



BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

# CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: 1035-CPR-ES075351

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,

Fabricados por la empresa: **CHAPER, S.L.**

Con domicilio social: POLÍGONO INDUSTRIAL CASANOVA DE BAIX, 21-22  
17500 - RIPOLL- GIRONA (ESPAÑA)

En la planta de fabricación: POLÍGONO INDUSTRIAL CASANOVA DE BAIX, 21-22  
17500 - RIPOLL- GIRONA (ESPAÑA))

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: 07 / 12 / 2016  
Fecha de actualización: 07 / 12 / 2025  
Fecha de caducidad: 06 / 12 / 2028



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

# ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES075351

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación retrorreflectante ALUCOM (cajón cerrado)							
Placa Sustrato: Lama de Aluminio anodizado de 2,00 mm de espesor Aleación 6060				Soporte Nº postes: 1 Material: Aluminio anodizado, de dimensiones Ø76x3250x6 mm, Ø76x3500x6 mm, Ø114x4000x6 mm, Ø114x4500x6 mm. Aleación 6060			
Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones placa/ Ø soporte (mm)	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
1400x180/ Ø76	WL3	DSL4	PL <sub>h1</sub>	PL <sub>v2</sub>	TDB1	TDB3	TDT4
1400x180/ Ø114	WL3	DSL4	PL <sub>h1</sub>	PL <sub>v2</sub>	TDB1	TDB3	TDT4
1400x360/ Ø76	WL3	DSL3	PL <sub>h2</sub>	PL <sub>v5</sub>	TDB1	TDB4	TDT5
1400x360/ Ø114	WL3	DSL3	PL <sub>h2</sub>	PL <sub>v5</sub>	TDB1	TDB3	TDT4
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: CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA2				(seguridad pasiva) – Clase 0			

Revisión: 0

Fecha de Revisión: 07 / 12 / 2022



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

# ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES075351

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación retrorreflectante CARRETERAS (cajón abierto)							
Placa Sustrato: Aluminio anodizado de 2,00 mm de espesor Aleación 5005				Soporte Nº postes: 1 Material: Aluminio anodizado, de dimensiones Ø76x3250x6 mm, Ø76x3500x6 mm, Ø114x4000x6 mm, Ø114x4500x6 mm. Aleación 6060			
Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP1		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones placa/ Ø soporte (mm)	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
1500x200/Ø76	WL3	DSL3	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 1	TDB1	TDB4	TDT5
1500x200/Ø114	WL3	DSL3	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 1	TDB1	TDB3	TDT4
1500x370/Ø76	WL3	DSL1	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 2	TDB1	TDB4	TDT5
1500x370/Ø114	WL3	DSL1	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 2	TDB1	TDB3	TDT4
2200x300/Ø76	WL3	DSL1	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 5	TDB2	TDB4	TDT6
2200x300/Ø114	WL3	DSL1	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 5	TDB2	TDB3	TDT5
2200x570/Ø76	WL3	DSL0	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 5	TDB2	TDB3	TDT5
2200x570/Ø114	WL3	DSL0	PL <sub>h</sub> 1	PL <sub>v</sub> 5	TDB2	TDB3	TDT5
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: CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA2				(seguridad pasiva) – Clase 0			

Revisión: 0

Fecha de Revisión: 07/12/2022



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

## ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES075351

Tipo de señal: Señal vertical fija de circulación retrorreflectante CARRETERAS (cajón cerrado)							
Placa Sustrato: Aluminio anodizado de 2,00 mm de espesor Aleación 5005				Soporte Nº postes: 1 Material: Aluminio anodizado, de dimensiones Ø76x3250x6 mm, Ø76x3500x6 mm, Ø114x4000x6 mm, Ø114x4500x6 mm. Aleación 6060			
Resistencia a cargas horizontales							
Anclajes: SP2		Coeficiente parcial de seguridad: PAF2			Deformación permanente: No se produce		
Dimensiones placa/ Ø soporte (mm)	Presión viento	Presión dinámica nieve	Cargas puntuales		Def. temp. flexión (placa señal)	Def. temp. flexión (soportes)	Def. temp. torsión (soportes)
1500x200/Ø76	WL3	DSL3	PL <sub>n</sub> 1	PL <sub>v</sub> 2	TDB1	TDB4	TDT5
1500x200/Ø114	WL3	DSL3	PL <sub>n</sub> 1	PL <sub>v</sub> 2	TDB1	TDB3	TDT4
1500x370/Ø76	WL3	DSL1	PL <sub>n</sub> 1	PL <sub>v</sub> 4	TDB1	TDB4	TDT5
1500x370/Ø114	WL3	DSL1	PL <sub>n</sub> 1	PL <sub>v</sub> 4	TDB1	TDB3	TDT4
2200x300/Ø76	WL3	DSL1	PL <sub>n</sub> 2	PL <sub>v</sub> 5	TDB1	TDB4	TDT6
2200x300/Ø114	WL3	DSL1	PL <sub>n</sub> 2	PL <sub>v</sub> 5	TDB1	TDB3	TDT5
2200x570/Ø76	WL3	DSL1	PL <sub>n</sub> 3	PL <sub>v</sub> 5	TDB1	TDB3	TDT5
2200x570/Ø114	WL3	DSL1	PL <sub>n</sub> 3	PL <sub>v</sub> 5	TDB1	TDB3	TDT5
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: 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: CR2 Coeficiente de retrorreflexión: RA2				(seguridad pasiva) – Clase 0			

Revisión: 0

Fecha de Revisión: 07/12/2022



Mónica Botas  
Directora de Certificación

