



BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification



## CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: 1035-CPR-ES069086

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 VERTICALES FIJAS DE CIRCULACIÓN RETROREFLECTANTES Y SOPORTES

descritos en la tabla adjunta a este certificado,

Fabricado por la empresa: **SIGNAL ROAD, S.L.**

En la factoría de: c/ de la Fusteria, 16-18, Tona. 08551 (Barcelona)

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.2. ZA.5) 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: 12 de enero de 2016

Fecha de actualización: 27 de abril de 2022

Fecha de caducidad: 11 de enero de 2025



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification



## ANEXO AL CERTIFICADO n° 1035-CPR-ES069086

Fecha: 8 de julio de 2019

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación de código									
Placa Placa: Acero DX51 de 1,5 - 1,8 mm de espesor					Soporte N/A				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce			
Tipo señal	Dimensión señal	Espesor	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Circular	600	1,50	WL7	DSL1	PL <sub>H</sub> 5 PL <sub>V</sub> 5	TDB3	n/a	n/a	—
Circular	900	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB2	n/a	n/a	—
Circular	1200	1,80	WL9	DSL1	PL <sub>H</sub> 2 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Cuadrada	600	1,50	WL9	DSL1	PL <sub>H</sub> 5 PL <sub>V</sub> 5	TDB2	n/a	n/a	—
Cuadrada	900	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB2	n/a	n/a	—
Cuadrada	1200	1,80	WL7	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Octogonal	600	1,50	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 4 PL <sub>V</sub> 5	TDB2	n/a	n/a	—
Octogonal	900	1,80	WL7	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB2	n/a	n/a	—
Triangular	700	1,50	WL9	DSL4	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Triangular	900	1,50	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	n/a	n/a	—
Triangular	1350	1,80	WL9	DSL3	PL <sub>H</sub> 5 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Triangular	1750	1,80	WL9	DSL2	PL <sub>H</sub> 2 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
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: n/a									
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: Pasa B1, B2					N/A				
Coeficiente de retroreflexión: RA1/RA2; R2									



Mónica Botas  
Directora de Certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L., Edificio Caoba. C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 – Alcobendas (MADRID). Organismo Notificado 1035





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification



## ANEXO AL CERTIFICADO n° 1035-CPR-ES069086

Fecha: 8 de julio de 2019

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación de código									
Placa Placa: Aluminio 1050 de 1,5 - 1,8 mm de espesor					Soporte N/A				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce			
Tipo señal	Dimensión señal	Espesor (mm)	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Circular	600	1,50	WL8	DSL1	PL <sub>H</sub> 5 PL <sub>V</sub> 3	TDB1	n/a	n/a	—
Circular	900	1,80	WL8	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Circular	1200	1,80	WL7	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Cuadrada	600	1,50	WL7	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB2	n/a	n/a	—
Cuadrada	900	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Cuadrada	1200	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Octogonal	600	1,50	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 3	TDB1	n/a	n/a	—
Octogonal	900	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	n/a	n/a	—
Triangular	700	1,50	WL9	DSL3	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 3	TDB1	n/a	n/a	—
Triangular	900	1,50	WL9	DSL2	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 2	TDB1	n/a	n/a	—
Triangular	1350	1,80	WL9	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 3	TDB1	n/a	n/a	—
Triangular	1750	1,80	WL9	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
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: SP2									
Resistencia a la corrosión de los soportes: n/a									
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: Pasa B1, B2					n/a				
Coeficiente de retrorreflexión: RA1/RA2; R2									



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification



## ANEXO AL CERTIFICADO n° 1035-CPR-ES069086

Fecha: 8 de julio de 2019

Tipo de señal: Placa vertical fija de circulación									
Placa Placa: Aluminio 1050 de 1,8 mm de espesor					Soporte N/A				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce			
Tipo señal	Dimensión señal	Espesor (mm)	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. torsión	Def. temp. torsión (soportes)	
Urbana	1500x200	1,80	WL9	DSL4	PL <sub>H</sub> 2 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	TDT2	n/a	—
Urbana	1500x370	1,80	WL9	DSL2	PL <sub>H</sub> 2 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	TDT2	n/a	—
Urbana	2200x300	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 5	TDB1	TDT3	n/a	—
Urbana	2200x570	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 3 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	TDT2	n/a	—
Interurbana	1200x700	1,80	WL9	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	TDT2	n/a	—
Interurbana	1450x900	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	TDT3	n/a	—
Interurbana	1700x1000	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	TDT3	n/a	—
Interurbana	1950x1000	1,80	WL6	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	TDT3	n/a	—
Interurbana	2200x1200	1,80	WL8	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	-	n/a	—
Interurbana	2450x1200	1,80	WL7	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 3	TDB1	-	n/a	—
Interurbana	2700x1500	1,80	WL9	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 3	TDB1	-	n/a	—
Interurbana	2950x1500	1,80	WL9	DSL1	PL <sub>H</sub> 1 PL <sub>V</sub> 4	TDB1	-	n/a	—
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: SP2									
Resistencia a la corrosión de los soportes: n/a									
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: Pasa B1, B2					n/a				
Coeficiente de retroreflexión: RA1/RA2; R2									



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification



## ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES069086

Fecha: 8 de julio de 2019

Tipo de señal: vertical fija de circulación									
Lamas Acero DX51 de 1,2 mm de espesor Aluminio 1050 de 2 mm de espesor						Soporte N/A			
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce			
Tipo señal	Dimensión señal	Espesor (mm)	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Lamas de acero	3500x2100	1,20	WL9	DSL1	PL <sub>i</sub> 1 PL <sub>v</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
Lamas de aluminio	1500x370	2,00	WL9	DSL3	PL <sub>i</sub> 1 PL <sub>v</sub> 5	TDB1	n/a	n/a	—
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: n/a 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: Pasa B1, B2 Coeficiente de retroreflexión: RA1/RA2; R2					n/a				



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification



## ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES069086

Fecha: 8 de julio de 2019

SOPORTES				
Acero DX51				
Nombre de la sección	Módulo de Rigidez a la flexión (N·m <sup>2</sup> )	Módulo de Rigidez a la torsión (N·m <sup>2</sup> )	Momento flector máximo (N·m)	Momento torsión máximo (N·m)
60x2	32.219	24.854	1.145	2.289
80x40x2	26.715	40.564	1.424	2.802
100x50x2	53.915	81.531	2.298	4.506
100x50x3	75.720	115.436	3.228	6.379
Resistencia a la corrosión: SP1 Resistencia a la penetración frente a polvo y agua: No aplicable				
Comportamiento ante el impacto de vehículo: Clase 0				
Aluminio 6082-T6				
Nombre de la sección	Módulo de Rigidez a la flexión (N·m <sup>2</sup> )	Módulo de Rigidez a la torsión (N·m <sup>2</sup> )	Momento flector máximo (N·m)	Momento torsión máximo (N·m)
MA-60	17.466	12.975	1.880	3.761
MB-76	31.642	23.505	2.689	5.379
MC-90	89.546	68.311	6.427	13.200
MD-114	204.367	159.534	11.580	24.338
ME-114	275.897	212.214	15.633	32.374
MF-140	471.480	358.643	21.754	44.552
MG-140	574.449	436.788	26.505	54.259
MH-168	1.098.289	823.265	42.229	85.224
Resistencia a la corrosión: SP2 Resistencia a la penetración frente a polvo y agua: No aplicable				
Comportamiento ante el impacto de vehículo: Clase 0				



Mónica Botas  
Directora de Certificación

