



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Nº Autorización: IH20179722\*00

ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.  
POL. IND. GUADALHORCE CASTELAO, 29  
29004 Málaga - Málaga (ESPAÑA)

**ASUNTO: AUTORIZACIÓN DEL INFORME Nº CV17100449 ALTERNATIVO AL REGLAMENTO  
CEPE/ONU 48R06 RELATIVA A LA INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y DE  
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 CV17100449, de fecha 03 de noviembre de 2017, emitido por el Servicio Técnico acreditado IDIADA, relativo a la función de Instalación de los dispositivos de alumbrado y de señalización luminosa regulado por el Reglamento CEPE/ONU 48R06, esta Dirección General de Desarrollo Industrial 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 48R06 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.

Lugar : Madrid  
Fecha : Ver firma electrónica  
Firma :

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL  
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012

**INFORME N° CV17100449**

CONCERNIENTE A LA INSTALACION DE DISPOSITIVOS LUMINOSOS Y DE SEÑALIZACION LUMINOSA SEGÚN EL REGLAMENTO 48 CUYA ULTIMA SERIE DE ENMIENDAS ES LA 48R06

Solicitante : ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.  
POL. IND. GUADALHORCE CASTELAO, 29  
29004 Málaga - Málaga (ESPAÑA)

Fabricante del vehículo : ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.  
POL. IND. GUADALHORCE CASTELAO, 29  
29004 Málaga - Málaga (ESPAÑA)

Marca : ANTONIO JURADO GONZALEZ

Tipo : ANTONIO JURADO GONZALEZ (48R06)

Denominación comercial : ---

Categoría : N1, N2, N3, O1, O2, O3, O4

Lugar y fecha de emisión del informe : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 03.11.2017

CONCLUSIONES: El vehículo presentado ha sido ensayado siguiendo las prescripciones del Reglamento CEPE/ONU 48R06, y CUMPLE las prescripciones relativas a instalación de luces en vehículos remolcadores en ellas descritas, según se detalla en la hoja de ensayo anexa a este informe.

Realizado/ *Performed by*

Francesc Xavier Font  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

V. B°./ *Revised by:*

Ignacio Lafuente Buil  
JEFE DE DEPARTAMENTO  
DEPARTMENT MANAGER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

**Informe N° CV17100449 en aplicación de la nota H del anexo I del Real Decreto 2028/1986, de 6 de Junio,  
como alternativa al cumplimiento del Reglamento CEPE/ONU 48R06 relativa a la instalación de  
dispositivos de alumbrado y señalización.**

## SECCIÓN I

- 0.1. Marca (razón social del fabricante de fases posteriores):  
ANTONIO JURADO GONZALEZ
- 0.2. Tipo de vehículo:  
ANTONIO JURADO GONZALEZ (48R06)
- 0.2.1. Denominación(es) comercial(es) general(es):  
---
- 0.3. Medios de identificación del Tipo de vehículo, si están marcados en éste:  
Ver documentación.
- 0.3.1. Emplazamiento de estas marcas:  
Ver documentación.
- 0.4. Categoría del vehículo: N1, N2, N3, O1, O2, O3, O4
- 0.5. Nombre y dirección del fabricante:  
ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L.  
POL. IND. GUADALHORCE CASTELAO, 29  
29004 Málaga - Málaga (ESPAÑA)
- 0.6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CE en componentes y unidades técnicas independientes:  
En el dispositivo.
- 0.8. Nombre(s) y dirección de la(s) planta(s) de montaje: Ver 0.5

## SECCIÓN II

- 1. Información complementaria (si procede)..... Véase Adenda
- 2. Servicio técnico encargado de efectuar los ensayos ..... IDIADA
- 3. Fecha del informe sobre los ensayos ..... 03.11.2017
- 4. Número de informe sobre los ensayos ..... CV17100449
- 5. Observaciones (si procede) ..... Véase apéndice
- 6. Lugar ..... Ver última página
- 7. Fecha ..... Ver última página
- 8. Firma ..... Ver última página
- 9. Se adjunta el índice del expediente de homologación presentado al organismo competente en materia de homologación; el expediente podrá obtenerse previa solicitud

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

**Adenda del certificado de Informe según nota H con arreglo al Reglamento CEPE/ONU 48 cuya última serie de enmiendas la constituye la 48R06**

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.

---

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*

## ANEXO AL INFORME

### 1. CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO ENSAYADO

Marca : FUSO  
 Categoría : N2  
 Tipo del vehículo : FE4P10TF1N2  
 Denominación comercial : ---  
 N° de bastidor : TYBFEB71ELDZ04065  
 Tipo de carrocería : BA 99  
 Fecha de recepción de la muestra : 17.10.2017

### 2. RESULTADOS DE ENSAYO

#### PRESCRIPCIONES GENERALES

Buen comportamiento ante las vibraciones	SI / NO
Las luces pertenecientes al mismo par tienen posición simétrica, el mismo color y las mismas características fotométricas	SI / NO
No hay luces intermitentes excepto las luces indicadoras de dirección	SI / NO
Visibilidad de luces blancas desde la parte trasera	Sólo marcha atrás
Visibilidad de luces rojas desde la parte delantera	SI / NO
Conexión simultánea de las luces de posición delanteras, luces de gálibo, luces laterales, y luces de iluminación de placa de matrícula	SI / NO
Ausencia de otras luces y dispositivos de señalización luminosa aparte de las que aparecen en el punto de: prescripciones particulares, que aparece a continuación	SI / NO

#### LUCES INSTALADAS EN COMPONENTES MOVILES

Luces instaladas en componentes móviles	NO PROCEDE
Luces ocultas o tapadas más de un 50% por componentes móviles	NO PROCEDE
No hay molestias para otros usuarios de la carretera por luces instaladas en componentes móviles	NO PROCEDE
Luces instaladas en componentes móviles vuelven a su posición original	NO PROCEDE

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

## PRESCRIPCIONES PARTICULARES

### LUCES DE CRUCE

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES DE CRUCE	NO PROCEDE
----------------	------------

### LUCES DE CARRETERA

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES DE CARRETERA	NO PROCEDE
--------------------	------------

### LUZ DE MARCHA ATRÁS

Número de luces	:	--
Color	:	--
Nº de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación hacia la parte trasera	:	--
Conexiones eléctricas	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUZ DE MARCHA ATRÁS	NO PROCEDE
---------------------	------------

### LUCES INDICADORAS DE DIRECCION

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Instalación	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Conexiones eléctricas	:	--
Frecuencia de intermitencia	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES INDICADORAS DE DIRECCIÓN	NO PROCEDE
--------------------------------	------------

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

### LUCES DE EMERGENCIA

Conexiones eléctricas	:	--
Testigo (intermitente)	:	--
Observaciones	:	Incluido en los indicadores de dirección

LUCES DE EMERGENCIA	NO PROCEDE
---------------------	------------

### LUZ DE FRENO

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación hacia atrás	:	--
Conexiones eléctricas	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUZ DE FRENO	NO PROCEDE
--------------	------------

### TERCERA LUZ DE FRENO

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

TERCERA LUZ DE FRENO	NO PROCEDE
----------------------	------------

### LUZ DE ILUMINACIÓN DE PLACA DE MATRICULA

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Conexiones eléctricas	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES TRASERAS DE ILUMINACIÓN DE PLACA DE MATRÍCULA	NO PROCEDE
---	------------

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

### LUCES DE POSICIÓN DELANTERA

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES DE POSICIÓN DELANTERA	NO PROCEDE
-----------------------------	------------

### LUCES DE POSICION TRASERAS

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación hacia atrás	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES DE POSICIÓN TRASERAS	NO PROCEDE
----------------------------	------------

### LUZ TRASERA ANTINIEBLA

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación hacia atrás	:	--
Conexiones eléctricas	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUZ ANTINIEBLA TRASERA	NO PROCEDE
------------------------	------------

### LUCES ANTINIEBLA DELANTERA

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES ANTINIEBLA DELANTERA	NO PROCEDE
----------------------------	------------

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



### LUCES DE GALIBO DELANTERAS

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Conexiones eléctricas	:	--
Testigo	:	--
Distancia entre luz de posición y gálibo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES DE GÁLIBO DELANTERAS	NO PROCEDE
----------------------------	------------

### LUCES DE GALIBO TRASERAS

Número de luces	:	2
Color	:	Rojo
Número de homologación	:	R 02 E11 1669
Posición	:	sí - <del>no</del>
Visibilidad geométrica	:	sí - <del>no</del>
Orientación	:	sí - <del>no</del>
Conexiones eléctricas	:	sí - <del>no</del>
Testigo	:	sí - <del>no</del>
Distancia entre luz de posición y gálibo	:	sí - <del>no</del>
Observaciones	:	--

LUCES DE GÁLIBO TRASERAS	CUMPLE
--------------------------	--------

### CATADIÓPTICOS TRASEROS TRIANGULARES

Número de catadiópticos	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

CATADIÓPTICOS TRASEROS	NO PROCEDE
------------------------	------------

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

### CATADIÓPTICOS LATERALES NO TRIANGULARES

Número de catadiópticos	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

CATADIÓPTICOS LATERALES NO TRIANGULARES	NO PROCEDE
---	------------

### CATADIÓPTICOS DELANTEROS NO TRIANGULARES

Número de catadiópticos	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

CATADIÓPTICOS DELANTEROS	NO PROCEDE
--------------------------	------------

### LUCES DE POSICION LATERALES

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES DE POSICIÓN LATERALES	NO PROCEDE
-----------------------------	------------

### LUCES INDICADORAS DE DIRECCION LATERALES

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Instalación	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Conexiones eléctricas	:	--
Frecuencia de intermitencia	:	--
Testigo	:	--
Observaciones	:	No procede

LUCES INDICADORAS DE DIRECCIÓN LATERALES	NO PROCEDE
--	------------

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

## LUZ DE CIRCULACIÓN DIURNA

Número de luces	:	--
Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

LUZ DE CIRCULACIÓN DIURNA	NO PROCEDE
---------------------------	------------

## MARCADO DE VISIBILIDAD

Color	:	--
Número de homologación	:	--
Posición	:	--
Visibilidad geométrica	:	--
Orientación	:	--
Observaciones	:	No procede

MARCADO DE VISIBILIDAD	NO PROCEDE
------------------------	------------

Lugar del ensayo: L'Albornar (Santa Oliva)  
Fecha del ensayo: 17.10.2017



Francesc Xavier Font  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /  
*TECHNICAL DOCUMENTATION*

# EXPEDIENTE TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN SEGÚN NOTA H DEL REAL DECRETO 2028/1986, REGLAMENTO CEPE/ONU Nº 48 HASTA LA SERIE 06 DE ENMIENDAS



**BASCULANTES**  
ANDALUCÍA

## HISTORICO DE EDICIONES

17/10/2017

1ª Edición del Informe H de Dispositivos de Alumbrado y señalización para su actualización al reglamento 48R06

### ELABORADO POR:

SR. **DAVID GALDÓN MARTÍN**

CARGO: **INGENIERO MECÁNICO**

FECHA: **17/10/2017**

### APROBADO POR

SR. **EDUARDO JURADO CORDÓN**

CARGO: **GERENCIA**

FECHA: **17/10/2017**

## Apéndice 1

### FICHA DE CARACTERISTICAS Nº 48R06 - 17/1056

Con arreglo al Reglamento (CEPE/ ONU) nº 48 hasta la serie 06 de enmiendas 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 EL REGLAMENTO 48

#### 0. GENERALIDADES

0.1 Marca(razón social): **ANTONIO JURADO GONZALEZ**

0.2 Tipo y denominación(es) comercial(es) general(es): **ANTONIO JURADO GONZALEZ (48R06)**

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, O4**

0.5 Nombre y dirección del Fabricante: **ANTONIO JURADO GONZALEZ S.L., POL. IND. GUADALHORCE CASTELAO, 29, 29004 Malaga, Malaga (ESPAÑA)**

0.8 Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje: **POL. IND. GUADALHORCE CASTELAO, 29, 29004 Malaga, Malaga (ESPAÑA)**

#### 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 vehículo base**

1.8.1 El vehículo está equipado para la conducción izquierda/derecha: **Correspondiente al vehículo base**

#### 2. MASAS Y DIMENSIONES

2.1 Distancia entre ejes : **Correspondiente al vehículo 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 semirremolques.

■ Max. 2.04 m desde el centro del acoplamiento a un punto cualquiera de la parte anterior para semirremoques

2.4.2.2 Anchura:

- Máx. 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 ó 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**

### 3. UNIDAD MOTRIZ

3.2.5 Instalación eléctrica

3.2.5.1 Tensión nominal: **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**

### 9 CARROCERÍA

9.10.3 Asientos

9.10.3.1 Número: **Correspondiente al vehículo base**

9.10.3.2 Localización y disposición: **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 especificado en la directiva, adjúntese descripción y/o plano: **Ver anexo I**

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: **EDUARDO JURADO CORDÓN**

Fecha de expediente: **17/10/2017**

**BASCULANTES**  
**ANDALUCÍA**  
Antonio Jurado González, S.L.  
C/ Castela 29 - P.I. Guadalorce - 29004 MÁLAGA  
Tel/Fax: 952 23 05 09

### 1.1 CONTRASEÑAS DE HOMOLOGACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTO 48 INSTALADOS EN EL VEHÍCULO ANTES IDENTIFICADO

Los dispositivos instalados por el fabricante de 2ª fase deben estar incluidos en la relación que se adjunta a continuación (\*VER ANEXO II), 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 cuál ha sido homologado, en los siguientes esquemas se refleja la designación que tiene cada dispositivo base según su reglamento.

Ejemplo: L E9 00 1111

Reglamento 23	Reglamento 6	Reglamento 4	Reglamento 38	Reglamento 7			
Luz de marcha atrás	Luz indicadora de dirección	Luz de placa de matrícula trasera	Luz antiniebla trasera	Luz de frenado	Luz de posición delantera	Luz de posición trasera	Luz de gálibo
AR 00	Del - 1,1a, 1b 01 Tras - 2a, 2b 01 Lat - 5, 6R, 6L 01 * 3, 4 Vigentes	L 00	F 01 F1 01 F2 01	Freno - S1, S2 02 3ª Luz - S3, S4 02	A 02	R 02 R1 02 R2 02	Del - A, AM 02 Tras - R, RM 02 Tras - RM1 02 Tras - RM2 02

Reglamento 3				Reglamento 91	Reglamentos 98 y 112		Reglamento 19
Catadióptrico trasero no triangular	Catadióptrico trasero triangular	Catadióptrico delantero no triangular	Catadióptrico lateral no triangular	Luces de posición laterales	Luces de carretera	Luces de cruce	Luz antiniebla delantera
IA, IB 02 IVA 02	IIIA, IIIB 02	IA, IB 02 IVA 02	IA, IB 02 IVA 02	SM1 00 SM2 00	DR 01 DCR 01 R 01 HR 01 CR 01 HCR 01	DC 01 DCR 01 C 01 HC 01 CR 01 HCR 01	B 04 F3 04

Reglamento 87	Reglamento 119	Reglamento 104	Reglamento 123	Reglamento 23
Luz de circulación diurna	Luces angulares	Marcado de visibilidad	Sistema de iluminación frontal adaptable	Luces auxiliares de maniobra
RL 00	K 01	C,D,E,D/E 104R	X 00	ML 00

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.

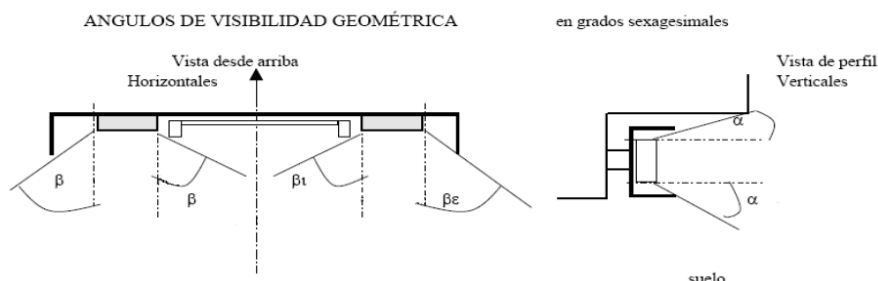


1.2 COTAS DE INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN REGLAMENTO CEPE/ONU Nº 48 HASTA LA SERIE 06 DE ENMIENDAS INSTALADOS EN EL VEHÍCULO ANTES IDENTIFICADO

LUZ	IDENTIFICACIÓN DE COTA	CONDICIÓN	RESULTADO
LUZ FRENADO	s1	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	s2	$\geq 350 \text{ mm}$	CUMPLE
	s3	$\geq 600 \text{ mm}$ (400 si anchura < 1300 mm)	CUMPLE
	* Hasta 2.100 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior.		
3ª LUZ DE FRENADO	S4	$\geq 850 \text{ mm}$	CUMPLE
	S5	$\leq 150 \text{ mm}$	CUMPLE
	Colocación respecto a luz de frenado	Por encima de luces de frenado	CUMPLE
GALIBO TRASERO	Anchura del Vehículo: 1800 - 2100 mm (Opcional) SUPERIOR A 2100 mm (Obligatorio)		
	R5	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	Colocación en Altura	Máxima Posible	CUMPLE
GALIBO DELANTERO	Anchura del Vehículo: 1800 - 2100 mm (Opcional) SUPERIOR A 2100 mm (Obligatorio)		
	R5	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	Colocación en Altura	Máxima Posible	CUMPLE
PLACA MATRICULA	En anchura	Que garantice el alumbrado de la placa	CUMPLE
	En altura	Que garantice el alumbrado de la placa	CUMPLE
LUZ POSICIÓN TRASERA	R1	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	R2	$\geq 350 \text{ mm}$	CUMPLE
	R3	$\geq 600 \text{ mm}$ (400 si anchura < 1300 mm)	CUMPLE
	R4	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 2.100 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior.		
LUZ POSICION LATERAL	1A1	$\leq 1000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A2	$\leq 3000 \text{ mm}^{**}$	CUMPLE
	1A3	$\leq 3000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A4	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	1A5	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 2.100 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior. ** Hasta 4000 mm si la estructura del vehículo no permite una posición más cercana		
LUZ ANTINEBLA TRASERA	F1	$\leq 1000 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	F2	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	F3	$\geq 0 \text{ mm}$	CUMPLE
	Distancia respecto a la luz de frenado	$\geq 100 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 1200 mm para antinieblas agrupadas con luz trasera o vehículos N3G (todoterreno)		
LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN LATERAL	Longitud del vehículo 6000 – 9000 mm (Opc) >9000 (Obligatorio) (*) Repartidos regularmente		
	2A5	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	2A6	$\geq 500 \text{ mm}$ (350 mm para categoría N1)	CUMPLE
	2A7	$\leq 1800 \text{ mm}^{**}$	CUMPLE
	(*) Estos requisitos no se aplicarán si hay al menos tres luces de posición laterales de color amarillo auto intermitentes en fase y simultáneamente con las luces indicadoras de dirección del mismo lado del vehículo. *Hasta 2.300 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior ** Hasta 2500 (Para la categoría N1 o si la estructura del vehículo no permite una posición anterior)		
LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN	2A1	$\leq 1500 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	2A2	$\geq 350 \text{ mm}$	CUMPLE
	2A3	$\geq 600 \text{ mm}$ (400 si anchura < 1300 mm)	CUMPLE
	2A4	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 2.100 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior.		
LUZ DE MARCHA ATRAS	Longitud <6000 mm - 1 Obligatoria ; Longitud >6000 mm – 2 Obligatorias		
	AR1	$\leq 1200 \text{ mm}$	CUMPLE
	AR2	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE

CATADIOPTICO TRASERO NO TRIANGULAR	4A1	$\leq 900 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	4A2	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	4A3	$\geq 600 \text{ mm}$ (400 si anchura < 1300 mm)	CUMPLE
	4A4	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Se podrá aumentar hasta 1200 mm si van agrupados con luces traseras o hasta 1500 si la forma de la carrocería impide los límites anteriores		
CATADIOPTICO TRASERO TRIANGULAR	3A1	$\leq 900 \text{ mm}$	CUMPLE
	3A2	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	3A3	$\geq 600 \text{ mm}$ (400 si anchura < 1300 mm)	CUMPLE
	3A4	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Se podrá aumentar hasta 1200 mm si van agrupados con luces traseras o hasta 1500 si la forma de la carrocería impide los límites anteriores		
CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR	5A1	$\leq 900 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	5A2	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	5A3	$\geq 600 \text{ mm}$ (400 si anchura < 1300 mm)	CUMPLE
	5A4	$\leq 400 \text{ mm}$ (150 en remolques)	CUMPLE
	* Hasta 1,500 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior.		
CATADIOPTICO LATERAL NO TRIANGULAR	1A1	$\leq 1000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A2	$\leq 3000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A3	$\leq 3000 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A4	$\leq 900 \text{ mm}^*$	CUMPLE
	1A5	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 1,500 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior.		
MARCADO DE VISIBILIDAD	MARCADO VISIBILIDAD TRASERO	Color ROJO o Amarillo	
	Obligatorio si anchura > 2100mm	N2 - MMTA > 7500 kg + N3 + O3+O4	CUMPLE
	MARCADO VISIBILIDAD LATERAL	Color Blanco o Amarillo	
	Obligatorio si longitud > 6000mm	N2 - MMTA > 7500 kg + N3 + O3+O4	CUMPLE
	En anchura	Lo más cerca del exterior del vehículo	CUMPLE
	1A1	$\leq 600 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A2	$\leq 600 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A3	$\leq 400 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A4	$\leq 1500^* \text{ mm}$	CUMPLE
	1A5	$\geq 250 \text{ mm}$	CUMPLE
	1A6	$\geq 200 \text{ mm}$	CUMPLE
	* Hasta 1,500 mm si la estructura del vehículo no permite una posición inferior.		
	1A6 = Distancia a luz de freno		

## 1.3 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	$\beta_z$	$\beta_e$		
Luz de marcha atrás RF: AR	$> 15^\circ$	$> 5^\circ$	$> 45^\circ$	$> 45^\circ$	hacia atrás	CUMPLE
Luces indicadoras de dirección RF: 1,1a,1b,2a, 2b, 5, 6	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	$> 45^\circ$ $> 5^\circ$	$> 80^\circ$ $> 60^\circ$		CUMPLE
Señal de emergencia RF: Idem anter.	$> 15^\circ$	$> 15^\circ (*)$	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 adelante	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 gálibo 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	$> 10^\circ$	$> 10^\circ (*)$	$> 45^\circ$	$> 45^\circ$	hacia el lateral	CUMPLE

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

Fdo: EDUARDO JURADO CORDÓN

Fecha de expediente: 17/10/2017

BASCULANTES  
ANDALUCÍA

Antonio Jurado González, S.L.

C.I.F. B-94.091.354

C/ Castellón 29 - 21. Guadalhorce - 29004 MÁLAGA

Tel/Fax: 952 23 95 99

## 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 DIRECCION		2a E6 014236
KOITO	LUZ DE PLACA DE MATRICULA		L-00 E12 3486
KOITO	LUZ ANTINIEBLA TRASERA		B E4 003805
KOITO	LUCES DE POSICION TRASERA / LUZ DE FRENO		RS1 E6 014235 RS1 E6 024235
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	145,00	E3 00 AR 55629
RINDER	INDICADOR DE DIRECCIÓN POSTERIOR	164,00	E3 01 2a 51542
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	164,00	E3 02 RD-S1 51539
RINDER	INDICADOR DE DIRECCIÓN 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 ATRÁS	165,00	E3 00-AR 51543
RINDER	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	165,00	E3 00-F 51544
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	760,00	SM1 e9*76/758*97/30*5240*00
RINDER	LUZ ANTINIEBLA 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	CATADIÓPTRICO LATERAL	760,00	IA-E9-02.5240
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	761,00	R-E9-02.5240
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	761,00	AR-E9-00.5240
RINDER	CATADIÓPTRICO TRASERO TRIANGULAR	761,00	IIIA-E9-02.5240
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	761,00	RS1-E9-02.5240
RINDER	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	877,00	F E9 00.51710
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	877,00	AR E9 00.5171
RINDER	LUZ DE POSICIÓN ANTERIOR	785,00	e9*76/758*89/516*5171*00
RINDER	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	785,00	F-E9 00.5171
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	785,00	R E9 02.5171
RINDER	GALIBO TRÁSERO	785,00	E4 -91R- 00 9452
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	786,00	e9*77/539*77/539*5171*00
RINDER	CATADIÓPTRICO	786,00	e9*76/757*76/757*5171*00
RINDER	CATADIÓPTRICO LATERAL	786,00	IA E9-02.5171
RINDER	LUZ PLACA DE MATRICULA	786,00	L E9 00.4121
RINDER	CATADIÓPTRICO	786,00	E4 -3R- 02 9452
RINDER	INDICADORES DE DIRECCIÓN	-	e9*76/759*89/277*5171*00
RINDER	LUCES DE MARCHA ATRÁS	-	AR-E9 00.5171
RINDER	LUZ DE FRENO	-	S1-E9-02.5171
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	-	2a E9 01-5171
RINDER	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR E INDICADORES DE DIRECCIÓN	793,00	F R-S1 I 2a 00 01 01 e21 009
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	794,00	2a-E9-01.1045
RINDER	LUCES ANTINIEBLA	794,00	F-E9-00.1045
RINDER	CATADIÓPTRICO LATERAL	794,00	IA-E9-02.1045
RINDER	GALIBO TRÁSERO	794,00	R-E9-02.1045
RINDER	LUCES DE MARCHA ATRÁS	915,00	AR E9 00.23.092
RINDER	LUCES DE MARCHA ATRÁS	915,00	AR E9 0003
RINDER	CATADIÓPTRICO LATERAL	915,00	IA E9 02,058
RINDER	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	915,00	F E9 0003
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR Y FRENADO	916,00	RS-E9-0004
RINDER	CATADIÓPTRICO TRASERO TRIANGULAR	979,00	IIIA-E9-02.1113
RINDER	LUZ DE FRENO POSTERIOR	979,00	S1-E9-02.1113
RINDER	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	979,00	F-E9-00.1113
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	979,00	AR-E9-02.1113
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN 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 HOMOLOGACIÓN
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	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	CATADRIÓPTRICO LATERAL	178,00	IA-E9-02 4025
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	168,00	IA E13 02 9485
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	301,00	E9 7R0278R
RINDER	LUCES 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	LUCES DE POSICIÓN DELANTERA	720,00	A-E9-02 1618
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	720,00	SM1-E9-00.1618
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	720,00	IA-E9-02.1618
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	170,00	SM1 IA 00 02 e4 9337
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	172,00	E4 9337
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	616,00	E11 01233
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	714,00	R1-E9-02 6109
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	715,00	IA-E9-02.5560
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL	715,00	SM1 e9 00,6109
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	717,00	e9 02 4106 EXT I
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	800,00	R E9 7R 01,490
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR Y GALIBO	801,00	A-E9 7R-01,489
RINDER	LUZ POSICIÓN 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	CATADRIÓPTRICO LATERAL	870,00	IA E9 02,5054
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	871,00	IA E9 02,5054
RINDER	GALIBO TRASERO	881,00	A E11 021668
RINDER	GALIBO TRASERO	881,00	R E11 021669
RINDER	LUZ DE POSICIÓN DELANTERA	949,00	A E9 02.5724
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	983,00	F-E9-00.1090
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	983,00	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	CATADIÓPTRICO TRASERO TRIANGULAR	983,00	IIIA-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	CATADRIÓPTRICO LATERAL	985,00	IA-E9-02.1114
RINDER	INDICADOR DIRECCIÓN POSTERIOR	985,00	2a-E9-01.1114
RINDER	LUZ ANTINEBLA POSTERIOR	985,00	F-E9-00.1114
RINDER	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	893,00	R e9 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-E9-7R-01.411
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	587 - 588 - 589 - 590	AR E9 23,007
RINDER	LUZ POSICIÓN LATERAL Y GALIBO TRASERO	785-786	SM1 E4-91R-00 9452
RINDER	CATADRIÓPTRICO	785-786	E4-3R-02 9452
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	785-786	IA E9-02.5171
RINDER	LUCES 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 DIRECCIÓN POSTERIOR	785-786	2a E9 01-5171
RINDER	LUZ MARCHA ATRÁS	785-786	AR e9 00.5171

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
RINDER	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	785-786	F e9 00.5171
RINDER	LUZ ANTINIEBLA 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	CATADRIÓPTRICO LATERAL	734,735,736,737	IA E9-02 5737
RINDER	GALIBO TRASERO	734,735,736,737	R E9-02 5737
RINDER	CATADIÓPTRICO TRASERO TRIANGULAR	734,735,736,737	IIIA E9- 02 5737
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	734,735,736,737	AI E9-02 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	CATADRIÓPTRICO LATERAL	747,00	IA-E9-01007
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	7551,00	IA E9 01009
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	755A,00	IA E9 01009
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	7511,00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	751A,00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTRICO	746A,00	E11 023501
RINDER	CATADRIÓPTRICO	7461,00	E11 023501
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	704A,00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	7041,00	IA E9 01008
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	703A,00	IA E9 020036
RINDER	CATADRIÓPTRICO	746,00	E11 023501
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	705A,00	IA E9 02,078
RINDER	CATADRIÓPTRICO LATERAL	7051,00	IA E9 02,078
RINDER	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)	712A,00	E4-104R-00 0001
RINDER	LUCES DE PLACA DE MATRICULA	963,00	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. 1
RINDER	PLACAS DE VEHÍCULO LARGO	5700,00	E4 007001
RINDER	PLACAS DE VEHÍCULO LARGO	5701,00	E4 007009
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.3525	A-E2-R02 5124
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.3525	SM1-E2-00 5076
IRAZU	CATADRIÓPTRICO LATERAL	MOD.3525	IA-E-02 5076
IRAZU	CATADRIÓPTRICO	MOD.3948	E4-3R-02 13252
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.3948	E4-7R-02 13253
IRAZU	CATADRIÓPTRICO	MOD.3948	E6-3R-02 0014
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.3948	E6-91R-00 0014
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.6103	A E9-7R 02-5773
IRAZU	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MOD.6103	E9-R02-5773
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.6103	SM1 E9-00 5773
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.6125	E4-7R-02 8118
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.6125	E4-7R-02 8117
IRAZU	CATADRIÓPTRICO LATERAL	MOD.3526	IA-E9-02.1700
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.3526	25252A SM1 IA E11
IRAZU	MARCHA ATRÁS	MOD.3898	A-E9-02.1710
IRAZU	GALIBO TRASERO	MOD.3898	R1-E9-02.1710
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.3898	SM1 -E9-00.1710
IRAZU	LUZ POSICIÓN POSTERIOR / ANTERIOR	MOD.3898	E4-7R-02.13457
IRAZU	LUZ POSICIÓN POSTERIOR / ANTERIOR	MOD.3898	E4-7R-02 13457 01
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.9898	E4-91R-00 13457

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
IRAZU	LUZ POSICIÓN LATERAL	MOD.9898	E4-91R-00 13457 01
IRAZU	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MOD.3989	E11 A FM60
IRAZU	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MOD.3989	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
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint II	E9-5497
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint I	E9-5167
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint I	E9-5266
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint I without triangle	E9-5266
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Earpoint I	E9-1057
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3 Chamber lamp	E9-5519
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint II	E9-5497
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint I	E9-5266
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint	E9-5186
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multi-led	E9-1599
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multi-led	E9-1600
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3 Chamber lamp	E9-1490
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint I white	E9-5332
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Sidepoint white	E13-484
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Sidepoint white	E13-9592
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint I red	E9-5332
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Monopoint	E4-7740
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flatpoint I white	E9-5357
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flatpoint II white	E9-5499
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flatpoint II red	E9-5499
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Unipoint white	E9-5409
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Unipoint red	E9-5409
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Posipoint II white	E9-5593
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Posipoint II red	E9-5593
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Monopoint III White	E9-5594
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Monopoint III red	E9-5594
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Sidepoint	E13-9592
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Sidepoint	E9-5357
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint I	E13-0006
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint II	E9-5499
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Unipoint I	E9-5409
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Superpoint I	E13-0339
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Superpoint II	E9-5315
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Flexipoint I	E9-5332
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Superpoint III	E9-1469
ASPÖCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint LED	E9-4133
ASPÖCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint	E9-4127
ASPÖCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint ROT	E9-4059
ASPÖCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint ROT	E9-4127
ASPÖCK	LUZ DE PLACA MATRICULA	Regpoint small	E20-9944
ASPÖCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP	E9-4075
ASPÖCK	TERCERA LUZ DE FRENO	Working lamp/ Reversing lamp	E9-4014
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Minipoint	E4-10333
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MiniLED	E9-5467
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midipoint 1	E9-5173
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midipoint 2	E20-0472
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midipoint 2	E20-0242
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midipoint 2	E13-1095
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midipoint 2	E13-1094



MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Midpoint 4	E4-11941
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 1	E9-5099
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 2	E9-1087
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 2	E9-1071
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 3	E4-10661
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint 4	E4-11030
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Multipoint LED	E9-5186
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MultiLED	E9_1599
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	MultiLED	E9-1600
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Earpoin 1	E9-1057
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Earpoin 3	E4-10434
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Earpoin 4	E4-13368
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Roundpoint	E9-61032
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3-Chamber lamp Aspöck	E9-5520
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	3-Chamber Aspöck "LED"	E9-1490
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Eurofab	E9-1211
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint	E9-5266
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Ecopoint whit triagle	E9-5266
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint 1	E9-5167
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Europoint 2	E9-5497
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint 1 white	E9-5332
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	Flexipoint 3 White	E4-12287
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Squarepoint white with reflector	E4-7720
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Squarepoint white with reflector	E4-3236
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Squarepoint white without reflector	E4-7721
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Sidepoint white	E13-0484
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Sidepoint white	E13-9592
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Flarpoin 2 white "LED"	E9-5499
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Posipoint 1 white "LED"	E9-5419
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Posipoint 2 white "LED"	E9-5593
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Monopoint 2 white slim "LED"	E9-5594
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Monopoint 2 white deep "LED"	E9-5594
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Flexipoint 1 red	E9-5332
ASPÖCK	GALIBO ANTERIOR	Flexipoint 3 red	E4-12288
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Squarepoint red with reflector	E4-7720
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Squarepoint red with reflector	E4-3236
ASPÖCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint white without reflector	E4-7721
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Flatpoinnt 2 red "LED"	E9-5499
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Posipoint 1 red "LED"	E9 5419
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Posipoint 2 red "LED"	E9 5593
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Monopoint 2 red slim "LED"	E9-5594
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	Monopoint 2 red slim "LED"	E9-5594
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flexipoint 1	E9-5332
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flexipoint 3	E4-12289
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Sidepoint yellow with reflector	E13-9592
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint 1 "LED"	E13-0006
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint 2 "LED"	E9-5499
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Flatpoint 3 "LED"	E9-5581



MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Regpoint small	E9-9944
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Regpoint	E9-4059
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	Regpoint "LED"	E9-4133
ASPÖCK	GALIBO DELANTERO	Flexipoint 1 red/white	E9-5332
ASPÖCK	GALIBO DELANTERO	Flexipoint 2 red/white	E4-7774
ASPÖCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint red/white	E4-7722
ASPÖCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint 1	E13-0339
ASPÖCK	GALIBO DELANTERO	Squarepoint 2	E9-5315
ASPÖCK	GALIBO DELANTERO	Superpoint 3 "LED"	E9-1469
ASPÖCK	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	Fogpoint	E20-0234
ASPÖCK	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	Fog-Roundpoint	E4-3989
ASPÖCK	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	Foog lamp 140 mm "GB"	E9-5520
ASPÖCK	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	Foog lamp 140 mm "LED"	E9-14900
ASPÖCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse - Roundpoint	E4-23341
ASPÖCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse lamp 140 mm "GB"	E9-5520
ASPÖCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse lamp 140 mm "LED"	E9-1490
ASPÖCK	LUZ MARCHA ATRÁS	Reverse lamp "Aspöck"	E9-4014
ASPÖCK	LUZ ANTINIEBLA POSTERIOR	FLOP LAMP "ASPÖCK"	E9-4013
ASPÖCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP "LED"	E9-4075
ASPÖCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP "LED" SELF ADHESIVE	E9-4075
ASPÖCK	TERCERA LUZ DE FRENO	3RD STOP LAMP "LED" WITH Registration Plate	E9-4075
ASPÖCK	INDICADORES DE DIRECCIÓN	Blinker - Roundpoint	E4-61032
ASPÖCK	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E20 3R 020126
ASPÖCK	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E20 3R 020125
ASPÖCK	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E13 3R 020495
ASPÖCK	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E13 3R 020485
ASPÖCK	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E13 7R 020942
ASPÖCK	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E13 7R 020943
ASPÖCK	GALIBO TRASERO	-	R1-E9-02.6280
ASPÖCK	LUZ POSICIÓN LATERAL	-	SM1 E13 0020
ASPÖCK	LUCE DE POSICIÓN	-	E13 7R 022317
AUXILIAR CARROCERA	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)	-	E4-104R - 00 0002
AUXILIAR CARROCERA	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)	-	E4-104R - 00 0001
HELLA	GALIBO TRASERO	REF.2SA 003 057- 021	E1 11584
RINDER	GALIBO TRASERO	-	R-E9-7R-01-490
HELLA	LUZ PLACA DE MATRICULA	2ka 959 640-60	E4 4068
HELLA	LUZ PLACA DE MATRICULA	2ka 010 278-	E1 2609
HELLA	LUZ POSICIÓN LATERAL	2ps 008 645-	E1 1396
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 021395
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2tm 008 645-	E1 021398
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2xa 959 560-	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 007 929-	E1 597
HELLA	GALIBO TRASERO / DELANTERO	2xs 950 071-	E13 9401
HELLA	GALIBO TRASERO / DELANTERO	2XS 955 260-	E13 9428
HELLA	TERCERA LUZ DE FRENO	2DA 343 106-	E4 7696

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
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
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 963 639-	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	E 17 9701
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2sk 907 964-	E4 396 E4 397 E4 377 E4 23215 E4 3880
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2VP 343 640-	E17 0303
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2sd 003 167-	E1 53250 E1 264
HELLA	LUZ POSICIÓN POSTERIOR	2sd 001 685-	E12 7146
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	LUZ POSICIÓN LATERAL	-	SM1 E2 9704
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E2 9704
BOYRIVEN	LUZ PLACA DE MATRICULA	-	e11 4249
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	E2 262
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E902. 5240
BOYRIVEN	LUZ POSICIÓN LATERAL	-	SM1 e9*76/758*97/30*5240*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E13*03R00*03R02*0490*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E13*03R00*03R02*0490*00
BOYRIVEN	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E13*03R00*03R02*0490*00
RADEX	LUZ DE POSICIÓN ANTERIOR	-	E302A2008
RADEX	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IAE30254337
RADEX	LUZ DE POSICIÓN LATERAL	-	SM1E3 54337
RADEX	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E3 02 54337 EXT 01
RADEX	LUZ DE POSICIÓN LATERAL	-	SM1E3 54337 EXT 01
RADEX	LUZ DE POSICIÓN POSTERIOR	-	E302A2009
RADEX	LUZ DE POSICIÓN POSTERIOR	-	E8 02 9317
RADEX	CATADRIÓPTRICO POSTERIOR	-	E3 02 IA 2934
RADEX	LUZ DE POSICIÓN ANTERIOR	-	E3 02 A 2934
RADEX	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E3 02 52417 EXT 02
RADEX	CATADRIÓPTRICO LATERAL	-	IA E3 02 54099 EXT 01
RADEX	CATADRIÓPTRICO POSTERIOR	-	IA E3 02 54099 EXT 02
RADEX	CATADRIÓPTRICO 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

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC4	E2 91099
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC4B	E2 90715
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	LC4B	E2 91098
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	672	E1 63221
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	672	E1 63216
VIGNAL	PILOTO TRASERO MULTIFUNCIONAL	2086	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	726	E13 9035
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	BBS516	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	2066	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	LB21	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 ANTINIEBLA	FM76	E2 78
VIGNAL	PILOTO MARCHA ATRÁS	FRR	E13 697
VIGNAL	PILOTO ANTINIEBLA	FRR	E13 698
VIGNAL	POLOTO MARCHA ATRÁS	FM97	E2 8035
VIGNAL	PILOTO POSICIÓN TRASERA	FM97	E2 9014
VIGNAL	PILOTO INTERMITENTE TRASERO	FM97	E2 8003
VIGNAL	PILOTO ANTINIEBLA	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

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	FMI 91	E2 92059
VIGNAL	INTERMITENTE TRASERO	FMI 91	E2 92060
VIGNAL	PILOTO DE STOP	FMI 91	E2 92061
VIGNAL	ANITNIEBLA	FMI 91	E2 92062
VIGNAL	ILUMINACION PLACA	4030	E2 92025
VIGNAL	ILUMINACION PLACA	BX868	E11 4249
VIGNAL	ILUMINACION PLACA	EPP96	E2 7001
VIGNAL	ILUMINACION PLACA	EPP98	E2 70001
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C105	E2 06018
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C199	E2 0050
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C195	E2 5117
VIGNAL	INTERMITENTE DELANTERO	C194	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	BX816	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	ICDL07	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	FPL93	E2 7102
VIGNAL	POSICION DELANTERO	SM84B	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	671	E1 21628
VIGNAL	POSICION DELANTERO	FG82	E2 88042

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
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
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE9498	E2 4093 (K)
VIGNAL	POSICION LATERAL	FPL93	E2 4054
VIGNAL	POSICION LATERAL	672	E9 1084
VIGNAL	POSICION LATERAL	SM84	E2 90123
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE87	E2 4701
VIGNAL	POSICION LATERAL	FE88	E2 88714
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 896
VIGNAL	POSICION TRASERA	FE87	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
VIGNAL	GÁLIBO TRASERO	-	R E2 02 05011
VIGNAL	GÁLIBO DELANTERO	-	A E2 02 05010
3M	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)		E1 104R-00821
3M	CINTAS RETO REFLECTANTES (MARCADO DE VISIBILIDAD)		E1 104R-001307
AJ.BA	Luz antiniebla posterior	P.21.W	F E3 00.51305
AJ.BA	Luz de marcha atrás	P.21.W	AR E3 51304
BOYRIVEN	Catadióptrico	-	E2 262
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	109	IA E13*03R00*03R02*0491*00
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	—	IA E2 9704
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	—	E2 262
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	—	IA E902. 5240
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	—	IA E13*03R00*03R02*0490*00
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	—	IA E13*03R00*03R02*0490*00
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	—	IA E13*03R00*03R02*0490*00
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	1490A	IA E9 02,1354
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	44WMBE	IA E9 1205
BOYRIVEN	Catadióptrico lateral no triangular	44RMBE	IA E9 1472
BOYRIVEN	Gálíbo Trasero / Posición trasero	44RMBE	R1-E9-02.6282
BOYRIVEN	Gálíbo delantero / Posición delantero	44WMBE	A e9 02.6283
BOYRIVEN	Luz de posición lateral	1490A	SM1 E9 00,1354
BOYRIVEN	Luz de posición lateral	44AME	SM1 E9 00.1331
CARFAR	Catadióptrico lateral no triangular	GRMI001	IA E9 00 1211

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
CARFAR	Gálibo Trasero / Posición trasero	GRMI001	R E9 02.1211
CARFAR	Indicador de dirección posterior	GRMI001	2a E9 01.1211
CARFAR	Luz antiniebla posterior	GRMI001	F E9 00 1211
CARFAR	Luz de marcha atrás	GRMI001	AR E9 00.1211
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	—	IA E2 0000
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	FRISROM FT-18 Z	IA E9 02.1612
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	FRISROM FT-18 C	IA E9 02.1612
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	FRISROM FT-18 B	IA E9 02.1612
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	FRISROM FT-20 Z	IA E9 02.1873
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	FRISROM FT-20 C	IA E9 02.1873
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	FRISROM FT-20 B	IA E9 02.1873
RESMA	Catadióptrico lateral no triangular	FRISROM / FT-27 Z / FT-27 C / FT-27 B	IA E9 02.6136
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRASTOM / FT-13C	R1 E9 02.6101
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRASTOM / FT-18C	R1 E9 02.1612
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRASTOM / FT-20 C	R1 E9 02.1873
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRASTOM / FT-25 C	R1 E9 02.6072
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRASTOM / FT- 029 C	R1 E9 02.6321
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRISTOM FT-9	R1 E9 02.1623
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRISTOM FT-99	R E9 02.1561
RESMA	Gálibo Trasero / Posición trasero	FRISTOM FT-27 C	R1 E9 02.6136
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT-17B	A E9 02.1611
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT-27B	A E9 02.6136
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT-13B	A E9 02.6101
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT-18 B	A E9 02.1612
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT-20 B	A E9 02.1873
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT-25 B	A E9 02.6072
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT- 029 B	A E9 02.6321
RESMA	Gálibo delantero / Posición delantero	FRISTOM / FT-9	A E9 02.1623
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	429	A/R E11 02697
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	429,5	A/R E11 02697
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	429,7	A/R E11 02697
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	429100	A/R E11 02697
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	429200	A/R E11 02697
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	429500	A/R E11 02697
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	429600	A/R E11 02697
RESMA	Gálibo Trasero / Delantero	FI-50 JOKON	A/R E3 53275
RESMA	Indicador de dirección posterior	FRISTOM / FT-99	2a E9 01.1561
RESMA	Indicador de dirección posterior	SACEX 2716	2a E3 2082
RESMA	Luz placa matrícula	SACEX 2751	L E3 2617
RESMA	Luz placa matrícula	SACEX 2750	L E3 2618
RESMA	Luz placa matrícula	FRISTOM FT-26	L E9 00.1564
RESMA	Luz placa matrícula	FRISTOM FT-031 LED	L E9 00.6408
RESMA	Luz placa matrícula	FRISTOM FT-031 LED	L E9 00.6408
RESMA	Luz de circulación diurna	FRISTOM FT-58	RL-E9-00.1003
RESMA	Luz de posición lateral	SMD98DK	SM1 E2 008040
RESMA	Luz de posición lateral	FE94DK	SM1 E2 004093
RESMA	Luz de posición lateral	FRISTOM FT-18Z	SM1 E9 00.1612
RESMA	Luz de posición lateral	FRISTOM FT- 20 Z	SM1 E9 00.1873
RESMA	Luz de posición lateral	FRISTOM FT- 25 Z	SM1 E9 00.6072
RESMA	Luz de posición lateral	FRISTOM FT- 029 Z	SM1 E9 00.6321
RESMA	Luz de posición lateral	FRISTOM FT- 27 Z	SM1 E9 00.6136
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.21	IA E9 4016
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.29	IA E2 5076

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.38	IA E2 5180
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.41	IA E9 8045
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.49	IA E9 5682
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.50	IA E9 5681
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.51	IA E9 5357
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.51	IA E9 5247
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.53	IA E9 5330
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.54	IA E9 5390
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.54	IA E9 5331
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.54	IA E9 5445
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.55	IA E9 5140
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.59	IA E9 5467
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.60	IA E9 5468
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.61	IA E9 5488
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.62	IA E9 5489
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	301.63	IA E9 5502
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3164	IA E9 5821
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3165	IA E9 4044
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3169	IA E9 5943
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3175	IA E9 5999
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3176	IA E9 5998
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3177	IA E9 14013
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3179	IA E9 5467
SIM	Catadióptrico lateral no triangular	3182	IA E9 14032
SIM	Catadióptrico trasero triangular	301.38	IIIA E9 5180
SIM	Catadióptrico trasero triangular	301.39	IIIA E9 5186
SIM	Catadióptrico trasero triangular	301.49	IIIA E9 5682
SIM	Catadióptrico trasero triangular	301.50	IIIA E9 5681
SIM	Catadióptrico trasero triangular	301.53	IIIA E9 5330
SIM	Catadióptrico trasero triangular	301.63	IIIA E9 5502
SIM	Catadióptrico trasero triangular	3169	IIIA E9 5943
SIM	Catadióptrico trasero triangular	3172	IIIA E9 14001
SIM	Catadióptrico trasero triangular	3175	IIIA E9 5999
SIM	Catadióptrico trasero triangular	3177	IIIA E9 14013
SIM	Catadióptrico trasero triangular	3178	IIIA E9 5928
SIM	Catadióptrico trasero triangular	3183	IIIA E9 14030
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.10	R E21 01007
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.11	R E9 5389
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.17	R E9 5076
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.19	R E9 5471
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.20	R E21 1031
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.21	R E9 5072
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.22	R E21 01033
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.30	R E9 579
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.41	R E2 8052
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.41	R E2 8053
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.41	R E9 5504
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.46	R E9 5419
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.48	R E9 1312
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.53	R E9 5330
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.54	R E9 5445
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.55	R E9 5140
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.56	R E9 5419
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.57	R E9 5446



MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.58	R E9 5418
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.60	R1 E9 5468
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.61	R E9 5488
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.62	R E9 5489
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.63	R E9 5502
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	301.68	R E9 5773
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3169	R1 E9 5943
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3170	R1 E9 14089
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3173	R E9 5927
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3174	R E9 14090
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3175	R1 E9 5999
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3177	R1 E9 14013
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3181	R E9 14031
SIM	Gálbo Trasero / Posición trasero	3182	R E9 14032
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.10	A E21 01006
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.10	A E21 01025
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.18	A E9 5181
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.19	A E9 5471
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.20	A E21 1030
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.22	A E21 01032
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.24	A E9 563
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.29	A E2 5124
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.30	A E9 578
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.41	A E9 5504
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.42	A E8 029317
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.46	A E9 5413
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.48	A E9 1312
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.51	A E9 5357
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.54	A E9 5390
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.56	A E9 5419
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.57	A E9 5446
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.58	A E9 5418
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.66	A E9 5614
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	301.68	A E9 5773
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	3170	A E9 14089
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	3174	A E9 14090
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	3181	A E9 14031
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	3181	A E9 14031
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	3182	A E9 14032
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	302.27	A E9 5533
SIM	Gálbo delantero / Posición delantero	302.28	A E9 5648
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.11.	RS1 E9 5573
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.14	RS1 E9 5683
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.16	RS1 E9 5086
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.18	RS1 E9 5087
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.25	RS1 E9 5114
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.26	RS1 E9 5115
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.27	RS1 E9 5105
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.32	RS1 E9 5117
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.39	RS1 E9 5186
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.39	RS1 E9 5186
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.45	RS1 E9 5231
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.49	RS1 E9 5682
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.50	RS1 E9 5681



MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.52	RS1 E9 4038
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.59	RS1 E9 5467
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.64	RS1 E9 5503
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.64.5000	RS1 E9 5503
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.66	R1S1 E9 5614
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	301.67	RS1 E9 5680
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	3172	R1S1 E9 14001
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	3178	R1S1 E9 5928
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	3179	R1S1 E9 5467
SIM	Luz posición trasera / luz de freno	3183	R1S1 E9 14030
SIM	Indicador de dirección delantera	301.03	1a E9 4069
SIM	Indicador de dirección posterior	301.11.	2a E9 5389
SIM	Indicador de dirección posterior	301.11	2a E9 5573
SIM	Indicador de dirección posterior	301.14	2a E9 5683
SIM	Indicador de dirección posterior	301.16	2a E9 5086
SIM	Indicador de dirección posterior	301.17	2a E9 5076
SIM	Indicador de dirección posterior	301.18	2a E9 5087
SIM	Indicador de dirección posterior	301.18	1a E9 5181
SIM	Indicador de dirección posterior	301.21	2a E9 5072
SIM	Indicador de dirección posterior	301.25	2a E9 5114
SIM	Indicador de dirección posterior	301.26	2a E9 5115
SIM	Indicador de dirección posterior	301.27	2a E9 5105
SIM	Indicador de dirección posterior	301.28	2a E9 5679
SIM	Indicador de dirección posterior	301.32	2a E9 5117
SIM	Indicador de dirección posterior	301.38	2a E9 5180
SIM	Indicador de dirección posterior	301.39	2a E9 5186
SIM	Indicador de dirección posterior	301.45	2a E9 5231
SIM	Indicador de dirección posterior	301.49	2a E9 5682
SIM	Indicador de dirección posterior	301.50	2a E9 5681
SIM	Indicador de dirección posterior	301.52	2a E9 4032
SIM	Indicador de dirección posterior	301.53	2a E9 5330
SIM	Indicador de dirección posterior	301.55	2a E9 5140
SIM	Indicador de dirección posterior	301.59	2a E9 5467
SIM	Indicador de dirección posterior	301.60	2a E9 5468
SIM	Indicador de dirección posterior	301.61	2a E9 5488
SIM	Indicador de dirección posterior	301.62	2a E9 5489
SIM	Indicador de dirección posterior	301.63	2a E9 5502
SIM	Indicador de dirección posterior	301.64	2a E9 5503
SIM	Indicador de dirección posterior	301.64.5000	2a E9 5503
SIM	Indicador de dirección posterior	3164	2a E9 5821
SIM	Indicador de dirección posterior	301.66	2a E9 5614
SIM	Indicador de dirección posterior	301.67	2a E9 5680
SIM	Indicador de dirección posterior	3169	2a E9 5943
SIM	Indicador de dirección posterior	3172	2a E9 14001
SIM	Indicador de dirección posterior	3173	2a E9 5927
SIM	Indicador de dirección posterior	3175	2a E9 5999
SIM	Indicador de dirección posterior	3177	2a E9 14013
SIM	Indicador de dirección posterior	3178	2a E9 5928
SIM	Indicador de dirección posterior	3179	2a E9 5467
SIM	Indicador de dirección posterior	3183	2a E9 14030
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.10	5 E21 13
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.13	5 E21 007
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.19	5 E9 4004
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.20	5 E21 014

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.22	5 E21 015
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.23	5 E9 4003
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.24	5 E9 497
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.30	5 E9 494
SIM	Luz indicadora de dirección lateral parte posterior	301.32	5 E9 5117
SIM	Luz indicadora de dirección lateral	301.32	6 E9 5117
SIM	Luz placa matrícula	301.04	L E9 1220
SIM	Luz placa matrícula	301.04	L E9 14091
SIM	Luz placa matrícula	301.07	L E9 4131
SIM	Luz placa matrícula	301.11.	L E9 5389
SIM	Luz placa matrícula	301.17	L E9 5076
SIM	Luz placa matrícula	301.27	L E9 5105
SIM	Luz placa matrícula	301.38	L E9 5180
SIM	Luz placa matrícula	301.39	L E9 5186
SIM	Luz placa matrícula	301.45	L E9 5231
SIM	Luz placa matrícula	301.50	L E9 5681
SIM	Luz placa matrícula	301.53	L E9 5330
SIM	Luz placa matrícula	301.55	L E9 5140
SIM	Luz placa matrícula	301.60	L E9 5468
SIM	Luz placa matrícula	301.61	L E9 5488
SIM	Luz placa matrícula	301.62	L E9 5489
SIM	Luz placa matrícula	301.63	L E9 5502
SIM	Luz placa matrícula	301.66	L E9 5614
SIM	Luz placa matrícula	3168	L E9 4137
SIM	Luz placa matrícula	3169	L E9 5943
SIM	Luz placa matrícula	3175	L E9 5999
SIM	Luz placa matrícula	3177	L E9 14013
SIM	Luz placa matrícula	3178	L E9 5928
SIM	Luz placa matrícula	3183	L E9 14030
SIM	Luz antiniebla delantera	302.10	B E2 4144
SIM	Luz antiniebla delantera	302.13	B E9 4029
SIM	Luz antiniebla delantera	302.17	B E9 4030
SIM	Luz antiniebla delantera	302.24	B E9 4016
SIM	Luz antiniebla delantera	302.25	B E9 4017
SIM	Luz antiniebla posterior	301.17	F E9 5076
SIM	Luz antiniebla posterior	301.21	F E9 5072
SIM	Luz antiniebla posterior	301.23	F E9 4002
SIM	Luz antiniebla posterior	301.27	F E9 5105
SIM	Luz antiniebla posterior	301.28	F E9 5679
SIM	Luz antiniebla posterior	301.32	F E9 5117
SIM	Luz antiniebla posterior	301.38	F E9 5180
SIM	Luz antiniebla posterior	301.39	F E9 5186
SIM	Luz antiniebla posterior	301.45	F E9 5231
SIM	Luz antiniebla posterior	301.49	F E9 5682
SIM	Luz antiniebla posterior	301.50	F E9 5681
SIM	Luz antiniebla posterior	301.52	F E9 4006
SIM	Luz antiniebla posterior	301.53	F E9 5330
SIM	Luz antiniebla posterior	301.55	F E9 5140
SIM	Luz antiniebla posterior	301.60	F1 E9 5468
SIM	Luz antiniebla posterior	301.61	F E9 5488
SIM	Luz antiniebla posterior	301.62	F E9 5489
SIM	Luz antiniebla posterior	301.63	F E9 5502
SIM	Luz antiniebla posterior	301.64	F E9 5503
SIM	Luz antiniebla posterior	301.64.6000	F E9 5774

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
SIM	Luz antiniebla posterior	3164	F E9 5821
SIM	Luz antiniebla posterior	301.67	F E9 5680
SIM	Luz antiniebla posterior	3169	F1 E9 5943
SIM	Luz antiniebla posterior	3172	F1 E9 14001
SIM	Luz antiniebla posterior	3173	F E9 5927
SIM	Luz antiniebla posterior	3175	F1 E9 5999
SIM	Luz antiniebla posterior	3177	F1 E9 14013
SIM	Luz antiniebla posterior	3178	F1 E9 5928
SIM	Luz antiniebla posterior	3183	F1 E9 14030
SIM	Luz de marcha atrás	301.01	AR E21 002
SIM	Luz de marcha atrás	301.16	AR E21 5086
SIM	Luz de marcha atrás	301.17	AR E95076
SIM	Luz de marcha atrás	301.21	AR E9 5072
SIM	Luz de marcha atrás	301.23	AR E9 102
SIM	Luz de marcha atrás	301.25	AR E9 5114
SIM	Luz de marcha atrás	301.26	AR E9 5115
SIM	Luz de marcha atrás	301.27	AR E9 5105
SIM	Luz de marcha atrás	301.28	AR E9 5679
SIM	Luz de marcha atrás	301.32	AR E9 5117
SIM	Luz de marcha atrás	301.38	AR E9 5180
SIM	Luz de marcha atrás	301.39	AR E9 5186
SIM	Luz de marcha atrás	301.45	AR E9 5231
SIM	Luz de marcha atrás	301.49	AR E9 5682
SIM	Luz de marcha atrás	301.50	AR E9 5681
SIM	Luz de marcha atrás	301.52	AR E9 4005
SIM	Luz de marcha atrás	301.53	AR E9 5330
SIM	Luz de marcha atrás	301.55	AR E9 5140
SIM	Luz de marcha atrás	301.60	AR E9 5468
SIM	Luz de marcha atrás	301.61	AR E9 5488
SIM	Luz de marcha atrás	301.62	AR E95489
SIM	Luz de marcha atrás	301.63	AR E9 5502
SIM	Luz de marcha atrás	301.64	AR E9 5503
SIM	Luz de marcha atrás	301.64.6000	AR E9 5774
SIM	Luz de marcha atrás	3164	AR E9 5821
SIM	Luz de marcha atrás	301.67	AR E9 5680
SIM	Luz de marcha atrás	3169	AR E9 5943
SIM	Luz de marcha atrás	3172	AR E9 14001
SIM	Luz de marcha atrás	3173	AR E9 5927
SIM	Luz de marcha atrás	3175	AR E9 5999
SIM	Luz de marcha atrás	3177	AR E9 14013
SIM	Luz de marcha atrás	3178	AR E9 5928
SIM	Luz de marcha atrás	3183	AR E9 14030
SIM	Luz de marcha atrás	4205	AR E9 4017
SIM	Luz de marcha atrás	4206	AR E9 4018
SIM	Luz de posición lateral	301.29	SM1 E2 5076
SIM	Luz de posición lateral	301.38	SM1 E9 5180
SIM	Luz de posición lateral	301.41	SM1 E2 8050
SIM	Luz de posición lateral	301.41	SM1 E2 8051
SIM	Luz de posición lateral	301.46	SM1 E9 5413
SIM	Luz de posición lateral	301.48	SM1 E9 1312
SIM	Luz de posición lateral	301.50	SM1 E9 5681
SIM	Luz de posición lateral	301.51	SM1 E13 0006
SIM	Luz de posición lateral	301.51	SM1 E9 4034
SIM	Luz de posición lateral	301.53	SM1 E9 5330

MARCA	PRODUCTO	Nº REFERENCIA/ NOMBRE COMERCIAL	CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN
SIM	Luz de posición lateral	301.54	SM1 E9 5331
SIM	Luz de posición lateral	301.55	SM1 E9 5140
SIM	Luz de posición lateral	301.57	SM1 E9 5446
SIM	Luz de posición lateral	301.58	SM1 E9 5418
SIM	Luz de posición lateral	301.60	SM1 E9 5468
SIM	Luz de posición lateral	301.61	SM1 E9 5488
SIM	Luz de posición lateral	301.63	SM1 E9 5502
SIM	Luz de posición lateral	301.68	SM1 E9 5773
SIM	Luz de posición lateral	3169	SM1 E9 5943
SIM	Luz de posición lateral	3170	SM1 E9 14089
SIM	Luz de posición lateral	3174	SM1 E9 14090
SIM	Luz de posición lateral	3176	SM1 E9 5998
SIM	Luz de posición lateral	3177	SM1 E9 14013
SIM	Luz de posición lateral	3181	SM1 E9 14031
SIM	Luz de posición lateral	3182	SM1 E9 14032
SIM	Luz de posición lateral	301.38	SML E9 301.38
SIM	Luz de posición lateral	3170	SMI E9 14089
VIGNAL SYSTEM	Catadióptrico lateral no triangular	VIGNAL SYSTEM SMD98CK	IA E2 2065
VIGNAL SYSTEM	Catadióptrico lateral no triangular	LC5 / LC5K	IA E2 028005
VIGNAL SYSTEM	Catadióptrico lateral no triangular	LC7 / LC7K/LC7T	IA E2 024012
VIGNAL SYSTEM	Catadióptrico trasero triangular	LC7T	IIA E2 029056
VIGNAL SYSTEM	Gálibo Trasero / Posición trasero	FE94C	R E2 024090
VIGNAL SYSTEM	Gálibo Trasero / Posición trasero	LAMPE TYPE C5W	R E2 01.88714
VIGNAL SYSTEM	Gálibo delantero / Posición delantero	FE94B	A E2 024088
VIGNAL SYSTEM	Gálibo delantero / Posición delantero	FE 94 BK	A E2 024089
VIGNAL SYSTEM	Luz posición trasera / luz de freno	LC7K	R S1 E2 0288035
VIGNAL SYSTEM	Luz placa matrícula	LC8 epp / LC8K epp / LC8T epp	L E2 002069
VIGNAL SYSTEM	Luz de marcha atrás	FM 76	AR E2 78
VIGNAL	LUZ DE GÁLBO DELANTERA	A E2 0205010	A E2 0205010
LUCIDITY	LUZ DE GÁLBO TRASERA	R1 E9 7130	R1 E9 7130
LUCIDITY	LUZ DE GÁLBO TRASERA	26260R-V	R1 02 E4 8231
LUCIDITY	LUZ DE POSICIÓN/GÁLBO DELANTERA	26260R-V	A 02 E4 8232
VIGNAL	Indicadora de dirección lateral	FE 85D	5 E2 6R 01 86708
VIGNAL	Indicadora de dirección lateral	FE 87 D	5 E2 6R 01 4703
VIGNAL	Indicadora de dirección lateral	FE 81 D	5 E2 6R 01 90711
VIGNAL	Indicadora de dirección lateral	FE85C6	6 E2 6R 01 9033

\*NOTA INFORMATIVA: Se autoriza además a la instalación de dispositivos equivalentes para cada función según se indica en el punto 3.2.2. del reglamento CEPE/ONU nº 48 referente a las disposiciones uniformes relativas a la homologación de vehículos en lo que respecta a la instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa.

Entendiendo por luces equivalentes: "Luces que tienen la misma función y están autorizadas en el país de matriculación del vehículo; estas luces podrán tener características diferentes de las luces que lleve el vehículo en el momento de la homologación, siempre que cumplan los requisitos del Reglamento 48".

RELACIÓN DE LUCES ASOCIADA A SU FUNCIÓN Y SU CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN ADICIONAL AL LISTADO PREVIO

Tipo de luz	Nº homologación		
Luz antiniebla trasera	F E9 38R 00 5737	F E3 38R 00 54482	F E20 38R 00 1699
	F E9 38R 00 5728	F E3 38R 00 54481	F E20 38R 00 1667
	F E9 38R 00 5497	F E3 38R 00 51544	F E20 38R 00 1578
	F E9 38R 00 5240	F E3 38R 00 51305	F E3 38R 00 57690
	F E9 38R 00 5171	F E3 38R 00 2881	F E3 38R 00 5682

Tipo de luz	Nº homologación		
	F E9 38R 00 1114 F E9 38R 00 1113 F E9 38R 00 1109 F E9 38R 00 1090 F E4 38R 00 10434	F E3 38R 00 2867 F E3 38R 00 2728 F E3 38R 00 2385 F E3 38R 00 2385 F E3 38R 00 2381	F E3 38R 00 55629 F E20 38R 00 1064 F E2 38R 00 9056 F E9 38R 00 5673
Luz de marcha atrás	AR-E20-23R-001064 AR-E2-23R-004012 AR-E2-23R-0078 AR-E2-23R-0088034 AR-E2-23R-009056 AR-E3-23R-002381 AR-E3-23R-002385 AR-E3-23R-002728 AR-E3-23R-002867 AR-E3-23R-002881 AR-E3-23R-0051304 AR-E3-23R-0051543	AR-E3-23R-0055629 AR-E3-23R-0056117 AR-E3-23R-0056131 AR-E3-23R-005682 AR-E3-23R-0057690 AR-E4-23R-0010434 AR-E9-23R-001087 AR-E9-23R-001088 AR-E9-23R-001090 AR-E9-23R-001109 AR-E9-23R-001113 AR-E9-23R-0023092	AR-E9-23R-005171 AR-E9-23R-005240 AR-E9-23R-005497 AR-E9-23R-005728 AR-E9-23R-005737 AR-E20-23R-001578 AR-E20-23R-001064 AR-E20-23R-001699 AR-E20-23R-001077 AR-E20-23R-001340 AR-E20-23R-001671
Luces indicadoras de dirección	2aD-E20-6R-011319 2aD-E20-6R-011469	2a-E3-6R-01-48539 2a-E3-6R-0150582	2a-E9-6R-011088 2a-E9-6R-011090
Señal de emergencia	2a-E13-23R-011095 2a-E20-6R-011064 2a-E20-6R-011600 2a-E20-6R-01350 2a-E2-36R-014012 2a-E2-6R-0188034 2a-E2-6R-019056 2a-E3-6R-012082 2a-E3-6R-012381 2a-E3-6R-01-2381 2a-E3-6R-012385 2a-E3-6R-01-2385 2a-E3-6R-01-2600 2a-E3-6R-012728 2a-E3-6R-01-2728 2a-E3-6R-01-2867 2a-E3-6R-01-2881	2a-E3-6R-01-50789 2a-E3-6R-01-51542 2a-E3-6R-01-54481 2a-E3-6R-0154482 2a-E3-6R-01-54482 2a-E3-6R-0155629 2a-E3-6R-01-55629 2a-E3-6R-01-56117 2a-E3-6R-01-57690 2a-E4-6R-0110333 2a-E4-6R-0110434 2a-E4-6R-0111941 2a-E9-6R-015467 2a-E9-6R-006401 2a-E9-6R-006414 2a-E9-6R-011087	2a-E9-6R-011114 2a-E9-6R-011561 2a-E9-6R-015008 2a-E9-6R-015171 2a-E9-6R-015240 2a-E9-6R-01-5497 2a-E9-6R-015682 2a-E9-6R-015728 2a-E9-6R-015737 2a-E9-6R-016412 2a-E20-6R-011671 2a-E20-6R-011578 2a-E9-6R-015673 2a-E20-6R-011699 2a-E20-6R-011077 2a-E20-6R-011340
Luz de frenado	A+R-E20-7R-02349	R+S1-E9-7R-01443	R-E4-7R-028755

Tipo de luz	Nº homologación		
Luz de posición trasera	A+R-E4-7R-02-13457	R+S1-E9-7R-015008	R-E8-7R02-9317
	A-E11-7R-021668	R+S1-E9-7R-021094	R-E8-7R-029317
	A-E11-7R-02697	R+S1-E9-7R-025240	R-E9-7R-01490
	A-E13-7R-020943	R+S1-E9-7R-025737	R-E9-7R-015379
	A-E13-7R-02-1787	R+S1-E9-7R-027050	R-E9-7R-021087
	A-E13-7R-02-2317	R1-E3-7R-022728	R-E9-7R-021088
	A-E20-7R-020353	R1-E4-7R-02-8118	R-E9-7R-021090
Luz de posición delantera	A-E20-7R-020535	R1-E9-7R-021612	R-E9-7R-021109
	A-E20-7R-020536	R1-E9-7R-021618	R-E9-7R-0211114
Luz de galibo	A-E20-7R-020737	R1-E9-7R-021619	R-E9-7R-021113
	A-E20-7R-020890	R1-E9-7R-021623	R-E9-7R-021114
	A-E20-7R-020915	R1-E9-7R-02-1710	R-E9-7R-021561
	A-E20-7R-021101	R1-E9-7R-021873	R-E9-7R-02-4059
	A-E20-7R-021105	R1-E9-7R-026072	R-E9-7R-02429
	A-E20-7R-021109	R1-E9-7R-026101	R-E9-7R-025171
	A-E20-7R-021111	R1-E9-7R-026109	R-E9-7R-025240
	A-E20-7R-021254	R1-E9-7R-026136	R-E9-7R-025379
	A-E20-7R-021305	R1-E9-7R-02-6280	R-E9-7R-025469
	A-E20-7R-021329	R1-E9-7R-02-6282	R-E9-7R-02-5497
	A-E20-7R-021393	R1-E9-7R-026321	R-E9-7R-02-5499
	A-E20-7R-021471	R1-E9-7R-02-6408	R-E9-7R-025535
	A-E20-7R-021555	RD+S1D-E20-7R-021319	R-E9-7R-02-5593
	A-E20-7R-021682	RD+S1D-E20-7R-021469	R-E9-7R-025737
	A-E20-7R-021686	RD+S1-E3-7R-0251539	R-E9-7R-02-5773
	A-E21-7R-01006	R-E11-7R-021669	RL-E9-87R-001003
	A-E21-7R-01025	R-E11-7R-02697	R-S1-E20-7R-021064
	A-E2-7R-024089	R-E13-7R-020942	R-S1-E3-7R-022381
	A-E2-7R-025124	R-E13-7R-02-1787	R-S1-E3-7R-022385
	A-E2-7R-02-8708	R-E13-7R-02-2317	R-S1-E3-7R-0248538
	A-E2-7R-0288714	R-E20-7R-020228	R-S1-E3-7R-0250789
	A-E3-7R-022008	R-E20-7R-020535	R-S1-E3-7R-0254481
	A-E3-7R-022063	R-E20-7R-020536	R-S1-E3-7R-02-54481
	A-E3-7R-022934	R-E20-7R-020603	R-S1-E3-7R-0254482
	A-E3-7R-0253275	R-E20-7R-020738	R-S1-E3-7R-025467
	A-E3-7R-0255649	R-E20-7R-020889	R-S1-E3-7R-0255629
	A-E4-7R-028756	R-E20-7R-020916	R-S1-E3-7R-025682
	A-E4-7R-0213253	R-E20-7R-021102	R-S1-E3-7R-0257690
	A-E4-7R-028117	R-E20-7R-021104	R-S1-E4-7R-0210434
	A-E8-7R-029316	R-E20-7R-021110	R-S1-E9-7R-0215728
	A-E9-7R-01.430	R-E20-7R-021112	R-S1-E9-7R-02425
	A-E9-7R-01489	R-E20-7R-021255	R-S1-E9-7R-02439
	A-E9-7R-021611	R-E20-7R-021306	R-S1-E9-7R-025682
	A-E9-7R-021612	R-E20-7R-021330	R-S1-E9-7R-025728

Tipo de luz	Nº homologación		
	A-E9-7R-021618	R-E20-7R-021394	S1-E2-7R-0288034
	A-E9-7R-021619	R-E20-7R-021472	S1-E3-7R-022381
	A-E9-7R-021623	R-E20-7R-021556	S1-E3-7R-022385
	A-E9-7R-02-1710	R-E20-7R-021683	S1-E3-7R-022600
	A-E9-7R-021873	R-E20-7R-021687	S1-E3-7R-022728
	A-E9-7R-02430	R-E21-7R-01028	S1-E3-7R-022867
	A-E9-7R-02-5357	R-E21-7R-02007	S1-E3-7R-022881
	A-E9-7R-02-5379	R-E2-7R-024090	S1-E9-7R-021087
	A-E9-7R-025409	R-E2-7R-028708	S1-E9-7R-021088
	A-E9-7R-025469	R-E2-7R-0288714	S1-E9-7R-021090
	A-E9-7R-025535	R-E3-7R-0212728	S1-E9-7R-021109
	A-E9-7R-025593	R-E3-7R-0212867	S1-E9-7R-021113
	A-E9-7R-025724	R-E3-7R-0212881	S1-E9-7R-021114
	A-E9-7R-025773	R-E3-7R-022009	S1-E9-7R-021561
	A-E9-7R-026072	R-E3-7R-022065	S1-E9-7R-025171
	A-E9-7R-026101	R-E3-7R-022381	S1-E9-7R-025497
	A-E9-7R-026136	R-E3-7R-022385	S3-E2-7R-024088
	A-E9-7R-02-6283	R-E3-7R-022600	S3-E2-7R-04024
	A-E9-7R-026321	R-E3-7R-0252278	S3-E9-7R-02-4075
	R+S1-E2-7R-024012	R-E3-7R-0253275	S3-E9-7R-024106
	R+S1-E2-7R-0288035	R-E3-7R-0254418	R-E9-7R-025656
	R+S1-E2-7R-029056	R-E3-7R-0256792	R-E9-7R-025466
	R+S1-E3-7R-0248538	R-E3-7R-02D51540	R-S1-E20-7R-021077
	R+S1-E37R0250481	R-E3-7R-02D-S151539	R-S1-E9-7R-025673
	R+S1-E3-7R-0254482	R-E3-7R-02-S154481	R-S1-E20-7R-021064
	R+S1-E3-7R-0255629	R-E3-7R-02-S154482	R-S1-E20-7R-021699
	R+S1-E9-7R-01425	R-E3-7R-02-S156117	R-S1-E20-7R-021578
			RD-S2D-E20-7R-021340
Luz de la placa de matrícula trasera	L-E20-4R-001666	L-E3-4R-00-2618	L-E4-4R-0010333
	L-E9-4R-005673	L-E3-4R-002728	L-E9-4R-001071
	L-E20-4R-001064	L-E3-4R-002881	L-E9-4R-001072
	L-E20-4R-001699	L-E3-4R-0048540	L-E9-4R-001090
	L-E20-4R-001077	L-E3-4R0050581	L-E9-4R-00-1564
	L-E11-4R-004249	L-E3-4R0050583	L-E9-4R-004089
	L-E13-4R-001094	L-E3-4R-0050789	L-E9-4R-004090
	L-E20-4R-000882	L-E3-4R-0052303	L-E9-4R-00-4090
	L-E20-4R-001064	L-E3-4R-00-52303	L-E9-4R-004093
	L-E20-4R-001073	L-E3-4R-0054481	L-E9-4R-004121
	L-E20-4R-001579	L-E3-4R-00-54481	L-E9-4R-00-4127
	L-E2-4R-002069	L-E3-4R-0054482	L-E9-4R-004137
	L-E2-4R-007001	L-E3-4R-0055174	L-E9-4R-005240
	L-E3-4R-002381	L-E3-4R-0055629	L-E9-4R-00-5497
	L-E3-4R-002385	L-E3-4R-0056117	L-E9-4R-005728

Tipo de luz		Nº homologación	
		L-E3-4R-002600 L-E3-4R-00-2617	L-E3-4R-0058124 L-E3-4R-00-58124
			L-E9-4R-005737 L-E9-4R-00-6408
Luz de posición lateral		SM1-E20-91R-000734	SM1-E2-91R-008040
		SM1-E20-91R-000867	SM1-E2-91R-009704
		SM1-E11-91R-005156	SM1-E2-91R-009704
		SM1-E13-91R-00-0020	SM1-E3-91R-002012
		SM1-E13-91R-001787	SM1-E3-91R-0052278
		SM1-E13-91R-009485	SM1-E3-91R-0054337
		SM1-E20-91R-000227	SM1-E4-91R-000014
		SM1-E20-91R-000736	SM1-E4-91R-0013457
		SM1-E20-91R-001307	SM1-E4-91R-009337
		SM1-E20-91R-001392	SM1-E4-91R-009452
		SM1-E20-91R-001684	SM1-E9-91R-001106
		SM1-E20-91R-001688	SM1-E9-91R-00-1331
		SM1-E2-91R-004012	SM1-E9-91R-00-1354
		SM1-E2-91R-004093	SM1-E9-91R-001612
		SM1-E2-91R-005076	SM1-E9-91R-001618
Catadióptricos delanteros no triangulares		IA-E9-3R-021106	IA-E3-3R-022012
		IA-E11-3R-025156	IA-E3-3R-022881
Catadióptricos traseros triangulares		IA-E13-3R-020485	IA-E3-3R-022934
		IA-E13-3R-020490	IA-E3-3R-02510005
Catadióptricos laterales no triangulares		IA-E13-3R-020491	IA-E3-3R-0251006
		IA-E13-3R-020492	IA-E3-3R-0251007
		IA-E13-3R-020495	IA-E3-3R-0251007
		IA-E20-3R-000736	IA-E3-3R-025106
		IA-E20-3R-020115	IA-E3-3R-0252417
		IA-E20-3R-020125	IA-E3-3R-0254097
		IA-E20-3R-020126	IA-E3-3R-0254098
		IA-E20-3R-020684	IA-E3-3R-0254099
		IA-E20-3R-020736	IA-E3-3R-0254337
		IA-E20-3R-021255	IA-E3-3R-0254518
		IA-E20-3R-021471	IA-E3-3R-0257161
		IA-E20-3R-021498	IA-E4-3R-020014
		IA-E20-3R-021499	IA-E4-3R-0213252
		IA-E20-3R-021575	IA-E4-3R-029337
		IA-E20-3R-029801	IA-E4-3R-029452
		IA-E20-3R-029802	IA-E9-3R-020058
		IA-E2-3R-024012	IA-E9-3R-021109
		IA-E2-3R-024089	IA-E9-3R-021114
		IA-E2-3R-025076	IA-E9-3R-02-1354
		IA-E2-3R-028005	IA-E9-3R-021612
		IA-E2-3R-0288034	IA-E9-3R-021618
			IA-E9-3R-025240
			IA-E9-3R-025357
			IA-E9-3R-025409
			IA-E9-3R-025409
			IA-E9-3R-025497
			IA-E9-3R-025499
			IA-E9-3R-025535
			IA-E9-3R-025560
			IA-E9-3R-025737
			IA-E9-3R-026136
			IIIA-E20-3R-020121
			IIIA-E20-3R-020122
			IIIA-E20-3R-021064
			IIIA-E20-3R-021401
			IIIA-E20-3R-02949
			IIIA-E2-3R-029056
			IIIA-E3-3R-022600
			IIIA-E3-3R-022867
			IIIA-E3-3R-0251005
			IIIA-E3-3R-02-51005
			IIIA-E3-3R-0255175
			IIIA-E3-3R-025682
			IIIA-E4-3R-0210434
			IIIA-E9-3R-021090
			IIIA-E9-3R-021113





## EXPEDIENTE TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN

MARCA: ANTONIO JURADO GONZALEZ

TIPO: ANTONIO JURADO GONZALEZ (48R06)

EDICION: 1ª

FECHA: 17/10/2017

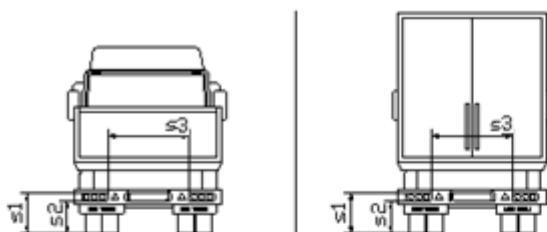
Tipo de luz	Nº homologación		
	IA-E2-3R-029704	IA-E9-3R-021619	IIIA-E9-3R-025240
	IA-E3-3R-022008	IA-E9-3R-021873	IIIA-E9-3R-02-5497
	IA-E9-3R-025673	IA-E9-3R-024025	IIIA-E9-3R-025737
	IA-E20-3R-021699	IA-E9-3R-025171	IIIA-E20-3R-021064

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

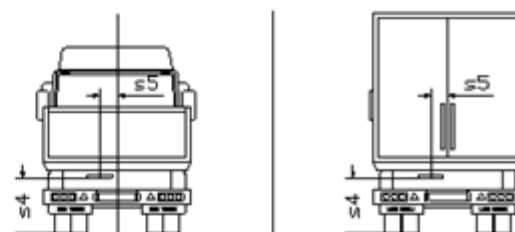


Variante 1 (V1)	CAT: N1	CHASIS CABINA <3500 Kg CAJA CERRADA / ISOTERMA / BASCULANTE	Variante 3 (V3)	CAT: O2	REMOLQUE >750Kg Y < 3500 Kg CAJA CERRADA / ISOTERMA / BASCULANTE
Variante 2 (V2)	CAT: N1	CHASIS CABINA <3500 Kg CAJA ABIERTA / BASCULANTE	Variante 4 (V4)	CAT: O2	REMOLQUE >750Kg Y < 3500 Kg CAJA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

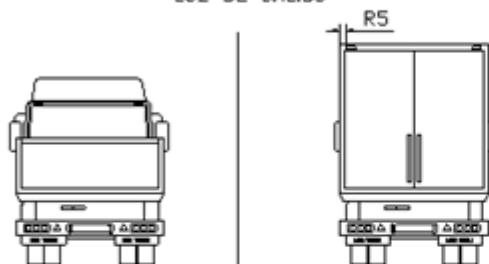
LUZ FRENO



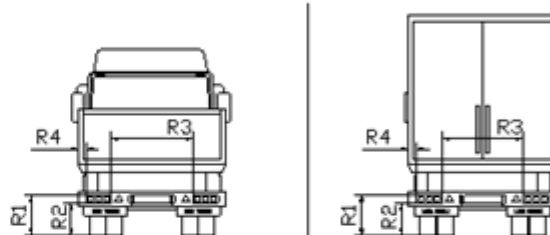
TERCERA LUZ DE FRENO



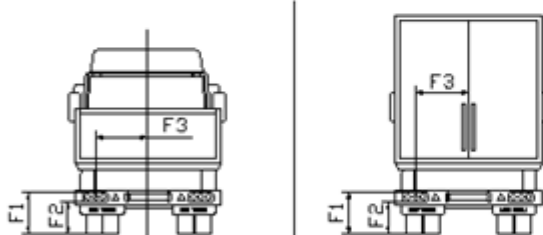
LUZ DE GÁLIBO



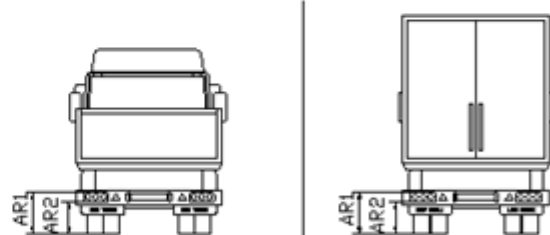
LUZ DE POSICIÓN TRASERA



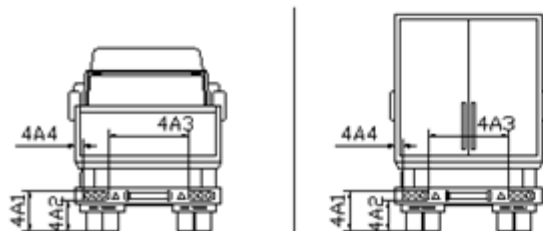
LUZ ANTINEBLA TRASERA



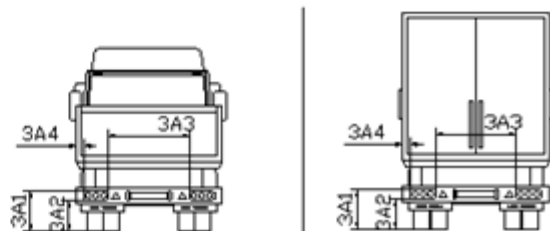
LUZ MARCHA ATRAS



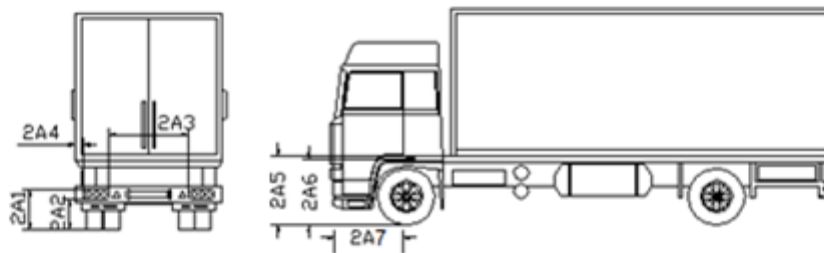
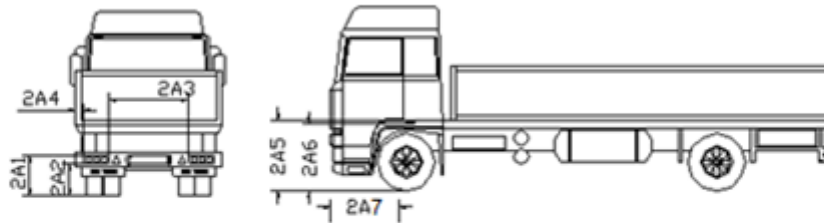
CATADIOPTRICO TRASERO NO TRIANGULAR



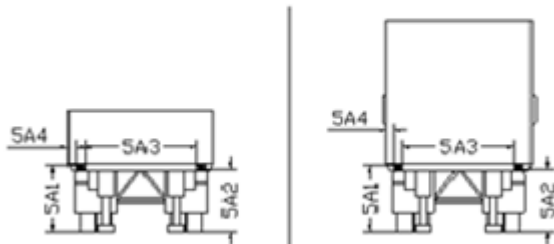
CATADIOPTRICOS TRASERO TRIANGULAR



**LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN**



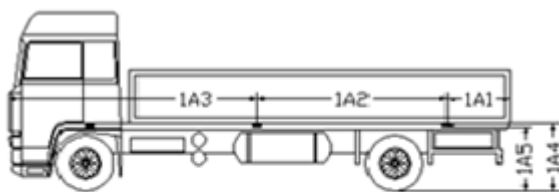
**CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR**



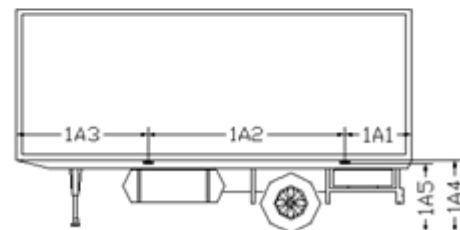
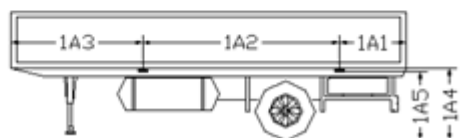
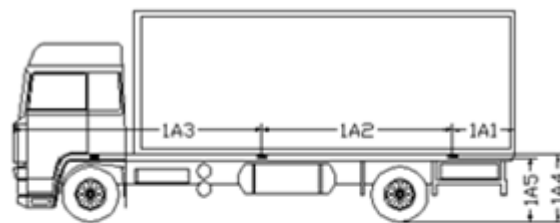
**LUZ PLACA MATRICULA**



**CATADIOPTICO LATERAL NO TRIANGULAR**

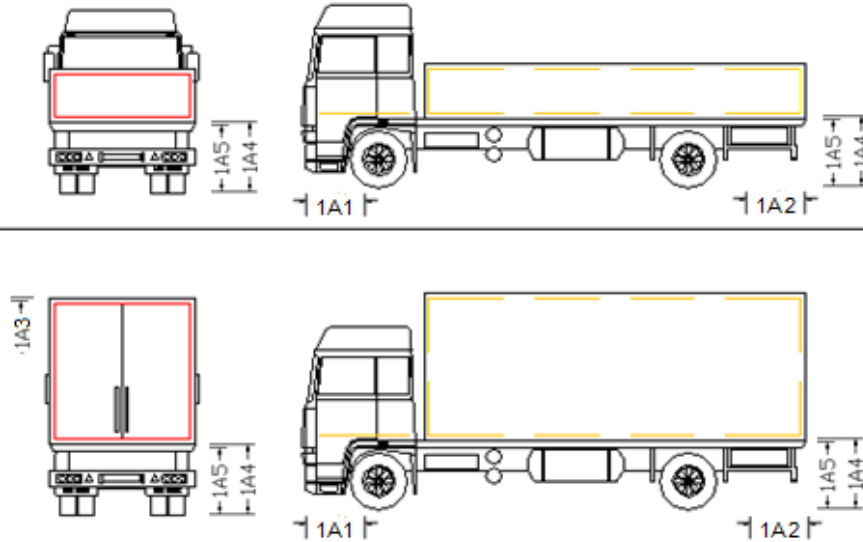


**LUCES DE POSICIÓN LATERAL**



(\*) Los requisitos referentes a las luces indicadoras de dirección laterales no se aplicarán si hay al menos tres luces de posición laterales de color amarillo auto intermitentes en fase y simultáneamente con las luces indicadoras de dirección del mismo lado del vehículo.

**MARCADO DE VISIBILIDAD**



**REQUISITOS  
DEL MARCADO**

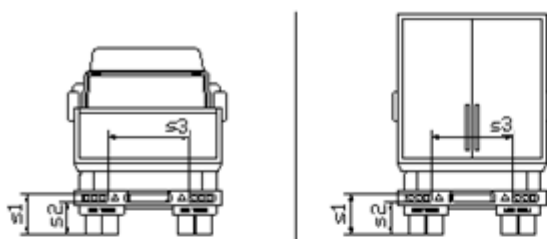
- **Las marcas se consideran continuas** si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada **ESQUINA** ira descrita por líneas a 90º 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 se > 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**

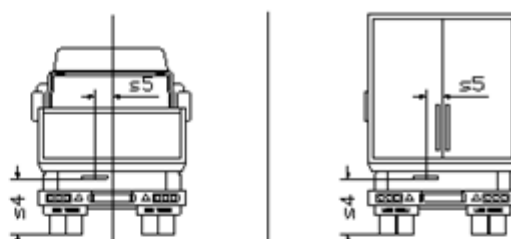
- MARCADO TRASERO: AMARILLO Ó ROJO
- MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO

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

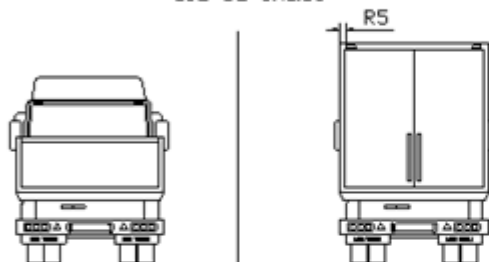
LUZ FRENO



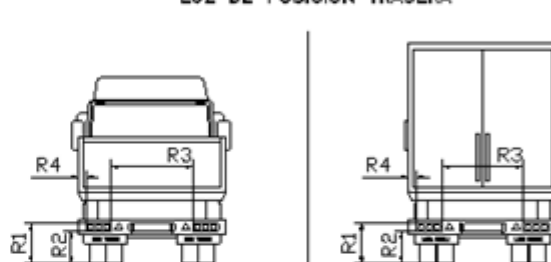
TERCERA LUZ DE FRENO



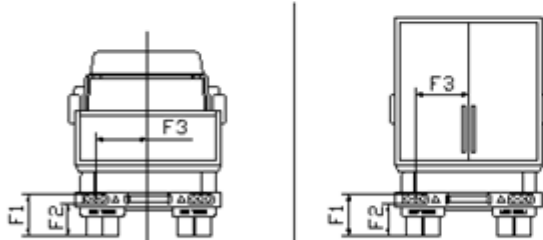
LUZ DE GÁLIBO



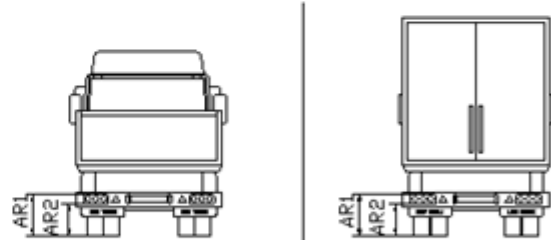
LUZ DE POSICIÓN TRASERA



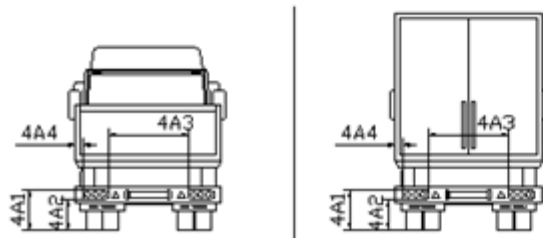
LUZ ANTINEBLA TRASERA



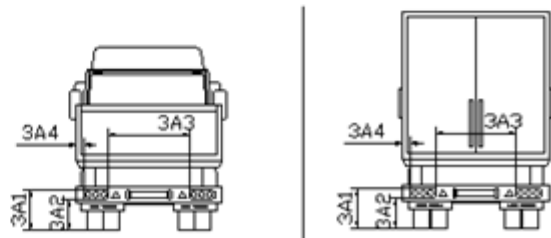
LUZ MARCHA ATRAS



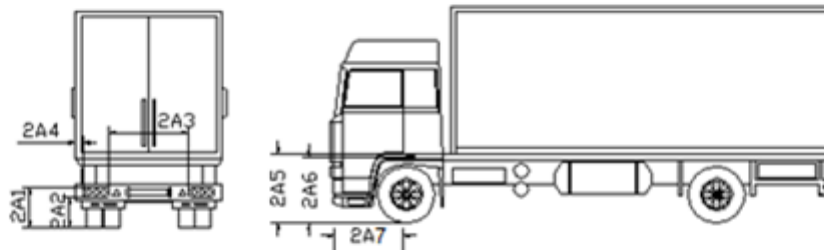
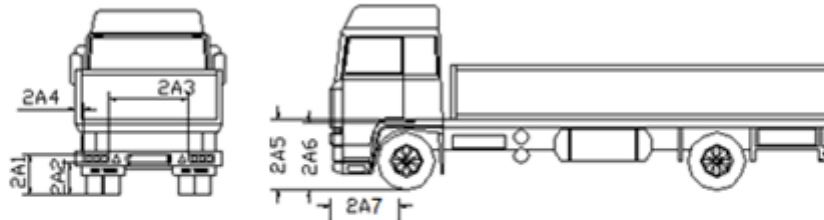
CATADIOPTRICO TRASERO NO TRIANGULAR



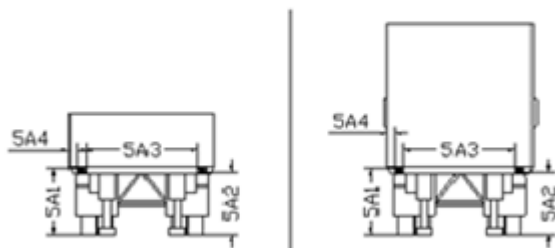
CATADIOPTRICOS TRASERO TRIANGULAR



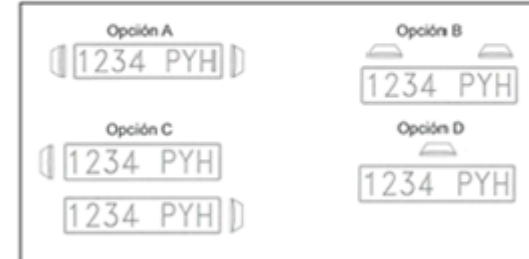
**LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN**



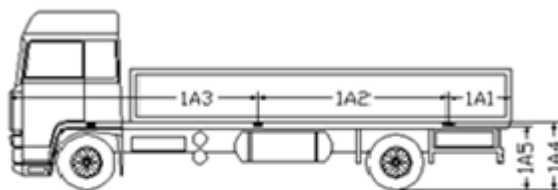
**CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR**



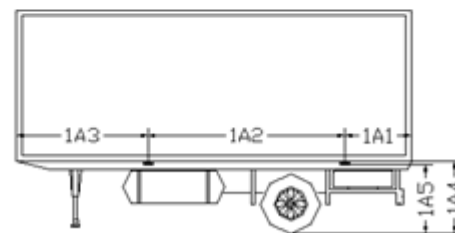
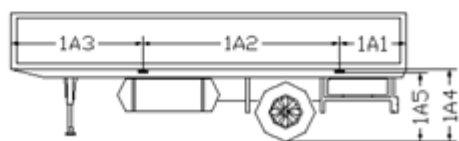
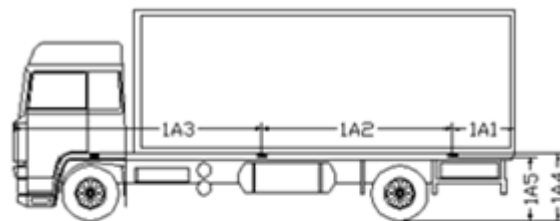
**LUZ PLACA MATRICULA**



**CATADIOPTICO LATERAL NO TRIANGULAR**



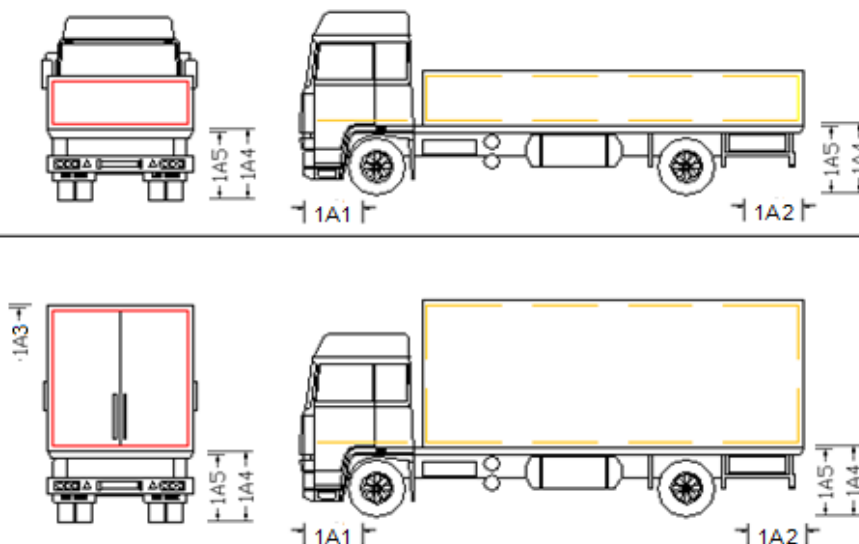
**LUCES DE POSICIÓN LATERAL**



(\*) Los requisitos referentes a las luces indicadoras de dirección laterales no se aplicarán si hay al menos tres luces de posición laterales de color amarillo auto intermitentes en fase y simultáneamente con las luces indicadoras de dirección del mismo lado del vehículo.



**MARCADO DE VISIBILIDAD**



**REQUISITOS  
DEL MARCADO**

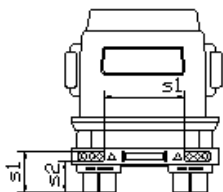
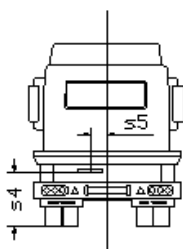
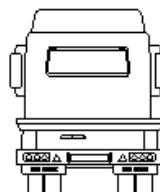
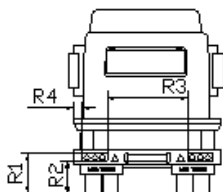
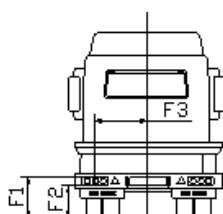
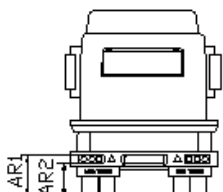
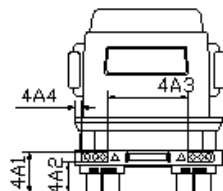
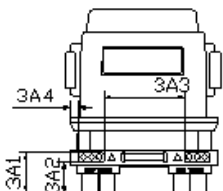
- Las marcas se consideran continuas si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada ESQUINA ira descrita por líneas a 90º 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 se > 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**

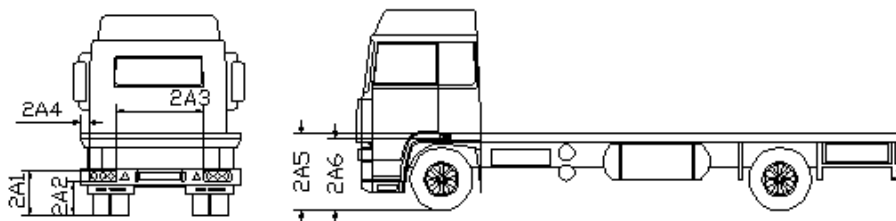
- MARCADO TRASERO: AMARILLO Ó ROJO
- MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO



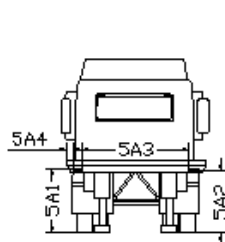
Variante 9 (V9)	CAT: N1, N2 ó N3	CHASIS CABINA PLATAFORMA / BASCULANTE	Variante 10 (V10)	CAT: O2 ó O3 ó O4	REMOLQUE PLATAFORMA / BASCULANTE
--------------------	---------------------	--	-------------------------	----------------------------	-------------------------------------

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

**LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN**



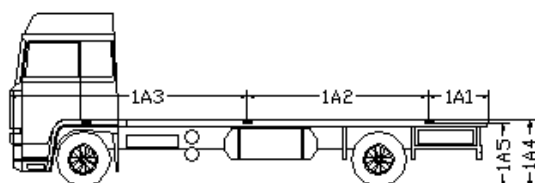
**CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR**



**LUZ PLACA MATRICULA**



**CATADIOPTICO LATERAL NO TRIANGULAR**



**MARCADO DE VISIBILIDAD**



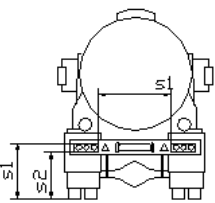
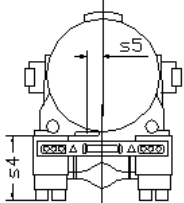
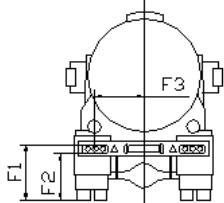
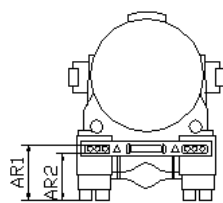
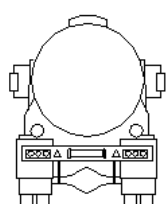
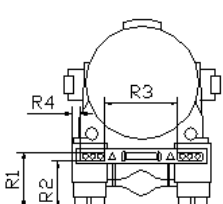
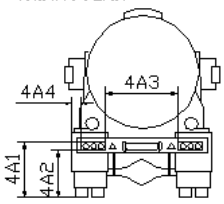
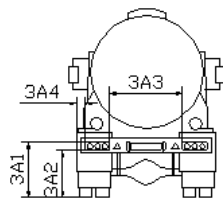
**REQUISITOS  
DEL MARCADO**

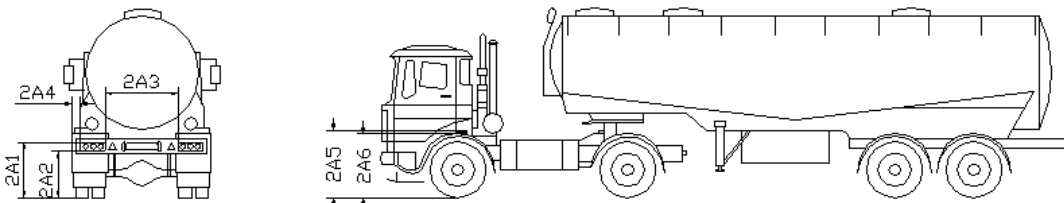

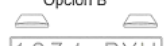


- Las marcas se consideran continuas si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada ESQUINA ira descrita por líneas a 90º 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 se > 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**

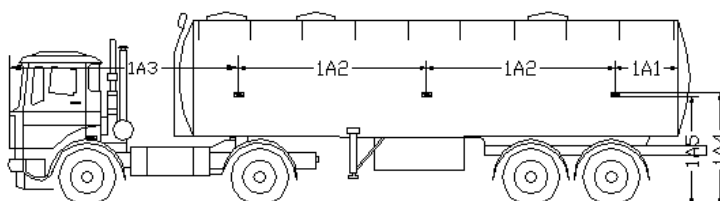
- MARCADO TRASERO: AMARILLO Ó ROJO
- MARCADO LATERAL: AMARILLO Ó BLANCO

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

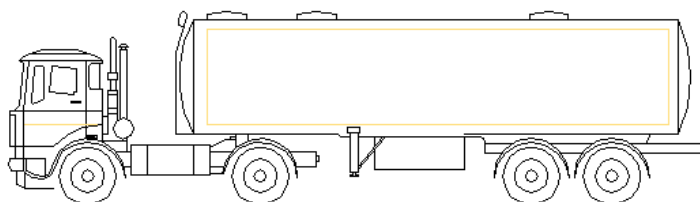
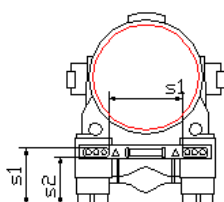
<p>LUZ FRENO</p> 	<p>TERCERA LUZ DE FRENO</p> 	<p>LUZ ANTINEBLA TRASERA</p> 	<p>LUZ MARCHA ATRAS</p> 
<p>LUZ DE GÁLIBO</p> 	<p>LUZ DE POSICIÓN TRASERA</p> 	<p>CATADIOPTICO TRASERO NO TRIANGULAR</p> 	<p>CATADIOPTICOS TRASERO TRIANGULAR</p> 

<p>LUZ INDICADORA DE DIRECCIÓN</p> 	
<p>CATADIOPTICO DELANTERO NO TRIANGULAR</p>	<p>LUZ PLACA MATRICULA</p> <div> <p>Opción A</p>  <p>Opción B</p>  <p>Opción C</p>  <p>Opción D</p>  </div>

**CATADIOPTRICO LATERAL NO TRIANGULAR**



**MARCADO DE VISIBILIDAD**



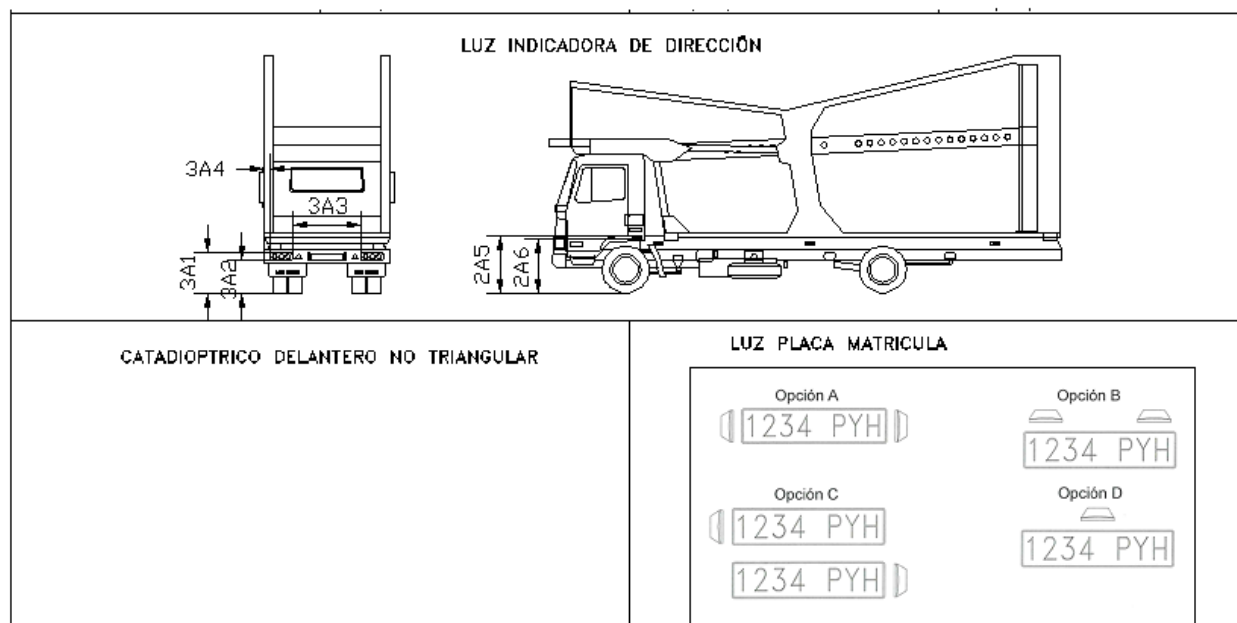
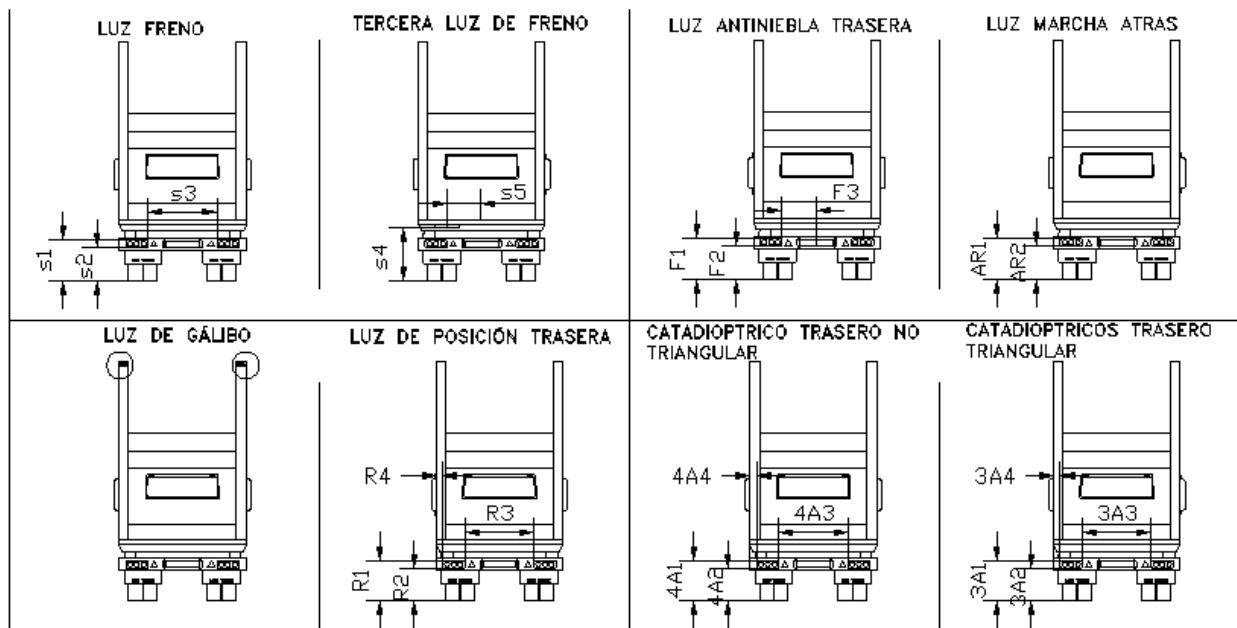
**REQUISITOS  
DEL MARCADO**

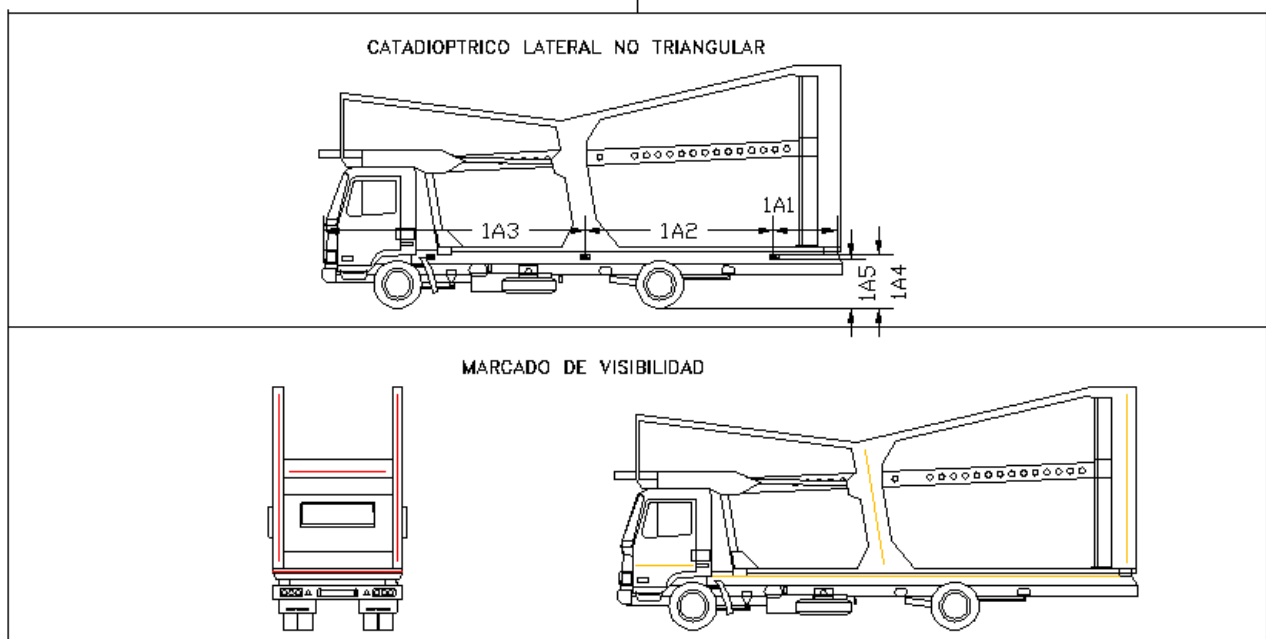
- **Las marcas se consideran continuas** si la distancia entre elementos adyacentes es lo más reducida y no excede el 50% de la longitud del elemento adyacente más corto
- En el caso de UNA MARCA PARCIAL de contorno, este debe ser de al menos 80% de la longitud total de marcado, cada **ESQUINA** ira descrita por líneas a 90º 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 se > 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 11 (V11)	CAT: N1, N2, N3, O3 ó O4	CAMIÓN PORTA-VEHÍCULOS
-------------------------	-----------------------------	------------------------






**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 90º 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 se > 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

	<p align="center"><b>EXPEDIENTE TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN</b></p> <p align="center">MARCA: ANTONIO JURADO GONZALEZ TIPO: ANTONIO JURADO GONZALEZ (48R06)</p>	<p align="center">EDICION: 1ª</p>
--	--	-----------------------------------

### 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	PARTE	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	
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 marcador parcial obligatorio del contorno.		Al ser optativo no se recogen exenciones	
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	PARTE	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 marcador parcial obligatorio del contorno.		Al ser optativo no se recogen exenciones	
N2	Vehículos destinados al transporte de mercancías y con una masa máxima superior a 3.5 toneladas pero inferior a 12 toneladas.	OBLIGATORIO MMTA >7500 Kg				
N3	Vehículos destinados al transporte de mercancías y con una masa máxima superior a 12 toneladas	OBLIGATORIO	MARCADO TOTAL CONTORNO Ancho > 2100 mm		MARCADO PARCIAL CONTORNO Longitud > 6000 mm (Marcado en línea si no es posible el marcado Obligatorio)	
O	Remolques ( incluidos los semirremolques)	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	
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 marcador parcial obligatorio del contorno.		Al ser optativo no se recogen exenciones	
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 CONTORNO Ancho > 2100 mm		MARCADO PARCIAL CONTORNO Longitud > 6000 mm (Marcado en línea si no es posible el marcado Obligatorio)	