



MINISTERIO DE INDUSTRIA,  
ENERGÍA Y TURISMO

DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA Y DE  
LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

**ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.**  
**c/ Castelao, 29. Polígono industrial Guadalhorce**  
**29004 Málaga**

**Madrid, 24 de julio de 2012**

ASUNTO: AUTORIZACIÓN DEL INFORME **201205440606** ALTERNATIVO A LA DIRECTIVA 76/756/CEE MODIFICADA HASTA LA 2008/89/CE RELATIVO A LA INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

El Real Decreto 2028/1986, de 6 de Junio, sobre las Normas para la aplicación de determinadas directivas de la CE relativas a la homologación de tipo de vehículos automóviles, remolques, semirremolques, motocicletas, ciclomotores y vehículos agrícolas, así como de partes y piezas de dichos vehículos, faculta a este Centro Directivo a poder autorizar la utilización de un informe favorable del Servicio Técnico debidamente acreditado, como alternativa a la reglamentación que se menciona en las columnas 1 y 4 del citado Real Decreto.

Visto el Informe nº **201205440606** de fecha **28 de junio de 2012**, emitido por el Servicio Técnico acreditado **LCOE**, relativo a la función de instalación de los dispositivos de alumbrado y señalización luminosa regulado por la Directiva 2008/89/CE, esta Dirección General de Industria y la Pequeña y Mediana Empresa acepta el citado informe como alternativa al cumplimiento de los requisitos establecidos en la mencionada directiva a los efectos de la inspección técnica previa a la matriculación de los vehículos amparados en el informe, bajo reserva de los requisitos siguientes.

- 1.- La instalación de los dispositivos de alumbrado y de señalización luminosa incluidos en el presente informe deben satisfacer los requisitos prescritos en el Punto 6 del Reglamento 48R04 y de la Directiva 2008/89/CE en cualquier posibilidad de instalación en el vehículo.
- 2.- La presente autorización se limita a los tipos de vehículos incluidos en el citado informe.
- 3.- El titular de la presente autorización y de su informe, será el responsable de las condiciones de instalación en los vehículos amparados por el informe, así como de las exigencias relativas a la Conformidad de la Producción establecidas en el artículo 9 del Real Decreto 750/2010, de 4 de junio, por la que se dictan normas sobre homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como de partes y piezas de dichos vehículos.

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL  
P.D. Resolución 28/06/2004



Fdo. D. Antonio Muñoz Muñoz



Informe 201205440606 en aplicación de la nota H del anexo I del Real Decreto 2028/86, de 6 junio, como alternativa al cumplimiento de la Directiva 76/756/CEE cuya última modificación la constituye la Directiva 2008/89/CE, relativos a la instalación de los dispositivos de alumbrado y señalización luminosa en un tipo de vehículo.

SECCIÓN I

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 0.1.   | Marca (razón social del fabricante):  | ANTONIO JURADO GONZALEZ   |
| 0.2.   | Tipo y denominación comercial general:  | ANTONIO JURADO GONZALEZ (76/756*2008/89/CE)   |
| 0.3.   | Medios de identificación del tipo de vehículo/componente/unidad técnica independiente, si están marcados en este:     | Ver documentación del fabricante  |
| 0.3.1. | Emplazamiento de estas marcas:  | Ver documentación del fabricante  |
| 0.4.   | Categoría de vehículo:  | N1, N2, N3, O1, O2, O3, O4.   |
| 0.5.   | Nombre y dirección del fabricante:  | ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.<br>c/ Castelao, 29. Polígono industrial Guadalhorce.<br>29004 Málaga |
| 0.6.   | Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CE en componentes y unidades técnicas independientes: | No procede  |
| 0.8.   | Nombre(s) y dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje:  | ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.<br>c/ Castelao, 29. Polígono industrial Guadalhorce.<br>29004 Málaga |

SECCIÓN II

- |    |  |                     |
|----|--|---------------------|
| 1. | Información complementaria (si procede):   | Véase adenda        |
| 2. | Servicio técnico encargado de efectuar los ensayos:  | L.C.O.E.            |
| 3. | Fecha del informe sobre los ensayos:   | 28 de junio de 2012 |
| 4. | Número de informe sobre los ensayos:   | 201205440606        |
| 5. | Observaciones (si procede):  | Véase apéndice      |
| 6. | Lugar:   | MADRID              |
| 7. | Fecha:   | 28 de junio de 2012 |
| 8. | Firma:   | Véase adenda        |
| 9. | Se adjunta el índice del expediente de homologación presentado al organismo competente en materia de homologación; el expediente podrá obtenerse previa solicitud. VER ANEXO I |                     |

## Adenda

*Del certificado de Informe según nota H con a la Directiva 76/756/CEE cuya última modificación la constituye la Directiva 2008/89/CE.*

## 1. INFORMACIÓN ADICIONAL

## 1.1 Lista de luces optativas que puedan instalarse en este tipo de vehículo:

- Ver Anexo de la documentación del fabricante

## 5. OBSERVACIONES

## 5.1. Observaciones sobre componentes desmontables:

- No procede

Objeto del ensayo:

**Cumplimiento con la norma.**

Especificaciones de ensayo:

**De acuerdo con la Directiva 2008/89/CE.**

**CONCLUSION FINAL**

El vehículo marca **ANTONIO JURADO GONZALEZ**, tipo **ANTONIO JURADO GONZALEZ (76/756\*2008/89/CE)**, cumple en cuanto a instalación de alumbrado y señalización con la Directiva 2008/89/CE.

MADRID, a 28 de junio de 2012

Realizado por:

  
c=ES, cn=JAVIER FADRIQUE  
LÓPEZ,  
email=javier.fadrique@kcoe.com,  
serialNumber=46816746Q,  
sn=FADRIQUE LÓPEZ,  
givenName=JAVIER,  
1.3.6.1.4.1.17326.30.3=G80455231  
, o=FUNDACIÓN PARA EL  
FOMENTO DE LA INNOVACIÓN  
INDUSTRIAL, ou=LCOE  
AUTOMÓVILES, title=AYUDANTE  
INGENIERO, 2.5.4.13=Qualified  
Certificate: CAM-PF-SW-KPSC

Javier Fadrique  
Ingeniero de Ensayos

Aprobado por:

Firmado digitalmente por EUGENIO  
SALINERO MUÑOZ

Fecha: 2012.07.24 09:35:03 +02'00'

Eugenio Salinero Muñoz  
Director de Departamento

## Nota:

Temperatura ambiente:  $23 \pm 5^\circ \text{C}$ .  
Humedad relativa: Entre 20-60 %

Los ensayos se refieren exclusivamente a la muestra ensayada; dicha muestra es la descrita en el informe y corresponde a la muestra originalmente recibida, con las modificaciones que en el transcurso de los ensayos puedan haberse producido, para dar cumplimiento a los mismos. Estas modificaciones están documentadas en los archivos del L.C.O.E. y a disposición del solicitante u organismo por él autorizado.

Queda prohibida la reproducción parcial de este documento.

Este informe no puede presentar enmiendas o raspaduras, en caso contrario será considerado nulo.



**ANEXO AL INFORME DE ENSAYOS Nº 201205440606****ÍNDICE**

1. REQUISITOS DEL ENSAYO
  - 1.1. Equipos de medida utilizados
  - 1.2. Incertidumbre de las medidas

2. RESULTADOS

3. CONCLUSIÓN

1. REQUISITOS DEL ENSAYO

- 1.1. Equipos de medida utilizados

Equipo	Marca	Modelo	Nº de serie/inventario
CINTA MÉTRICA	FIBER-GLASS	30 M	IV0CM02
MEDIDOR DE ÁNGULOS	TJM	---	IV0N1V1
PLOMADA	LCOE	1 Kg	IV0PL01
REGLA	LCOE	---	IV0RG6
ESTACIÓN METEOROLÓGICA	KESTREL	---	IV0EM02

- 1.2. Incertidumbre de las medidas

La incertidumbre de las medidas incluidas en el presente informe de ensayo están disponibles, bajo petición, en el procedimiento interno del LCOE PS4-I INCERT.

2. RESULTADOS

Lugar del ensayo: Málaga  
Fecha de inicio de los ensayos: 28.06.2012  
Fecha final de los ensayos: 28.06.2012

Datos del vehículo ensayado:

Marca: ISUZU  
Tipo: NPR85  
Nº Bastidor: JAANPR85HA7100353

**DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN LUMINOSA INSTALADOS**

Nº	Definición y ( marcado)	Contraseña de homologación	Cotas (en mm)
(**)	Luces de gálibo delanteras (A)	(**)	(**)
(**)	Luz de cruce (HC)	(**)	(**)
(**)	Luz de carretera (HR)	(**)	(**)
(**)	Luces de posición delanteras (A)	(**)	(**)
(**)	Luz antiniebla delantera (B)	(**)	(**)
(**)	Indicador de dirección delantero (1, 1a)	(**)	(**)
(**)	Indicador de dirección lateral (5, 6)	(**)	(**)
2	Indicadores de dirección trasero (2a, 2b)	2a E6 014236	Altura (borde inferior/superior): 625 / 760 Distancia al extremo: 90 Distancia interior entre dispositivos: 1420
2	Luces de posición traseras (R)	RS1 E6 01/02 4235	Altura (borde inferior/superior): 625 / 760 Distancia al extremo: 90 Distancia interior entre dispositivos: 1420
2	Luz de frenado (S1, S2)	RS1 E6 01/02 4235	Altura (borde inferior/superior): 625 / 760 Distancia interior entre dispositivos: 1420
2	Luces placa trasera de matrícula (L)	L-00 E12 3486	Altura: 770
2	Luz de marcha atrás (AR)	E6 4237	Altura (borde inferior/superior): 625 / 760
1	Luz antiniebla trasera (F, B)	B E4 003805	Altura (borde inferior/superior): 625 / 760 Situación respecto al plano longitudinal medio del vehículo: 420 mm a la izquierda. Distancia respecto a la luz de frenado: 205
2	Luces de gálibo traseras (R )	E4 -91R- 00 9452	Altura: 720 Distancia al extremo: No modificada Distancia respecto a la luz de posición: $\geq 200$
(**)	Catadióptricos delanteros no triangulares (IA)	(**)	(**)
(**)	Catadióptricos traseros no triangulares (IA)	(**)	(**)
(**)	Catadióptricos traseros triangulares (IIIA)	(**)	(**)
(**)	Catadióptricos laterales no triangulares (IA)	(**)	(**)
(**)	Luces de posición lateral (SM1)	(**)	(**)
	Marcado de alta visibilidad (C)	No procede	

(\*\*) Estos dispositivos no han sido instalados o modificados por el carrocero respecto al estado original del vehículo base. Así pues tanto el número de dispositivos instalados como sus contraseñas de homologación no han variado respecto a la homologación realizada por el fabricante del vehículo base.

**3. CONCLUSIÓN**

El vehículo marca **ANTONIO JURADO GONZALEZ**, tipo **ANTONIO JURADO GONZALEZ (76/756\*2008/89/CE)**, cumple en cuanto a instalación de alumbrado y señalización con la Directiva 2008/89/CE.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN SEGÚN  
NOTA H DEL REAL DECRETO 2028/1986 Y LA  
DIRECTIVA 76/756\*2008/89/CE

**BASCULANTES**  
ANDALUCÍA

HISTORICO DE EDICIONES

15-05-2012	1ª Edición del Informe H de Dispositivos de Alumbrado y señalización 76/756*2008/89/CE
------------	---

ELABORADO POR:

SR. ASIER CORCHO SÁNCHEZ  
CARGO: RESPONSABLE DE CONFORMIDAD  
DE PRODUCCIÓN  
FECHA: 15-05-2012/15/2012

APROBADO POR

SR. ANTONIO JURADO GONZALEZ  
CARGO: GERENCIA  
FECHA: 15-05-2012/15/2012

## Apéndice 1

## FICHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 76/756\*2008/89/CE

Con arreglo a la Directivas 76/756/CEE y 2008/89/CE del consejo en relación con la homologación de un vehículo con respecto a los dispositivos de alumbrado y señalización

DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN LAS DIRECTIVAS 76/756/CEE Y 2008/89/CE  
GENERALIDADES

- 0.1 Marca(razón social): ANTONIO JURADO GONZALEZ
- 0.2 Tipo y denominación(es) comercial(es) general(es): ANTONIO JURADO GONZALEZ (76/756\*2008/89/CE)
- 0.3 Medio de identificación del tipo de vehículo, si está marcado en éste (b): GRABADO O FIJADO MEDIANTE COLOCACIÓN DE PLACA
- 0.3.1 Emplazamiento de estas marcas: Según vehículo base
- 0.4 Categoría de vehículo(c): N1, N2, N3, O1, O2, O3, Y, O4
- 0.5 Nombre y dirección del Fabricante: ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L., CASTELAO, 29 - POL. IND. GUADALHORCE (29004) MALAGA
- 0.6
- 0.8 Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje: CASTELAO, 29 - POL. IND. GUADALHORCE (29004) MALAGA
- 0.9

**1. CONSTITUCIÓN GENERAL DEL VEHÍCULO**

- 1.1 Fotografías y/o Planos de un vehículo tipo: Ver anexo III
- 1.8 Posición de conducción: Correspondiente al vehículos base
- 1.8.1 El vehículo está equipado para la conducción izquierda/derecha: Correspondiente al vehículos base

**2. MASAS Y DIMENSIONES**

- 2.1 Distancia entre ejes: Correspondiente al vehículos base
- 2.4 Gama de dimensiones (generales)
- 2.4.1 Para bastidores no carrozados: No procede
- 2.4.2 Para bastidores carrozados
- 2.4.2.1 Longitud:
- Bastidores categoría N:
    - Máx 12 m
  - Bastidores categoría O:



- Max. 12 m del centro de acoplamiento a la parte posterior para remolques y semiremolques.
- Max. 2.04 m desde el centro del acoplamiento a un punto cualquiera de la parte anterior para semiremolques

#### 2.4.2.2 Anchura:

- Max. 2550 mm (hasta 2600 mm para superestructuras acondicionadas tales como frigoríficos)
- Para los vehículos O1, la anchura máxima será de 2000 mm

#### 2.4.2.3 Altura en vacío:

- Máximo 4000 mm, excepto en los vehículos categoría O1 cuya altura máxima será la menor entre 3000 mm o 1.8 veces la vía del eje

2.6 Masa del vehículo carrozado: Correspondiente al vehículo base

2.8 Masa máxima en carga técnicamente admisible declarada por el fabricante: Correspondiente al vehículo base

## 6 SUSPENSIÓN

6.2.1 Regulación de altura: Correspondiente al vehículo base

6.6 Neumáticos y ruedas: Correspondiente al vehículo base

6.6.2 Límites superior e inferior: Correspondiente al vehículo base

## 10 DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

10.1 Tabla de todos los dispositivos: Será válido cualquier dispositivo homologado, siempre y cuando se cumpla con las prescripciones representadas en el Anexo I

10.2 Plano en el que se indique la localización de los dispositivos de alumbrado y señalización: Ver anexo II

10.3 Para cada luz y catadióptico especificaciones en la directiva, adjuntese descripción y/o plano: Ver anexo

10.3.1 Plano en el que se muestre la extensión de la zona luminosa: Ver anexo II

10.3.2 Método utilizado para la definición de la superficie aparente: Conforme a las disposiciones del fabricante de los dispositivos.

10.3.3 Eje de referencia y centro de referencia: Conforme a las disposiciones del fabricante de los dispositivos.

10.3.4 Método de funcionamiento de los faros escamotables: No procede o correspondiente al vehículo base

10.3.5 En su caso, instrucciones especiales para el montaje y cableado: Ver anexo

Fdo: ANTONIO JURADO GONZALEZ

Fecha de expediente: 15-05-2012/15/2012

**BASCULANTES**

Antonio Jurado Gonzalez, S.L.

C/ Castellana, 100 - 29014 - MÁLAGA

Teléfono: 952 26 11 22

Fax: 952 26 11 23

E-mail: info@basculantes.es



ANEXO I. VEHÍCULO DOCUMENTADO

1.1 VEHÍCULO SOBRE EL QUE EL FABRICANTE DE SEGUNDA O SUCESIVAS FASES INSTALA DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN

FECHAS DE ENSAYO:			15-05-2012
Lugar de Ensayo:			ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.
Nombre de la empresa:			ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.
CIF:	B92801364	Dirección:	CASTILLO, 29 - POL. IND. GUADALHORCE (29004) MÁLAGA
Marca:			ISUZU
Tipo:			NPR85
Contraseña de homologación del vehículo:			C1-2381
Nº de bastidor:			JAANPR85HA7100353
Tipo de carrocería:			BA: CAMIÓN N1

1.2 CONTRASEÑAS DE HOMOLOGACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN INSTALADOS SEGÚN DIRECTIVA 76/756/CEE\*2007/35/CE INSTALADOS EN EL VEHÍCULO ANTES IDENTIFICADO

KOITO	LUCES INDICADORAS DE DIRECCIÓN	2a E6 014236	AMARILLO AUTO
KOITO	LUZ DE PLACA DE MATRICULA	L-00 E12 3486	BLANCO
KOITO	LUZ ANTINEBLA TRASERA	B E4 003805	ROJO
KOITO	LUCES DE POSICIÓN TRASERA / LUZ DE FRENO / CATÓPTICO TRASERO NO TRIANGULAR	RS1 E6 014235 RS1 E6 024235	ROJO
KOITO	LUZ DE MARCHA ATRAS	E6 4237	BLANCO
RINDER	GALIBO TRASERO	E4 -91R- 00 9452	ROJO

Los dispositivos instalados por el fabricante de 2ª fase deben estar incluidos en la relación que se adjunta a continuación, o estar contenidos dentro de la homologación del fabricante de primera fase en la homologación del vehículo incompleto

En cualquier caso, el dispositivo instalado deberá cumplir con la función de la designación para la cual ha sido homologado, en los siguientes esquemas se refleja la designación que tiene cada dispositivo base.

Ejemplo: L e9 001111

R02	S1022a	01	F00	AR 02	R00	L00	IIA02	IA02	SM100
Posición	Freno	Intermitente	Antiniebla	Marcha atrás	Galibo trasero	Placa matricula	Catódico trasero triangular	Catódico lateral	Luz lateral

El dispositivo homologado que se instale en el vehículo deberá contar con los correspondientes certificados de homologación

- Certificado de Homologación. Certifica el ensayo del prototipo que otorga la contraseña
- Certificado Conformidad de producción: certifica que la producción cumple los requisitos la unidad ensayada.

1.3 COTAS DE INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN DIRECTIVA 76/756/CEE\*2007/35/CE INSTALADOS EN EL VEHÍCULO ANTES IDENTIFICADO

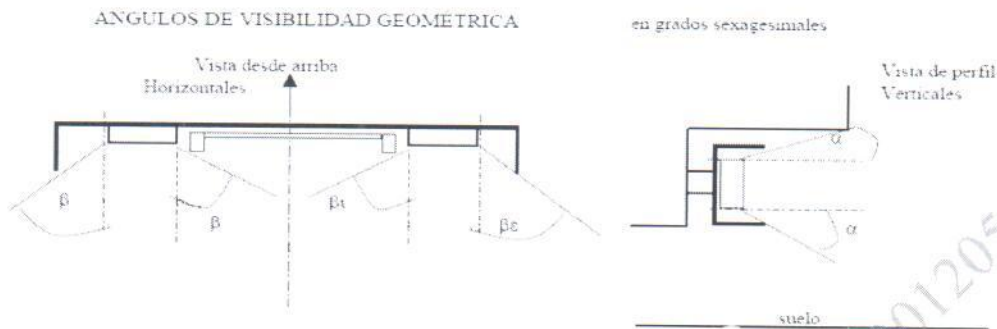
LUZ	IDENTIFICACIÓN DE COTA	VALOR	CONDICIÓN	RESULTADO
LUZ FRENADO	s1	760	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	s2	625	$\geq 350 \text{ mm}$	CUMPLE
	s3	1420	$\geq 600 \text{ mm}^{**}$	CUMPLE
	* Hasta 2.100 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior. ** Se podrá reducir hasta 400 mm si la anchura del vehículo es inferior a 1300 mm			
3ª LUZ DE FRENADO	S4	NO MODIFICADA	$\geq 850 \text{ mm}$	CUMPLE
	S5	NO MODIFICADA	$\leq 150 \text{ mm}$	CUMPLE
	Colocación respecto a luz de frenado	NO MODIFICADA	Encima de luces de frenado	CUMPLE
GALIBO TRASERO	Anchura del Vehículo:	INFERIOR A 2100 mm	SUPERIOR A 2100 mm	
	R5	0	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	Colocación en Altura	720	Máxima Posible	CUMPLE
GALIBO DELANTERO	Anchura del Vehículo:	INFERIOR A 2100 mm	SUPERIOR A 2100 mm	
	R5	NO MODIFICADA	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	Colocación en Altura	NO MODIFICADA	Máxima Posible	CUMPLE
PLACA MATRICULA	En anchura	NO MODIFICADA	Que garantice el alumbrado de la placa	CUMPLE
	En altura	770	Que garantice el alumbrado de la placa	CUMPLE
LUZ POSICIÓN TRASERA	R1	760	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	R2	625	$\geq 350 \text{ mm}$	CUMPLE
	R3	1420	$\geq 600 \text{ mm}^{**}$	CUMPLE
	R4	90	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 2.100 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior. ** Se podrá reducir hasta 400 mm si la anchura del vehículo es inferior a 1300 mm			
LUZ POSICIÓN LATERAL	1A1	NO MODIFICADA	$\leq 1000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A2	NO MODIFICADA	$\leq 3000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A3	NO MODIFICADA	$\leq 3000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A4	NO MODIFICADA	$\leq 900 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	1A5	NO MODIFICADA	$\geq 350 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 1.500 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior. ** Se podrá reducir hasta 400 mm si la anchura del vehículo es inferior a 1300 mm			
LUZ ANTINEBLA TRASERA	F1	760	$\leq 1000 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	F2	625	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	F3	420	$\geq 0 \text{ mm}$	CUMPLE
	Distancia respecto a la luz de frenado	205	$\geq 100 \text{ mm}$	CUMPLE
LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN	2A1	760	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	2A2	625	$\geq 350 \text{ mm}$	CUMPLE
	2A3	1420	$\geq 600 \text{ mm}$	CUMPLE
	2A4	90	$\leq 400 \text{ mm}^{**}$	CUMPLE
	2A5	710	$\leq 1500 \text{ mm}^{***}$	CUMPLE
	2A6	640	$\geq 500 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 2.100 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior. ** $\leq 50 \text{ mm}$ si la distancia vertical entre la luz indicadora de dirección y la luz de posición correspondiente es menor de 300 mm *** Hasta 2.300 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior.			



LUZ	IDENTIFICACIÓN DE COTA	VALOR	CONDICION	RESULTADO
LUZ DE MARCHA ATRAS	AR1	760	≤ 1200 mm	CUMPLE
	AR2	625	≥ 250 mm	CUMPLE
CATADIOPTICO TRASERONO TRIANGULAR	4A1	760	≤ 900 mm	CUMPLE
	4A2	625	≥ 350 mm	CUMPLE
	4A3	1420	≥ 600 mm*	CUMPLE
	4A4	90	≤ 400 mm	CUMPLE
	* Se podrá reducir hasta 400 mm si la anchura del vehículo es inferior a 1300 mm			
CATADIOPTICO TRASERO TRIANGULAR	3A1	NO MODIFICADA	≤ 900 mm	CUMPLE
	3A2	NO MODIFICADA	≥ 350 mm	CUMPLE
	3A3	NO MODIFICADA	≥ 600 mm*	CUMPLE
	3A4	NO MODIFICADA	≤ 400 mm	CUMPLE
	* Se podrá reducir hasta 400 mm si la anchura del vehículo es inferior a 1300 mm			
CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR	5A1	NO MODIFICADA	≤ 900 mm*	CUMPLE
	5A2	NO MODIFICADA	≥ 350 mm	CUMPLE
	5A3	NO MODIFICADA	≥ 600 mm**	CUMPLE
	5A4	NO MODIFICADA	≤ 150 mm	CUMPLE
	* Hasta 1.500 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior. ** Se podrá reducir hasta 400 mm si la anchura del vehículo es inferior a 1300 mm			
CATADIOPTICO LATERAL NO TRIANGULAR	1A1	NO MODIFICADA	≤ 1000 mm	CUMPLE
	1A2	NO MODIFICADA	≤ 3000 mm	CUMPLE
	1A3	NO MODIFICADA	≤ 3000 mm	CUMPLE
	1A4	NO MODIFICADA	≤ 900 mm*	CUMPLE
	1A5	NO MODIFICADA	≥ 250 mm	CUMPLE
	* Hasta 1.500 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior. ** Se podrá reducir hasta 400 mm si la anchura del vehículo es inferior a 1300 mm			
MARCADO VISIBILIDAD	Obligatoriedad			
	M1		<ul style="list-style-type: none"> <li>La anchura de las <u>marcas de visibilidad</u> será min de 60mm</li> <li>Marcado continuo u ocupando al menos el 80% de la longitud</li> </ul>	CUMPLE
	M2	OPTATIVO		CUMPLE
	M3	OPTATIVO		CUMPLE
	N1	OPTATIVO		CUMPLE
	N2	OBLIGATORIO > 7500 kg		CUMPLE
	N3	OBLIGATORIO	<b>COLORES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MARCADO TRASERO: AMARILLO Ó ROJO</li> <li>MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO</li> </ul>	CUMPLE
	O1			CUMPLE
	O2	OPTATIVO		CUMPLE
	O3	OBLIGATORIO		CUMPLE
	O4	OBLIGATORIO		CUMPLE
				CUMPLE
				CUMPLE
				CUMPLE
				CUMPLE
				CUMPLE
				CUMPLE



1.4 ANGULOS DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN



ANGULO DE DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN						
TIPO DE LUZ	ANGULO VERTICAL - $\alpha$		ANGULO HORIZONTAL		ORIENTACIÓN	RESULTADO
	superior	inferior	$\beta_i$	$\beta_e$		
Luz de marcha atrás RF: AR	$> 15^\circ$	$> 5^\circ$	$> 45^\circ$	$> 45^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Luces indicadoras de dirección RF: 1a, 1b, 2a, 2b, 5, 6	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 45^\circ$ $> 5^\circ$	$> 80^\circ$ $> 80^\circ$		CUMPLE
Señal de emergencia RF: Idem anterior	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	Igual al anterior			CUMPLE
Luz de frenado RF: S1, S2	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 45^\circ$	$> 45^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Tercera luz de freno RF: S3	$> 10^\circ$	$> 5^\circ$	$> 10^\circ$	$> 10^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Luz de la placa de matrícula trasera RF: L	Lo necesario para iluminar la placa					CUMPLE
Luz de posición delantera RF: A	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 45^\circ$	$> 80^\circ$	hacia delante	CUMPLE
Luz de posición trasera RF: R	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 45^\circ$	$> 80^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Luz antiniebla trasera RF: F, B	$> 5^\circ$	$> 5^\circ$	$> 25^\circ$	$> 25^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Luz de galbo DELANTE: RF: A TRASERA: RF: R	$> 5^\circ$	$> 20^\circ$	---	$> 80^\circ$	hacia delante o hacia atrás	CUMPLE
Catadióptricos delanteros no triangulares IA	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 30^\circ$	$> 30^\circ$	hacia delante	CUMPLE
Catadióptricos traseros no triangulares IA	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 30^\circ$	$> 30^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Catadióptricos traseros triangulares RF: IIIA	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 30^\circ$	$> 30^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Catadióptricos laterales no triangulares RF: IA	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 45^\circ$	$> 45^\circ$	hacia el lateral	CUMPLE
Luz de posición lateral RF: SM1 Catego. M1 SM2	$> 15^\circ$	$> 10^\circ (*)$	$> 45^\circ$	$> 45^\circ$	hacia el lateral	CUMPLE

\* = Si la luz está a menos de 750 mm del suelo, el ángulo de abajo será de  $5^\circ$

**BASCULANTES**  
ANTONIO JURADO GONZALEZ

EXPEDIENTE TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN

MARCA: ANTONIO JURADO GONZALEZ TIPO: ANTONIO JURADO GONZALEZ  
(76/756\*2008/39/CE)

EDICIÓN: 1ª

Fdo: ANTONIO JURADO GONZALEZ

5/15/2012

Fecha de expediente: 15-05-2012

**BASCULANTES**  
*Antonio Jurado Gonzalez*  
Antonio Jurado Gonzalez S.L.  
C/ Cristóbal Colón, 100 - 29011 MÁLAGA  
Teléfono: 952 11 11 11

DOCUMENTACION ANEXA AL INFORME LCOE 201205440606

ANEXO II./ RELACIÓN DE DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN (UTIS) PARA SU INSTALACIÓN

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
KOITO	LUCES INDICADORAS DE DIRECCIÓN	-	2a E6 014236
KOITO	LUZ DE PLACA DE MATRICULA	-	L-00 E12 3485
KOITO	LUZ ANTINEBLA TRASERA	-	B E4 003905
KOITO	LUCES DE POSICION TRASERA /LUZ DE FRENO	-	RS1 E6 014335 RS1 E6 024235
KOITO	LUZ MARCHA ATRAS	-	E6 4237
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	145.00	E3 00 AR 56629
RINDER	INDICADOR DE DIRECCIÓN POSTERIOR	164.00	E3 01 2a 51542
RINDER	LUZ POSICION POSTERIOR	164.00	E3 02 RD-S1 51539
RINDER	INDICADOR DE DIRECCION POSTERIOR	164.00	E3 01-2A 51542
RINDER	LUZ DE POSICIÓN POSTERIOR	164.00	E3 02-RD 51540
RINDER	LUZ DE FRENO POSTERIOR	164.00	E3 02 S1 51541
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	165.00	E3 00-AR 51543
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	165.00	E3 00-F 51544
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	760.00	SM1 e9*76/756*87/00*5240*00
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	760.00	F-E9-00 5240
RINDER	PLACA TRASERA DE MATRICULA	760.00	L-E9-00 5240
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	760.00	2a E9-01 5240
RINDER	CATADIÓPTICO LATERAL	760.00	IA-E9-02 5240
RINDER	LUZ POSICION POSTERIOR	761.00	R-E9-02 5240
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	761.00	AR-E9-00 5240
RINDER	CATADIÓPTICO TRASERO TRIANGULAR	761.00	IIA-E9-02 5240
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	761.00	RS1-E9-02 5240
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	677.00	F E9 00.51710
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	677.00	AR E9 00 5171
RINDER	LUZ DE POSICIÓN ANTERIOR	785.00	e9*76/756*89/516*5171*00
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	785.00	F-E9 00 5171
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	785.00	R E9 02 5171
RINDER	GALIBO TRASERO	785.00	E4-91R- 00 452
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	788.00	e9*77/539*77/539*5171*00
RINDER	CATADIÓPTICO	785.00	e9*76/757*76/757*5171*00
RINDER	CATADIÓPTICO LATERAL	786.00	IA E9-02 5171
RINDER	LUZ PLACA DE MATRICULA	786.00	L E9 00.4121
RINDER	CATADIÓPTICO	785.00	E4-3R- 02 9452
RINDER	INDICADORES DE DIRECCION	-	e9*76/759*89/277*5171*00
RINDER	LUCES DE MARCHA ATRAS	-	AR-E9 00.5171
RINDER	LUZ DE FRENO	-	S1-E9-02 5171
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	-	2a E9 01-5171
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR E INDICADORES DE DIRECCIÓN	790.00	F-R-S1 12a 00 01 01 e21 009
RINDER	INDICADOR DIRECCION POSTERIOR	794.00	2a E9-01 1045
RINDER	LUCES ANTINEBLA	794.00	F-E9-00-1045
RINDER	CATADIÓPTICO LATERAL	794.00	IA-E9-02 1045
RINDER	GALIBO TRASERO	794.00	R-E9-02 1045
RINDER	LUCES DE MARCHA ATRAS	915.00	AR E9 00.23 092
RINDER	LUCES DE MARCHA ATRAS	915.00	AR E9 0003
RINDER	CATADIÓPTICO LATERAL	915.00	IA E9 02.058
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	915.00	F E9 0003
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR Y FRENADO	916.00	RS-E9-0004
RINDER	CATADIÓPTICO TRASERO TRIANGULAR	979.00	IIA-E9-02 1113
RINDER	LUZ DE FRENO POSTERIOR	979.00	S1-E9-02 1113
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	979.00	F-E9-00 1113
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	979.00	AR-E9-02 1113
RINDER	INDICADOR DIRECCION POSTERIOR	979.00	2a-E9-02 1113
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	979.00	R-E9-02 1113



MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACION
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	787, 788, 797, 797	AR-E9-00 1088
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	787, 788, 797, 798	2A-E9-01 1088
RINDER	GALIBO TRASERO	787, 788, 797, 798	R-E9-02 1088
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	176,00	IA-E9-02 4025
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	168,00	IA E13 02 9485
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	301,00	E9 7P0278R
RINDER	LUCE DE POSICIÓN DELANTERA	301,00	E9 SR 01494
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	301,00	E9 7R02795
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	720,00	R1-E9-02 1618
RINDER	LUCE DE POSICIÓN DELANTERA	720,00	A-E9-02 1618
RINDER	LUZ POSICION LATERAL	720,00	SM1-E9-00 1618
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	720,00	IA-E9-02 1618
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	170,00	SM1 IA 00 02 e4 9337
RINDER	LUZ POSICION LATERAL	172,00	E4 9337
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	618,00	E11 01253
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	714,00	R1-E9-02 6109
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	715,00	IA-E9-02 5560
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	715,00	SM1 e9 00 6109
RINDER	LUZ POSICION POSTERIOR	717,00	e9 02 4106 EXT I
RINDER	LUZ POSICION POSTERIOR	800,00	R E9 7R 01 490
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR Y GALIBO	801,00	A-E9 7R-01 489
RINDER	LUZ POSICION E INDICADOR DIRECCIÓN LATERAL	802,00	5º E9 6R 01 455
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	803,00	RE9 7R 01 490
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR Y GALIBO	804,00	A-E0 7R-01 489
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	870,00	IA E9 02 5054
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	871,00	IA E9 02 5054
RINDER	GALIBO TRASERO	881,00	A E11 021668
RINDER	GALIBO TRASERO	881,00	R E11 021668
RINDER	LUZ DE POSICIÓN DELANTERA	949,00	A E9 03 5724
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	983,00	F-E9-00 1090
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	989,00	AR-E9-00 1090
RINDER	LUZ PLACA DE MATRICULA	983,00	L E9-00 1090
RINDER	LUZ DE FRENO	983,00	S1-E9-02 1090
RINDER	CATADRIÓPTICO TRASERO TRIANGULAR	983,00	IIA-E9-02 1090
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	983,00	2a e9-01 1090
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	983,00	R-E9-02 1090
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	985,00	R-E9-02 1114
RINDER	LUZ DE FRENO	985,00	S1-E9-02 1114
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	985,00	IA-E9-02 1114
RINDER	INDICADOR DIRECCION POSTERIOR	985,00	2a-E9-01 1114
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	985,00	F-E9-00 1114
RINDER	LUZ POSICION POSTERIOR	869,00	Re9 7R 01 429
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	894,00	R E9 7R 01 430
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	846,00	R-E9-7R-01-412
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	847,00	A-E0-7R-01-411
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	587 - 588 - 589 - 590	AR E9 23,007
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL Y GALIBO TRASERO	785-786	SM1 E4-91R-00 9452
RINDER	CATADRIÓPTICO	785-786	E4-3R-02 9452
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	785-786	IA E9-02 5171
RINDER	LUCE DE PLACA DE MATRICULA	785-786	L E9 00 4121
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	785-786	R-E9-02 5171
RINDER	LUZ DE FRENO	785-786	S1 E9-02 5172
RINDER	INDICADOR DIRECCION POSTERIOR	785-786	2a E9 01-5171
RINDER	LUZ MARCHA ATRAS	765-786	AR e9 00 5171
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	785-786	F e9 00 5171

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACION
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	734.735.736.737	F 00 5737
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	734.735.736.737	AR E9-00 5737
RINDER	LUCES PLACA TRASERA MATRICULA	734.735.736.737	4 / 2008 E9 00 5737
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	734.735.736.737	SM1 E9-00 5737
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	734.735.736.737	2A E9 01 5737
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	734.735.736.737	IA E9-02 5737
RINDER	GALIBO TRASERO	734.735.736.737	R E9-02 5737
RINDER	CATADRIÓPTICO TRASERO TRIANGULAR	734.735.736.737	IIA E9-02 5737
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	734.735.736.737	4 IE9-02 5737
RINDER	PILOTOS TRASEROS COMBINADOS DE VARIOS SERVICIOS (FRENO)	734.735.736.737	RS1 E9-02 5737
RINDER	LUZ DE FRENO CAT 3	774.775.776	S3 E9 02 4001
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	743.00	E9-02 4106 EXT I
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	747.00	IA E9-01007
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	7561.00	IA E9 01009
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	755A.00	IA E9 01009
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	7511.00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	751A.00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTICO	748A.00	E11 023501
RINDER	CATADRIÓPTICO	7461.00	E11 023501
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	704A.00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	7041.00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	703A.00	IA E9 020036
RINDER	CATADRIÓPTICO	746.00	E11 023501
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	705A.00	IA E9 02078
RINDER	CATADRIÓPTICO LATERAL	7051.00	IA E9 02 078
RINDER	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCA DE VISIBILIDAD)	712A.00	E4 104R-00 0001
RINDER	LUCES DE PLACA DE MATRICULA	965.00	E9 004.093
RINDER	LUCES DE PLACA DE MATRICULA	965.00	E9 004.093
RINDER	LUCES DE PLACA DE MATRICULA	969.00	E11 4249
RINDER	PLACA DE MERCANCIA SALIENTE	5703.00	V20.008
RINDER	PLACA DE "SP"	5706.00	V09.013 Ext. I
RINDER	PLACAS DE VEHICULO LARGO	5700.00	E4 007001
RINDER	PLACAS DE VEHICULO LARGO	5701.00	E4 007008
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD 3525	A-E2-R02 6124
IRAZU	LUZ POSICION LATERAL	MOD.3525	SM1-E2-00 5076
IRAZU	CATADRIÓPTICO LATERAL	MOD 3525	IA E-02 5076
IRAZU	CATADRIÓPTICO	MOD 3948	E4-3R-02 13252
IRAZU	LUZ POSICION LATERAL	MOD.3948	E4-7R-02 13253
IRAZU	CATADRIÓPTICO	MOD 3948	E6-3R-02 0014
IRAZU	LUZ POSICION LATERAL	MOD 3948	E6-91R-00 0014
IRAZU	LUZ POSICION LATERAL	MOD.6103	A E9-7R 02-5773
IRAZU	LUZ POSICION POSTERIOR	MOD 6103	E9-R02-5773
IRAZU	LUZ POSICION LATERAL	MOD.6103	SM1 E9-00 5773
IRAZU	LUZ POSICION LATERAL	MOD.6125	E4-7R-02 8118
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD 6125	E4-7R-02 8117
IRAZU	CATADRIÓPTICO LATERAL	MOD.3525	IA E9-02 1700
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATEPAL	MOD 3525	25252A SM1 IA E11
IRAZU	MARCHA ATRÁS	MOD 3898	A E9-03 1710
IRAZU	GALIBO TRASERO	MOD.3898	R1-E9-02 1710
IRAZU	LUZ POSICION LATERAL	MOD.3898	SM1 -E9-00 1710
IRAZU	LUZ POSICIÓN POSTERIOR / ANTERIOR	MOD 3898	E4-7R-02 13457
IRAZU	LUZ POSICION POSTERIOR / ANTERIOR	MOD.3898	E4-7R-02 13457 01
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD 8898	E4-91R-00 13457
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD 8898	E4-91R-00 13457 01
IRAZU	LUZ POSICION POSTERIOR	MOD.3988	E11 A FM50

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACION
IPAZU	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MGO 3985	E11 R RM60
ASERCA (RESMA)	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)	-	E4-104R - 00 0002
ASERCA (RESMA)	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)	-	E4-104R - 00 0001
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint II	E9-5497
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint I	E9-5167
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint I	E9-5266
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint I without triangle	E9-5266
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Eerpoint I	E9-1057
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3 Chamber lamp	E9-5519
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint II	E9-5497
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint I	E9-5266
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint	E9-5138
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multi-led	E9-1599
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multi-red	E9-1800
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3 Chamber lamp	E9-1490
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint I white	E9-5332
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Sidepoint white	E13-484
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Sidepoint white	E13-9592
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint I red	E9-5332
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Monopoint	E4-7740
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flatpoint I white	E9-5357
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flatpoint II white	E9-5499
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flatpoint II red	E9-5499
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Unipoint white	E9-5409
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Unipoint red	E9-5409
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Posipoint II white	E9-5593
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Posipoint II red	E9-5593
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Monopoint III White	E9-5584
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Monopoint III red	E9-5594
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Sidepoint	E13-9592
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Sidepoint	E9-5357
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint I	E13-0006
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint II	E9-5499
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Unipoint I	E9-5409
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Superpoint I	E13-0039
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Superpoint II	E9-5315
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Flexipoint I	E9-5332
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Superpoint III	E9-1469
ASPOCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint LED	E9-4133
ASPOCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint	E9-4127
ASPOCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint ROT	E9-4059
ASPOCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint ROT	E9-4127
ASPOCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint small	E20-9944
ASPOCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP	E9-4075
ASPOCK	TERCERA LUZ DE FRENO	Working lamp/ Reversing lamp	E9-4014
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Minipoint	E4-10333
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MiniLED	E9-5467
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midpoint 1	E9-5173
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midpoint 2	E20-0472
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midpoint 2	E20-0242
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midpoint 2	E13-1095
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midpoint 2	E13-1094
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midpoint 4	E4-11941
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 1	E9-5099



MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 2	E9-1087
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 2	E9-1071
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 3	E4-10691
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 4	E4-11030
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint LED	E9-5188
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multiled	E9-1599
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multiled	E9-1600
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Earpoint 1	E9-1057
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Earpoint 3	E4-10434
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Earpoint 4	E4-13388
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Roundpoint	E3-61032
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3-Chamber lamp Aspock	E9-6520
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3-Chamber Aspock "LED"	E9-1480
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Eurofab	E9-1211
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint	E9-5266
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint whit fragile	E9-5265
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint 1	E9-5167
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint 2	E9-5407
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint 1 white	E9-5332
ASPOCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint 3 White	E4-12287
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Squarepoint white with reflector	E4-7720
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Squarepoint white with reflector	E4-3236
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Squarepoint white without reflector	E4-7721
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Sidepoint white	E13-0484
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Sidepoint white	E13-9592
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Flatpoint 2 white "LED"	E9-5499
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Posipoint 1 white "LED"	E9-5419
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Posipoint 2 white "LED"	E9-5593
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Monopoint 2 white slim "LED"	E9-5594
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Monopoint 2 white deep "LED"	E9-5594
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Flexipoint 1 red	E9-5332
ASPOCK	GALIBO ANTERIOR	Flexipoint 3 red	E4-12288
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Squarepoint red with reflector	E4-7720
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Squarepoint red with reflector	E4-3236
ASPOCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint white without reflector	E4-7721
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Flatpoint 2 red "LED"	E9-5499
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Posipoint 1 red "LED"	E9-5419
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Posipoint 2 red "LED"	E9-5593
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Monopoint 2 red slim "LED"	E9-5594
ASPOCK	GALIBO TRASERO	Monopoint 2 red slim "LED"	E9-5594
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flexipoint 1	E9-5332
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flexipoint 3	E4-12288
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Sidepoint yellow with reflector	E13-9592
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint 1 "LED"	E13-0006
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint 2 "LED"	E9-5499
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint 3 "LED"	E9-5891
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Regpoint small	E9-9644
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Regpoint	E9-4059
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Regpoint "LED"	E9-4133

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
ASPOCK	GALIBO DELANTERO	Flexipoint 1 red/white	E9-5332
ASPOCK	GALIBO DELANTERO	Flexipoint 2 red/white	E4-7774
ASPOCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint red/white	E4-7722
ASPOCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint 1	E13-0339
ASPOCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint 2	E9-5315
ASPOCK	GALIBO DELANTERO	Superpoint 3 "LED"	E9-1459
ASPOCK	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	Fogpoint	E20-0234
ASPOCK	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	Fog-Roundpoint	E4-3989
ASPOCK	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	Fog lamp 140 mm "GB"	E9-5520
ASPOCK	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	Fog lamp 140 mm "LED"	E9-14900
ASPOCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse - Roundpoint	E4-23341
ASPOCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse lamp 140 mm "GB"	E9-5520
ASPOCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse lamp 140 mm "LED"	E9-1490
ASPOCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse lamp "Aspock"	E9-4014
ASPOCK	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	FLOP LAMP "ASPOCK"	E9-4013
ASPOCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP "LED"	E9-4075
ASPOCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP "LED" SELF ADHESIVE	E9-4075
ASPOCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP "LED" WITH Registration Plate	E9-4075
ASPOCK	INDICADORES DE DIRECCIÓN	Binlar - Roundpoint	E4-61032
ASPOCK	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E20 3R 020125
ASPOCK	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E20 3R 020125
ASPOCK	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E13 3R 020495
ASPOCK	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E13 3R 020485
ASPOCK	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E13 7R 020942
ASPOCK	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E13 7R 020943
ASPOCK	GALIBO TRASERO	-	R1 E9-025280
ASPOCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	-	SM1 E13 0020
ASPOCK	LUCES DE POSICIÓN	-	E13 7R 022317
AUXILIAR CARROCERA	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCAO DE VISIBILIDAD)	-	E4-104R - 00 0002
AUXILIAR CARROCERA	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCAO DE VISIBILIDAD)	-	E4-104R - 00 0001
HELLA	GALIBO TRASERO	REF 2SA 003 057- 021	E1 11524
RINDER	GALIBO TRASERO	-	R-EQ-7R-01-490
HELLA	LUZ PLACA DE MATRICULA	2ka 959 640-00	E4 4068
HELLA	LUZ PLACA DE MATRICULA	2ka 010 278-	E1 2608
HELLA	LUZ POSICIÓN LATERAL	2ps 008 645-	E1 1398
HELLA	LUZ POSICIÓN ANTERIOR	2pg 964 295-	E17 0301
HELLA	LUZ POSICIÓN ANTERIOR	2pf 959 590-	E24 020054
HELLA	LUZ POSICIÓN ANTERIOR	2pg 008 645-	E1 021358
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2tm 008 645-	E1 021398
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2xa 959 580-	E4 7574
HELLA	LUZ POSICIÓN ANTERIOR	2pf 959 570-	E4 7575
HELLA	LUZ PLACA DE MATRICULA	2ka 001 389-	E1 12815
HELLA	LUZ PLACA DE MATRICULA	2ka 007 829-	E1 592
HELLA	GALIBO TRASERO / DELANTERO	2xs 959 071-	E13 9491
HELLA	GALIBO TRASERO / DELANTERO	2XS 955 260-	E13 9438
HELLA	TERCERA LUZ DE FRENO	2DA 343 106-	E4 7696
HELLA	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	2BA 008 260-	E1 989
HELLA	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	2BA 007 135-	E1 016
HELLA	GALIBO TRASERO / DELANTERO	2XS 302 240-	E4 10211
HELLA	GALIBO TRASERO / DELANTERO	2XS 340 827-	E4 10211

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
HELLA	GALIBO TRASERO / DELANTERO	2xS 340 418-	E4 10211
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2SA 006 717-	E17 804
HELLA	LUZ POSICIÓN ANTERIOR	2PF 006 717-	E17 803
HELLA	LUZ POSICIÓN ANTERIOR	2PG 006 717-	E17 789 E 17 378
HELLA	LUZ POSICIÓN LATERAL	2PS 006 717-	E1 86 E17 378
HELLA	LUZ POSICIÓN LATERAL	2ps 903 639-	E17 9605
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2VD 340 931-	E4 10218 E4 4069 E4 10219
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2VP 340 950-	E1 2376
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2VP 007 907-03	E17 9701
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2sl 907 954-	E4 395 E4 397 E4 377 E4 23215 E4 3880
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2VP 343 540-	E17 0393
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2sd 003 167-	E1 53250 E1 264
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2sd 001 685-	E12 7148
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	LUZ POSICIÓN LATERAL	-	SM1 E2 9704
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E2 9704
BOYRIVEN	LUZ PLACA DE MATRICULA	-	e11 4249
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	E2 262
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E802 5240
BOYRIVEN	LUZ POSICIÓN LATERAL	-	SM1 e5 76/758*67/30*5240*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E13*03R00*03R02*0490*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E13*03R00*03R02*0490*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E13*03R00*03R02*0490*00
RADEX	LUZ DE POSICIÓN ANTERIOR	-	E302A2008
RADEX	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IAE30254337
RADEX	LUZ DE POSICIÓN LATERAL	-	SM1E3 54337
RADEX	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E3 02 54337 EXT 01
RADEX	LUZ DE POSICIÓN LATERAL	-	SM1E3 54337 EXT 01
RADEX	LUZ DE POSICIÓN POSTERIOR	-	E302A2008
RADEX	LUZ DE POSICIÓN POSTERIOR	-	E8 02 9317
RADEX	CATADRIÓPTICO POSTERIOR	-	E3 02 IA 2934
RADEX	LUZ DE POSICIÓN ANTERIOR	-	E3 02 A 2934
RADEX	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E3 02 52417 EXT 02
RADEX	CATADRIÓPTICO LATERAL	-	IA E3 02 54099 EXT 01
RADEX	CATADRIÓPTICO POSTERIOR	-	IA E3 02 54099 EXT 02
RADEX	CATADRIÓPTICO POSTERIOR	-	IA E3 02 54099
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC9	E2 04075
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC8	E2 2040
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC8T	E2 2040
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC5	E2 8005
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC5T (sin DX)	E2 06024
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC5T (con DX)	E2 07092
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC7	E2 88017
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC7K	E2 88035
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC7T	E2 9056
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC6	E2 88033
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC6K	E2 88034
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC4K	E2 91098
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC4	E2 91099
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC4B	E2 90715
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC4B	E2 91008
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	672	E1 63221
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	672	E1 63216



MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	2096	E2 87101
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725V	
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 47364
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 52308
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 52309
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 52310
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 52312
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 47364
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E352308
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 52309
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 52310
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E3 52312
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E13 8434
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E13 2060
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	725	E13 9036
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LA35	E2 90724
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LA38	E2 864
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL		E2 1051
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL		E2 1052
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	BBSS16	E1 1559
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL		E1 53329
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LA25	E2 92004
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LA25 K	E2 146
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL		E2 462
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL		E2 521
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	2096	E2 90116
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	2132	E2 393
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL		E2 446
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	688	E12 6065
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL		E12 7091
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	680	E12 7128
VIGNAL	POSICIÓN/STOP/INTERMITENTE	LC3	E2 05032
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	C166	E2 113
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	C166	E2 530
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	C166	E2 621
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	EB21	E12 7147
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	FRR	E13 9657
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	FRC	E20 02465
VIGNAL	PILOTO MARCHA ATRÁS	FM76	E2 136
VIGNAL	PILOTO ANTINEBLA	FM76	E2 78
VIGNAL	PILOTO MARCHA ATRÁS	FRR	E13 697
VIGNAL	PILOTO ANTINEBLA	FRR	E13 698
VIGNAL	PILOTO MARCHA ATRÁS	FM97	E2 8035
VIGNAL	PILOTO POSICIÓN TRASERA	FM97	E2 9014
VIGNAL	PILOTO INTERMITENTE TRASERO	FM97	E2 5003
VIGNAL	PILOTO ANTINEBLA	FM97	E2 8034
VIGNAL	PILOTO DE STOP	FM97	E2 8004
VIGNAL	PILOTO MARCHA ATRÁS	FMI 91	E2 92057
VIGNAL	PILOTO POSICIÓN TRASERA	FMI 91	E2 92058
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	FMI 91	E2 92059
VIGNAL	INTERMITENTE TRASERO	FMI 91	E2 92060
VIGNAL	PILOTO DE STOP	FMI 91	E2 92061
VIGNAL	ANTINEBLA	FMI 91	E2 92062
VIGNAL	ILUMINACIÓN PLACA	4030	E2 92025
VIGNAL	ILUMINACIÓN PLACA	BX568	E11 4240

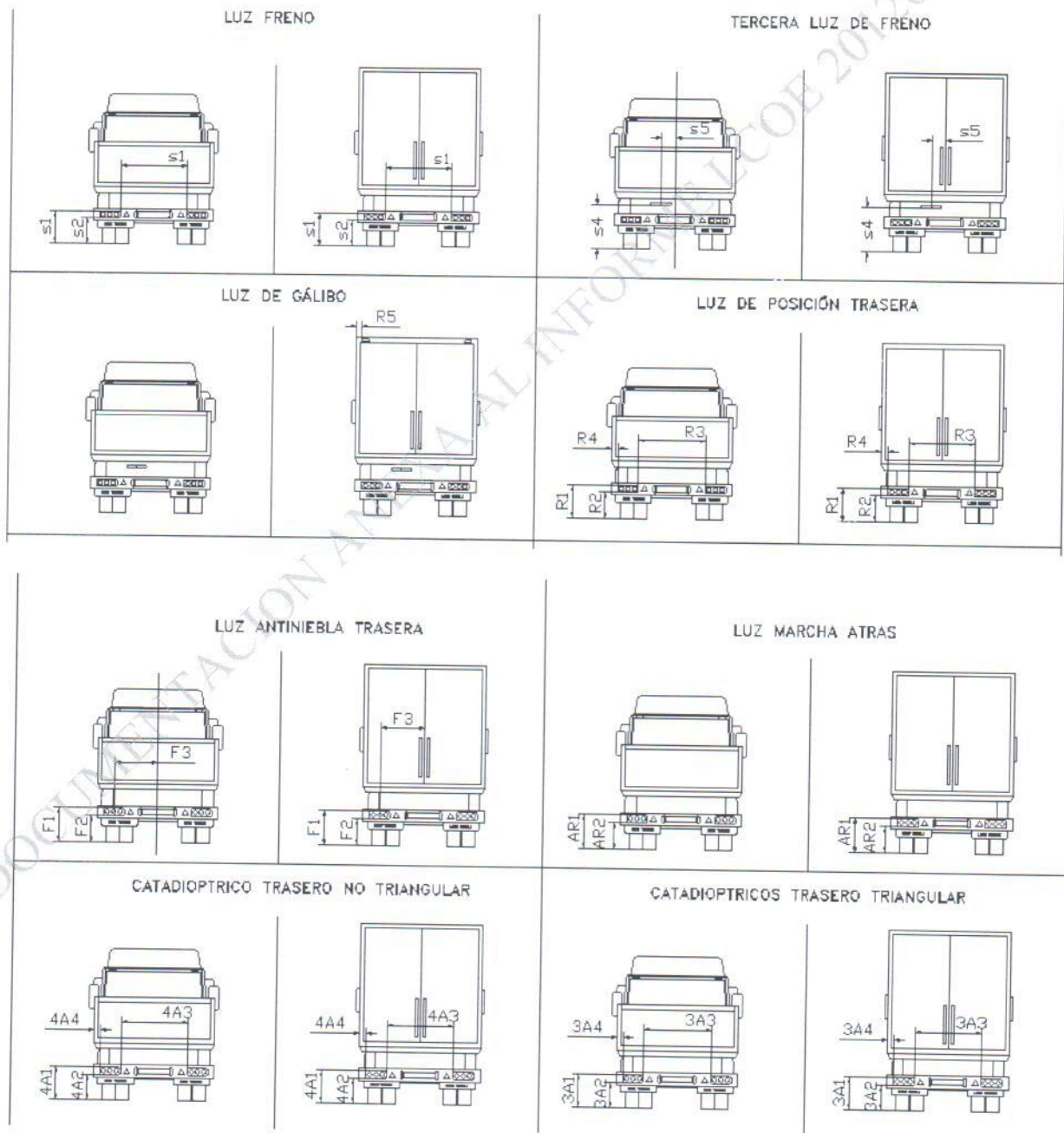
MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
VIGNAL	ILUMINACION PLACA	EPP96	E2 7001
VIGNAL	ILUMINACION PLACA	EPP96	E2 70001
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C105	E2 06018
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C199	E2 0050
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C195	E2 5117
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C184	E2 5040
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C184	E2 787712
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C181	E2 92098
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C180	E2 92700
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C179	E2 166
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C177	E2 91714
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	1122	E2 130
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	1122	E2 402
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	1122	E2 521
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	1085	E2 5060
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	1085	E2 87002
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C178	E2 669
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	BX216	E11 6219
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	3113	E2 363
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	1045	E2 86038
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	1045	E2 90117
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	204	E2 4136
VIGNAL	POSICION LATERAL	ICDL97	E2 09025
VIGNAL	POSICION LATERAL	ICDL94	E2 5047 (R5W)
VIGNAL	POSICION LATERAL	ICDL94	E2 7139 (P21W)
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE85	E2 86708
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE85	E2 9033
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE87	E2 4703
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE79	E2 3703
VIGNAL	POSICION LATERAL	207	E2 109
VIGNAL	POSICION LATERAL	207	E2 111
VIGNAL	POSICION LATERAL	207	E2 112
VIGNAL	POSICION LATERAL	207	E2 2219
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE81	E2 90711
VIGNAL	INTERMITENTE TRASERO	204	E2 4136
VIGNAL	INTERMITENTE TRASERO	148	E2 87078
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE9498	E2 4088
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE9498	E2 4089 (K)
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE02	E2 7102
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FPL83	E2 7102
VIGNAL	POSICION DELANTERO	SM848	E2 90123
VIGNAL	POSICION DELANTERO	PLR272	E1 21633
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE87	E2 86710
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE79	E2 3704
VIGNAL	POSICION DELANTERO	207	E2 727
VIGNAL	POSICION DELANTERO	144	E2 87072
VIGNAL	POSICION DELANTERO	871	E1 21628
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FG82	E2 88042
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE95	E2 5052
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE85	E2 9037
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE86	E2 87714
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE80	E2 314
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE80	E2 915
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FE80	E2 781
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE9498	E2 4092

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACION
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE9499	E2 4093 (K)
VIGNAL	POSICION LATERAL	FPL93	E2 4054
VIGNAL	POSICION LATERAL	672	E9 1084
VIGNAL	POSICION LATERAL	SM84	E2 90123
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE67	E2 4701
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE89	E2 86714
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE79	E2 4702
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE79	E2 92702
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE81	E2 193
VIGNAL	POSICION LATERAL	FEA801	E2 90715
VIGNAL	POSICION LATERAL	DXLC8	E2 07092
VIGNAL	POSICION LATERAL	DX	E2 07092
VIGNAL	POSICION LATERAL	DX	E2 10035
VIGNAL	POSICION TRASERA	FE 9498	E2 4090
VIGNAL	POSICION TRASERA	FE 9498	E2 4091 (K)
VIGNAL	POSICION TRASERA	SM84	E2 306
VIGNAL	POSICION TRASERA	FE67	E2 86711
VIGNAL	POSICION TRASERA	FE79	E2 2785
VIGNAL	POSICION TRASERA	207	E2 219
VIGNAL	POSICION TRASERA	149	E2 97073
VIGNAL	POSICION TRASERA	204	E2 2121
VIGNAL	POSICION TRASERA	FE85	E2 9036
VIGNAL	POSICION TRASERA	FE95	E2 5126
SM	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)		E1 104R-00821
SM	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)		E1 104R-001307

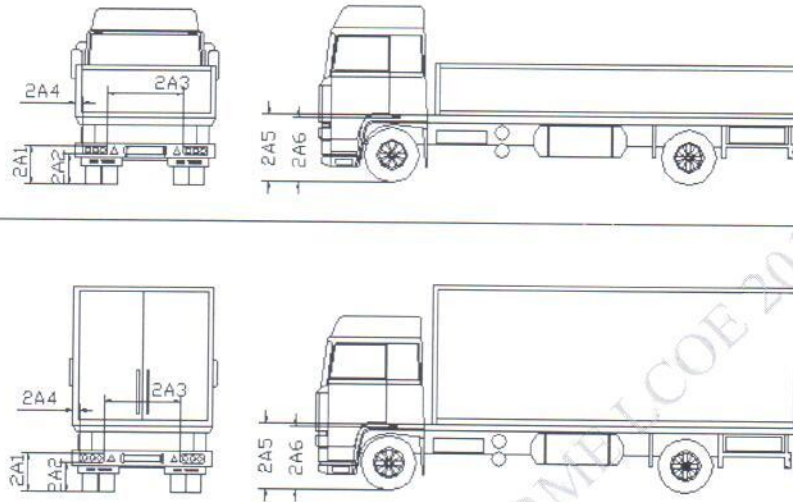


ANEXO III./ PLANOS DE INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN

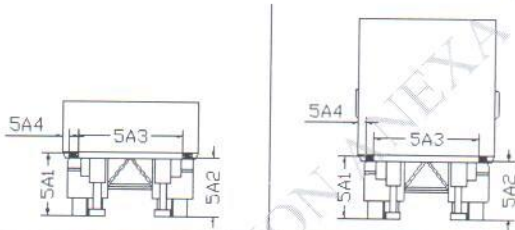
Variante 1 (V1)	CAT. N1	CHASIS CABINA <3500 Kg CAJA CERRADA / ISOTERMA / BASCULANTE	Variante 3 (V3)	CAT. O2	REMOLQUE >750Kg Y < 3500 Kg CAJA CERRADA / ISOTERMA /BASCULANTE
Variante 2 (V2)	CAT. N1	CHASIS CABINA <3500 Kg CAJA ABIERTA /BASCULANTE	Variante 4 (V4)	CAT. O2	REMOLQUE >750Kg Y < 3500 Kg CAJA ABIERTA / BASCULANTE



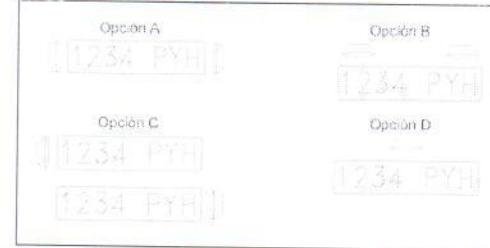
LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN



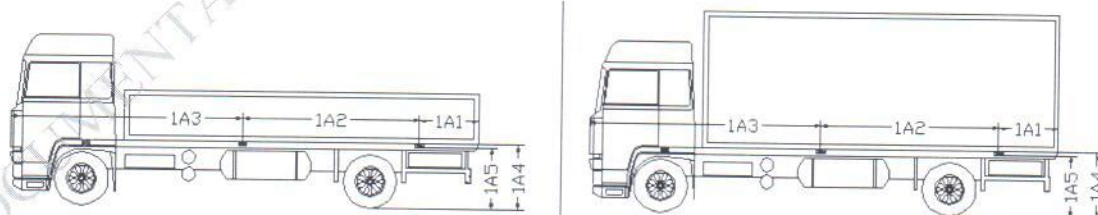
CATADIÓPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR

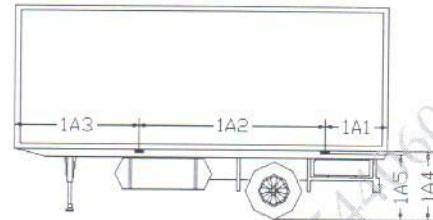
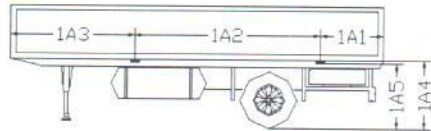


LUZ PLACA MATRICULA

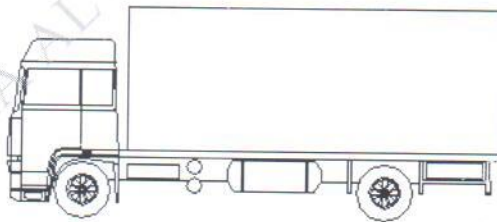
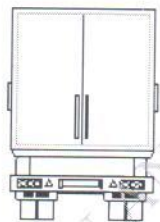
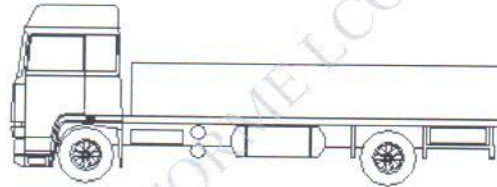


CATADIÓPTICO LATERAL NO TRIANGULAR





MARCADO DE VISIBILIDAD



REQUISITOS  
DEL MARCADO

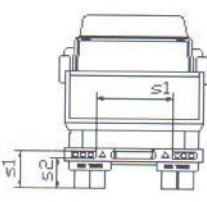
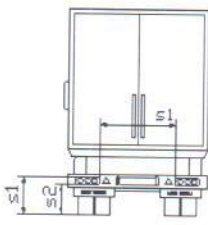
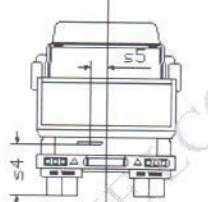
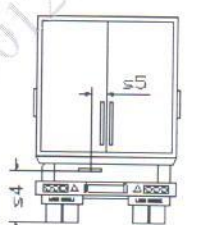
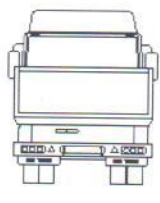
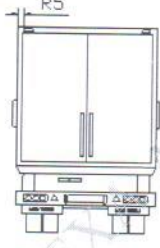
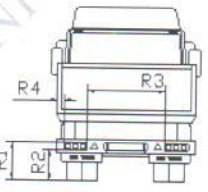
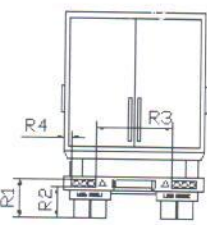
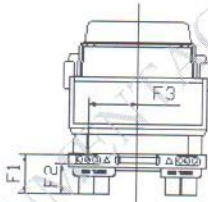
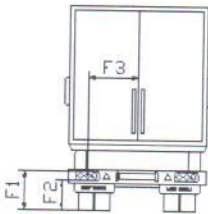
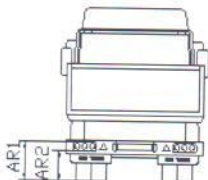
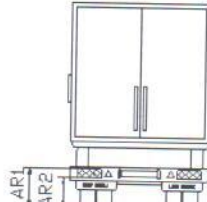
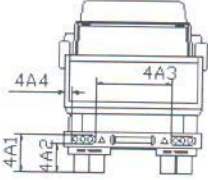
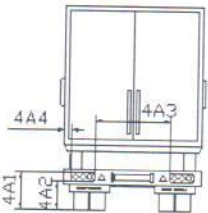
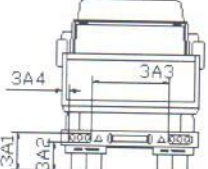
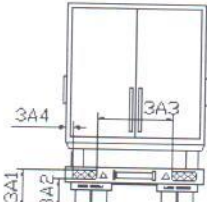
- Las marcas se consideran continuas si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto.
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada ESQUINA ira descrita por líneas a 90° una de otra y con una longitud min de 250 mm. Sin embargo, si el fabricante puede demostrar satisfactoriamente a la autoridad responsable de la homologación que es imposible lograr el valor mencionado anteriormente, la longitud acumulada podrá reducirse al 60 %, lo que se indicará en el documento de notificación y en el informe de ensayo.
- La distancia entre el marcado de visibilidad y la luz obligatoria de frenado deberá ser  $> 200$  mm.
- Las placas de identificación traseras podrán considerarse parte del marcado de visibilidad.
- La anchura de las marcas de visibilidad será min de 60mm.

COLORES

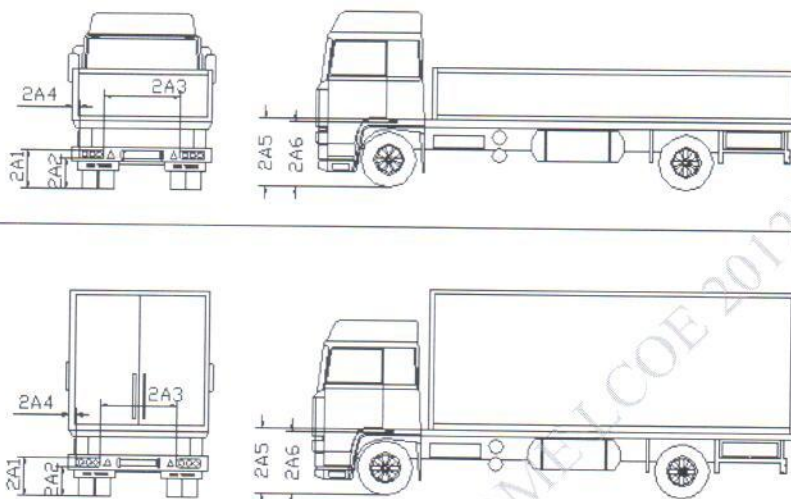
- MARCADO TRASERO: AMARILLO Ó ROJO
- MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO



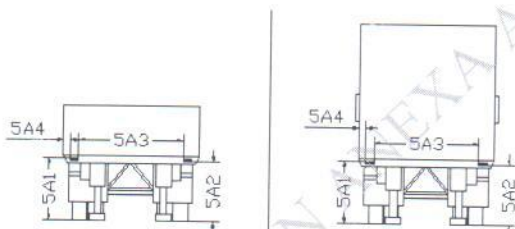
Variante 5 (V5)	CAT. N1, N2 ó N3	CHASIS CABINA >3500 Kg CAJA CERRADA / ISOTERMA / BASCULANTE	Variante 7 (V7)	CAT: O3 ó O4	REMOLQUE > 3500 Kg CAJA CERRADA / ISOTERMA / BASCULANTE
Variante (V6)	CAT. N1, N2 ó N3	CHASIS CABINA >3500 Kg CAJA ABIERTA / BASCULANTE	Variante (V8)	CAT: O3 ó O4	REMOLQUE > 3500 Kg CAJA ABIERTA / BASCULANTE

LUZ FRENO		TERCERA LUZ DE FRENO	
			
LUZ DE CÁLIBO		LUZ DE POSICIÓN TRASERA	
			
LUZ ANTINEBLA TRASERA		LUZ MARCHA ATRAS	
			
CATADIÓPTICO TRASERO NO TRIANGULAR		CATADIÓPTICOS TRASERO TRIANGULAR	
			

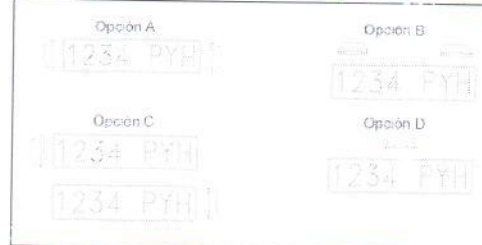
LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN



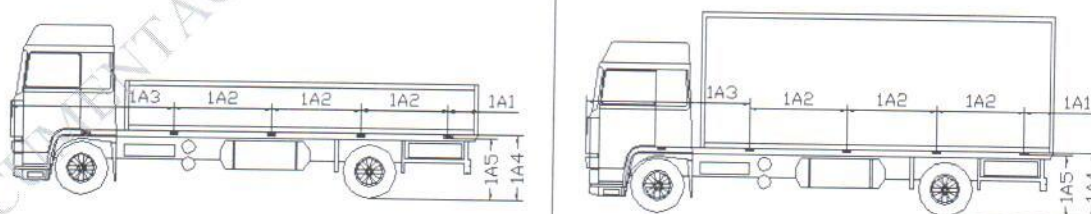
CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR

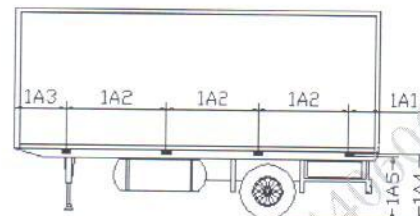
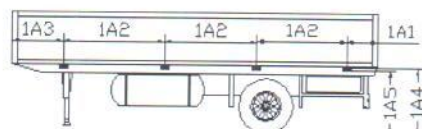


LUZ PLACA MATRICULA

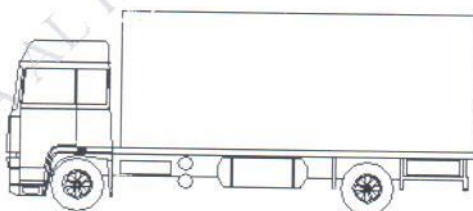
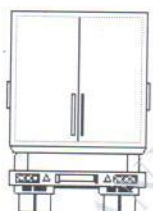
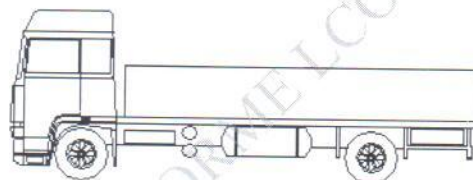


CATADIOPTICO LATERAL NO TRIANGULAR





MARCADO DE VISIBILIDAD



REQUISITOS  
DEL MARCADO

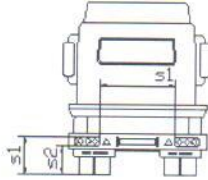
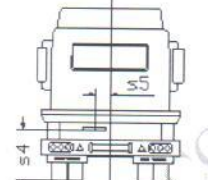
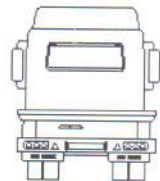
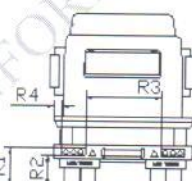
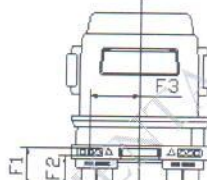
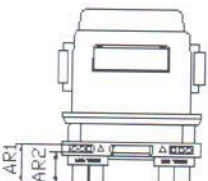
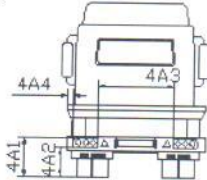
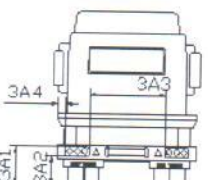
- Las marcas se consideran continuas si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada ESQUINA ira descrita por líneas a 90° una de otra y con una longitud min de 250 mm
  - o Sin embargo, si el fabricante puede demostrar satisfactoriamente a la autoridad responsable de la homologación que es imposible lograr el valor mencionado anteriormente, la longitud acumulada podrá reducirse al 60 %, lo que se indicará en el documento de notificación y en el informe de ensayo.
- La distancia entre el marcado de visibilidad y la luz obligatoria de frenado deberá ser  $> 200$  mm.
- Las placas de identificación traseras podrán considerarse parte del marcado de visibilidad.
- La anchura de las marcas de visibilidad será min de 60mm.

COLORES

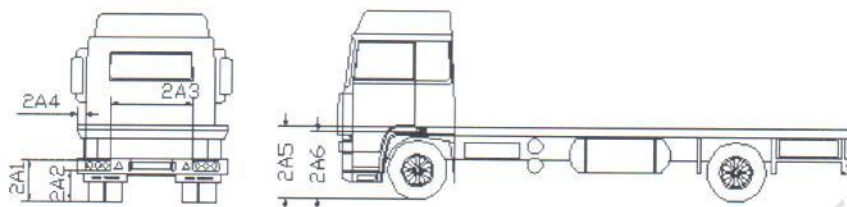
- MARCADO TRASERO: AMARILLO O ROJO.
- MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO



Variante 9 (V9)	CAT: N1, N2 o N3	CHASIS CABINA PLATAFORMA / BASCULANTE	Variante 10 (V10)	CAT: O2 o O3 o O4	REMOLQUE PLATAFORMA / BASCULANTE
--------------------	---------------------	--	-------------------------	----------------------------	-------------------------------------

<p>LUZ FRENO</p> 	<p>TERCERA LUZ DE FRENO</p> 
<p>LUZ DE GÁLIBO</p> 	<p>LUZ DE POSICIÓN TRASERA</p> 
<p>LUZ ANTINEBLA TRASERA</p> 	<p>LUZ MARCHA ATRAS</p> 
<p>CATADIOPTRICO TRASERO NO TRIANGULAR</p> 	<p>CATADIOPTRICOS TRASERO TRIANGULAR</p> 

**LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN**



<p><b>CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR</b></p>	<p><b>LUZ PLACA MATRICULA</b></p>
<p><b>CATADIOPTICO LATERAL NO TRIANGULAR</b></p>	
<p><b>MARCADO DE VISIBILIDAD</b></p>	

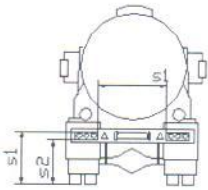
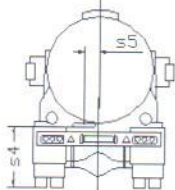
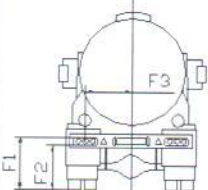
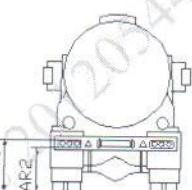
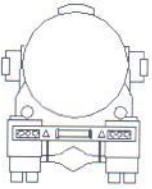
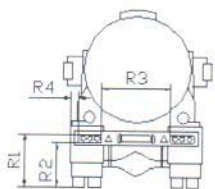
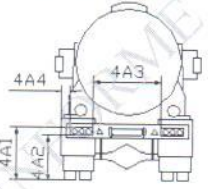
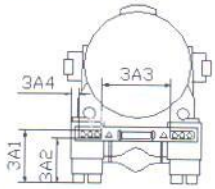
**REQUISITOS DEL MARCADO**

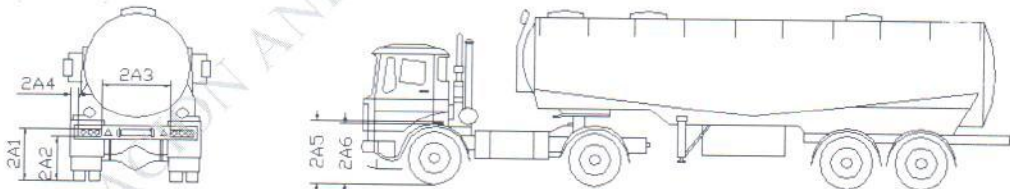












- Las marcas se consideran continuas si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada **ESQUINA** ira descrita por líneas a 90° una de otra y con una longitud mín de 250 mm
  - o Sin embargo, si el fabricante puede demostrar satisfactoriamente a la autoridad responsable de la homologación que es imposible lograr el valor mencionado anteriormente, la longitud acumulada podrá reducirse al 60 %, lo que se indicará en el documento de notificación y en el informe de ensayo.
- La distancia entre el marcado de visibilidad y la luz obligatoria de frenado deberá ser  $\geq 200$  mm
- Las placas de identificación traseras podrán considerarse parte del marcado de visibilidad.
- La anchura de las marcas de visibilidad será mín de 60mm

**COLORES**

- MARCADO TRASERO: AMARILLO O ROJO
- MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO

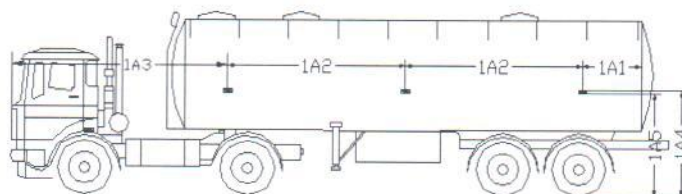
Variante 10 (V10)	CAT: N1, N2, N3, O3 ó O4	CAMIÓN CISTERNA
-------------------------	-----------------------------	-----------------

<p>LUZ FRENO</p> 	<p>TERCERA LUZ DE FRENO</p> 	<p>LUZ ANTINEBLA TRASERA</p> 	<p>LUZ MARCHA ATRAS</p> 
<p>LUZ DE GÁLIBO</p> 	<p>LUZ DE POSICIÓN TRASERA</p> 	<p>CATADIÓPTICO TRASERO NO TRIANGULAR</p> 	<p>CATADIÓPTICOS TRASERO TRIANGULAR</p> 

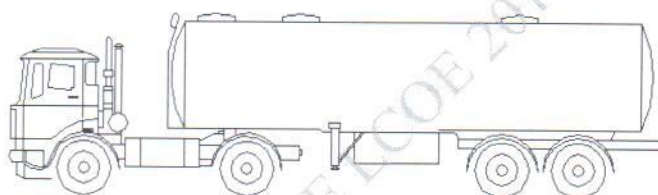
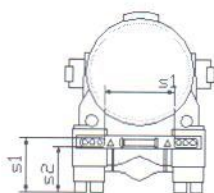
<p>LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN</p> 					
<p>CATADIÓPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR</p>	<p>LUZ PLACA MATRICULA</p> <table border="1"> <tr> <td> <p>Opción A</p>  </td><td> <p>Opción B</p>  </td></tr> <tr> <td> <p>Opción C</p>  </td><td> <p>Opción D</p>  </td></tr> </table>	<p>Opción A</p> 	<p>Opción B</p> 	<p>Opción C</p> 	<p>Opción D</p> 
<p>Opción A</p> 	<p>Opción B</p> 				
<p>Opción C</p> 	<p>Opción D</p> 				



**CATADIÓPTRICO LATERAL NO TRIANGULAR**



**MARCADO DE VISIBILIDAD**



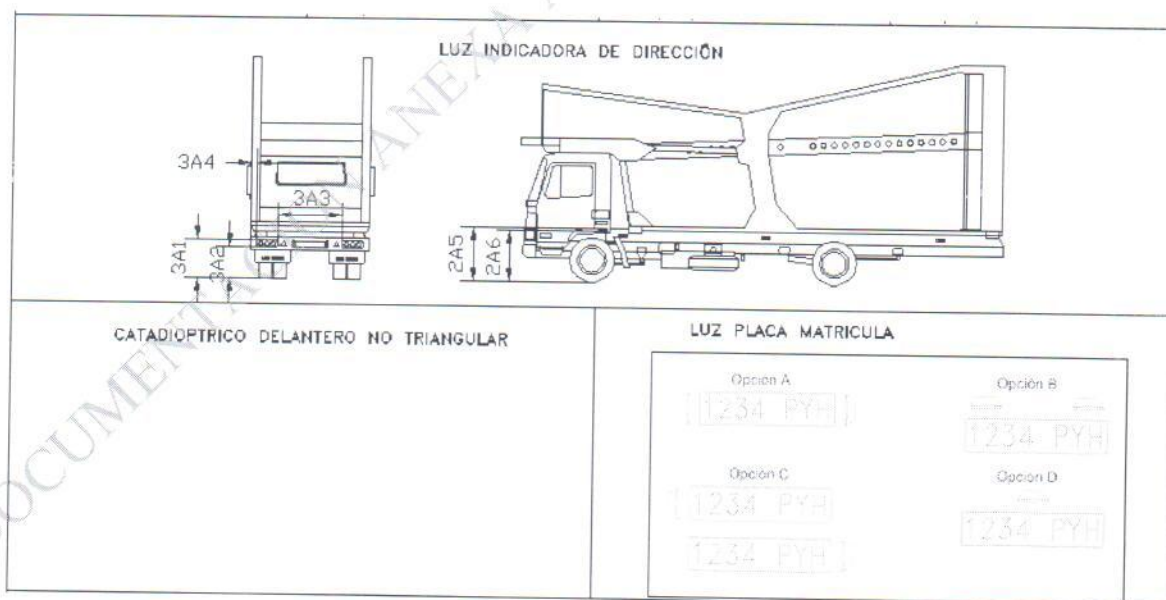
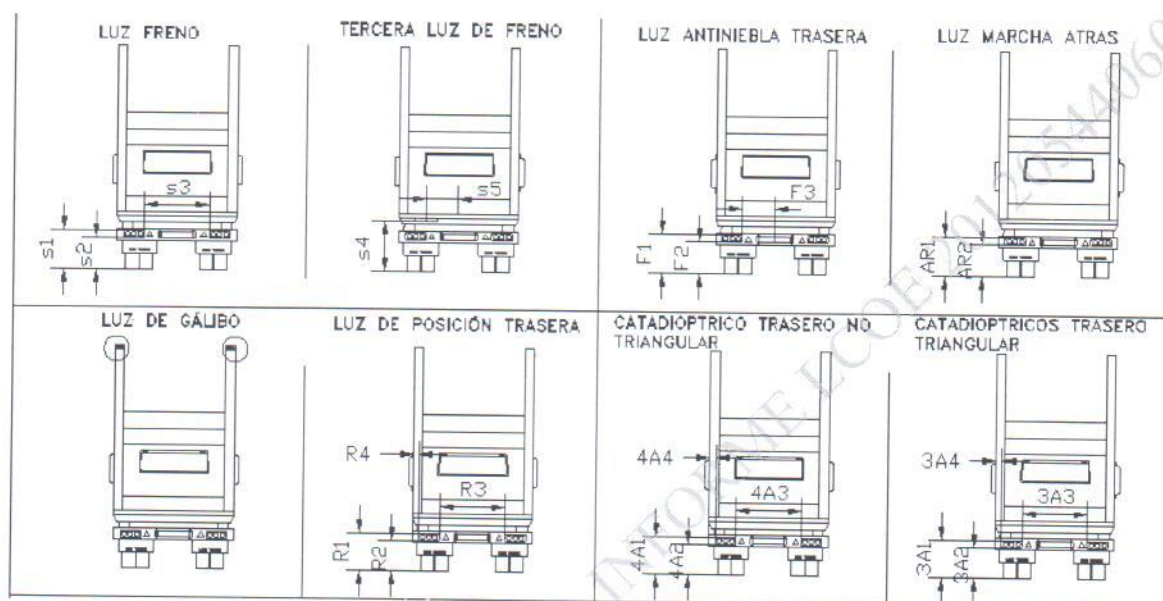
**REQUISITOS DEL MARCADO**

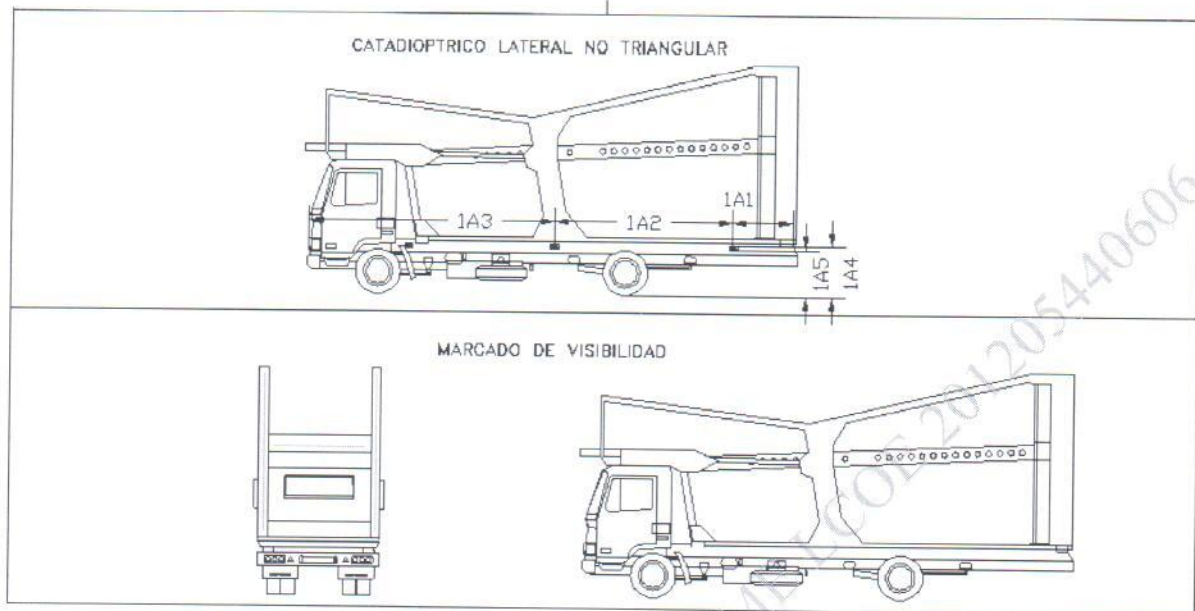
- Las marcas se consideran continuas si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada ESQUINA irá descrita por líneas a 90° una de otra y con una longitud mín de 250 mm
  - o Sin embargo, si el fabricante puede demostrar satisfactoriamente a la autoridad responsable de la homologación que es imposible lograr el valor mencionado anteriormente, la longitud acumulada podrá reducirse al 60 %, lo que se indicará en el documento de notificación y en el informe de ensayo.
- La distancia entre el marcado de visibilidad y la luz obligatoria de frenado deberá ser > 200 mm
- Las placas de identificación traseras podrán considerarse parte del marcado de visibilidad.
- La anchura de las marcas de visibilidad será mín de 60mm

**COLORES**

- MARCADO TRASERO: AMARILLO O ROJO
- MARCADO LATERAL: AMARILLO O BLANCO

<p>Varante 11 (V11)</p>	<p>CAT: N1, N2, N3, O3 o O4</p>	<p>CAMIÓN PORTA-VEHÍCULOS</p>
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------





<p>REQUISITOS DEL MARCADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las marcas se consideran continuas si la distancia entre elementos adyacentes es lo mas reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto</li> <li>- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada ESQUINA ira descrita por líneas a 90° una de otra y con una longitud min de 250 mm. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sin embargo, si el fabricante puede demostrar satisfactoriamente a la autoridad responsable de la homologación que es imposible lograr el valor mencionado anteriormente, la longitud acumulada podrá reducirse al 60 %, lo que se indicará en el documento de notificación y en el informe de ensayo</li> </ul> </li> <li>- La distancia entre el marcado de visibilidad y la luz obligatoria de frenado deberá ser <math>&gt; 200</math> mm</li> <li>- Las placas de identificación traseras podrán considerarse parte del marcado de visibilidad.</li> <li>- La anchura de las marcas de visibilidad será min de 60mm</li> </ul> <p><b>COLORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MARCADO TRASERO: AMARILLO Ó ROJO</li> <li>- MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO</li> </ul>
-------------------------------	--



# EXPEDIENTE TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN

MARCA: ANTONIO JURADO GONZALEZ TIPO ANTONIO JURADO GONZALEZ (76/756\*2008/89/CE)

EDICIÓN: 1ª

## DELIMITACIÓN DEL MARCADO DE VISIBILIDAD POR VEHÍCULOS

M	Vehículos de motor destinados al transporte de personas y que tengan por lo menos cuatro ruedas	OBLIGATORIEDAD	COLOCACIÓN TRASERA	PARTES	COLOCACIÓN LATERAL	EXENCIONES
M1	Vehículos destinados al transporte de personas que tengan, además del asiento del conductor, ocho plazas como máximo. Categoría	PROHIBIDA SU COLOCACIÓN	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
M2	Vehículos destinados al transporte de personas que tengan, además del asiento del conductor, más de ocho plazas y cuya masa máxima no supere las 5 toneladas.	OPTATIVO	Podrá aplicarse un marcado parcial o completo del contorno en vez del marcado en línea Obligatorio y un marcado completo del contorno en vez del marcado parcial obligatorio del contorno.			Al ser optativo no se recogen excepciones
M3	Vehículos destinados al transporte de personas que tengan, a demás del asiento del conductor, más de ocho plazas y cuya masa máxima supere las 5 toneladas.	OPTATIVO				
N	Vehículos de motor destinados al transporte de mercancías que tengan por lo menos cuatro ruedas	OBLIGATORIEDAD	COLOCACIÓN TRASERA	PARTES	COLOCACIÓN LATERAL	EXENCIONES
N1	Vehículos destinados al transporte de mercancías con una masa máxima no superior a 3.5 toneladas	OPTATIVO	Podrá aplicarse un marcado parcial o completo del contorno en vez del marcado en línea Obligatorio y un marcado completo del contorno en vez del marcado parcial obligatorio del contorno.			Al ser optativo no se recogen excepciones
N2	Vehículos destinados al transporte de mercancías y con una masa máxima superior a 3.5 toneladas pero inferior a 12 toneladas.	OBLIGATORIO MMA > 7500 Kg				
N3	Vehículos destinados al transporte de mercancías y con una masa máxima superior a 12 toneladas	OBLIGATORIO	MARCADO TOTAL CONTOURNO Ancho > 2100 mm	MARCADO PARCIAL CONTOURNO Longitud > 6000 mm (Marcado en línea si no es posible el marcado Obligatorio)		excepción caballos con bestiario, vehículos incoherentes y unidades para semirremolques
O	Remolques (incluidos los semirremolques)	OBLIGATORIEDAD	OBLIGATORIEDAD	OBLIGATORIEDAD	OBLIGATORIEDAD	OBLIGATORIEDAD
O1	Remolques cuya masa máxima sea inferior a 0.75 toneladas Categoría	PROHIBIDA SU COLOCACIÓN	PROHIBIDA SU COLOCACIÓN	PROHIBIDA SU COLOCACIÓN	PROHIBIDA SU COLOCACIÓN	PROHIBIDA SU COLOCACIÓN
O2	Remolques con una masa máxima superior a 0.75 toneladas pero inferior a 3.5 toneladas	OPTATIVO	Podrá aplicarse un marcado parcial o completo del contorno en vez del marcado en línea Obligatorio y un marcado completo del contorno en vez del marcado parcial obligatorio del contorno.			Al ser optativo no se recogen excepciones
O3	Remolques con una masa máxima superior a 3.5 toneladas pero inferior a 10 toneladas	OBLIGATORIO				
O4	Remolques con una masa máxima superior a 10 toneladas	OBLIGATORIO	MARCADO TOTAL CONTOURNO Ancho > 2100 mm	MARCADO PARCIAL CONTOURNO Longitud > 6000 mm (Marcado en línea si no es posible el marcado Obligatorio)		excepción caballos con bestiario, vehículos incoherentes y unidades para semirremolques