



MINISTERIO DE INDUSTRIA,
ENERGÍA Y TURISMO

DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-90R-01.107/3065

Página / Page 1 / 2

Relativa a / Concerning:

- homologación de tipo / *APPROVAL GRANTED* ⁽¹⁾
- ~~-extensión de homologación de tipo / *APPROVAL EXTENDED* ⁽⁴⁾~~
- ~~-denegación de homologación de tipo / *APPROVAL REFUSED* ⁽⁴⁾~~
- ~~-retirada de homologación de tipo / *APPROVAL WITHDRAWN* ⁽⁴⁾~~
- ~~-producción definitivamente abandonada / *production definitively discontinued* ⁽⁴⁾~~

de un conjunto de pastillas de freno de disco o de forros de freno de tambor para recambios en aplicación del Reglamento número 90 / *of a replacement brake lining assembly or replacement drum brake lining pursuant to Regulation No.90*

Número de homologación de tipo / *Approval number*: E9-90R-01.107/3065

Número de extensión / *Extension No.* :00

1. Nombre y dirección del solicitante / *Applicant's name and address* : TRW Automotive España S.L.
Polígono Industrial Landaben, calle D, 31012 Pamplona (Navarra).
2. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address* : TRW Automotive España S.L.
Polígono Industrial Landaben, calle D, 31012 Pamplona (Navarra).
3. Marca y tipo del conjunto de forro de freno /de los forros de freno de tambor de repuesto⁽¹⁾ : **25147-1**
Make and type of brake lining assembly/drum brake lining : -
Denominación(es) comercial(es) / *Commercial description(s)*
4. Marca y tipo de forros de freno / *Make and type of brake lining* : **LMS116**
Denominación(es) comercial(es) / *Commercial description(s)* : -
5. Vehículo / ejes / frenos en los que se puede instalar el tipo de juego de forros de freno / tipo de forros de freno de tambor como tipo de juego de forros de freno de origen / forros de freno de tambor de origen ⁽¹⁾ / *Vehicles/ axles / brakes for which the brake lining assembly type / drum brake lining type qualifies as original brake lining assembly/ original drum brake lining*⁽¹⁾: : N.P. / N.A.
6. Vehículo / ejes / frenos / en los que se puede instalar el tipo de juego de forros de freno / tipo de forros de freno de tambor como tipo de juego de forros de freno de reposición / forros de freno de tambor de reposición ⁽¹⁾ / *Vehicles / axles / brakes for which the brake lining assembly type/ drum brake lining type qualifies as replacement brake lining assembly/ replacement drum brake lining*⁽¹⁾: : Ver documentación del fabricante. / *See manufacturer's information document*

(1) Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO DE INDUSTRIA,
ENERGÍA Y TURISMO

DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-90R-01.107/3065

Página / Page 2 / 2

- 6.1. Además en el caso de sistemas de frenado combinados : N.P. / N.A.
como se indica en el Párrafo 2.9 del reglamento nº 78, la(s)
combinación(es) de forros de freno homologados /
*Additionally in the case of combined braking systems in the
meaning of Paragraph 2.9. of Regulation No. 78, approved
brake lining assembly combination(s):*
7. Presentado a homologación el / : 21/05/2012
Submitted for approval on
8. Servicio técnico encargado de los ensayos de : IDIADA
homologación /
Technical service responsible for approval tests
- 8.1. Fecha del informe de ensayo emitido por este servicio / : 21/05/2012
Date of the report issued by that service
- 8.2. Número de informe de ensayo emitido por este servicio / : **CV12040470**
Number of the report issued by that service
9. La homologación es concedida, ~~denegada, extendida, retirada~~⁽¹⁾ /
Approval granted, ~~refused, extended, withdrawn~~⁽¹⁾.
10. Lugar /Place: Madrid
11. Fecha /Date: Ver firma electrónica / *See electronic signature.*
12. Firma /Signature : Antonio Muñoz Muñoz
SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D.28-06-2004
13. Se adjunta el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, en el cual
puede obtenerse a petición del interesado / *Annexed to this communication is a list of documents in the
approval file deposited at the administrative services having delivered the approval and which can be
obtained upon request:*
- Informe de ensayos / *Test report*
 - Documentación técnica aportada por el fabricante / *Manufacturer's technical
Documentation.*

Número de control/Control number: 6328

(1) Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

INFORME / REPORT N° CV12040470**HOMOLOGACIÓN DE CONJUNTOS DE FORROS DE FRENO DE REPOSICIÓN
REGLAMENTO 90.01 ECE****TYPE-APPROVAL OF REPLACEMENT BRAKE LINING ASSEMBLIES ECE REGULATION No.90.01**

Nombre y dirección del solicitante /
Applicant's name and address : TRW Automotive España S.L.
Pol.Ind.Landaben c/D s/n
31012 Pamplona (Navarra)

Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address : TRW Automotive España S.L.
Pol.Ind.Landaben c/D s/n
31012 Pamplona (Navarra)

Marca y tipo del conjunto de forro de freno /
Make and type of brake lining assembly : **25147-1**
Denominación(es) comercial(es) : ---
Commercial description(s)

Marca y tipo de forros de freno /
Make and type of brake lining : **LMS116**
Denominación(es) comercial(es) : ---
Commercial description(s)

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 21/05/2012

CONCLUSIONES: El conjunto de forros de freno de reposición ensayado CUMPLE los requisitos exigidos por el Reglamento 90.01 ECE. Las características se detallan en la documentación técnica aportada.
CONCLUSIONS: The replacement brake lining assembly tested FULFILLS the technical requirements of Regulation 90.01 ECE. The characteristics are detailed in the attached technical documentation.

Realizado / *Performed by***Marcos Cabezas García**Ingeniero de ensayos/*Test 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