

**CERTIFICADO CE DE EXAMEN DE TIPO**

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- Módulo CB (Examen de tipo)-**Nº 0056/1/CB/2020/RST/ESEN/194/V01**

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING S.L.Unipersonal, Entidad de Certificación de Producto acreditada por ENAC con acreditación nº C-PR/222 y actuando dentro del campo de su notificación (Organismo Notificado Nº 0056), **certifica** que el tipo del componente de interoperabilidad identificado a continuación, ha sido evaluado según los requisitos del **módulo CB** de las ETI y de la Directiva 2008/57/CE, modificada, relativa a la "interoperabilidad del sistema ferroviario", y satisface las disposiciones correspondientes de la directiva que le aplican.

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING S.L.Unipersonal., Product Certification Entity Accredited by ENAC with nº C-PR/222 and acting within the scope of its notification (Notified Body number 0056), **certifies** that the type of the interoperability constituent identified hereunder has been examined against the provisions of **module CB** of the TSI and the Directive 2008/57/EC, modified, "on the operability of the rail system", and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabricante (Nombre) / Manufacturer (Name) : **INDUSTRIAS CYRSA**Dirección / Address: **Cl Marcenado, 34 28002 Madrid. (España)**

Marca comercial / Branding Name :



Descripción del componente de interoperabilidad / Interoperability constituent description:

Luz de cola PILOTO PE11.0024RO (ref. placa PE11.0324RO).

Tail Lamp PE11.0024RO (ref. LED plate PE11.0324RO).

Identificación del componente afectado /

Ver anexo

Identification of constituent concerned:

See annex

Especificación Técnica de Interoperabilidad utilizada:

Reglamento (UE) Nº 1302/2014 de la Comisión sobre la ETI del subsistema material rodante «locomotoras y material rodante de viajeros» del sistema ferroviario en la Unión Europea (**ETI MR LOC&PAS 2014**) y sus posteriores modificaciones: Reglamento de Ejecución (UE) 2016/919, Reglamento de Ejecución (UE) 2018/868, Reglamento de Ejecución (UE) 2019/776 y Reglamento de Ejecución (UE) 2020/387

Technical Specifications for interoperability applied:

Commission Regulation (EU) Nº 1302/2014 concerning the TSI relating to the 'rolling stock — locomotives and passenger rolling stock' subsystem of the rail system in the European Union (**LOC&PAS TSI 2014**) and its modifications : Commission Regulation (EU) 2016/919, Commission Regulation (EU) 2018/868, Commission Regulation (EU) 2019/776 and Commission Regulation (EU) 2020/381

Informe de evaluación CE /

28-X25-1-9618408-1001-3

EC Assessment report

Esta aprobación es válida hasta / This certificate is valid until: **October 25th, 2025**

La producción de los componentes de interoperabilidad representados por este certificado será permitida solo si el sistema de calidad del fabricante se mantiene bajo vigilancia y aprobación de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING y corresponden con el diseño aquí identificado / Production of interoperability constituent covered by this certificate is allowed only if the quality system of the manufacturer is under approval and surveillance of BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING and covering the design above identified

Este certificado será presumido nulo y sólo el fabricante soportará cualquier consecuencia derivada de su utilización en caso de modificación realizada al componente de interoperabilidad cuando ésta pueda afectar a la conformidad con los requisitos esenciales de la Directiva 2008/57/CE o prescriban las condiciones de su uso, y de forma general, cuando el fabricante no cumpla con cualquiera de sus obligaciones incluidas en la Directiva 2008/57/CE / This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to the equipment where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment, and generally where the manufacturer fails in particular to comply with any of his obligations under directive nr 2008/57/CE.

Evaluador/Surveyor: **Isabel López**

Realizado en / Made at	El (mes/día/año) / On (MM/DD/YYYY)	Aprobado y registrado en / Approved and Recorded in	Firmado por / Signed by (Director Técnico / Technical Manager) Por delegación/ On behalf	Firma autorizada por el Organismo Notificado Signature authorised by Notified Body No 0056
Madrid	26/10/2020	Spain	Cristina Pérez	

Code d'enregistrement / Registration code: **2020/DIN/0194**

Este certificado está sujeto a los términos de las condiciones generales de actuación de Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L.Unipersonal. This certificate is subject to the terms of Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L.Unipersonal. General Conditions of Service.



Anexo al certificado de examen CE de tipo
Annex to the EC - Type examination certificate
 - Módulo CB (Examen de tipo) -

Nº 0056/1/CB/2020/RST/ESEN/194/V01

Lista de los componentes de interoperabilidad afectados
List of the concerned interoperability constituents



- **Componentes de Interoperabilidad / Interoperability constituents :**
- **Luces de Cola** del PILOTO PE11.0024RO (ref. placa PE11.0324RO) con las siguientes características / *Tail Lamp Ref. PE11.0024RO (ref. LED plate PE11.0324RO) with the following characteristics:*

Luces de Cola del PILOTO PE11.0024RO (ref. placa PE11.0324RO / <i>Tail Lamp PE11.0024RO (ref. LED plate PE11.0324RO)</i>	
Anchura piloto / Width of the lamp	270mm
Altura piloto / Height of the lamp	164 mm
Profundidad del faro / Depth of the lamp	121,5 mm
Dimensiones cables conexión / Connection Wires Dimensions	2 x 1mm² y 200mm de longitud
Separación vertical entre LEDs / Vertical Separation between LEDs	18mm
Separación Horizontal entre LEDs/ Vertical Separation between LEDs	18mm
Nº LEDs de Cola (Rojos) / Tail Red LEDs quantity	72
Distribución Simetría LEDs / LEDs symmetrical layout	Si
Tensión Alimentación/Supply Voltage	24Vdc
Referencia Placa LEDs/LEDs Board Reference	PE11.0324RO