



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: **1035-CPR-ES049370**

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 RETRORREFLECTANTES

descritos en la tabla adjunta a este certificado,

Fabricado por la empresa: **PROSEÑAL, S.L.**

En la factoría de: **PG. Can Bernades Subirà.**
C/ Norte,16. 08130 – Sta. Perpetua de la Mogoda (Barcelona)

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.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: **12 de enero de 2012**

Fecha de actualización: **20 de enero de 2021**

Fecha de caducidad: **11 de enero de 2024**

Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES049370

Fecha: 5 de Febrero de 2021

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación fabricada en ACERO GALVANIZADA Circular; Triangular; Octogonal; Cuadrada; Rectangular									
Placa Sustrato: Acero galvanizado DX51 de 1,8 mm de espesor Recubrimiento: Galvanizado de zinc + poliuretano alifático bicomponente				Soporte Nº postes: 1 Material: Acero galvanizado en caliente Designación: S235JR					
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	100X50x3	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
1350	100x50x3	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
900	100x50x3	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
	80x40x2	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
700	80X40X2	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
600	80x40x2	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
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									
NIVELES DE REFLECTANCIA				RA1	RA2	RA3			
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR2; B1, B2				NR1	NR1	NR2			



Nº 18/C-PR045





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO n° 1035-CPR-ES049370

Fecha: 5 de Febrero de 2021

Tipo de señal: SEÑAL VERTICAL fija de circulación fabricada en ALUMINIO Circular; Triangular; Octogonal; Cuadrada; Rectangular									
Placa Sustrato: ALUMINIO de 1,8 mm de espesor Aleación en-aw 6063 Al Mg 0' 7 Si					Soporte Nº postes: 1 Material: aleación de aluminio 6063 Diámetros 60, 76, 90, 114, 140, 168 mml.				
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	140-168	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
900	140-114	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
	90	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
600	60-76	WL4	DSL2	PL _h 3	PL _v 3	TDB4	TDB4	TDT _h 4	—
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									
NIVELES DE REFLECTANCIA						RA1	RA2	RA3	
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR2; B1, B2						NR1	NR1	NR2	



N° 18/C-PR045





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO n° 1035-CPR-ES049370

Fecha: 5 de Febrero de 2021

Tipo de señal: LAMA DE ACERO GALVANIZADA									
Placa Sustrato: Acero galvanizado DX51 de 1,2 mm de espesor Recubrimiento: espesor del zincado de 1,8 um por cara					Soporte Nº postes: 2 Material: Acero galvanizado en caliente Calidad. S235JR				
Resistencia a cargas horizontales									
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2				Deformación permanente: No se produce			
Dimension de lama	Dimension soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
3000	IPN 180	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 1	TDB3	TDB2	TDT _h 4	—
2000	IPN 140	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 1	TDB3	TDB2	TDT _h 4	—
	IPN 120	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 1	TDB3	TDB2	TDT _h 4	—
1000	IPN 100	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 1	TDB3	TDB2	TDT _h 4	—
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									
NIVELES DE REFLECTANCIA					RA1		RA2		RA3
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR2; B1, B2					NR1		NR1		NR2



N° 18/C-PR045





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO n° 1035-CPR-ES049370

Fecha: 5 de Febrero de 2021

Tipo de señal: LAMA DE ALUMINIO									
Placa Sustrato: Aluminio obtenido por extrusión de 2,5 mml de espesor Aleación en-aw 6063 Al Mg 0,7 Si					Soporte Nº postes: 2 Material: Acero galvanizado en caliente Calidad. S235JR				
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)	
3000	IPN 180	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 1	TDB4	TDB2	TDT _n 4	—
2000	IPN 140	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 1	TDB4	TDB2	TDT _n 4	—
	IPN 120	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 1	TDB4	TDB2	TDT _n 4	—
1000	IPN 100	WL3	DSL1	PL _h 1	PL _v 0	TDB4	TDB2	TDT _n 4	—
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									
NIVELES DE REFLECTANCIA					RA1	RA2	RA3		
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR2; B1, B2					NR1	NR1	NR2		



N° 18/C-PR045

