



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: **1035-CPR-ES100368**

En virtud del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, se ha verificado que los productos:

SEÑALES COMPLETAS VERTICALES FIJAS DE CIRCULACIÓN RETROREFLECTANTES

descritos en la tabla adjunta a este certificado,

Fabricado por la empresa: **ACTIVIDADES DE SEGURIDAD VIAL
CANTÁBRICO, S.L.U.**

En la factoría de: **Pol. Ind. De Barros. Parcela 6-3. CP 39400. LOS CORREALES DE BUELNA.
(CANTABRIA)**

EN 12899-1:2007

Está sometido por el fabricante a un control de producción en fábrica y al ensayo posterior de las muestras tomadas en la fábrica de acuerdo con un plan de ensayo preestablecido, y que el organismo notificado BUREAU VERITAS CERTIFICATION ha llevado a cabo los ensayos de tipo inicial del producto, la inspección inicial de la fábrica y del control de la producción en fábrica, y que realiza el seguimiento periódico, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de la conformidad descritas en el Anexo ZA (Tabla ZA.5 y Z.A.6) de la norma armonizada mencionada y que el producto cumple todos los requisitos exigibles.

Este certificado faculta al fabricante para fijar el marcado CE sobre los productos y será válido salvo anulación o retirada por BUREAU VERITAS CERTIFICATION.

Este certificado permanece válido mientras las condiciones establecidas en las normas armonizadas correspondientes, las características técnicas del producto, las condiciones de fabricación de la planta, o el sistema de control de producción de la fábrica no hayan cambiado significativamente.

Fecha de emisión inicial: **29 de octubre de 2018**

Fecha de actualización: **4 de noviembre de 2021**

Fecha de caducidad: **28 de octubre de 2024**



Mónica Botas
Directora de certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES100368

Fecha: 04 de noviembre de 2021

| Tipo de señal: Señal completa vertical fija de circulación | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|------------------------|---|---|---------------------------------------|---------|------------------------------|---------|
| Circular, Octogonal, Triangular, Cuadrada, Rectangular, Panel Direccional, Complementaria | | | | | | | | | |
| Placa | | | | Anclajes, Refuerzos y Soportes | | | | | |
| Sustrato: Acero galvanizado de 1,8 mm espesor | | | | Material: Acero galvanizado en caliente | | | | | |
| Recubrimiento: DX51 D+Z | | | | Designación: S235JRH | | | | | |
| Resistencia a cargas horizontales | | | | | | | | | |
| Anclajes: SP1 | | Coeficiente parcial de seguridad: PAF2 | | | | Deformación permanente: No se produce | | | |
| Dimension señal (mm) | Dimension soporte | Presión viento | Presión dinámica nieve | Cargas puntuales | | Deforma. temporal (placa señal) | | Deforma. temporal (soportes) | |
| | | | | Horizontal | Vertical | Flexión | Torsión | Flexión | Torsión |
| Circular 600 | 1x 80x40x2 | WL3 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT4 | TDB3 | TDT2 |
| Circular 900 | 1x 100x50x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB3 | TDT5 | TDB3 | TDT2 |
| Circular 1.200 | 1x 120x60x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv4 | TDB1 | TDT2 | TDB4 | TDT2 |
| Octogonal 600 | 1x 80x40x2 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT4 | TDB3 | TDT2 |
| Octogonal 900 | 1x 100x50x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB3 | TDT5 | TDB3 | TDT2 |
| Triangular 900 | 1x 80x40x2 | WL3 | DSL3 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT3 | TDB3 | TDT2 |
| Triangular 1.350 | 1x 100x50x3 | WL3 | DSL2 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT2 | TDB3 | TDT3 |
| Triangular 1.750 | 1x 120x60x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT3 | TDB4 | TDT3 |
| Cuadrada 600 | 1x 80x40x2 | WL3 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT4 | TDB3 | TDT2 |
| Cuadrada 900 | 1x 100x50x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB3 | TDT5 | TDB4 | TDT2 |
| Cuadrada 1.200 | 2x 100x50x3 | WL3 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT2 | TDB4 | TDT2 |
| Rectangular 600x900 | 1x 100x50x3 | WL3 | DSL3 | PLh2 | PLv5 | TDB3 | TDT6 | TDB3 | TDT2 |
| Resistencia a cargas horizontales | | | | | | | | | |
| Anclajes: SP1 | | Coeficiente parcial de seguridad: PAF2 | | | | Deformación permanente: No se produce | | | |
| Dimensiones señal (mm) | Dimension soporte | Presión viento | Presión dinámica nieve | Cargas puntuales | | Deforma. temporal (placa señal) | | Deforma. temporal (soportes) | |
| | | | | Horizontal | Vertical | Flexión | Torsión | Flexión | Torsión |
| Rectangular 900x1.350 | 1x 120x60x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT3 | TDB4 | TDT2 |
| Panel Direccional Hasta 800x400 | 1x 80x40x2 | WL3 | DSL4 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 | TDB3 | TDT2 |
| Panel Direccional 1.600x400 | 2x 80x40x2 | WL3 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT2 | TDB3 | TDT3 |
| Complementaria hasta 900x300 | 1x 80x40x2 | WL3 | DSL4 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 | TDB3 | TDT2 |
| Complementaria 1.200x300 | 1x 100x50x3 | WL3 | DSL3 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 | TDB2 | TDT2 |
| Complementaria 1.750x300 | 1x 120x60x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT3 | TDB2 | TDT2 |
| Cartel hasta 1.800x1.200 | 2x 120x60x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 | TDB3 | TDT3 |
| Flecha hasta 2.200x550 | 2x 100x50x3 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT3 | TDB3 | TDT3 |
| Durabilidad | | | | | | | | | |
| Resistencia a la caída de una masa de la cara de la señal: Pasa | | | | | | | | | |
| Resistencia al envejecimiento (ensayo de envejecimiento natural de 3 años): Pasa | | | | | | | | | |
| Resistencia a la corrosión de la placa señal: SP1 | | | | | | | | | |
| Resistencia a la corrosión de los soportes: SP1 | | | | | | | | | |
| Resistencia a la penetración frente a polvo y agua: No aplicable | | | | | | | | | |
| Características de visibilidad | | | | | Comportamiento ante impacto de vehículo | | | | |
| Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR2, NR1 | | | | | (seguridad pasiva) – Clase 0 | | | | |
| Coeficiente de retrorreflexión: RA1, RA2, RA3 | | | | | | | | | |



Nº 18/C-PR045

Mónica Botas
Directora de certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES100368

Fecha: 04 de noviembre de 2021

| Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación | | | | | | |
|--|--|------------------------|---|----------|---------------------------------------|---------|
| Circular, Octogonal, Triangular, Cuadrada, Rectangular, Panel Direccional, Complementaria | | | | | | |
| Placa | | | | | | |
| Sustrato: Acero galvanizado de 1,8 mm espesor | | | | | | |
| Recubrimiento: DX51 D+Z | | | | | | |
| Resistencia a cargas horizontales | | | | | | |
| Anclajes: SP1 | Coeficiente parcial de seguridad: PAF2 | | | | Deformación permanente: No se produce | |
| Dimensiones señal (mm) | Presión viento | Presión dinámica nieve | Cargas puntuales | | Deforma. temporal | |
| | | | Horizontal | Vertical | Flexión | Torsión |
| Circular 600 | WL9 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT4 |
| Circular 900 | WL9 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB3 | TDT5 |
| Circular 1.200 | WL6 | DSL1 | PLh1 | PLv4 | TDB1 | TDT2 |
| Octogonal 600 | WL9 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT4 |
| Octogonal 900 | WL6 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB3 | TDT5 |
| Triangular 900 | WL9 | DSL3 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT3 |
| Triangular 1.350 | WL9 | DSL2 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT2 |
| Triangular 1.750 | WL9 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT3 |
| Cuadrada 600 | WL9 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT4 |
| Cuadrada 900 | WL8 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB3 | TDT5 |
| Cuadrada 1.200 | WL9 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT2 |
| Rectangular 600x900 | WL9 | DSL3 | PLh2 | PLv5 | TDB3 | TDT6 |
| Rectangular 900x1.350 | WL7 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT3 |
| Panel Direccional hasta 800x400 | WL9 | DSL4 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 |
| Panel Direccional 1.600x400 | WL9 | DSL4 | PLh2 | PLv5 | TDB1 | TDT2 |
| Complementaria hasta 900x300 | WL9 | DSL4 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 |
| Complementaria 1.200x300 | WL9 | DSL3 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 |
| Resistencia a cargas horizontales | | | | | | |
| Anclajes: SP1 | Coeficiente parcial de seguridad: PAF2 | | | | Deformación permanente: No se produce | |
| Dimensiones señal (mm) | Presión viento | Presión dinámica nieve | Cargas puntuales | | Deforma. temporal | |
| | | | Horizontal | Vertical | Flexión | Torsión |
| Complementaria 1.750x300 | WL6 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT3 |
| Cartel hasta 1.800x1.200 | WL9 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT2 |
| Flecha hasta 2.200x550 | WL9 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB2 | TDT3 |
| Durabilidad | | | | | | |
| Resistencia a la caída de una masa de la cara de la señal: Pasa | | | | | | |
| Resistencia al envejecimiento (ensayo de envejecimiento natural de 3 años): Pasa | | | | | | |
| Resistencia a la corrosión de la placa señal: SP1 | | | | | | |
| Resistencia a la penetración frente a polvo y agua: No aplicable | | | | | | |
| Características de visibilidad | | | Comportamiento ante impacto de vehículo | | | |
| Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR2, NR1 Coeficiente de retrorreflexión: RA1, RA2, RA3 | | | (seguridad pasiva) – Clase 0 | | | |



Nº 18/C-PR045

Mónica Botas
Directora de certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES100368

Fecha: 04 de noviembre de 2021

| Tipo de señal: Señal completa vertical fija de circulación | | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|------------------------|------------------|--|--|---------|------------------------------|---------|
| Lama | | | | | | | | | |
| Lama Acero Galvanizado Espesor: 1,2 mm Grado: DX51 D+Z Recubrimiento: Z275 | | | | | Anclajes, Refuerzos y Soportes Material: Acero galvanizado en caliente Designación: S235JRH | | | | |
| Lama Aluminio Espesor: 2,5 mm Aleación: EN AW-6063 | | | | | | | | | |
| Resistencia a cargas horizontales | | | | | | | | | |
| Anclajes: SP1 | | Coeficiente parcial de seguridad: PAF2 | | | | Deformación permanente: No se produce | | | |
| Dimensiones señal (mm) | Dimensiones soporte | Presión viento | Presión dinámica nieve | Cargas puntuales | | Deforma. temporal (placa señal) | | Deforma. temporal (soportes) | |
| | | | | Horizontal | Vertical | Flexión | Torsión | Flexión | Torsión |
| Lamas Acero hasta 5.000 x 175 | 2x IPN-100 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT1 | TDB1 | TDT4 |
| Lamas Aluminio hasta 5.000 x 175 | 2x IPN-100 | WL3 | DSL1 | PLh1 | PLv5 | TDB1 | TDT1 | TDB1 | TDT4 |
| Durabilidad | | | | | | | | | |
| Resistencia a la caída de una masa de la cara de la señal: Pasa | | | | | | | | | |
| Resistencia al envejecimiento (ensayo de envejecimiento natural de 3 años): Pasa | | | | | | | | | |
| Resistencia a la corrosión de la placa señal: SP1 Acero / SP2 Aluminio | | | | | | | | | |
| Resistencia a la corrosión de los soportes: SP1 | | | | | | | | | |
| Resistencia a la penetración frente a polvo y agua: No aplicable | | | | | | | | | |
| Características de visibilidad | | | | | Comportamiento ante impacto de vehículo | | | | |
| Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR2, NR1 Coeficiente de retrorreflexión: RA1, RA2, RA3 | | | | | (seguridad pasiva) – Clase 0 | | | | |



Nº 18/C-PR045

Mónica Botas
Directora de certificación

