



Comunicación relativa a / *Communication concerning:*

- homologación de tipo / *type approval*<sup>(1)</sup>
- extensión de homologación de tipo / *type approval extension*<sup>(1)</sup>
- denegación de homologación de tipo / *refusal of type approval*<sup>(1)</sup>
- retirada de homologación de tipo / *withdrawal of type approval*<sup>(1)</sup>

de un conjunto de pastillas de freno de disco o de forros de freno de tambor para recambios en aplicación del Reglamento número 90.01 ECE. / *Concerning the approval of a replacement brake lining assembly pursuant to ECE Regulation 90.01.*

Número de homologación de tipo / *Type-approval number* : E9-90R-01.120/457  
Número de extensión / *Extension No.* : 03

SECCION I / SECTION I

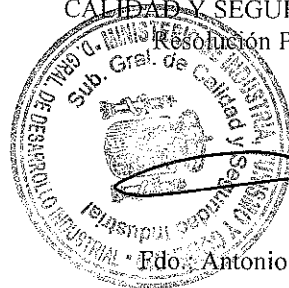
1. Nombre y dirección del solicitante / *Applicant's name and address* : TRW Automotive España S.L.  
Crta. Tajonar, km.2  
31192 Mutilva Baja Navarra
2. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address* : TRW Automotive España S.L.  
Crta. Tajonar, km.2  
31192 Mutilva Baja Navarra
3. Marca y tipo de los conjuntos de forro de freno / *Make and type of brake lining assembly* : 20960/2-2
4. Marca y tipo de forros de freno / *Make and type of brake lining* : LMS112
5. Vehículo / ejes / frenos / en los que se puede instalar el tipo de juego de forros de freno como pieza de origen / *Vehicles/ axles / brakes for which the brake lining assembly type qualifies as original brakelining assembly* : N.P. / *N.A.*
6. Vehículos / ejes / frenos / en los que se puede instalar el tipo de juego de forros de freno como pieza de repuesto: / *Vehicles / axles / brakes for which the brake lining assembly type qualifies as replacement brake lining assembly* : Ver documentación del fabricante. *See manufacturer's information folder*





7. Presentado a homologación el : 17/01/2008  
*/ 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 : 25/01/2008  
*servicio. / Date of the report issued by that  
service*
- 8.2. Número de informe de ensayo emitido por este : 0301084, 0402050, V0505097, V0801225  
*servicio / Number of the report issued by that  
service*
9. La homologación es concedida, denegada, extendida, retirada / *Approval granted, refused, extended,  
withdrawn*<sup>(2)</sup>:
10. Lugar / Place : MADRID
11. Fecha / Date : 29/01/2008
12. Firma / Signature :

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL  
Resolución P.D. 28/6/2004



Edo. Antonio Muñoz Muñoz

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*

**INFORME Nº/ TEST REPORT No. V0801225**  
**HOMOLOGACION DE CONJUNTOS DE FORROS DE FRENO DE REPOSICIÓN**  
**TYPE-APPROVAL OF REPLACEMENT BRAKE LINING ASSEMBLIES**  
**REGLAMENTO 90.01 ECE / ECE REGULATION No.90.01**

Página / Page: 1/2

**EXTENSION-III / EXTENSION-III**

Nombre y dirección del solicitante  
/ Applicant's name and address : TRW Automotive España S.L.  
Crta. Tajonar, km.2  
31192 Mutilva Baja Navarra

Nombre y dirección del fabricante  
/ Manufacturer's name and address. : TRW Automotive España S.L.  
Crta. Tajonar, km.2  
31192 Mutilva Baja Navarra

Marca y tipo de los conjuntos de forro de freno  
/ Make and type of brake lining assembly. : 20960/2-2

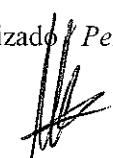
Marca y tipo de forros de freno  
/ Make and type of brake lining : LMS112

Lugar y fecha de emisión  
/ Place and date of issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona) SPAIN  
25/01/2008

**CONCLUSIONES:** Las modificaciones introducidas en este tipo de conjunto de forros de freno que se detallan en el Anexo a este informe son objeto de extensión de homologación respecto al tipo homologado anteriormente por este centro técnico (Informe nº0301084) y CUMPLEN los requisitos exigidos por el Reglamento 90.01 ECE.

**CONCLUSIONS:** The modifications made to this type of brake lining assembly, which are detailed in the Annex to this report, are subject to the extension of the type approval regarding the type previously approved by this technical centre (Test report No.0301084) and FULFIL the technical requirements of ECE Regulation 90.01.

Realizado / Performed by:

  
M. Cabezas García, Ing.Mec.  
INGENIERO DE ENSAYO / TEST ENGINEER

Vº.Bº. / Revised by:

  
I. Lafuente Buil, Ing.Ind.  
JEFE DE HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION MANAGER

INSTITUTO DE INVESTIGACION  
APLICADA DEL AUTOMOVIL

28/01/08

SALIDA Nº 0365

**IDIADA**

Exp.n: V0801225 -

**ANEXO AL INFORME / ANNEX TO THE TEST REPORT**MOTIVO DE LA EXTENSION - III / REASON FOR EXTENSION - III:

- 1) NUEVO RANGO DE APLICACION / *NEW APPLICATION RANGE*
- 2) VARIACIONES EN LA RANURA / *VARIATION IN THE SLOT*
- 3) VARIACIONES EN EL ESPESOR / *VARIATIONS IN THE THICKNESS*

L'Albornar (Santa Oliva), 25/01/2008



M. Cabezas García, Ing.Mec.  
INGENIERO DE ENSAYOS / *TEST ENGINEER*

**IDIADA**

Exp.n: V0801225 -