CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: 1035-CPR-ES037912

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:

PLACAS DE SEÑALES PARA SEÑALES VERTICALES FIJAS DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES

descritos en la tabla adjunta a este certificado,

Fabricado/s por la empresa:	ESTAMPACIONES CASADO, S.L.
Con domicilio Social:	P. I. LA TORRECILLA. AVDA. DE LA TORRRECILLA, ESQUINA AMARGACENA, PARCELA Nº 37 14013 - CÓRDOBA (ESPAÑA)
En la/s planta/s de fabricación:	1.- P. I. LA TORRECILLA. AVDA. DE LA TORRRECILLA, ESQUINA AMARGACENA, PARCELA Nº 37 14013 - CÓRDOBA (ESPAÑA)

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:	07 / 03 / 2012
Fecha de actualización:	28 / 02 / 2024
Fecha de caducidad:	06 / 03 / 2027

ENAC
CERTIFICACIÓN ISO 17065 Nº18 / C-PR045

Mónica Botas
Directora de Certificación

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

ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES037912

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación de acero Circular; Triangular; Octogonal; Cuadrada	
Placa Sustrato: Acero galvanizado de 1,8 mm de espesor Recubrimiento: Galvanizado de zinc + poliuretano alifático bicomponente	Soporte Nº postes: ------- Material: --------- Designación: -------

Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones señal (mm)	Dimensión soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
1750	---	WL3	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica
1350	---	WL3	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica
1200	---	WL3	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica
900 (Triángulo)	---	WL9	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica
900 (Resto señales)	---	WL3	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica
700	---	WL9	DSL4	PL5	TDB1	No aplica	No aplica
600	---	WL6	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica

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: No aplicable 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 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3	No aplicable

Revisión: 02

Fecha de Revisión: 15 / 02 / 2021

ENAC
CERTIFICACIÓN
ISO 17065
Nº18 / C-PR045

Mónica Botas
Directora de Certificación

ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES037912

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación de acero Paneles, Flechas y Lamas							
Placa Sustrato: Acero galvanizado de 1,8 mm de espesor en paneles y flechas, y 1,2 mm en lamas Recubrimiento: Galvanizado de zinc + poliuretano alifático bicomponente					Soporte Nº postes: ------- Material: --------- Designación: -------		
Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones señal (mm)	Dimensión soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
FLECHAS (hasta 2200x550)	---	WL5	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica
PANELES (hasta 2450x1250, 3m2)	---	WL3	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica
LAMA (separación entre postes hasta 3m)	---	WL9	DSL4	PL5	TDB1	No aplica	No aplica
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: No aplicable 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 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3					No aplicable		

Revisión: 02
Fecha de Revisión: 15 / 02 / 2021

ENAC
CERTIFICACIÓN
ISO 17065
Nº18 / C-PR045

Mónica Botas
Directora de Certificación

ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES037912

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación de aluminio Circular; Triangular; Octogonal; Cuadrada y Mod. Triunfo (con perfil de cogida)	
Placa Sustrato: Aluminio (Aleación EN 573-3, 6063 T5) de 2 mm de espesor Recubrimiento: Poliuretano alifático bicomponente	Soporte Nº postes: ------- Material: --------- Designación: -------

Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones señal (mm)	Dimensión soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
1350	---	WL3	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica
900 (Triángulo)	---	WL7	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica
900 (Resto señales)	---	WL3	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica
700	---	WL8	DSL4	PL5	TDB1	No aplica	No aplica
600	---	WL6	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica

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: No aplicable 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 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3	No aplicable

Revisión: 02
Fecha de Revisión: 15 / 02 / 2021

ENAC
CERTIFICACIÓN
ISO 17065
Nº18 / C-PR045

Mónica Botas
Directora de Certificación

ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES037912

Tipo de señal: Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación de aluminio. Paneles y lamas							
Placa Sustrato: Aluminio (Aleación EN 573-3, 6063 T5) de 2 mm de espesor en paneles, y 2,5 mm en lamas Recubrimiento: Poliuretano alifático bicomponente en paneles					Soporte Nº postes: ------- Material: --------- Designación: -------		
Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP1 anclajes de paneles SP2 anclajes de lamas		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones señal (mm)	Dimensión soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
PANELES (hasta 2450x1250, 3m2)	---	WL3	DSL4	PL5	TDB2	No aplica	No aplica
LAMA (separación entre postes hasta 3m)	---	WL9	DSL4	PL5	TDB1	No aplica	No aplica
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 en lama aluminio, SP1 en resto Resistencia a la corrosión de los soportes: No aplicable 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 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3					No aplicable		

Revisión: 02
Fecha de Revisión: 15 / 02 / 2021

ENAC
CERTIFICACIÓN
ISO 17065
Nº18 / C-PR045

Mónica Botas
Directora de Certificación

Bureau Veritas Certification

ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES037912

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación de aluminio Paneles y lamas	
Placa: Material: Aluminio (Aleación EN 573-3, 6063 T5) de 2 mm de espesor en placa señal Recubrimiento: Poliuretano alifático bicomponente Perfil: Material: Caucho o Aluminio (Aleación EN 573-3, 6063 T5) de 2 mm de espesor en placa señal Recubrimiento: Poliuretano alifático bicomponente	Soporte Nº postes: ------- Material: --------- Designación: -------

Resistencia a cargas horizontales

Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones perfil (mm)	Dimensión soporte	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales	Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
Aluminio 53mm (Mezquita) (hasta 3m2)	---	WL4	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica
Caucho 23mm (Tendillas) (hasta 1,5m2)	---	WL9	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica
Aluminio 160mm (Alcázar Ant.) (hasta 3m2)	---	WL9	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica
Aluminio 210mm (Alcázar Nuevo) (hasta 3m2)	---	WL9	DSL4	PL5	TDB3	No aplica	No aplica

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: No aplicable
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 Coeficiente de retrorreflexión: RA1; RA2; RA3	No aplicable

Revisión: 02
Fecha de Revisión: 15 / 02 / 2021

ENAC
CERTIFICACIÓN
ISO 17065
Nº18 / C-PR045

Mónica Botas
Directora de Certificación

Bureau Veritas Certification