



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: **1035-CPR-ES045138**

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

descritos en la tabla adjunta a este certificado,

Fabricado por la empresa: **PROTECCIÓN Y BALIZAMIENTO, S.L.**

En la factoría de: **Polígono Industrial El Plano. C/A, Nave 41.
María de Huerva. 50430 (Zaragoza)**

Norma: **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) 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: **28 de diciembre de 2012**

Fecha de actualización: **14 de septiembre de 2021**

Fecha de caducidad: **27 de diciembre de 2024**



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES045138

Fecha: 17 de Julio de 2020

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Circular, Triangular, Octogonal, Cuadrada, Rectangular									
Placa Sustrato: Acero galvanizado de 1,8 mm espesor. Calidad DX51D Z275. Recubrimiento: Galvanizado de zinc + poliuretano alifático bicomponente.					Soporte N.A.				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2				Deformación permanente: No se produce			
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
1200	----	WL5	DSL3	PL _v 3	PL _h 3	TDB2	----	--	--
900	----	WL5	DSL3	PL _v 3	PL _h 3	TDB2	----	--	--
	----	WL5	DSL3	PL _v 3	PL _h 3	TDB2	----	--	--
600	----	WL5	DSL3	PL _v 3	PL _h 3	TDB2	----	--	--
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: Pasa CR2; B1, B2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1/RA2; R2					(Seguridad pasiva) - clase 0				





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO n° 1035-CPR-ES045138

Fecha: 17 de Julio de 2020

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Circular, Triangular, Octogonal, Cuadrada, Rectangular								
Placa Sustrato: Acero galvanizado de 1,5 mm espesor. Calidad DX51D Z275. Recubrimiento: Galvanizado de zinc + poliuretano alifático bicomponente.					Soporte N.A.			
Resistencia a cargas horizontales								
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce			
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
600		WL5	DSL3	PL _v 3	PL _h 3	TDB2	----	-- --
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: Pasa CR2; B1, B2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1/RA2; R2					(Seguridad pasiva) - clase 0			





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES045138

Fecha: 17 de Julio de 2020

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Carteles y Flechas de Dirección									
Placa Sustrato: Acero galvanizado de 1,8 mm espesor. Calidad DX51D Z275. Recubrimiento: Galvanizado de zinc + poliuretano alifático bicomponente.					Soporte N.A.				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2				Deformación permanente: No se produce			
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Todos formatos normalizados		WL5	DSL3	PL _v 3	PL _h 3	TDB2	----	--	--
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: Pasa CR2; B1, B2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1/RA2; R2					(Seguridad pasiva) - clase 0				





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES045138

Fecha: 17 de Julio de 2020

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Carteles de Lamas de Acero Galvanizado									
Placa Sustrato: Lama Acero galvanizado de 1,2 mm espesor. Calidad DX51D Z275. Perfil Sustrato de Cartel: Normalizado UNE-135320 Recubrimiento: Galvanizado de zinc					Soporte				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2				Deformación permanente: No se produce			
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Todos formatos normalizados hasta 5200 mm de longitud de lama	Perfil IPN 2 soportes	WL5	DSL1	PL _v 1	PL _h 1	TDB4	----	--	--
Perfil Sustrato de Cartel: Normalizado UNE-135320									
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: Pasa CR2; B1, B2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1/RA2; R2					(Seguridad pasiva) - clase 0				





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES045138

Fecha: 17 de Julio de 2020

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Carteles de Lamas de Aluminio									
Placa Sustrato: Lama aluminio de 2,5 mm espesor. Calidad 6063 T-5. Perfil Sustrato de Cartel: Normalizado UNE-135321					Soporte				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2				Deformación permanente: No se produce			
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Todos formatos normalizados hasta 7200 mm de longitud de lama	Perfil IPN 2 soportes	WL5	DSL1	PL _v 1	PL _h 1	TDB4	----	--	--
Perfil Sustrato de Cartel: Normalizado UNE-135321									
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: Pasa CR2; B1, B2 Coeficiente de retroreflexión: RA1/RA2; R2					(Seguridad pasiva) - clase 0				

