

COD:

REF AS:

COD:

REF AS:

COD:

REF AS:

**IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:  
IDENTIFICATION DU VÉHICULE:  
VEHICLE IDENTIFICATION:**

**Hoja A  
Page A**

**IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:  
IDENTIFICATION DU VÉHICULE:  
VEHICLE IDENTIFICATION:**

**Hoja B  
Page B**

**IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:  
IDENTIFICATION DU VÉHICULE:  
VEHICLE IDENTIFICATION:**

**Hoja C  
Page C**

Marca  Modelo  Año   
 Marque  Modèle  An   
 Brand:  Model:  Year:

Potencia  Cilindrada  Kilometraje   
 Puissance  Cylindrée  Kilotrémage   
 Power:  Cylinders:  Mileage:

Nº de bastidor  Matrícula  Kilometraje   
 N° de châssis  Matricule  Kilotrémage   
 N° Chassis:  N° Plate:  Mileage:

Taller instalador  Teléfono  Matrícula   
 Garage Instalateur  Téléphone  Matricule   
 Garage Name:  Phone n°:  N° Plate:

Nº de bastidor  Matrícula  Kilometraje   
 N° de châssis  Matricule  Kilotrémage   
 N° Chassis:  N° Plate:  Mileage:

Taller instalador  Teléfono  Matrícula   
 Garage Instalateur  Téléphone  Matricule   
 Garage Name:  Phone n°:  N° Plate:

**TITULAR DE LA GARANTÍA  
TITULAIRE DE LA GARANTIE  
WARRANTY OWNER:**

Sello y firma del instalador Signature et cachet de l'installateur Garage stamp and sign
--

**TITULAR DE LA GARANTÍA  
TITULAIRE DE LA GARANTIE  
WARRANTY OWNER:**

Sello y firma del instalador Signature et cachet de l'installateur Garage stamp and sign
--

**TITULAR DE LA GARANTÍA  
TITULAIRE DE LA GARANTIE  
WARRANTY OWNER:**

Sello y firma del instalador Signature et cachet de l'installateur Garage stamp and sign
--

Fecha de montaje   
 Date du montage   
 Fitting Date:

Fecha de montaje   
 Date du montage   
 Fitting Date:

Fecha de montaje   
 Date du montage   
 Fitting Date:

Motivo de la devolución  Fecha   
 Motif du retour  Date   
 Reason of the return:  Date:

Motivo de la devolución  Fecha   
 Motif du retour  Date   
 Reason of the return:  Date:

Breve descripción del problema:  
Brief résumé du problème:  
A short description of the problem:

Breve descripción del problema:  
Brief résumé du problème:  
A short description of the problem:

Hoja para devolver a AS, S.L. a través de su distribuidor  
Feuille à retourner à AS, S.L. par l'intermédiaire de votre  
distributeur habituel.

Page to be returned to AS through your habitual distributor

Hoja para enviar con el catalizador en caso de reclamación.  
Feuille à retourner avec le catalyseur en cas de réclamation.  
This page is for being returned together with the catalyst

Hoja para el propietario del vehículo  
Feuille pour le titulaire du véhicule.  
This page is for the owner of the vehicle  
converter in case of claim



## CERTIFICADO DE GARANTIA



A.S.L. Apdo. 397, 31080 Pamplona

A.S.L. garantiza, en caso de haber cumplido rigurosamente con las indicaciones establecidas en este documento, el perfecto funcionamiento de este catalizador para ello ofrece 24 meses de garantía a contar desde la fecha de montaje sin límite de kilometraje.

La garantía no será válida si no se presenta este documento debidamente cumplimentado, siguiendo las instrucciones que a continuación se detallan:

1. La Hoja A de este documento debe ser completada y enviada a A.S.L. a través de su distribuidor una vez instalado el catalizador.
2. En caso de reclamación, el catalizador debe ser devuelto a A.S.L. junto con la Hoja B de este documento debidamente cumplimentada.



## CERTIFICAT DE GARANTIE

A.S.S.L. B.P. 397, 31080 Pamplona - Espagne

L'obtention de la Garantie par A.S.S.L. est étroitement liée à l'établissement rigoureux du présent document. Cette Garantie est de 24 mois à compter de la date du montage, sans limitation de kilométrage.

La garantie ne sera pas valide sans la présentation de ces documents dûment remplis en respectant les instructions ci-dessous détaillées:

1. La Page A de ce document doit être dûment remplie et envoyée à A.S.S.L. par l'intermédiaire de son distributeur une fois que le catalyseur est installé.
2. En cas de réclamation, le catalyseur doit être renvoyé à A.S.S.L. avec la Page B de ce document dûment remplie.



## WARRANTY CERTIFY

A.S.S.L. P.O.Box. 397, 31080 Pamplona - Spain

A.S.S.L. warranties, having fulfilled rigorously the instructions established and detailed in this document, the perfect working of this catalyst converter and it offers 24 months of warranty to be counted since the fitting date without limit of mileage.

The warranty will not be valid if this document is not delivered and properly fulfilled, regarding the following instructions:



### Engine Fuel Pump Required.

A number of problems could occur to the catalytic converter as the result of an engine that is out of tune. Any time an engine is operating outside proper specifications, unnecessary wear and damage may be caused to the the catalytic converter as well as the engine itself. The damage is often the result of an incorrect air/fuel mixture, incorrect timing, or misfiring spark plugs, surcharged compression, worn piston rings, faulty oxygen sensor, sticking float, faulty fuel injector or a valve seizure, low voltage ignition, lean mixtures, or severely damaged engine components.



### Excess Fuel Entering Exhaust.

The fuel that powers your vehicle is meant to burn in the combustion chamber only. Any fuel that leaves the catalytic converter for above normal fuel mixtures, incorrect timing, or misfiring spark plugs, can cause the catalytic converter to overheat and exhaust to back up into the engine compartment.



### Oil or Antifreeze Entering Exhaust System.

Oil or antifreeze entering the exhaust system can block the air passages by creating a heavy carbon soot that coats the ceramic catalyst. These heavy create two problems. First, the carbon deposits prevent the catalytic converter from reducing harmful emission in the exhaust flow. And second, the carbon deposits clog the pores in the ceramic catalyst and block exhaust flow. Your engine may actually draw burnt exhaust gases back into the combustion chamber and damage the efficiency of the next burn cycle. The result is a loss of power and overheated engine components. Possible causes are worn piston rings, faulty valve seals, failed gaskets or warped engine components.



### Road Damage or Broken Hangers.

The ceramic catalyst inside a catalytic converter is made from a lightweight, thin-walled fragile material. It is protected by a dense, insulating mat. This mat holds the catalyst in place and provides moderate protection against damage. However, rock or road debris striking the converter or improper or broken exhaust system support can cause a catalyst fracture. Once the ceramic catalyst is fractured, the broken pieces become loose and rattle around and break up into smaller pieces. Flow is interrupted and back pressure in the exhaust system increases. This leads to a build up and loss of power. Possible causes of a catalyst fracture are road debris striking the converter, loose or broken hangers, pathogens or off-road driving.



### Oxygen Sensor Not Functioning Properly.

Spark plug that don't fire or misfire cause unburned fuel to enter the exhaust system. The unburned fuel ignites inside the converter and can result in a partial or complete melt down of the ceramic catalyst. Spark plugs and spark plug wires should be checked regularly and replaced if damaged or if wires are worn or cracked.



### Ruptures de Supports ou Coups dans le Catalyseur.

La céramique d'un catalyseur est composée d'un matériau fragile, léger et très fin. Elle est protégée par une bande isolante qui maintient la céramique fixe à sa place et la protège des dommages. Cependant, de grands coups ou des supports brisés ou ayant une mauvaise fixation dans le système d'échappement peuvent être à l'origine de la fracture. Le véhicule dans ce cas ne passera pas l'inspection technique car les hydrocarbures ne se transforment pas en éléments insuffisants à leur passage par le catalyseur.



### Deteriorated Spark Plug or Spark Plug Wires.

An oxygen sensor failure can lead to incorrect readings of exhaust gases. The faulty sensor can cause a too rich or too lean condition. Too rich and the catalyst can melt down. Too lean and the converter is unable to convert the hydrocarbons into safe elements and may not pass a state inspection.



### Necesidad de Puesta a Punto del Motor.

Varios problemas pueden ocurrir a un catalizador como consecuencia de un motor que no está al punto. Cuando un motor funciona con sus correctas especificaciones, un desgaste y daño innecesarios pueden ser causados al oxidarse así como al propio motor. El daño es a menudo el resultado de una incorrecta mezcla, incorrecto retraso o avance de la ignición, un retroceso en la chispa de la bujía, etc. Qualquier de estos causas puede originar el fallo del catalizador.

### Gasolina Sin Quemar Llegando al Catalizador.

La gasolina, que proporciona la energía, ha de quemarse únicamente en la cámara de combustión. Un fallo en el catalizador que salta de su posición y no habere quemado, entrará en el sistema de escape y podrá encontrarse por la temperatura existente, dentro del catalizador. Esto puede sobre-calentar al catalizador y causar su fusión. Posibles causas son: incorrecta mezcla, incorrecto retraso o avance de la ignición, defectuosos bujías, deficiente sensor de oxígeno (A), defectuosos inyectores, defectuosos válvulas de control, etc.

### Acido o Anticongelante Llegando al Catalizador.

Un catalizador permitirá entrar en el sistema de escape el ácido o anticongelante que contiene al crear carbonato que impregna sus paredes cerámicas. Estos depósitos de carbonato crean los problemas: Primero, impide que el catalizador actúe sobre el flujo de gases y segundo, al obstruir los poros de la cerámica se crea un aumento de Da Cantidad de escape y enfriamiento de la cámara de combustión reduciendo el rendimiento del siguiente ciclo-motor. El resultado es una clara pérdida de potencia y un sobre-calentamiento de los componentes del motor. Posibles causas son: segmentos desgasificados, asientos de válvula desgastados, juntas defectuosas, componentes del motor dañados, etc.

### Bujías o sus Cables Dañados.

Un fallo en el control de la ignición de los gases de escape, ocasionando sus órdenes a la unidad de control el que genera una mezcla muy rica, permitiendo fundirse la cerámica a muy poca, y el vehículo no pasará la inspección Técnica ya que los hidrocarburos no se transforman en elementos inócuos a su paso por el catalizador.

### Roturas de Soportes o Golpes en el Catalizador.

La cerámica de un catalizador está llena de un fragil, ligero y muy delgado material, fácilmente protegido por una densa banda resistente que mantiene a la cerámica fija en su lugar y la protege frente a daños. Sin embargo, golpes contundentes o soportes rotos o con mala fijación en el sistema de escape pueden originar la fractura de la cerámica. Una vez frotada, la cerámica se va soliendo, interrumpiendo el paso de los gases y generando una mayor contracción que aumenta la temperatura del motor y reduce la eficiencia. De algunos casos, los trozos de cerámica pueden llenar a desmenudar, siendo posteriormente arrastrados por los gases y vaciando el catalizador.

### Sensor de Oxígeno (Sonda A) Dañado.

La cerámica de un catalizador está llena de un fragil, ligero y muy delgado material, fácilmente protegido por una densa banda resistente que mantiene a la cerámica fija en su lugar y la protege frente a daños. Sin embargo, golpes contundentes o soportes rotos o con mala fijación en el sistema de escape pueden originar la fractura de la cerámica. Una vez frotada, la cerámica se va soliendo, interrumpiendo el paso de los gases y generando una mayor contracción que aumenta la temperatura del motor y reduce la eficiencia. De algunos casos, los trozos de cerámica pueden llenar a desmenudar, siendo posteriormente arrastrados por los gases y vaciando el catalizador.