



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: 1035-CPR-ES053967

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: **SEROVIAL, S.L.**

En la factoría de: Carrer Llanterners, nº11 - P.I. La Closa, 46670. La Pobla Llarga (VALENCIA).

Según 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, 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.

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: 07 de enero de 2014

Fecha de actualización: 22 de julio de 2022

Fecha de caducidad: 06 de enero de 2026



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO 1035-CPR-ES053967

Tipo de señal: Señales completas Disco 60, 90,120. Señales completas Cuadrado 60,90. Señales completas Triángulos 70,90,135 Señales completas Octógono 60, 90								
Placa Sustrato: Chapa de acero Recubrimiento: Galvanizado en caliente. Espesor: 1,8 mm					Soporte Nº postes: 1 Material: acero galvanizado en caliente. Designación: S 235 JR Características geométricas: (ver detalle debajo)			
Resistencia a cargas horizontales								
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: Pasa		
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Triangulo 70	80x40x2	WL6	DSL1	PL3	TDB3	TDB1	TDT0 -	
Triangulo 90	80x40x2	WL6	DSL1	PL3	TDB3	TDB1	TDT0 -	
Triangulo 135	100x50x3	WL6	DSL1	PL3	TDB3	TDB1	TDT0 -	
Octógono 60	80x40x2	WL9	DSL2	PL4	TDB4	TDB1	TDT0 -	
Octógono 90	100x50x3	WL9	DSL2	PL4	TDB4	TDB1	TDT0 -	
Circular 60	80x40x2	WL6	DSL1	PL5	TDB4	TDB1	TDT0 -	
Circular 90	100x50x3	WL6	DSL1	PL5	TDB4	TDB1	TDT0 -	
Circular 120	100x50x3	WL6	DSL1	PL5	TDB4	TDB1	TDT0 -	
Cuadrada 60	80x40x2	WL9	DSL1	PL5	TDB4	TDB1	TDT0 -	
Cuadrada 90	100x50x3	WL9	DSL1	PL5	TDB4	TDB1	TDT0 -	
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: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3.					(seguridad pasiva) – Clase 0			



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO 1035-CPR-ES053967

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Señales completas indicación flecha (desde 30x50 cm hasta 95x45 cm) Señales completas indicación rectangular (desde 30x15 cm hasta 135x55 cm)								
Placa Sustrato: Chapa de acero Recubrimiento: Galvanizado en caliente. Espesor: 1,8 mm					Soporte Nº postes: 1 Material: acero galvanizado en caliente. Designación: S 235 JR Características geométricas: (en mm) 80x40x2			
Resistencia a cargas horizontales								
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: Pasa		
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Flecha (desde 30x50 cm hasta 295x 45 cm)	80x40x2	WL9	DSL1	PL5	TDB5	TDB1	TDT0	—
Rectangular (desde 30x15 cm hasta 135x55 cm)	80x40x2	WL9	DSL1	PL5	TDB5	TDB1	TDT0	—
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: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3. Colores: azul, verde, blanco, amarillo, marrón, naranja y rojo.					(seguridad pasiva) – Clase 0			



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO 1035-CPR-ES053967

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Señales completas indicación flecha (desde 94x45 cm hasta 220x55 cm)								
Placa Sustrato: Chapa de acero Recubrimiento: Galvanizado en caliente. Espesor: 1,8 mm				Soporte Nº postes: 2 Material: acero galvanizado en caliente. Designación: S 235 JR Características geométricas: (en mm)				
Resistencia a cargas horizontales								
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: Pasa		
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Flecha (desde 95x45 hasta 220x55)	80x40x2	WL9	DSL1	PL5	TDB5	TDB1	TDT0	—
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: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3. Colores: azul, verde, blanco, amarillo, marrón, naranja y rojo.				(seguridad pasiva) – Clase 0				



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO 1035-CPR-ES053967

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Señal triángulo 70, cuadrado 60, octógono 60, disco 60.								
Placa Sustrato: Aluminio. Espesor: 1,5 mm					Soporte No procede			
Resistencia a cargas horizontales								
Anclajes: --			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: Pasa		
Dimensiones señal	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Triángulo 70	---	WL9	DSL4	PL2	TDB0	--	--	--
Cuadrado 60	---	WL9	DSL4	PL2	TDB0	--	--	--
Octógono 60	--	WL9	DSL4	PL4	TDB0	--	--	--
Disco 60	--	WL9	DSL4	PL4	TDB0	--	--	--
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 penetración frente a polvo y agua: no aplicable.								
Características de visibilidad					Comportamiento ante impacto de vehículo			
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3.					(seguridad pasiva) – Clase 0			



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO 1035-CPR-ES053967

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Lama de acero galvanizado							
Placa Sustrato: Chapa de acero Recubrimiento: Galvanizado en caliente.				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)
	--	WL0	DSL0	PL0	TDB0	--	--
Durabilidad							
Resistencia a la corrosión de la placa señal: SP1							
Características de visibilidad				Comportamiento ante impacto de vehículo			
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3.				--			

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación Lama de aluminio							
Placa Sustrato: Aluminio				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)
	--	WL0	DSL0	PL0	TDB0	--	--
Durabilidad							
Resistencia a la corrosión de la placa señal: SP1							
Características de visibilidad				Comportamiento ante impacto de vehículo			
Coordenadas cromáticas y factor de luminancia: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3.				--			



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO 1035-CPR-ES053967

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación SERIE NERO Señales completas Disco 40, 60. - Señales completas Cuadrado 60. Señales completas Rectángulos 40x20, 50x30, 60x40, 60x90. Señales completas Triángulos 60,90 - Señales completas Octógono 60							
Placa Sustrato: Chapa de acero Recubrimiento: Galvanizado en caliente Zn + Pintura alifática. Espesor: 1 mm				Soporte Nº postes: 1 Material: acero galvanizado en caliente. Designación: S 235 JR Características geométricas: (ver detalle debajo)			
Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: Pasa		
Dimensiones señal (cm)	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
Triángulo 60	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0 -
Triángulo 90	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0 -
Octógono 60	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0 -
Cuadrada 40	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0 -
Circular 40	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0 -
Circular 60	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0 -
Cuadrada 60	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0 -
Rectangular 40x20	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT1 -
Rectangular 60x30	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT1 -
Rectangular 60x40	80x40x2	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT1 -
Rectangular 60x90	100x50x3	WL1	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT1 -
Rectangular 150x30	100x50x3	WL1	DSL0	PL2	TDB0	TDB0	TDT0 -
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: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3.				(seguridad pasiva) – Clase 0			



Mónica Botas
Directora de Certificación





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO 1035-CPR-ES053967

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación SERIE NERO Señales completas Disco 60 - Señales completas Cuadrado 60. Señales completas Rectángulos 40x20, 60x40, 60x90. Señales completas Triángulo 60 - Señales completas Octógono 60								
Placa Sustrato: Aluminio Recubrimiento: Pintura epoxi. Espesor: 2,5 mm				Soporte Nº postes: 1 Material: ALUMINIO Designación: AL 6035 T5 Características geométricas: (ver detalle debajo)				
Resistencia a cargas horizontales								
Anclajes: SP1			Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: Pasa		
Dimensiones señal (cm)	Dimensiones soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)	
Cuadrada 40	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB3	TDB1	TDT0	-
Circular 40	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB3	TDB1	TDT0	-
Triangulo 60	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL9	DSL2	PL1	TDB2	TDB1	TDT0	-
Octógono 60	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	P.N.D.	TDB3	TDB1	TDT0	-
Circular 60	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	PL3	TDB3	TDB1	TDT0	-
Cuadrada 60	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB3	TDB1	TDT0	-
Triangulo 90	CIRCULAR (mm) 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB2	TDB1	TDT0	-
Rectangular 40x20	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB1	TDB1	TDT0	-
Rectangular 60x40	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB3	TDB1	TDT0	-
Rectangular 60x90	CIRCULAR (mm) 60, 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB3	TDB1	TDT0	-
Rectangular 150x30	CIRCULAR (mm) 76, 90	WL4	DSL1	PL1	TDB3	TDB1	TDT0	-
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: CR1, CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3.					(seguridad pasiva) – Clase 0			



Mónica Botas
Directora de Certificación

