia de la unión entre capas	C-19045214
<b>Opcionales</b>	
<b>Zapato completo</b>	
Absorción de energía en la zona de tacón	C-19045214
<b>Empeine</b>	
Penetración y absorción de agua	C-19045214
Ausencia de perforaciones	C-19077542

**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 el artículo 30 del Reglamento (CE) nº 765/2008)
- Talla
- Marca de identificación del fabricante
- Dirección postal
- Referencia del modelo
- Número de serie o lote
- Fecha de fabricación (mes y año)

**Certificado de examen UE de tipo nº 0160 0169 19**

- Código norma europea EN ISO 20347:2012
- Símbolos correspondientes a la protección ofrecida  
(OB+SRC+E+WRU)

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.