



BRAKE SYSTEMS

**SU SOCIO DE CONFIANZA
PARA LOGRAR EL ÉXITO CON
LOS FRENOS**





PRODUCTO Y SISTEMA

Lo mejor para una seguridad activa de los frenos

HELLA PAGID es uno de los principales proveedores de sistemas de frenos del aftermarket. Los extraordinarios conocimientos de esta empresa se deben a una larga experiencia como proveedor de Primer Equipo de la industria automovilística. Eficacia, calidad sin concesiones y un gran potencial en innovación son la base de nuestro excelente prestigio no sólo dentro de nuestro sector, sino también en otros sectores.

Todo lo que puede englobarse dentro de la denominación "excelente tecnología de frenos" es lo que caracteriza el carácter de nuestra amplia oferta. Desde un recambio perfecto hasta una extensa familia de productos. Aquí se encuentran los productos para frenos secos e hidráulicos.

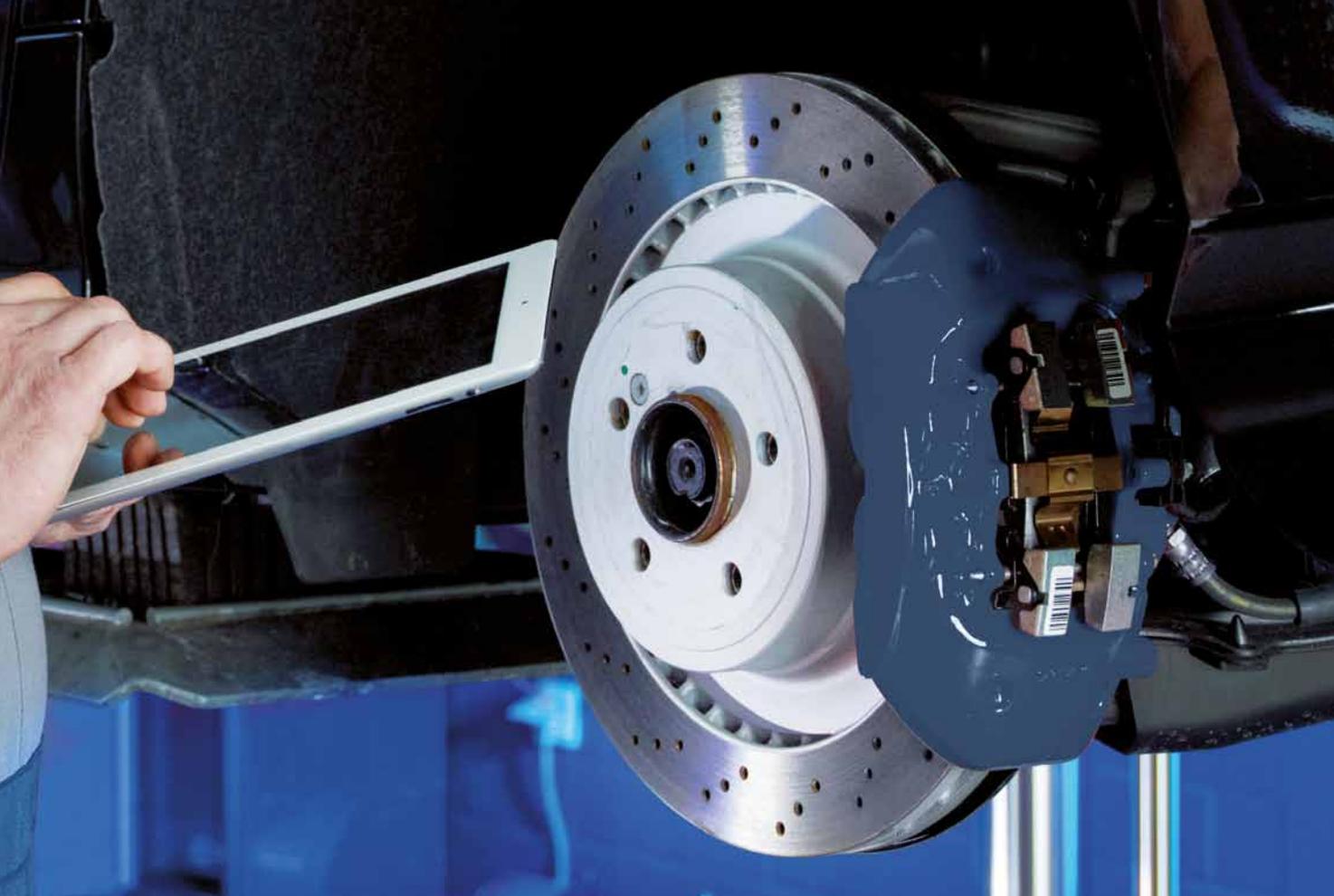
Con nuestros productos logramos convertir en realidad las más altas exigencias, ya que son productos que, desde todo punto de vista, cumplen con las más estrictas necesidades de la situación del tráfico actual. Un requisito importante en este sentido es el de concentrar en Alemania la Investigación y el Desarrollo, y la de llevar a cabo la producción en fábricas de gran rendimiento (como p.ej. Alemania, Francia, Inglaterra, etc.) siguiendo las especificaciones previamente determinadas en Alemania.

HELLA PAGID le ofrece, por tanto:

- eficacia en tecnología de la fabricación
- calidad de primera clase
- adelantos tecnológicos
- gran innovación
- los más altos estándares gracias a la experiencia en Primer Equipo







SEGURIDAD EN LA CALIDAD

Progreso gracias al test de resistencia

Ningún concepto explica mejor la diferencia entre primera clase y clase mediocre que la palabra Calidad. En HELLA PAGID se da por supuesto que deben cumplirse las más altas exigencias cualitativas y que deben mantenerse, sin sombra de duda, las características fijadas para cada producto. De alto rendimiento, de probada calidad y fiables, con toda la seguridad del mundo; estas garantías de calidad son las que asumimos para todos nuestros productos.

Mediante el empleo de procedimientos empíricos probados en nuestro propio centro de Investigación y Desarrollo nos guiamos por las disposiciones de los fabricantes de vehículos y de frenos, y también por los estándares y los pliegos de condiciones técnicas, ya que ofrecen un plus en seguridad y confort. Un ejemplo: los tests del banco de ensayos de nuestras pastillas de frenos para Primer Equipo, con un total de 1.000 horas de pruebas y un recorrido de más de 300.000 kilómetros, aseguran que las innovaciones puedan llegar hasta el cliente de forma ilimitada. Tras haber salvado este obstáculo y tras haber respetado sin ningún problema todos los criterios establecidos, es cuando los productos pasan a su fabricación en serie.

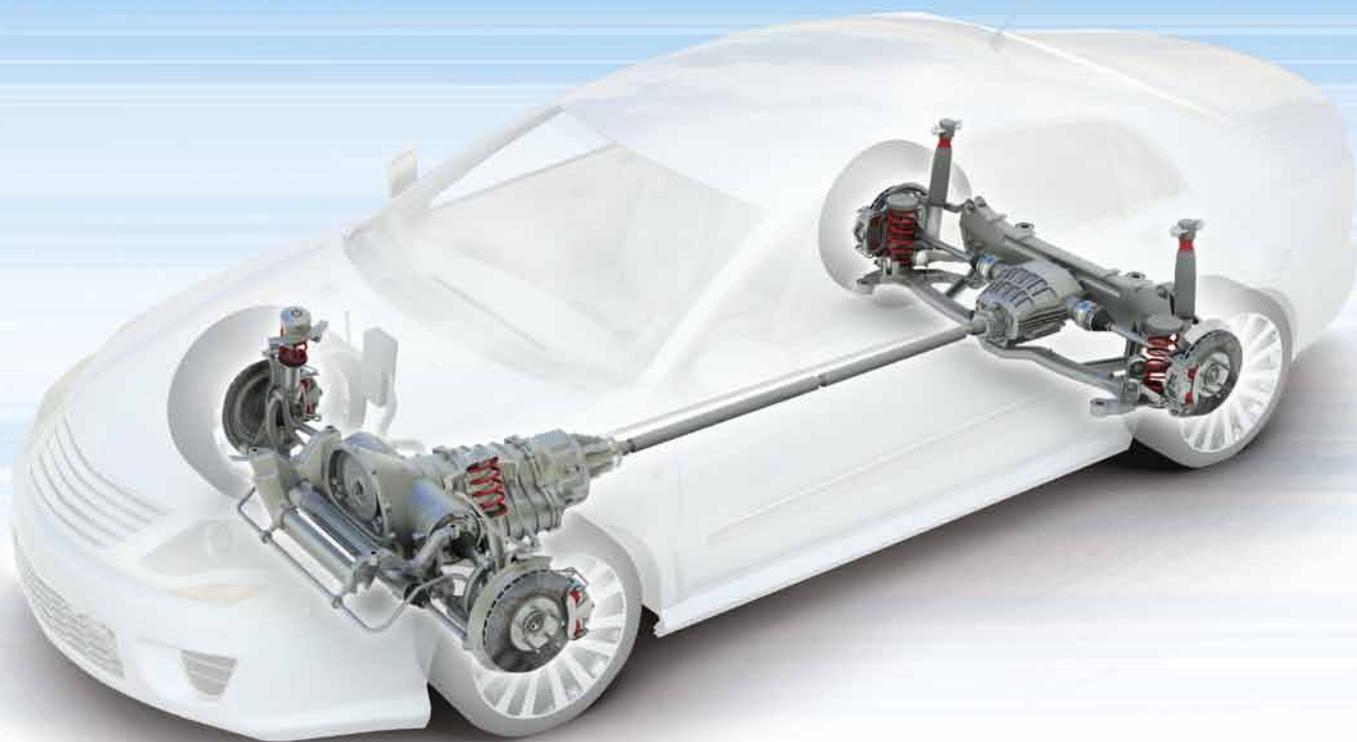
Al fin y al cabo, la seguridad y el confort son el resultado de mucho entusiasmo, pericia y del deseo de alcanzar la perfección. Por ello, se da por hecho que nuestro equipo de calidad utilizará todos los medios para que nuestros productos sean absolutamente fiables y para que funcionen con toda seguridad. Puede confiar en ellos.

GAMA

Variedad de productos atendiendo a las necesidades

Los mejores productos se caracterizan por el hecho de que los clientes pueden utilizarlos durante mucho tiempo. Gracias al programa de productos de HELLA PAGID este requisito se cumple perfectamente. Convence por su variedad de productos y por un estricto criterio en materia de seguridad, confort y durabilidad. Por ello, no es de extrañar que con nuestras pastillas de freno quede cubierto prácticamente el 99% del parque móvil europeo. Junto con los discos de freno de HELLA PAGID forman la pareja de fricción idónea para automóviles de todo tipo y clase. Para aplicaciones en el eje trasero ofrecemos zapatas y tambores de freno que se han desarrollado para situaciones complicadas. Como un excelente elemento extra consiguen el máximo ahorro en tiempo y dinero gracias a los kits premontados de zapatas de freno. Los lubricantes, limpiadores de frenos, contactos avisadores y demás accesorios completan la oferta y suponen para nuestros clientes un programa hecho a medida.

No hay nada más importante que la seguridad cuando hablamos de un asunto tan amplio como los frenos. Por ello, nuestro trabajo se centra en ampliar continuamente nuestro programa de productos y en adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes. Por ello puede estar tranquilo si confía en nosotros.





Piezas de desgaste

- En total, más de 4.400 productos
- Amplia cobertura de mercado en calidad de Primer Equipo
- Rápida integración de productos nuevos
- Gran calidad de datos en los catálogos y en TecDoc

Tecnología hidráulica de frenos

- En total, más de 3.400 productos
- Óptima cobertura de mercado en calidad de Primer Equipo
- Gran calidad de datos en los catálogos y en TecDoc



Discos de freno

- Más de 1.500 discos de freno
 - Cuota de cobertura:
 - > 98% del parque móvil (Europa occidental)
 - La mayor parte de los discos de freno con recubrimiento
- VENTAJAS: no se forma óxido y montaje directo



Tambores de freno

- Más de 200 tambores de freno
- Extraordinaria capacidad de rendimiento
- Especialmente duraderos
- Fabricados en material fundido de gran calidad



Pinzas de freno

- Más de 1.650 pinzas de freno
- Pinzas de freno remanufacturadas como una alternativa ecológica y económica
- Sustitución general de todos los elementos y piezas de goma que afectan a la seguridad



Cilindro maestro de freno

- Más de 525 cilindros maestros de freno
- Calidad de Primer Equipo
- Última generación ya disponible
- Alto grado de efectividad, menor recorrido de cierre y bajo volumen de absorción



ACCESORIOS:

Líquido de frenos

- Punto de ebullición muy elevado
- Disponible como DOT 3/ DOT 4/ DOT 4 PRO (LV, baja viscosidad)/ DOT 5.1
- Las especificaciones DOT se superan ampliamente



Limpiadores de frenos

- Elimina aceite, grasa, suciedad y líquido de frenos sin dejar residuos
- Limpia todos los componentes de frenos, de embragues y de la transmisión, motores de arranque y alternadores, carburadores, bombas de combustible y piezas del motor
- No deja residuos y está libre de soluciones cloradas
- Elimina el polvo de los frenos

Pasta de montaje

- No es conductora
- Indicada para ABS
- Facilita el montaje

Contactos avisadores

- Más de 220 artículos
- Desarrollo del programa en consonancia con las pastillas de freno de disco
- Alta resistencia al calor

Juegos de accesorios

- Más de 510 artículos de frenos de disco y de tambor
- Desarrollo del programa en consonancia con las pastillas de freno
- Alta precisión de ajuste

Pastillas de freno

- Más de 1.400 pastillas de freno
- Cuota de cobertura: > 98% del parque móvil (Europa occidental)
- Más de 35 medidas diferentes adoptadas para reducir los ruidos



Zapatas de freno

- Más de 400 zapatas de freno
- Cuota de cobertura: > 95% del parque móvil (Europa occidental)
- Más de 200 juegos de zapatas de freno



Cilindros de freno de rueda

- Más de 350 cilindros de freno de rueda
- Cilindros de rueda de aluminio: más ligeros, mayor vida útil, mayor resistencia a la corrosión
- Cilindros de rueda con o sin regulador de la presión integrado



Manguitos de freno

- Más de 950 manguitos de freno
- Extraordinaria resistencia a los impulsos
- Larga vida útil
- Fuertes uniones al armazón de los manguitos
- La especificación SAEJ1401 se supera ampliamente





PASTILLAS DE FRENO

Capa a capa hasta lograr una calidad excelente

Estos innovadores productos para frenos no son sólo el resultado de intensos estudios de investigación y desarrollo; a menudo surgen gracias al valor de la experiencia que resulta de la práctica diaria y de observar el comportamiento de los frenos, del desgaste y del confort. Por ello, para HELLA PAGID es imprescindible colaborar y dialogar continuamente con la industria automovilística. Hoy en día, nuestro programa de pastillas de freno consta de más de 1.400 artículos fabricados según 50 procedimientos diferentes. Todas ellas están diseñadas de manera exacta para determinados tipos de vehículo, de sistemas de frenos, de potencia del motor, de cargas en la conducción y de tipos de frenos, y han superado su paso al mercado tras someterse con éxito a 300.000 km de pruebas bajo supervisión.

01 MATERIAL DE FRICCIÓN

El material de fricción debe cumplir unas funciones muy exigentes y por tanto debe ajustarse a su correspondiente ámbito de aplicación. Una ventaja sobre los productos de nuestros competidores son los ya mencionados 50 procedimientos.

02 CAPA INTERMEDIA

La capa intermedia posee unas propiedades casi universales. Mejora la dureza, el comportamiento de las estrías de los discos y las características del confort de las pastillas de freno. Además, reduce el paso del calor, proporciona una elevada tensión de corte y optimiza el comportamiento de los ruidos.

03 PEGAMENTO

Este pegamento de desarrollo especial une de manera duradera la masa de la pastilla con la placa base, y garantiza además una tensión de corte muy elevada.

04 PLACA BASE

No es una "placa para todo uso", sino que son versiones específicas para frenos, fabricadas en acero de distinta calidad, que determinan la calidad de las placas base. Por ello, la calidad, la resistencia y la tolerancia se corresponden en todos los casos con las elevadas exigencias de cada instalación de frenos. Son las mejores condiciones para un funcionamiento perfecto y una larga vida útil.

05 REVESTIMIENTO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA

El revestimiento de pintura electrostática aporta el toque final a nuestros frenos. Proporciona una imagen limpia del producto final y también una protección fiable contra la corrosión.

06 MEDIDAS SECUNDARIAS

Estas medidas y dispositivos logran en conjunto una mejora adicional de la eficacia del frenado y del confort en la conducción. Algunas de ellas son p.ej. el material de fricción biselado y la chapa amortiguadora colocada sobre la placa base.

EFICACIA

HELLA PAGID: Su socio fiable en materia de seguridad



La ambición de ser un proveedor global es una necesidad que se cumple diariamente en HELLA PAGID. Con nuestras amplias y diversas familias de productos nos convertimos en socio de nuestros clientes, un socio que convence en todos los ámbitos del sector de la tecnología de frenos por sus excelentes soluciones. Para ello nos beneficiamos de un ápice de la confianza que los clientes ya han depositado en nosotros, ya que han tenido muy buenas experiencias con nuestras empresas "hermanas" en el campo de la diagnosis y del equipamiento para talleres (como p.ej. con HELLA GUTMANN SOLUTIONS).

Nuestros servicios son muy completos y en todos los ámbitos cumplen con los más altos estándares que hoy en día caracterizan al mercado automovilístico. Sobre la base de una calidad consolidada y de una excelente tecnología de frenos, HELLA PAGID ofrece, además de un completo programa de productos, una oferta de servicios que satisface desde todo punto de vista las necesidades actuales.

Servicio técnico como sociedad práctica

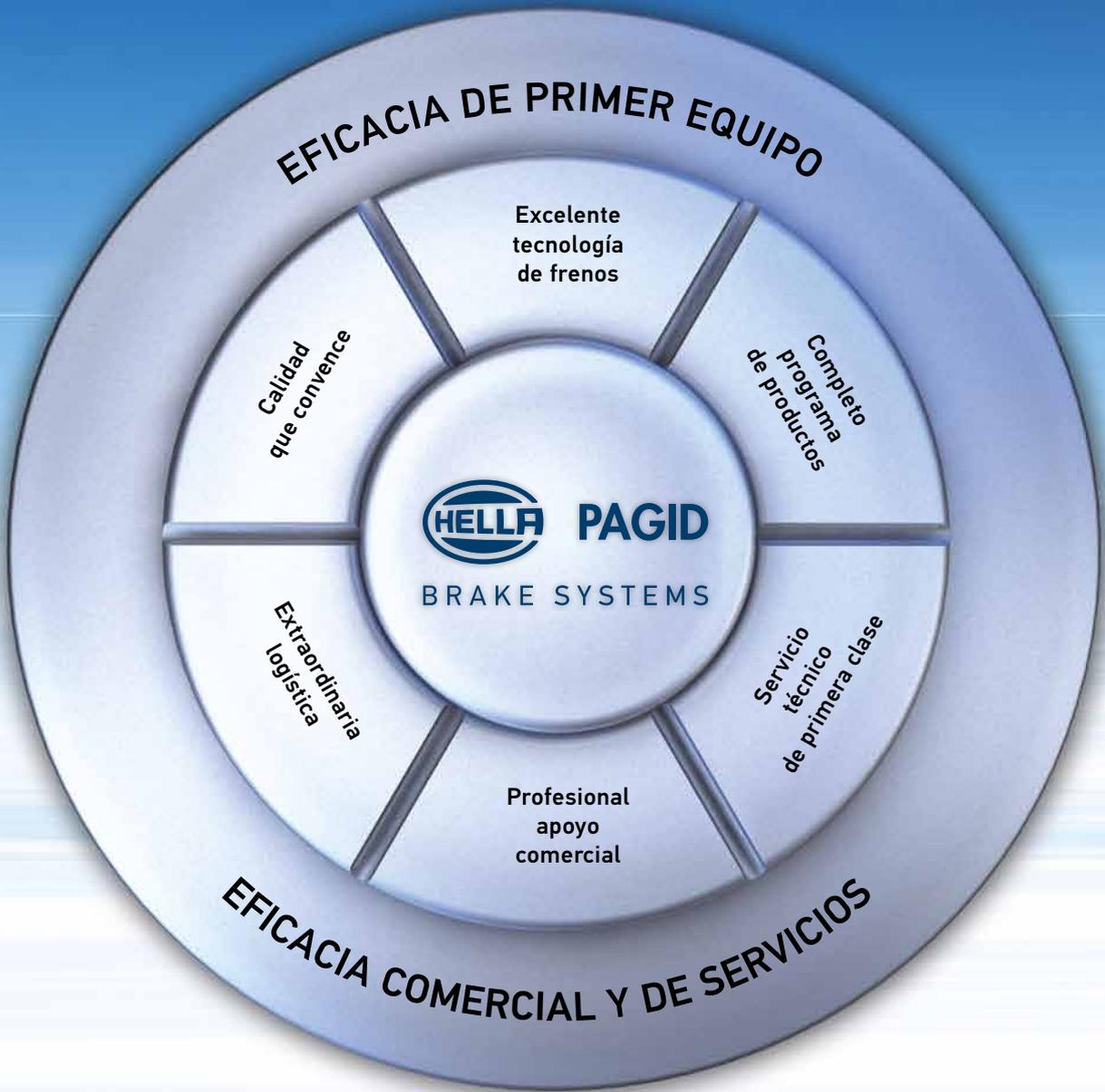
Nuestros servicios están especialmente orientados a fortalecer la capacidad competitiva de nuestros clientes gracias a su participación en los innovadores desarrollos de HELLA PAGID. Los consiguientes estímulos en la práctica y un conocimiento orientado hacia el futuro es lo que transmite nuestro concepto especial para talleres HELLA TechWorld, con su completo banco de datos que ofrece numerosos conocimientos técnicos, con formación práctica, con datos técnicos muy actuales y con una eficaz línea telefónica de asistencia. Para buscar algún producto de manera rápida y eficaz hemos puesto a su disposición el portal on-line "BrakeGuide", al que puede acceder a cualquier hora.

Un profesional apoyo comercial favorece las ventas

Nuestros clientes se benefician de un amplio apoyo comercial para distribuidores y talleres, p.ej. mediante folletos diseñados de manera muy profesional y mediante campañas muy creativas que resultan de gran éxito debido a que poseen una gran fuerza de penetración en el mercado.

Logística perfecta: una ventaja en tiempo y en fiabilidad

El cuidado, la rapidez y la seguridad en los plazos de todos los trámites son aspectos cruciales para lograr una extraordinaria logística y, por tanto, una extraordinaria disponibilidad. HELLA PAGID ofrece a sus socios todas las extraordinarias posibilidades que posee una de las mayores organizaciones comerciales del mundo.



**HELLA S.A.**

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel.: 91 806 19 00
Fax: 91 803 81 30

www.hella.es
www.territoriohella.es

Delegación Canarias:

C/ Las Adelfas, parcela 168 bis
Polígono Industrial de Arinaga
35118 Agüimes
(Las Palmas G. C.)
Tel.: 928 188 087
Fax: 928 188 230

Delegación Cataluña

Pso. San Juan, 80
08009 Barcelona
Tel.: 93 474 55 63
Fax: 93 474 56 18

Delegación Levante

Avda. Tres Forques, 116
46014 Valencia
Tel.: 96 350 15 43
Fax: 96 359 31 50

Delegación Noroeste

Vía Pasteur 45 A
Pol. Tambre
Santiago de Compostela
15890 La Coruña
Tel.: 981 574 483
Fax: 981 577 018

Delegación Sur

Edificio Arena 2
Avda. de la Innovación, s/n
41020 Sevilla
Tel.: 95 452 05 77
Fax: 95 452 08 37

© Hella Pagid GmbH

922 999 134-255 J00694/AA/08.13/1.7

Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.

Printed in Germany

HELLAMEX, S.A. de C.V.

Prolongación Proton No. 50, Parque
Industrial Naucalpan,
Naucalpan, Edo. de México,
C.P. 53489,
Fax: 01 (55) 5312-0758
Tel. Ventas: 01 (55) 5321-1390
Fax LADA sin costo:
01 800 505 5900
Servicio Técnico Gratuito:
01 800 221 0471
e-mail: hellamex@hella.com
www.hellamex.com

**¡Suscríbese al Hella Aftermarket
Club! – más información en
www.hellamex.com/amc**

HELLA, Inc.

201 Kelly Drive
P.O. Box 2665
Peachtree City, GA 30269
Toll Free: 1-877-224-3552
Fax: 1-800-631-7575
www.hellausa.com