16 ALTERNATIVAS: QUÉ COMPRAR CON DOS MILLONES Núm. 462 • 350 ptas. 25 de agosto 1992 Renault Safrane RXE V6i frente a Citroën XM V6i Honda Civic Esi Seat Toledo Electric Motor 16

YAMAHA FLY ONE 150 c.c. - 4 TIEMPOS: SINÓNIMO DE RAPIDEZ

Las calles y la autopista te resultan sencillas. Casi

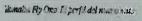
ingenuas. Buscas algo nuevo y diferente. Una

máquina extraordinariamente veloz, ágil en la

ciudad y expeditiva en la carretera, con tanta

ONLY YOU

presencia como tú. Aquí la tienes: Yamaba Fly One.



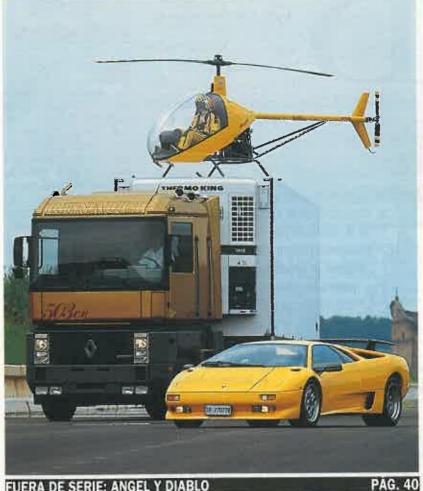
- · Uctor reconstillation do a manges y

suave para el oído y rotundo cuando adelanta.

El Scooter del futuro. Un motor de 4 Tiempos



*YAMAHA



FUERA DE SERIE: ANGEL Y DIABLO



PAG. 80



GRAN PREMIO DE HUNGRÍA

Preclos para Canarias, Ceuta y Mellila: 375 ptas., sin IVA. Gastos de transporte incluidos Precios extranjero:

Portugal 580 escudos



PÁG. 86 GAMA OPEL 1993

4 PUNTO DE MIRA

8 SU CASO

10 LO ULTIMO **SEAT TOLEDO** ELECTRIC

14 GAMA OPEL 93

16 16 ALTERNATIVAS **PARA DOS** MILLONES

26 FRENTE A FRENTE RENAULT SAFRANE RXE V6I/CITROËN XM V6I

34 A FONDO HONDA CIVIC Esi

40 FUERA DE SERIE ANGEL Y DIABLO

46 TEST DEL VERANO

50 MAGAZINE

55 PRECIOS

80 DEPORTE 25 AÑOS DE FÓRMULA FORD

86 GP DE HUNGRÍA DE FÓRMULA 1

95 A TODO GAS

98 FIRMA **DE LA CASA**



PÁG. 14

Motor 16 / 3

LOS PEAJES DE REVENGA

ESDE luego, **nuestros políticos** no tienen desperdicio. Antes de ocupar su tiempo en

conseguir el mayor bienestar social para los ciudadanos, se dedican a «inventar» de manera desaforada no se sabe bien en beneficio de quién, pero desde luego no del ciudadano.

Ahora le ha tocado el turno a Don Julián Revenga, flamante consejero de Transportes de la Comunidad de Madrid que, como medidas básicas para mejorar la calidad de vida de la capital -según él la ciudad más ruidosa y contaminada de Europa, propone la necesidad de cobrar una tasapeaje a los usuarios de los vehículos privados que entren en Madrid. Para fundamentar dicha propuesta, Revenga hizo mención a que «las ciudades europeas siguen claramente esta tendencia y también se aconseja esta opción desde la propia Comunidad Europea»...

Para el consejero de Transportes, ese «peaje» ayudaría a mantener las autovías en condiciones adecuadas al tiempo que serviría

como medida disuasoria para la utilización de los vehículos privados. Por otro la-

do, parte de los beneficios de la «recaudación» de dicho peaje se emplearían en potenciar el transporte público.

BARONA

Está claro que en el fuero interno de Revenga suponemos- debe estar ese bienestar social de los ciudadanos a que antes nos referíamos, pero si conseguir ese bienestar consiste en rascar una vez más sus bolsillos, estamos aviados y mucho nos tememos que no sirva para mucho. Revenga dice que en el actual equipo de gobierno de la ciudad prima el transporte privado frente al público y eso, pensamos, no es así, o más bien es algo que viene ocurriendo desde hace muchos, muchos años por dos razones: la deficiencia de los transportes públicos y el carácter individualista de los españoles; y eso no sólo sucede en Madrid.

Todos sabemos que el parque automovilístico crece sin parar y nuestras ciudades no están preparadas para absorberlo, pero de eso a establecer peajes urbanos va un abismo. En vez de «inventar» cosas tan raras así, sin más, deberían hacer mayores esfuerzos en estudiar los problemas existentes y aplicar buenas dotes, no malas, de imaginación para resolverlos.

Manuel Doménech

Operación salida: discreto optimismo

N algo hemos mejorado los conductores españoles: el periodo del 1 al 11 de agosto se saldó con 37 muertos menos que el año pasado.

En concreto, en la última operación salida, que coincidió con la fiesta de la Asunción de la Virgen, hubo 36 accidentes con 46 muertos, 48 heridos graves y 33 heridos leves.

La Guardia Civil desplegó un contingente de 6.500 hombres, a los que se sumaron 12 helicópteros. Estas medidas sirvieron para controlar los siete millones de desplazamientos que se realizaron por el territorio español. Para el final de agosto se prevé que sean 30 millones de desplazamientos los que se hayan realizado por las carreteras de nuestro país

ras de nuestro país. Según informó la Dirección General de Tráfico, las rutas más conflictivas han sido las Nacionales I (Madrid-Algeciras), N-IV (Madrid-Irún), N-620 (ruta de los portugueses), N-612 (Huelva), y las Comarcales 260 (Rosas) y C-200 (Santa Cristina de Aro), por sus retenciones v atascos, ya sea por la cercanía de playas o por los magrebies que circulan por ellas camino de sus lugares

de trabajo.
Sin embargo,
el accidente más
grave ocurrió en
la Nacional VI (Madrid-La Coruña) a la
altura del término
de Congosto: murieron 6 personas,
y 2 resultaron
heridas muy

graves. Parece ser que los españoles somos más prudentes a la hora de coger nuestro vehículo pero, aún así, todavía sigue siendo muy elevado el número de accidentes, por lo que esta felicitación ha de tomarse con muchas reservas.

Radares con efectos cancerígenos

General de Tráfico como la Guardia Civil están a la espera de recibir el informe procedente de Estados Unidos sobre los supuestos efectos cancerígenos de los aparatos de control de velocidad por rádar.

El problema se detectó en unos cuantos agentes norteamericanos que operaban frecuentemente con estos aparatos de control Sindicalistas de la Policía pidieron a una comisión delegada del Senado que se iniciara una investigación sobre el asunto, que es la que se encuentra en curso. Al conocer la noticia en el Ayuntamiento de Madrid, se ordenó que los veinte agentes que más frecuentemente han estado en contacto con estos aparatos se sometieran a una revisión médica pre-

> ventiva, de la que estamos esperando los resultados. Seguiremos informando.

APRET CIN Don Gab presidente Autónomo se ha en obligatoriec cierurón de

SEMAFOROS

MANSELL FOR PRESIDENT

Doce años después de su debú en la Fórmula 1. Nigel Mansell por fin ha logrado el sueño de su vida y el reconocimiento a sus esfuerzos por un título de Campeón del Mundo.



POR UNA SOLUCION SALOMONICA

Alguien tendría que poner fin a la lucha mantenida entre los socialistas y los responsables urbanísticos del Ayuntamiento por decidir los términos en los que tendrían que llevarse a cabo las obras en la madrileña Plaza de Oriente, que sólo están trayendo consigo una innecesaria demora en su ejecución y un sinfin de problemas para los madrileños.



SALVADOS DE LAS LLAMAS

Vecinos de la localidad guipuzcoana de Ataun lograron impedir la pasada semana que un autobús de turistas franceses fuera quemado por dos encapuchados. Gracias a su intervención se salvó la vida de dos personas que esperaban en el vehículo.



HAY QUE APRETARSE EL CINTURON

Don Gabriel Cañellas, presidente del Gobierno Autónomo Balear, aún no se ha enterado de la obligatoriedad del uso del cinturón de seguridad, y no tiene ningún reparo en aparecer fotografiado en la prensa sin él.



Endiabladamente Koening

Koenig-Specials es bien conocida de todos los aficionados a las transformaciones y personalizaciones de coches. En esta ocasión el modelo transformado es el ya de por sí exclusivo Lamborghini Diablo, que queda como una pieza única tras pasar por las manos de Koenig.

Los accesorios diseñados para este modelo van desde alerones y faldones fabricados en *kevlar* hasta una suspensión especial de carácter más deportivo, pasando por un motor potenciado hasta 750 CV y más de 350 km/h. Como escalón final de la personalización existe la posibilidad de una decoración a medida, siempre bajo la supervisión de los técnicos de la marca.

Las piezas pueden ser instaladas en los talleres. de Koenig o enviadas a cualquier parte del mundo, acompañadas de certificado de la ITV y manual de instrucciones... por si quiere instalarlas en casa.

DGT: hace memoria

Dirección General de Tráfico organiza diferentes cursos, conferencias, campañas y un sinfin de actividades destinadas, sobre todo, a informar, formar y prevenir a los conductores sobre los peligros de la carretera.

Mil novecientos noventa y uno no fue una excepción; a juzgar por los dasieron en marcha, todos tos que ofrece la Memoria ellos con un mismo obieti-Anual de la DGT, éste fue vo: reducir el número de un año lleno de eventos. accidentes a través de la Campañas de ámbito naeducación de todos los cional para ocasiones eselementos, tanto conducpeciales (como las operatores como pasajeros o ciones salida), cursos y peatones. conferencias a la Policía





TOKIO

DANIEL MONTEVERDE

DENTRO DEL PROGRAMA DE adquisición de componentes a empresas norteamericanas, Nissan ha empezado a comprar a General Motors este mes unos 10.000 cilindros mensuales. Enviados desde la planta de GM en Ohio, los cilindros están siendo ensamblados ya en motores exacilindricos de 3.000 cc. en la planta de Nissan en Yokohama.

VOLKSWAGEN SERÁ la primera compañía extranjera que entrará a formar parte en el Laboratorio de Investigación internacional de Ingeniería de Lógica Difusa (Fuzzi Logic), un grupo estatal japonés al que se han asociado ya 47 compañías niponas.

EL MINISTERIO DE
INDUSTRIA y Comercio
Internacional va a poner en
marcha un programa de I+D
sobre baterías de litio para
coches eléctricos. El proyecto,
en el que se invertirán durante
10 años unos 10.500 millones
de pesetas, tiene como

objetivo desarrollar baterías de bajo coste, para poder conducir 700 kilómetros a 40 km/h sin ninguna recarga. Los actuales están equipados con ocho baterías de plomo que deben recargarse cada 100 kilómetros.

TOYOTA HA EMPEZADO a comercializar en Japón una edición especial de sus descapotables Celica, limitada esta vez a 300 coches de color azul, ruedas de aluminio y motor de dobel árbol de levas. El precio de cada unidad ronda los dos millones cien mil pesetas al cambio.



<u>Nuevo aparcamiento</u> para Barajas

N poco tiempo los conductores que vayan al aeropuerto de Madrid-Barajas tendrán un nuevo parking para dejar el vehículo.

El problema estaba llegando a un punto de extrema gravedad, no sólo por la carencia de plazas para los automóviles, sino también por la situación del aeropuerto en general, que veía aumentar el número de viajeros sin que se ampliaran sus pistas y sus edificios.

El nuevo aparcamiento multiplicará por tres la actual capacidad: se pasará de 1.800 plazas a unas 6.000. Tendrá tres plantas, alguna de las cuales podrá ser subterránea, y

costará 2.000 millones de pesetas. A la vez se construirá otro aparcamiento para largas estancias junto a los depósitos de combustible de Campsa. Los empleados del aeropuerto deberán estacionar sus vehículos en este segundo aparcamiento, dejando así plazas libres para los usuarios frente a las terminales. El plazo de ejecución no se ha concretado, pero las obras comenzarán en muy breve espacio de tiempo.

Planta de Cowley: apuesta de Rover

de Rover, en Cowley, Oxford, ha sido objeto de una total y revolucionaria remodelación, que supone la creación de un

aprendidos en fábricas iaponesas y norteamericanas. Algunos datos ilustrativos de este éxito: el aumento de rendimiento. realmente notable, permite que, con un tercio de la superficie anterior, la producción sea prácticamente la misma, y la nave, que antes era sólo taller de carrocerías, aloja ahora el proceso completo de construcción; por un lado entran las materias primas y por el otro salen coconcepto nuevo en cuanto ches completos. a la fabricación de vehículos, no sólo en Gran Bretaña sino en todo Europa. El obietivo fundamental de

Otra renovación de Cowley fue el trato con los empleados, a través del denominado «Nuevo Acuerdo», que define la forma en que colaborarán la dirección de la empresa y la fuerza laboral. Lo más característico de este acuerdo es que elimina las diferencias entre empleados, de manera que todos pertenecen a una misma categoría.

dad se han logrado de forma plena a través de procedimientos y sistemas



esta reestructuración era

conseguir una planta de

producción más compacta

y flexible, eliminando

aquellas características

que suponían, por su pro-

pia naturaleza, obstáculos

insalvables para una efec-

Compacidad v flexibili-

tividad mayor.



LONDRES

IAN ADCOCK

ESPANA podría ser la base de una nueva fábrica de todo terrenos formada en "Joint Venture" por Mazda y Volkswagen. El objetivo sería construir unos 80.000 vehículos al año, con diseño Mazda y motorizaciones Volkswagen, destinados a competir y alcanzar en número de ventas al Opel Frontera.

UNA NUEVA VERSIÓN DEL

presentado en sociedad el próximo mes, estará equipado. según rumores insistentes. con un motor de 4,2 litros. ocho cilindros y 212 CV. Bajo el nombre de «LSE Countryman» presentaria entre otras novedades una suspensión por amortiguadores de gas con tres posiciones de carga: normal, extra alta para uso en campo, y una tercera de altura mínima para facilitar el acceso al coche. El «Pegasus», un Range Rover totalmente renovado, no se espera antes

de tres años.

RANGE ROVER, que será

OTRA NOVEDAD ROVER, el 200 coupé, un coche de 240 km/h y más de 200 CV, aparecerá por vez primera en el salón de París del mes de octubre. El Rover 200 es el primer coche de tracción delantera que usa diferenciales Torsen.

...................

HONDA lanzará a finales de este año una versión renovada de su NSX, con un V6 de 3.200c.c. y 273 km/h de velocidad máxima. El NSX «Evolution» tendrá suspensiones más bajas y la carrocería construida en fibra de carbono.

CONTANTE Y SONANTE

FORD

ha inyectado 135 miliones de libras (unos 24.000 millones de peseuas) en Jaguar, Además, los fuertes préstamos de la empresa americana a su filia) incluyen una deuda a largo piazo de 125,8 millones de libras runos 22.000 millones de peseuas).

En el segundo trimestre, aguar tuvo unas pérdida le 16.6 millones de libras aprox. 6 600 millones de pesenas.

MICHELIN

obtavo una facturación durante el primer senestre de este ado de un 5,4 por cielho superior al ejercicio unterior.

unterior.

His parado de 593.928
millone, de pesetas en los princeros seis meser de 1991 a los 626.472
millones de 1992.
Sin embargo, penho durante el pasado año 27.723 millones de pesena.

CAMPSA

muntendrá los precios de enta al publico durante la egunda quincena del mes de agosto. Esto lo podrá hacer gracias a que el funsierro de Industria ha rebajado 10 centimos el precio máximo de las gasolimas.

VOLVO

creara, antes de fin de año, una financiera en Estados Unidos en asociación con General Electric. Se encurgara de financiar las compras de los elientes y distribuidones de la morca sueca en el mercado norteamericaso.

SEAT

ha firmado un acuardo con Enropear, rémera empresa enropea de fiquier de veinculos, que adquirira 500 modelos líniza y



Porsche 968 por Strosek

sing ofrece un kit de personalización para el Porsche 968 en el que se hace hincapié en la parte trasera y bajos del coche, mediante el generoso uso de spoilers, y la adopción de unas llantas de aleación y diseño exclusivo.

El nivel II de equipamiento (en la foto) supone, además de lo dicho, bajar las suspensiones cuatro centímetros, cambiar los neumáticos de serie por otros de mayor medida (265/35 ZR 18) y el chasis por otro más deportivo, construido también por Strosek.

La personalización completa cuesta casi dos millones y medio de pesetas, aunque se pueden solicitar piezas sueltas.

IAD, por un futuro más limpio

che fabricado por la empresa británica International Automotive Design, más conocidos como IAD, cuya autonomía máxima es de apenas 100 kilómetros. ¿Le parece poco? Tal vez no se lo pareciera si supiera que, a cambio, no gasta gasolina, no emite ningún tipo de humo, no hay que echarle aceite, ni cambiarle el filtro del aire ni... nada, porque es un

coche eléctrico. Este vehículo revolucionario ha sido diseñado y construido por IAD, con la colaboración de «Los Angeles Initiative» para la empresa sueca «Clean Air Transport». Tiene un propulsor eléctrico alimentado por una batería ácida sellada (sin emisiones) con una vida útil de 5

pesetas por ocho horas. Al resto de los usuarios se les aplicará la tarifa normal de aparcamientos públicos: 175 pesetas por hora.

La inversión realizada ha sido de 210 millones de pesetas. El servicio de vigilancia del aparcamiento, durante las veinticua-

Ojo, que te veo M-30

La Inversión necesaria ha sido fuer-

mos años.

sendos estudios para la

construcción de nuevos

aparcamientos disuaso-

rios, ya que el incremen-

to en su utilización ha

crecido mucho en los últi-

te: nada mās y nada menos que 5.000 millones
por parte de la Dirección
General de Tráfico y
1.500 millones de pesetas del Ayuntamiento de
Madrid han sido necesarios para ampliar el sistema de vigilancia de la circulación en la M-30, y en
algunos accesos a la capital.

Se van a instalar 26 nuevas cámaras de televisión: catorce en la carretera de circunvalación M-30, dos en el faro de la Moncloa, y las diez restantes en grandes ejes de penetración alternativa, como pueden ser las concurridas calles General Ricardos, Arturo Soria o el Paseo de Extremadura.

El proyecto de la Dirección General de Tráfico y del Ayuntamiento de madrid incluye la instalación de numerosos puestos de socorro, y de unas «espiras» en la calzada para obtener los datos sobre el tipo, número y velocidad de los vehículos que pasan por un punto y en un momento

El proyecto «Madrid 92» -como familiarmente se le ha comenzado ya a llamar- estará acabado a finales del presente año, aunque camina lentamente.

determinado.



Aparcar fuera de Madrid

años, capacidad para cua-

tro adultos y un aspecto de

lo más discreto.

truido por Renfe en Las Rozas se inicia una serie de obras urbanísticas destinadas a descongestionar de tráfico la ciudad.

El nuevo parking tendrá cuatro plantas donde se distribuyen 440 plazas. El sistema de cobro beneficiará a los usuarios habituales del servicio de Renfe: los titulares del bonotrén, del abono mensual de Renfe o del abono-transportes del Consorcio sólo pagarán 100 días.
Otro aparcamiento de 1.000 plazas se está construyendo en Majadahonda gracias a un convenio entre el MOPT, la Comunidad, el Ayuntamiento y Renfe.

tro horas del día, también

depende de Renfe, aun-

que el horario de apertura

sea desde las 5:45 hasta

las 0:15 horas todos los

También en el Pinar de las Rozas y en Pozuelo se han proyectado



Lectora enfadada

NO creo que sean canaces de publicarlo pero mi carta va dirigida a todos los machistas que utilizan la imagen de la mujer para relacionarla con los automóviles. Ya sea en algunas revistas de automóviles, como en los anuncios, en los salones del automóvil o en la Fórmula 1, la mujer como objeto está presente enseñando parte de su cuerpo para que ciertos sectores de la sociedad de mentes retorcidas disfruten con su visión.

¿No existe otra manera más honrada de «vender». «publicitar», o enseñar un coche nada más que utilizando a la mujer en paños menores?

> Marina Flores La Coruña



Aparcar según

SUELO aparcar siguiendo la norma que muy pocos conocen de deiar el coche obligatoriamente a ocho centímetros del bordillo. La otra semana aparqué en una calle muy estrecha y lo deié pegado al bordillo para impedir que me arrancasen el espejo retrovisor. Finalmente, me multaron, por lo que me pregunto si realmente en Tráfico están dispuestos a pagar al usuario todos los retrovisores que se rompen en estas ocasiones.

> Pedro Urteaga Madrid

Sustituir el cambio

REO que me equivoqué al elegir la version de mi Astra 1.4, ya que en el acabado GLS los desarrollos apuestan por la economía de consumo dejándome tirado cuando necesito aceleración, por ejemplo, para adelantar. Sé que en los Astra 1.4 GT estas relaciones de cambio se habían revisado para potenciar esa brillantez. No me importa que el coche consuma más, quiero que ande. ¿Podrían en un concesionario oficial sustituirme esas piezas del cambio por las de la

> Ricardo Alvarez Alicante

R.- Tiene usted bastante razón en todo lo que dice

que procuren trasladarse en «horas de oficina» y no cuando todo el mundo se echa a la carretera.

Eusebio Díaz Madrid

Vo guieren vender

QUIERO comprarme un Renault Clio 1.9 3P Diesel RN y después de que me realizaron la valoración de mi automóvil solicité del concesionario Renault de mi localidad las opciones que se publican en su revista y que son: los elevalunas eléctricos por 22.375 pesetas, el cierre centralizado por 22.375 v la dirección asistida por 69.300 pesetas. El concesionario en Avilés de Renault es José Ignacio Deusto S.A., en la Avenida Conde de Guadalorce.

Pues bien, estas opcio-



GOMO cada verano. las gigantescas segadoras verdes surcan a paso de tortuga nuestras carreteras y autovías.

pero debería habérselo

pensado antes. Opel no

sirve a sus talleres oficia-

les cajas completas para

desmontar la de su coche

y cambiarle sólo los desa-

rrollos, sería demasiado

Olvídese del cambio y

piense que su coche gasta

menos, que no es ninguna

Me imagino (creo que imagino mucho) que tendrán su permiso en regla y que no tienen más remedio que arrastrarse por las vías rápidas de circunvalación en horas punta. Sin embargo, me gustaría, si es posible, que fuesen por su derecha, y no por el carril central como ayer, día 17 de agosto, por la M-30. Que llevasen un vehículo adicional con señales luminosas señalizando la marcha lenta del gigante que le precede. Y por último,

nes dicen que no son de fábrica y no me las instalan, por lo que les ruego me indiquen si la publicidad engañosa es responsabilidad de ustedes o de

Vicente Astuy Avilés

R.- En este caso, creemos que la culpa de todo este lío no la tiene ni Renault ni Motor 16, sino el concesionario de su localidad. Renault nos confirma que la dirección asistida existe como opción en el acabado RN v también que existe un kit para los elevalunas. Cada concesionario, en función de las unidades que tiene y las que le interesa vender puede argumentar muchas excusas. Pruebe en otro.

Motor 16



CAMBIO RUSCONI, S.A. Presidente: Juan Tomás de Salas. Vicepresidente Alberto Rusconi. os: Reinaldo Ceresa, Gregorio Arroyo, Javier Pascual. Secretario: Evelio Verdera.

> Director: Manuel Doménech

Director adjunto: Gigi Corbetta. Subdirector: José María Carnuda. Director de Arte: Olegario Torralba. Redactores jefe: Víctor Piccione (Producto) Miguel Angel Turci (Edición). Jefes de sección: José Antonio Díra: (Fotografía). Juan González Aso (Diseño) Andrés Mas (Producto) y Alfonso J. Nieto (Documentación y Archivo Gráfico) Redacción: Lourdes Bravo, Fernando Cañizal, Simonetta Garih, Manuel Madrid, Javier Moltó, Angel Robledo, Gonzalo Serrano, Juan Luis Scto. Diseño: Carmen Rodríguez. Potografía: Alejandro Blanco, A.J. Nieto, José Robledo, Ramón Rodríguez. Corresponsal en Cataluña: José Luis Aznar. Corresponsales en el extranjero: Michel Meilleray (Francia; Daniel Monteverde (Japón); Gancarlo Perini (Italia); Hans Jurgen Tucherer (Alemania); Carlos Medina (Suecia). Documentación: Mary Franchini. Secretaria de Director adjunto: Gigi Corbetta, Subdi (Alemania); Carlos Medina (Succia). Documentación: Mary Franchini. Secretaria de Dirección: Nieree de Vicente. Secretaria de Redacción: Nieree de Vicente. Secretaria de Redacción: Ana María Pardo. Colaboradorees Juan Ballesta (Humor); Enrique Blanco (Pruebas); José María Casamovas. Esteban Delgado (Deporte); Jesús Espinosa (Ilustraciones); Vetor Fernández (Producto); Antonio Monta-ñás (Pruebas); Enrique Llorca (Ilustraciones); Enrique Ortega (Ilustraciones); Ginés Nadal (Diseño); Mayte de Ondarza (Decumentación); Francisco Podadera (Diseño), Belén Valdehita (Clarre); Vioda clusis de la Vifa (Mástria). (Cierre) y José Luis de la Viña (Náutica).

Autoedición: José Mª Gómez-Morán (jefe), Yolanda Corrochano y José Mª Ormazábal.

Publicidad:

Publicidat:
Director Comercial: Juan Antonio Spanzes,
Publicidad Zona Centro: Elvira Aricha, M
Jesús Sánchez y Eduardo Abuín. Coordinadora de Publicidada! Mercedes Noguerado. Publicidad Zona Cataluña: Pere Caisina Rué. blicidad Zona Utaliulia: Pere Calsina Rué.
Publicidad Norte Rosana López. Publicidad.
Levante: Ramón Medina. Director de Publicidad Internacional: M.Angel Durá. De Interéa 16: Antonie Rodríguez (Director Comercial).
Zona Catalulia: Roser Freixas. Coordinado-

Directores Gerentes: Enrique López Nieto y J. Luis González Martin. Directora de Marketing: María Lizárraga. Directora de Nuevos Proyectos:

Director de Planificación: Simón Molero

Eduardo de Toledo.

Director de Producción: Antonio Toribio

Director de Distribución: Federico Herrero.

Redacción, Administración, Servicios Comerciales y Publicitarios: MADRID: Hermanos García Noblejas, 41. 28037 Ma-drid. Tel: 407 27 00 y 407 41 00. Fax: 407 24 22. Suscripciones: 407 85 70. Promoción: 407 66 00. Telefax: 408 49 44. Télex: 43974 NYRE E. BARCELIONA: P² de San Gerva-sic. 8. 08022 Barrelona; Teléfono; (93) 418 47 sio, 8, 08022 Barcelona Teléfono: (93) 418 47
79. Telefax: 418 42 51. BILBAO: Berastegui,
1, 6° Deha. 48002 Bilbao. Teléfono: (94) 423
91 38. Fax. 324 80 03. VALENCIA: Antigue
Reino de Valencia, 58, 1° 46005 Valencia. Telefono: (96) 373 69 11. Fax: 373 68 88.

Fotomecánica: Promograf, S.A. San Ro-mualdo, 26, 28037 Madrid. muaido, 26, 28037 Madrid. Imprime: Lerner Printing Internacional S.A. Francisco Gervás, 8. Alcobendas... Distribuye: INDISA. San Romualdo, 26. 28037 Madrid. Teléfono. 327 13 38, 327 15 67, 327 14 53 y 327 15 25.



MOTOR 16 es miembro de In Andrews de Se miembro de la Asociación de Revistas de Información y asociada a la FIPP. COPYRIGHT 1989. Depósito Legal: M.30.247. 1983. Difusión controlada por OJD.

MOTOR 16 es una publi-AUTOR I e se una publicación miembro de Eurauto, asociación de la que
también forman parte:
L'ACTION AUTOMOBILE (Francia), AUTO ZEITUNG (Alemania), CAR (Grae Bretaña), GENTE MOTORI (Idalia) y TURBO
(Portugal), Vi BILAGARE (Suecia).

0 T

La Guia del Viajero. Un regalo de 100 PIPERS de Luxe Scotch Whisky. Con cada número de la revista Gente y Viajes, un tomo. Para comer rodeado de solera. Para dar con los hoteles de más encanto. Ciudad a ciudad. Pueblo a pueblo. Una compañía indispensable para los que saben conectar con la magia de cada lugar. La GENTEY VIAJES - primera oportunidad de muchas que le ofrecerá el programa Viajes de Otro Nivel.



ESTE MES, CON LA REVISTA GENTE Y VIAJES 16, EL TERCER TOMO.



L grupo Volkswagen, del cual Seat forma parte desde principios de los años ochenta, lleva cerca de veinte años investigando en vehículos movidos por un propulsor eléctrico. Las experiencias adquiridas en este campo se han traspasado al Seat Toledo, dando origen al Seat Toledo Electric.

El propulsor de este modelo, de la empresa Asea Brown Bovery (multinacional de capital sueco y suizo), desarrolla una potencia de 15 kilowatios (20,4 caballos). El régimen teórico de utilización de este motor es desde 0 a 6,000 revoluciones por minuto. Pero el intervalo recomendado para circular tiene como límites inferior y superior 2.000 y 5.000 revoluciones por minuto. A causa de ello, aunque por capacidad de tracción pueda utilizarse a menos régimen, es conveniente circular por encima de las 2.000 revoluciones por minuto. Superar las 6.000 resulta difícil por el desarrollo del cambio y la escasa potencia.

La transmisión adosada a este propulsor es la original del Toledo 1.8, con su caja de cambios de cinco marchas y el embrague y los neumáticos de medidas originales, aunque estos últimos con especificaciones para soportar un peso más elevado.

Porque ese es uno de los problemas de más importancia en los vehículos eléctricos, el elevado peso, causado principalmente por las baterías acumuladoras. El Toledo Electric pesa 725 kilogramos más que el mismo modelo dotado con el motor de gasolina de 1,8 litros de cilindrada, diferencia de peso que reposa fundamentalmente sobre el eje trasero. Por este motivo, toda la estructura de la suspensión posterior ha sido reforzada, poniendo además muelles y amortiguadores más rígi-

FICHA TECNICA

MOTOR: Delantero transversal eléctrico Marca ABB Potencia 15 kilowatios (20,4 caballos) Par máximo 110 Nm (11,2 kgm) TRANSMISION: Caja de cambios manual de 5 velocidades Embrague monodisco en seco SUS-PENSION: Delantera Independiente tipo McPherson Trasera Semiindependiente de eje torsional ACUMULADOR: 16 baterias de plomo Voltaje 96 voltios. Capacidad de carga 150 Amperios hora/bateria PESO: 1 550 kg



A PLOMO El elevado peso del Toledo Electric se dela notar en el comportamiento dinámico. Las baterías de plomo. sustentadas por el eje trasero, son las culpables



INTERIOR IDÉNTICO

dos. En la suspensión delantera sólo se han cambiado estos elementos elásticos, va que el incremento de peso sobre las ruedas anteriores no lustifica modificaciones de superior envergadura.

En cuanto a las baterías, causantes del incremento de peso, son de plomo sin mantenimiento, aunque la solución de ácido sulfúrico que permite su funcionamiento va embebida en gel, según las técnicas más modernas. En total, se cuenta con 16 baterías de 6 voltios conectadas en serie, con lo cual su voltaie total es de 96 voltios. Estos acumuladores van situados en la zona trasera del vehículo, una parte de ellos ocupando el espacio destinado habitualmente al depósito de combustible y la otra parte en la zona baja del maletero, donde, en otros Toledos, va situada la rueda de repuesto y aledaños. Con esta disposición, se mantiene un espacio casi idéntico al original para llevar equipajes, aunque en esta zona también hay que dejar hueco para la rueda de repuesto. Existe además otra batería de 12 voltios, la habitual de los vehículos, que alimenta la red eléctrica original del Toledo (luces, ventilador de la climaetc). Para adecuar las diferencias de voltaie entre los diferentes circuitos electricos, existen dos conmutadores. Uno que transforma la corriente alterna de 220 voltios de la red en corriente continua apta para cargar las baterías y el otro que transforma la corriente de 96 voltios de las baterías en corriente de 12 para alimentar el acumulador que provee de energia el circuito eléctrico del Tole-

El tiempo de carga del acumulador principal, cuando está totalmente descargado es de ocho horas. Para proceder a su carga, sólo hay que conectar el enchufe situado en el frontal del coche a cualquier toma de corriente de 220 voltios. La capacidad de carga de cada una de las 16 haterías que componen el acumulador es de 160 amperios/hora, cifra que otorga al Toledo Podium una autonomía aproximada de 80 kilómetros, a una velocidad constante de 50 km/h, o de 55 kilómetros en recorrido urbano.

Las modificaciones a introducir en un vehículo para convertirlo en eléctrico no acaban en las descritas anteriormente. De un motor de explosión se aprovechan sus características de funcionamiento para elementos auxiliares y también para la asistencia de la frenada. Comenzando por esta última, se aprovecha la depresión creada en los colectores de admisión para multiplicar la fuerza que realiza el conductor sobre el pedal del freno. Pero

tización, cuadro de instrumentos, en un motor eléctrico no hay depresiones. No circula aire a velocidades elevadas por ningún conducto, circunstancia por la cual, si se quiere contar con servofreno, se debe instalar una bomba de vacío alimentada eléctricamente. Esta solución se ha aplicado en el Toledo Electric, por lo cual el tacto del pedal resulta idéntico al de los modelos con motor de explosión. A consecuencia del incremento de peso del vehículo, se han colocado discos y tambores de freno de superior tamaño.

FRENO ELÉCTRICO

El mecanismo de frenada tiene un comportamiento peculiar, pero apenas apreciable para el conductor. Durante el primer recorrido del pedal, el motor deia de funcionar como tal v pasa a generar corriente que recarga las baterías. Durante esta creación de corriente, el motor pasa a trabajar como dinamo y convierte parte de la energía cinética del coche en energía eléctrica, por lo que el coche va perdiendo velocidad. En caso de que se necesite mayor deceleración, y se pise más el pedal, entran en funcionamiento las pastillas y zapatas de freno, que permiten detenciones más hruscas

Otro elemento que queda resuelto fácilmente con un motor de explosión es la calefacción. El líquido refrigerante sube de temperatura y aporta el calor necesario para caldear el habitáculo. En el Toledo Electric, para solventar esta carencia, se recu-

rre a un calefactor de gasóleo. También la dirección asistida resulta complicada de instalar con un motor eléctrico. En este Toledo se prescinde de ella, al igual que del aire acondicionado, que necesita mucha energia para funcionar.

Por lo que respecta a la conducción, un vehículo eléctrico necesita un tiempo de adaptación. Como no existe ralentí, no resulta necesario el embrague ni para arrancar ni para detenerse. Al levantar el pie del acelerador, el motor no retiene, circunstancia a la que uno debe acostumbrarse. Esta falta de retención influve en el comportamiento en curva. Si uno entra demasiado rápido y levanta el pie del acelerador, el resultado es como si pisara el embrague en un vehículo con motor de explosión. El elevado peso sobre el eje trasero, 930 kilogramos, por sólo 620 sobre el delantero, también influve en la estabilidad. El eie delantero resulta perezoso en el momento de inscribirse en la curva y conviene moderar la velocidad, porque este comportamiento resulta imposible de variar jugando con el acelerador, por lo que sólo se cuenta con el volante para controlar las inercias.

Los factores a favor y en contra de los vehículos eléctricos son múltiples tanto en el plano técnico como, incluso, en el ecológico. Pero su silencio y limpieza de funcionamiento resul-0 tan envidiables.

> Javier Moltó Fotos: Alex Blanco

PRESTACIONES OFICIALES

Aceleración

5,5s De 0 a 30 km/h 12,0s De 0 a 50 km/h De 0 a 70 km/h 28.0s

30% Capacidad ascensional

Autonomía de la batería

A 50 km/h* 80 km(aprox) A 70 km/h* 65 km(aprox) En ciudad** ... 55 km(aprox)

Consumo de energía eléctrica

A 50 km/h* 20 kWh/100km A 70 km/h* 25 kWh/100km En ciudad** 28 kWh/100km

** Según DIN 70030



* A velocidad constante

El aspecto no difiere del de un Toledo 1.8. Sin embargo, el cuadro tiene diferentes funciones y en la guantera hay más indicadores.

12/ Motor 16

Motor 16 / 13

TRIPAS AL

Los mecánicos

tradicionales

necesitarian

reconversión

impusiera la

utilización de

motores

eléctricos.

AIRE

si se

GAMA OPEL 93 OTONO CALIE

Cuando la relajación es la tónica general de todas las marcas en este caluroso mes de agosto. Opel ha aprovechado para adelantar su nueva gama 93. Modelos más seguros y ecológicos y también más equipados y con propulsores más potentes.



ACORDE CON LA POTENCIA Como otros modelos de carácter deportivo, la version Turbo 4X4 del Vectra cuenta con unos interiores en los que destacan los asientos tipo

N octubre de este mismo año comienza la ofensiva en favor de la seguridad pasiva, momento en el que tanto Vectra como Calibra se pondrán a la venta con las mismas barras dobles de protección laterales y el sistema tensor de cinturones estrenados en el Astra. Esta labor de protección tendrá su punto álgido cuando, en enero de 1993, Opel comience a ofrecer en opción para los Astra, Vectra y Calibra un «airbag» (bolsa de aire hinchable de seguridad) que gracias a su tamaño (dos veces más grande que el «eurobag») podrá ofrecer una mayor superficie de protección.

Todas las versiones del Vectra reciben un lavado de cara en sus versiones 93 que las rejuvenece considerablemente. Nuevos paragolpes del mismo color que el resto del coche y nueva parrilla con el emblema de la marca integrado, son las novedades más destacables, mientras que en el aspecto mecánico el Vectra también comparte la sobrealimentación mediante un turbo

mente con el nuevo Alfa Romeo 155 04. La marca alemana proporclona una cifra de velocidad máxima cercana a los 240 km/h v un consumo razonable de 8.9 litros de media cada 100 kilómetros. Como complemento a esta acción, a finales del verano del año próximo tendremos entre nosotros, como va informábamos en pasadas semanas, el Vectra con motor V6 y 170 caballos. Este motor especialmente compacto proporcionará a la berlina alemana además de unas prestaciones sobresalientes, una elasticidad digna de elogio y un consumo, según anuncia el fabricante, entre los más bajos de su categoría.

Aunque algo tarde, los Astra podrán llevar aire acondicionado de fábrica sin CFC (clorofluorocarbonos contaminantes), en octubre, para los modelos con mecánicas de 1.4 litros y GSi 16V, aparato que no se montará en fábrica hasta principios del 93 para las versiones de 1,6 litros. Aunque Diavia ya se encargaba de su instalación desde hace varias semanas como establecimiento autorizado. También en los primeros compases del año la firma alemana dará a conocer una transmisión automática de cuatro velocida-





tres programas de conducción: eco-

nómica, deportiva y de invierno. Un

cambio que pretende popularizar al-

go más estos sistemas dadas sus

La decisión de mantener la carro-

cería antigua en las versiones Ca-

brio ha llevado a promocionar de al-

guna manera este modelo hasta la

llegada de su sustituto, el Astra Ca-

brio. En 1993 los descapotables de

Opel contarán con nuevas ediciones

limitadas: Start, Sporty o Elegance,

En octubre, y ya dentro de la ga-

ma alta, se comerciali-

extraodinarias ventajas.

v mayor equipamiento.

IMAGEN **FRESCA** Los ligeros retoques realizados en la carrocería proporcionan al Vectra una

para después

imagen fresca fisticada para el Astra 1.4 y 1.6 con zara un Omega con un catalizador de oxidación como

equipamiento de

versiones diésel

serie para las

y turbodiésel con



ab ha

Ama la naturaleza

TRAS la presentación en el Sa-Ión de Ginebra de un prototipo llamado Ecosport, preparado para respetar las más estrictas normas anticontami-

nación, Sapasado a la

el motor de 2,3 litros y los Senator aumentarán su equipamiento hasta el nivel «preferente» de la casa con todos los elementos de lujo de serie. O

> tando en Suecia, para su comercialización, el Saab Trionic en versión 2.3, un portento en cuanto a emisones y consumo. En él se han combinado el sistema de acumulación de calor (mantiene una temperatura de 78 grados durante tres días) con un control electrónico de encendido (con procesador de 32 bits que controla también los valores de aceleración y consumo en marcha) y un nuevo posicionamiento del catalizador, más cera del motor. Con ello, el motor alcanza antes la temperatura ideal de funcionamiento y se reducen consumo y emisones. Saab presentaba también un nuevo motor de dos litros con un turbo trabajando a menor presión de carga. La potencia se sitúa en 150 caballos.

Carlos Medina

PEQUE

UB

20500

Acostumbrados

a buscar

modelos por

segmentos y

no por precio,

mayoria de las

veces el amplio

posibilidades al

se nos pasa

por alto la

abanico de

que tiene

MOTOS

MONOVOLUMEN

GRANDE

BERLIN



PEUGEOT 205 GTI



VW GOLF LS GL 90CV.



PEUGEOT 205 CABRIO



HONDA CIVICASI





RENAULT 21 GIS



ALEA ROMEO 33 1.71 SW



SEAT TOLEDO 2.01 CL



OPEL ASTRA L8 GLS AUT.



SUZUKI VITARA



FIAT TEMPRA DIESEL



FORD SIERRA 2.0 CLX



CITROEN ZX TD



NISSAN VANETTE COMBI



FORD ESCORT NR31 16V.



BMW K-1100 L1



O parece fácil encontrar a alguien con dos millones de pesetas para invertir en un automóvil y que no tenga claro lo que quiere. Sin embargo enfrentarse v repasar una lista de casi mil coches ofertados actualmente en nuestro país puede convertirse en un infierno po-

co agradable en esta época de excesivos calores.

La cifra «redonda» de dos millones se sitúa en esa frontera a caballo entre «un precio razonable» o un «zarpazo a la cuenta del banco». En cualquier caso, el abanico de posibilidades, el número de coches a los que se puede acceder disponiendo de ese dinero es destacable ya que, aunque nosotros hayamos elegido un representante de cada posible segmento (en algunos casos sólo había uno por ese precio), las posibilidades son, en general, extraordinarias.

Con dos millones de pesetas en el bolsillo se puede comprar casi de todo: desde un pequeño y nervioso deportivo hasta una gran berlina, pasando por modelos de prácticamente todos los segmentos, incluvendo descapotables, motos, vehículos todo terreno, familiares, automáticos, y vehículos monovolumen entre otros.

En los segmentos en los que hemos encontrado más de un coche para elegir, como es el caso principalmente de las berlinas, nos hemos decidido por los modelos más vendidos según los últimos ranking de ventas.

No cabe duda de que en nuestros «dieciséis por dos millones» no están todos los que son, sin embargo sí nos parece una estupenda representación y una magnífica demostración de lo que puede dar de sí una cantidad de dinero cuando no existen necesidades que limiten la oferta.

Si tiene «dos kilos» para invertir en un vehículo y todavía no se ha decidido, no se rompa la cabeza, simplemente pase la página.

Fotos: Equipo de fotografía

Motor 16 / 17

que tiene
acceso el
comprador por
un mismo
precio.

ELLOGOLL 16 / Motor 16

Pequeño deportivo

PEUGEOT 205 GTi



DIVERTIDO Y AGIL

VIRTUDES - Estabilidad excelenta - Buenas prestaciones - Covsomo razonable.

RAS una dilatada presencia en caballos. En el 205 más deportivo el mercado, el 205 GTi sigue manteniendo encendida la llama de la agilidad en miniatura.

Tremendamente eficaz y atractivo a pesar de los años, su presencia se ha complementado con el recién llegado 106 XSi, de 100 brillantes

DEFECTOS - Acabodo metovable Dirección dura en parado - Precio elevado.

se conjugan a la perfección el comportamiento y la suavidad de manejo con el excelente rendimiento del archiconocido motor XU de 1,9 litros y 130 caballos.

Sin embargo no es un coche cómodo, las suspensiones preparadas

Cilindrada: 1.905 c.c. Número de cilin-Suspensión (del/tras): independiente/inkm. Consumo medio ponderado: 9,0 m/h: 40.0 m.

para que el coche se agarre al asfalto como una lapa, son más bien duras y castigan los riñones. Por otro lado, el precio se ha mantenido lo suficientemente alto como para que el comprador, una vez analizados los rivales recién llegados se piensen más de una vez lo de pagar un sobreprecio. En cualquier caso lo equilibrado del conjunto y los consumos ajustados mantienen en cande-

Precio 1.923.000 Ptas.

FICHA TECNICA

dros: 4 en tínea. Nº, válvulas por cilindro: 2. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 130CV (164Kw) a 4.750 rpm. Par máximo/rpm: 16,8mkg (95 nm)/6.000 rpm. Tracción: Delantera. Cara de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremaltera, Frenos del/tras): Discos ventllados/Discos. endiente. Peso en orden de marcha; 940 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 8,2 s. 1.000 m. salida parada: 30,2 s. Velocidad máxima: 200,7 km/h. Consumo urbano: 10,7 l/100 km. A 90 km/h: 6,4 l/100 km. A 120 km/h: 6,9 l/100 /100 Km. Distancia de frenado a 100

lero a este GTi.

POR

AL AIRE POR DOS MILLONES

VIRTUDES . Buen proclo . Liota alrectiva • Consumos ajusta-

DEFECTOS - Acabado melerable Asiantos cortos • Estanqueldad mekvable.

diferencia de su hermano el A deportivo GTi, el 205 CJ si cuenta con un precio atractivo por tratarse de un modelo exclusivo.

Se trata de un vehículo muy fácil de conducir y desarrollado principalmente para una clientela joven. Con sus 70 caballos, proporcionados

por un propulsor relativamente moderno, el TU de 1,3 litros, el pequeño cabrio consume poco pero no anda mucho. En contrapartida, el placer de conducción es elevado y la exclusividad está asegurada.

Lástima que el acabado no esté en línea con la categoría del coche,

pues se utiliza el plástico con demasiada asiduidad.

Diseñado por Pininfarina, el 205 CJ cuenta con una capota muy fácil de utilizar y con una estangueidad razonable y hay que resaltar que se ha conseguido un precio final tan atractivo a base de reducir el equipamiento general del coche.

El pequeño Cabrio supera los 160 kilómetros por hora y consume una media de 7.7 litros cada 100 Km.

Precio 2.115.000 Ptas.

FICHA TECNICA

Cilindrada: 1,361 c.c. Número de cilindros: 4 en línea. Nº, válvulas por cilindro: 2. Alimentación: Carburador. Potencia máxima: 70CV (51Kw) a 5.600 rpm. Par máximo/rpm: 11,3 mkg (111 nm)/3.400 rpm. Tracción: Delantera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremaliera. Frenos (del/tras). Discos /Discos. Suspensión (del/tras): Independiente/Independiente. Peso en Independiente/Independiente. Peso en orden de marcha: 885 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 12,9 s. 1.000 m. salida parada: 34,9 s. Velocidad máxima. 162,6 km/h. Consumo urbano: 8,7 i/100 km. A 90 km/h: 5,5 i/100 km. A 120 km/h: 8,0 i/100 km. Consumo medio ponderado: 7,7 i/100 km. Distancia de frenado a 100 km/h: 54,7 m. Sonordad a 120 km/h: 73,0 Decibelios.



FICHA TECNICA

Cilindrada: 1.721 c.c. Número de cilindros: 4 en línea. Nº. válvulas por cilindio 2. Alimentación: Carburador de dohle cuerpo. Potencia máxima: 92 CV (66Kw) a 5.750 rpm. Par máximo/rpm: 14,1 mkg (135 nm)/3.000. Tracción: Delantera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremallera asistida. Frenos (del/tras): Discos /Tambores. Antibloqueo de frenos: No. Suspensión (del/tras): Tipo McPherson/Independiente. Peso en orden de marcha: 905 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 10,3 s. 1.000 m. salida parada: 31.8 s. Velocidad máxima: 185 km/h. Consumo urbano: 10,7 l/100 km. A 90 km/h: 6,9 l/100 km. A 120 km/h: 8,5 l/100 km. Consumo medio ponderado: 8.9 1 Distancia de frenado a 100 km/h: 45,4 m.

ACCARA en Renault es sinónimo de lujo y distinción en el más amplio sentido de la palabra. En el Clio significa adentrarse en una atmósfera especial pero con sólo 3,7 metros de longitud.

El utilitario francés está orientado para los que, sin tener por qué deiar de lado elementos como el aire acondicionado. la piel o la madera. entre otros elementos, necesitan un vehículo práctico y manejable para moverse por las atestadas ciudades. La combinación de estos ele-



Utilitario de luio

RENAULT CHO **BACCARA 1.7**

LUJO EN MINIATURA

VIRTUDES • Equipamiento compieto • Calidad de materiales • Randimianto dal motor.

DEFECTOS • Procio elevado • Sulcatón de los acientos de cuero Consumo elevado.

mentos no sólo atrae al ejecutivo o al vupie de moda sino que también el público femenino se siente especialmente cautivado por las características de este coche.

Los 92 caballos proporcionados por la mecánica del Clio Baccara permiten que el coche se defienda

bien tanto en en ciudad como en carretera, con una única salvedad: el consumo no es de los más contenidos. El comportamiento está a buen nivel y en habitabilidad supera con diferencia la ofrecida por el R-5.

Precio 1.972.900 Ptas.



L Alfa 33 Sport Wagon se presenta dentro de esta oferta como una estupenda combinación entre coche deportivo y vehículo familiar.

La nueva presentación del coche en el aspecto exterior y la mejora experimentada en los interiores vuelven a dar un nuevo atractivo al vehículo más polivalente dentro de su segmento. Sin embargo, los 33 siguen arrastrando algunas pegas desde hace tiempo. Es el caso del cambio, con una precisión dudosa y

tamiento general 🔵 Combinación 🐞 Acabado metorabis 🛑 Consumos attos.

deportivo-familiar. el acabado, al que todavía le falta

meiorar un poquito. El comportamiento del coche no presenta variaciones respecto al resto de las carrocerías, manteniéndose la agilidad y la nobleza de reacciones pese a la falta de motricidad en algunas situaciones.

La carrocería familiar resulta práctica para los muy viajeros o para los que transporten objetos voluminosos muy a menudo. En el Alfa esto

Precio 1.976.575 Ptas.

se combina con una línea contenida

pero atractiva.

FICHA TECNICA

Cilindrada: 1.712 c.c. Número de cilindros: 4 en línea. Nº. válvulas por cilindro: 2. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 110 CV (79Kw) a 5.800 rpm. Par máximo/rpm: 15,5 mkg (148 nm)/4.500. Tracción: Delan tera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremailera asistida. Frenos (del/tras): Discos /Tambores. Antibioqueo de frenos opcional. Suspensión (del/tras): Tipo McPherson/Eje rígido. Peso en orden de marcha: 970 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 12,8 s. 1.000 in. salida parada: 34,2 s. Velocidad maxima: 175 km/h. Consumo urbano: 11.3 l/100 km. A 90 km/h: 7,2 l/100 km. A 120 km/h: 9,2 l/100 km. Consumo medio ponderado: 10,1 Distancia de frenado a 100 km/h. 45.3m.



Familiar de tipo medio

ALFA ROMEO 33 1,7 i.e. SW

Motor 16 / 19

Cabrio

PEUGEOT 205

OPEL ASTRA 1.8 GLS AUTOMATICO



CONDUCIR DE VERDAD

VIRTUDES ● Buens elasticidad • Funcionamiento del cambio • Equipamiento y acebado

L sustituto del Kadett, el Opel Astra, ha supuesto un verdadero cambio y una evolución importante en el segmento de los cuatro metros. Recientemente se incorporaron a la gama los Astra con mecánicas de 1,6 y 1,8 litros con 100 y 90 caballos respectivamente, este último DEFECTOS • Consumo aito • Rumorosidad mecánica • Tacto de frenos.

disponible también con cambio automático.

El Astra 1.8 con sus 90 caballos

El Astra 1.8 con sus 90 caballos apuesta, más que nada, por la elasticidad, dejando las prestaciones puras a su hermano de 100 caballos. Con el cambio automático el conductor se ocupa de conducir, en

FICHA TECNICA

Cilindrada, 1.796 c.c. Número de cilindros: 4 en línea. Nº. válvulas por cilindros: 2. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 90 CV (66kw) a 5.400 rpm. Par máximo/rpm; 14,7 mkg (144 nm)/3.000. Tracción: Delantera. Caja de cambios: Automatica de 4 vel. Dirección: Cremallera asistida. Frenos del/tras): Discos vent. /Tambores. Antibloqueo de frenos opcional. Suspensión (del/tras): Independiente/Independiente. Peso en orden de marcha 1.061 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h. 12,9 s. 1.000 m. salida parada: 34,5 s. Velocidad máxima: 181 km/h. Consumo urbano 9,3 1/100 km. A 90 km/h; 7,1 1/100 km. A 120 km/h; 8,9 1/100 km. Distancia de frenado a 100 km/h; 47,2 m.

el más amplio sentido de la palabra, sin que reducir o arrancar en una pendiente suponga una distracción o un obstáculo.

En general, lo único que se le puede achacar a este modelo es su alto consumo (en la versión manual también sucede) pues tanto en comportamiento como en habitabilidad o equipamiento y acabado, el Astra automático cumple todos los requisitos para el más exigente.

Precio 1.973.000 Ptas.

FICHA TECNICA

Cilindrada. 1.905 c.c. Número de cilindros: 4 en línea. Nº. válvulas por cilindro: 2. Alimentación. Bomba Inyectora y Turbo. Potencia máxima: 92 CV (67,5Kw) a 4.000 rpm. Parmáximo/rpm: 20,5 mkg (196 nm)/2.250. Tracción: Delantera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremallera asistida. Frenos (del/tras): Discos ventilados /Tambores. Antibloqueo de frenos de serie. Suspensión (del/tras): Independiente tipo McPherson/Indep. de brazos tendidos. Peso en orden de marcha: 1.102 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 12,1 s. 1.000 m. salida parada: 33,7 s. Velocidad máxima: 180,2 km/h. Consumo urbano: 7,5 1/100 km. A 90 km/h: 5,1 1/100 km. A 120 km/h: 8,4 1/100 km.

L último gran éxito de Citroën en el mercado, el ZX, se ha propuesto batir marcas en todos los terrenos y para ello ha preparado un motor turbodiésel evolucionado a partir del ya conocido de 1.768 centímetros cúbicos. Con los 92 caballos actuales, el último Citroën planta cara a los mejores competidores aprovechando el turbocompresor para potenciar su rendimiento.

Pero en el aspecto que más se destaca el modelo francés de nuestra oferta es en el de comporta-

OS nuevos motores Z por fin

ocupan el vano motor de los

Escort con amplias posibilidades en

potencias y, consecuentemente, en

rendimientos. Nuestros dos millo-

nes de pesetas, en este caso, se

quedarían algo cortos para acceder

a la versión con 130 caballos, por

lo que nos quedamos con esta de

105. Este, cuenta con un funciona-

miento muy suave y alegre demos-

trando, a la hora de las recuperacio-

nes, la elevada tecnología que

aporta a la marca. En cualquier ca-

Motor 16

Turbodiésel

CITROËN ZX TD

PARA VOLAR EN DIESEL

VIRTUDES • Comportamiento • Prestacionas • Aire acondicionado gratia.

miento. Un equilibrio casi perfecto a la hora de analizar la dureza de la suspensión y el comportamiento, lo sitúan en lo alto de la clasificación en este concepto. Si a esto le sumamos el excelente rendimiento del motor y la razonable habitabilidad (salvo el maletero cuando se carga

DEFECTOS ● Emisiones de humos ● Capacidad del maletero a pieno uso ● Escalonamiento entre 2º y 3º.

al máximo) nos encontramos con un estupendo aliado del conductor viajero y con familia que exige al automóvil una agilidad suplementaria sin tener que vaciar los bolsillos en cada gasolinera.

Precio 2.090.000 Ptas.



CONSUMO MINIMO

VIATUDES • Consumos increiblements bajos • Comportamiento general • Acabado

STA es una alternativa para los más. viajeros que gustan de realizar un tipo de conducción relajada y sobre todo económica. El Fiat Tempra Diesel consume como un mechero cargado con cinco personas y su equipaje. No cuenta con unas prestaciones brillantes pero

DEFECTOS • Rumorosidad mecánica • Rueda de emergencia • Humo de escape

llanea con soltura y las paradas a repostar se reducen considerablemente. Aún cargado, el comportamiento del Tempra reserva las mejores sorpresas al conductor, debido a la utilización de un sistema eficaz de suspensiones.

En habitabilidad se superan las

cotas del Tipo con el apoyo de un maletero impresionante.

Salvo el ruido en frío procedente de la mecánica y lo modesto de las prestaciones, la conducción del Tempra D no presenta pegas de importancia a su propietario que sin embargo agradecerá el mínimo consumo y el precio del combustible. Con turbo, este modelo añade a todas las virtudes unas buenas prestaciones por quinientas mil pesetas.

Precio 1.971.338 Ptas.

FICHA TECNICA

Cilindrada 1.929 c.c. Número de clindros. 4 en linea. Nº válvulas por cilindro 2. Alimentación Bomba de inyección. Potencia máxima 65 CV (48Kw) a 4.600 rpm. Par máximo/rpm: 12,1 mkg (119 nm)/2.000. Tracción: Delantera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremaliera asistida. Frenos del/tras): Discos /Tambores. Antibloqueo de frenos No. Suspensión (del/tras): Tipo McPherson/Indep. de brazos tendidos. Peso en orden de marcha 1.130 kg. Aceleración de 0 a 100 m/h: 18,9 s. 1.000 m. salida parada: 36,7 s. Velocidad máxima. 162 km/h. Consumo urbano: 6,4 l/100 km. A 90 km/h 4,5 l/100 km. A 120 km/h 6,3 l/100 km. Distancia de frenado a 100 m/h 6,3 km.



Cilindrada: 1.796 c.c. Número de cilindros. 4 en línea. Nº, válvulas por cilindro: 4. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 105 CV (77Kw) a 5.500 rpm. Par máximo/rpm: 15,6 mkg (153 nm)/4.000. Tracción: Delantera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremallera asistida. Frenos (del/tras): Discos ventilados. /Tambores. Antibloqueo de frenos No. Suspensión (del/tras): Independiente tipo McPherson/Semiindependiente. Peso en orden de marcha: 1.110 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 11,0 s. 1.000 m. salida parada: 32,7 s. Velocidad máxima: 190 km/h. Consumo urbano: 9,9 1/100 km. A 90 km/h: 6,3 1/100 km. A 120 km/h: 7,5 1/100 km. Distancia de frenado a 100 km/h: 53,7 m.

EQUILIBRIO DEPORTIVO

VIRTUDES • Diseño atractivo • Equipamiente complete • Mecánica moderna.

so, es por encima de las 4.000 revoluciones por minuto cuando se le puede exigir el máximo rendimiento.

Lástima que el cambio no esté en consonancia con la capacidad del motor. Sus desarrollos son más bien largos y el recorrido del selector lo hace lento e impreciso.

DEFECTOS • Motor ruideso • Manejo de la palanca de cambio • Instrumentación pobre.

del coche al subviraje, las suspensiones miman a los ocupantes más que en otros modelos deportivos.

A pesar de la marcada tendencia

El acabado, como es habitual en Ford, está a un nivel muy alto.

Precio 1.939.000 Ptas.



Deportivo de 4 metros

FORD ESCORT XR3i

Motor 16 / 21

Diésel

FIAT TEMPRA DIESEL



Cuatro metros

VW GOLF 1.8 **GL 90 CV**



SEGURIDAD E IMAGEN

VIRTUDES • Comportamiento exveccional - Acabades v habitabilidad - Cordori de marcha.

ON un nuevo look moderno y aerodinámico, el nuevo Golf ha subido más el listón y se encuentra entre los modelos de nuestra lista de dieciséis por dos millones. En concreto un Golf en versión 1.8 GL con 90 caballos.

Se trata de un modelo que se

DEFECTOS • Rueva de rengesto de envergencia - Motor tranquilo Aire acondicionado caro.

puede adquirir con tres o cinco puertas lo que le da una versatilidad importante. También los acabados varían, aunque esta versión GL es la más «luiosa» con esta motorización.

Es muy suave de manejo y sus prestaciones son tan sólo discre-

FICHA TECNICA

Cilindrada. 1.781 c.c. Número de cilindros: 4 en línea, Nº, válvulas por cilindro; 2. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 90 CV (66Kw) a 5.500 rpm. Par máximo/rpm: 14,8 mkg (145 nm)/2.500. Tracción: Delantera. aja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremallera asistida. Frenos del/tras): Discos /Tambores. Antiblo-queo de frenos opcional. Suspensión (del/tras): Independiente/Semiindepen-diente. Peso en orden de marcha: 1.045 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 13,4 s. 1.000 m. salida parada: 34,9 s. Velocidad máxima: 174 km/h. Consumo urbano: 10,2 l/100 km. A 90 km/h: 6,0 l/100 km. A 120 km/h: 8,0 /100 km. Distancia de frenado a 100

tas, ya que se encuentra penalizado por un desarrollo de quinta demasiado largo. El consumo, en cambio, no se dispara aunque se le exija el máximo rendimiento. El aumento de cilindrada del motor le ha permitido ganar en elasticidad v su buen comportamiento sigue llamando la atención. La habitabilidad ha aumentado también al crecer ligeramente las medidas exteriores, aunque sigue manteniendo un tamaño muy maneiable.

Precio 1.998.000 Ptas.

FICHA TECNICA

Cilindrada: 1.721 c.c. Número de cilindros 4 en línea. Nº. válvulas por cilindro: 2. Alimentación: Carburador doble. Potencia máxima: 92 CV (68Kw) a 5.720 rpm. Par máximo/rpm: 14,1 mkg (138 nm)/3.000. Tracción: Delantera. Cara de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremailera asistida. Frenos (del/tras): Discos ventilados /Tambores. Antibloqueo de frenos no. Suspensión (del/tras): Independiente/Indepen diente. Peso en orden de marcha: 990 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 14,2 s. 1.000 m. salida parada: 35,2 s. Velocidad máxima: 175 km/h. Consumo urbano: 9,2 1/100 km. A 90 km/h: 6,91/100 km. A 120 km/h: 9,6 1/100 km. Distancia de frenado a 100 km/h: 58,9 m.

P OR dos millones es difícil en-contrar otra berlina que ofrezca una combinación como la de este 21. Se trata de un vehículo confortable v aparente, con una imagen agradable y aerodinámica y unos interiores bien preparados para cumplir con el exigente comprador de este segmento.

Por eso el conductor de un 21 GTS pasa un poco por alto que su motor de 92 caballos se muestre un poco perezoso, sobre todo cuando va cargado. Aunque lo del consu-

ON mecánica Volkswagen y di-seño y mano de obra españo-

les, el Toledo ha entrado en el mer-

cado nacional por la puerta grande.

la versión de dos litros y 115 caba-

llos en acabado CL del Toledo,

cuenta con un compromiso inteli-

gente entre la rigidez del chasis y

las prestaciones, entre la comodi-

dad de las suspensiones y el com-

portamiento, entre el tamaño exte-

rior y la habitabilidad, destacando

su increíble maletero, al que se ac-

FICHA TECNICA

Cilindrada: 1.984 c.c. Número de cilindras: 4 en línea. Nº. válvulas por cilin-

dro: 2. Alimentación: Inyección electró nica. Potencia máxima: 115 CV (85KW)

a 5.400 rpm. Par máximo/rpm: 16,9 mkg (166 nm)/3.200. Tracción: Delan tera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremallera asistida. Frenos

(del/tras). Discos vent. /Discos. Anti-bloqueo de frenos opcional. Suspensión (del/tras): Independiente/Independien-

te. Peso en orden de marcha: 1.030 kg.

Aceleración de O a 100 km/h: 10,9 s 1.000 m. salida parada: 32,6 s. Veloci-

dad máxima: 191 km/h. Consumo urbano: 13,5 l/100 km. A 90 km/h: 7,9 l/100 km. A 120 km/h: 10,1 l/100

ion. Distancia de frenado a 100 km/h:

Con el mismo motor del Golf GTi,

TODO UN COCHE

VIRTUDES - Coche confortable Equipamiento completo
 O Habitabilidad.

mo va no lo afronta con tan buen carácter. En cuanto se superan las limitaciones de velocidad, el consumo se dispara hasta límites elevados.

Los asientos son demasiado blandos para una utilización continuada; en los viajes largos, sin embargo, el habitáculo admite sin reservas el es-

DEFECTOS • Motor porezoso • Asientos muy blandos - Consumo excesivo.

lia de cinco miembros con la condición de que sólo dos sean adultos. El maletero es grande y el equipa-

pacio que puedan ocupar una fami-

miento bastante completo, siguiendo la tónica general de la marca.

Precio 1.936.768 Ptas.



APARIENCIA DESTACADA

VIRTUDES • Lines noortade • Consumo a valocidad mederada Sensación de amplitud.

C OMO todo vehículo japonés que se precie, el Civic borda la imagen exterior con una apariencia insólita que hace volver la cabeza a los demás conductores. La versión LSi es la más económica y también a la que podríamos acceder por la famosa cifra.

DEFECTOS - Acceso a las planas posteriores - Senoridad - Maletero paquaño y complicado.

Como también es habitual en los modelos nipones, la culata de 16 válvulas corona un propulsor algo perezoso incluso a altas revoluciones. Sin embargo, lo acertado de los desarrollos y un cambio deliciosamente preciso y maneiable. permite utilizarlo hasta la saciedad

sin molestia alguna, lo que permite exprimir al máximo el motor. Respecto al tamaño exterior, en el Civic se han conseguido unos interiores muy razonables, aunque el acceso a las plazas traseras y el maletero. demasiado rebuscado, rompen el equilibrio en este sentido.

El equipamiento está a la altura de las circunstancias aunque el aire acondicionado hay que montarlo como opción.

Precio 2.098,000 Ptas.

FICHA TECNICA

Cilindrada: 1.493 c.c. Número de cilindros: 4 en línea, Nº, válvulas por cilinirbano: 9,9 1/100 km. A 90 km/h: 6,5 I/100 km. A 120 km/h: 8,3 I/100 km.



dro: 4. Alimentación: Inyección electrónica de doble punto. Potencia máxima: 90 CV (66Kw) a 6.000 rpm. Par máximo/rpm: 12,3 mkg (121 nm)/2.500. Tracción: Delantera. Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección: Cremallera asistida. Frenos (del/tras): Discos vent. /Tambores. Antibioqueo de frenes: no. Suspensión (del/tras): Independiente/In-dependiente. Peso en orden de marcha: 950 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h; 11,0 s. 1.000 m. salida parada: 33,6 s. velocidad máxima: 184 km/h. Consumo Distancia de frenado a 100 km/h: 55,3



VIRTUDES - Estabilidad excoiente 🔵 Cambio preciso 🔵 Equilibelo gameral.

DEFECTOS - Acabado majorable Desarrolles larges
 Espacie en las plazas basebas.

accede por una quinta puerta bien disimulada. Bajo la lupa aparecen algunos defectos que no habría sido difícil solucionar. Tal es el caso del acabado, al que le falta poco para estar en línea con los mejores. O también el espacio para los ocupantes traseros, si no se le hubiese da-

do tanto espacio al maletero, el mavor de su clase. En el aspecto mecánico lo único que se le puede achacar es el tener unos desarrollos algo largos que, en cualquier caso, no empañan la labor de la excelente mecánica.

Precio 2.047.600 Ptas.



Berlina de 5 puertas

Berlina

RENAULT 21

MANAGER

POR

GTS

SEAT TOLEDO 2.01 CL

Motor 16 / 23

Japonés

HONDA CIVIC



SUZUKI VITARA



CIUDAD Y MONTAÑA

VIRTUDES • Comportamiente • Climatización adscueda • Manejo del cambio.

L Suzuki Vitara es un todo te-rreno muy agradable que se puede adquirir por menos de dos millones de pesetas. Un vehículo de ocio moderno y funcional en el que su carácter permite una utilización diaria, casi como cualquier turismo, y aporta, además, unas muy bue-

DEFECTOS - Ruidos aerodinámicos • Maietero pequeño • Consuma elevado.

nas características fuera del asfalto. Con el Vitara se ha meiorado el comportamiento respecto al Samurai y también se han eliminado esos rebotes secos e incómodos de la suspensión. Sin embargo, en condiciones extremas de conducción por campo, se aprecia una disminución

FICHA TECNICA

Cilindrada: 1.590 c.c. Número de cilindras: 4 en línea. Nº válvulas por cilindro: 2. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 75 CV (55Kw) a 5.250 rpm. Par máximo/rpm: 12,5 mkg (122 nm)/2.500. Tracción. A las cuatro ruedas engranable. Cara de cambios Manual de 5 vel. Dirección. Circulación de bolas asistida opcionalmente, Frenos (del/tras): Discos /Tambores. Suspensión (del/tras): Independiente/Arti-culación libre. Peso en orden de marcha: 990 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h. 17,6 s. 1.000 m. salida parada: 38.6 s. Velocidad máxima: 141.5 km/h. Consumo urbano. 9,3 l/100 km. A 90 km/h. 8,5 l/100 km. A 120 km/h: 14.2 l/100 km. Distancia de frenado a 100 km/h. 57,3 m.

en su capacidad para subirse por las paredes.

Su motor de 75 caballos es tranquilo v tiene mucha facilidad de trabajar a bajo régimen sin tirones. El coche alcanza los 141 kilómetros por hora, aunque su velocidad más adecuada si sitúa en los 120.

La única pega importante es su consumo, bastante elevado y muy sensible al uso. El equipamiento, en este caso, es muy completo.

Precio 1.936.768 Ptas.

POR

ESPECIAL FAMILIAS

VIOTUDES - Habitabilidad a imagen Acabado excelente Equipamiente complete.

A UNQUE le está llegando la hora del relevo, el Ford Sierra responde 'a las expectativas de un buen número de conductores que necesitan una berlina grande, cómoda y bien equipada. No en vano se han fabricado hasta ahora 3.141.208 Sierra y ha copado los

Prestaciones discretas Asientos blanding.

primeros lugares de ventas en Euro-

DEFECTOS . Consumo alto

pa dentro de su segmento. Con un diseño por el que no pasan los años, el Sierra tres volúmenes demuestra también el buen hacer de Ford en el cuidado de los interiores. El equipamiento, con elevalunas eléctricos, alarma, dirección asistida, y cierre centralizado está a buen nivel, v el acabado roza la perfección.

El motor es el único dentro de la gama que hace uso del carburador como medio de alimentación para proporcionar 109 caballos. Lo cierto es que la potencia se queda algo escasa y el consumo supera la media; sin embargo, su andar suave y lo agradable del cambio contrarresta esas lagunas.

Precio 2.075.000 Ptas.



Cilindrada: 1.998 c.c. Número de cilindros 4 en línea. Nº, válvulas por cilindro 2. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 109 CV (80Kw) a 5.600 rpm. Par máximo/rpm: 17,7 mkg (174 nm)/3.000. Tracción Trase-Caja de cambios: Manual de 5 vel. Dirección. Cremallera con servoasisten-cia opcional. Frenos (del/tras). Discos /Tambores. Antibloqueo de frenos op-cional. Suspensión (del/tras) Independiente/Independiente. Peso en orden de marcha: 1.105 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h 10,5 s. 1 000 m salida parada: 32,1 s. Velocidad máxima: 186 km/h. Consumo urbano: 9,2 l/100 km. A 90 km/h 6.0 l/100 km. A 120 km/h 7,8 l/100 km. Distancia de frenado a 00 km/h 51,7 m.





Chindreda: 1.952 c.c. Número de citindros: 4 en línea. Nº, válvulas por cilindro: 2. Alimentación: Bomba Inyectora. Potencia máxima: 65 CV (33 Kw) a 4.400 rpm. Par máximo/rpm: 11,5 mkg (113 nm)/2.400. Tracción: Trasera. Ca ja de cambios: Manual de 5 vel. Direc-ción: Circulación de bolas. Frenos (del/tras): Discos /Tambores. Antibloqueo de frenos: No . Suspensión (del/tras): Independiente/ele rigido. Pe-so en orden de marcha: 1.270 kg. Aceleración de 0 a 100 km/h: 25,8 s. 1.000 m, salida parada: 44,6 s. Velocidad máxima: 118,5 km/h. Consumo urbano: 9,2 1/100 km. A 90 km/h. 8,3 1/100 km. A 120 km/h: 14,5 1/100 km. Distancia de frenado a 100 km/h:

OLIVALENTE quiere decir que resulta eficaz en muchos aspectos y la Nissan Vanette se muestra como un vehículo que se puede aprovechar, tanto para llevar a una familia numerosa como para, desmontando los asientos, transportar muchos kilos de carga a buena velocidad.

La Vanette, el monovolumen más harato del mercado, ofrece, con el tamaño de un turismo de cuatro metros escasos, un espacio para pasaieros muy interesante y unas

(está 250.000 pesetas por debajo

de los dos millones) habría que su-

marle lo que cuesta el mono, el cas-

co y algún que otro elemento im-

prescindible para afrontar un viaje

La BMW K 1.100 LT es la reina

de las autopistas y en ella prima,

FICHA TECNICA

en buenas condiciones.

Monovolumen

NISSAN VANETTE **COMBI**

POLIVALENTE SOBRE TODO

VIRTUDES - Buen comportamiento • Frence effoaces • Direceión excelente

virtudes dinámicas excepcionales. Su comportamiento no presenta pegas y la limitación de la mecánica (sólo 120 kilómetros por hora de velocidad máxima) aparece como el único obstáculo para un conjunto muy homogéneo y agradable.

Lástima que el ruido de la mecáni-

DEFECTOS ● Alciamiento del motor Accesibilidad mecánica - Escalonamiente del cambio

ca y un puesto de conducción muy de furgoneta con una instrumentación muy pobre y con el volante muy horizontal, empañen unos interiores tan logrados. En cualquier caso por dos millones, ¿quién da más?

Precio 2.063.900 Ptas.



A moto no podía faltar en nues-**GRAN KILOMETRAJE** tra selección de vehículos por la cifra aproximada de dos millones VIRTUDES • Motor potente y

de pesetas. En este caso se trata suave Confort de marcha Asabado excelente. de una lujosa moto de superturismo a la que, para redondear el precio

> ante todo, la suavidad y el confort de marcha. Cuenta con un poderoso motor de 1,1 litros de cilindrada, 16 válvulas v 100 caballos que le permiten alcanzar los 200 kilómetros por hora. Su sistema de suspensión (Paralever) la proporciona un comportamiento muy agradable y fácil

DEFECTOS - Peso excesivo -Cambio impreciso - Precio elevado

de controlar. La LT (Luxury Touring) es un alarde de equipamiento, con ABS, maletas, cúpula regulable y un acabado impecable. Una muestra de lo que puede ser la máxima expresión en su categoría.

Precio 1.742.000 Ptas.



Cilindrada: 1.092 c.c. Número de cilindros: 4 en línea, Nº, válvulas por cilindro: 2. Alimentación: Inyección electrónica. Potencia máxima: 100 CV (78Kw) a 7.750 rpm. Par máximo/rpm: 10,9 mkg (106 nm)/5.500. Tracción: Trase ra. Caja de cambios. Al pie, de 5 vel.
Frenos (del/tras): Discos /Disco. Antibloqueo de frenos ABS. Suspensión
(del/tras): Horquilla telescópica/Monoamortiguador Paralever. Peso en orden de marcha: 290 kg. Capacidad del de-pósito: 22 litros. Aceleración de 0 a 100 km/h: 3,85 s. 400 m. salida parada: 13,1 s. Velocidad máxima: 200 km/h, Consumo urbano: 6,8 1/100 km. A 90 km/h: 5,8 1/100 km. A 120 km/h. 7,3 1/100 km. Distancia de frenado a 100 km/h. 22,4 m.



Moto

K 1.100 LT

Motor 16 / 25

Berlina grande

FORD SIERRA CLX 2.01 4P

CITROËN XM V6i/RENAULT SAFRANE RXE V6i

DOS GALOS PARA UN ORO

En esta confrontación no hay un ganador absoluto sine dos. Son dos candidatos al oro en cuanto a comodidad, espacio, refinamiento de equipo y confort de marcha.

más, por una luna. En cuanto a es-

Motor 16

ERO las similitudes entre estos dos modelos son también mecánicas y de carrocería. Los dos son los modelos de representación de sus respectivas marcas, con carrocería de dos volúmenes y medio, es decir, tienen portón trasero y el maletero está separado de los asientos de atrás por una bandeja y en el caso del XM, ade-

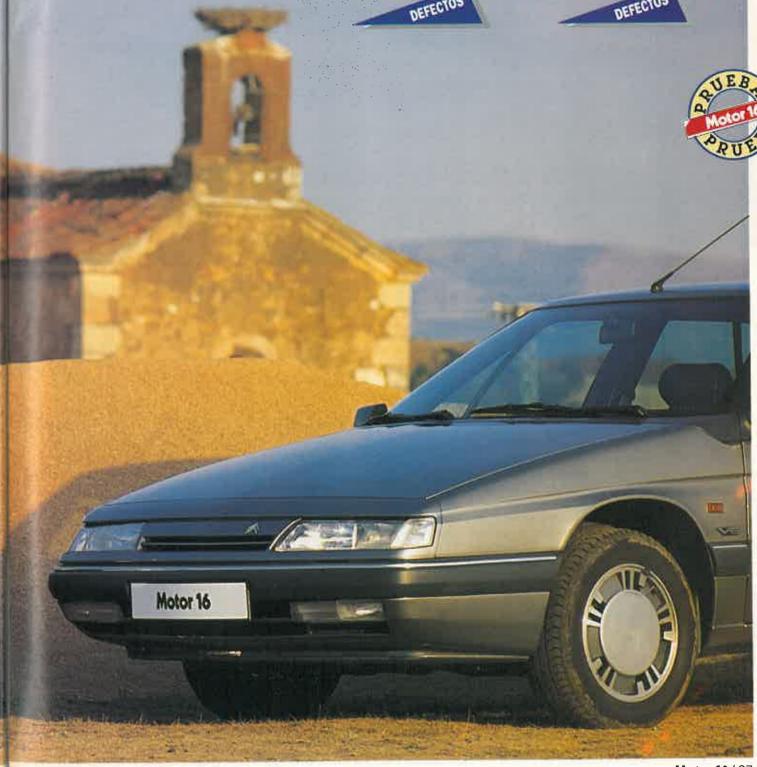


- Confort de marcha
- EquipamientoPrestaciones

CITROEN XM V6i PRECIO: 4.899.565 ptas.

- Visibilidad trasera Tacto de la dirección
- Rueda de repuesto accesible

- Confort de marcha Equipamiento Acabado esmerado
- RENAULT SAFRANE RXE V6i PRECIO APROX.: 5.000.000 ptas.
 - Cambio lento
 - Visibilidad trasera Línea Impersonal





PERFILADO Y
ORIGINAL
La línea en
forma de cuña
del Citroën XM
tiene un CX de
tan sólo 0,28 y
es resaltada
por un
pequeño
alerón,

tética, la juventud del Safrane evidencia unas líneas más modernas, siempre dentro de un clasicismo un tanto impersonal y poco definitorio. El XM es más original y presenta una carrocería en forma de cuña que lo hace fácilmente reconocible, como en general ocurre con todos los modelos de la marca Citroën.

Los cínco millones que aproximadamente cuestan los dos franceses se hacen notar nada más abrir las puertas. El más sofisticado y equipado es el Renault, pero no se sabe aún si en noviembre, que es cuando se comercializará en España, incluirá todos los aparatos que equipaba nuestra prestada unidad de pruebas. Entre los elementos más peregrinos del Renault sobresale el sin-



28 / Motor 16

FICHA TECNICA



| | XM V6i | SAFRANE V6i |
|--------------------------------|--|---|
| MOTOR | | 0.41441014 |
| Disposición | Delantero transvesa | Delantero transversa: |
| Número de cilindros | 6 en V | 6 en V |
| Cilindrada (c.c.) | 2.9/5 | 2 975 |
| Arbol de Isvas | Dos en cabeza | 1 en cebeza por bancada |
| Nº válvulas por cilindro | 2 | 7 |
| Alimentación | Invección electrónica | Invección electrónica |
| Compresión | 9,5 a 1 | 9.6 a 1 |
| Potencia máxima / r.p.m. | 170 CV (125 kW)/5 600 | 170 CV (123 Kw)/5 500 |
| Par máximo / r.p.m. | 24,5 mkg (240 Nm)/4,600 | 24,5 mkg (235 Nm)/4 500 |
| TRANSMISION | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
| Tracción | Delantera | Delantera |
| Caja de cambios | Manual, 5 velocidades | Manual, 5 velocidades |
| velocidad a 1.000 rpm 13/23/39 | 3,9/15,4/22.6 | 8,6/15,2/22,7 |
| Velocidad a 1.000 rpm 4º/Eº | 29,2/36,9 | 30.5/37.5 |
| Embrague | Mando mecánico | Mando hidráulico |
| DIRECCION | The state of the s | |
| Sistema | Cremaliera asistida | Cremallera asistida |
| Vueltas de volante | 3,26 | 3,1 |
| Diámetro de giro (m) | 12,5 | 11,4 |
| RENOS | | * |
| Delante | Discos ventilados | Discos ventilados |
| Detrás | Discos | Discos |
| Antibloqueo | Si | Sı |
| SUSPENSIONES | the contract of the contract o | and the formal series of the |
| Delantera | Hidractive | Indep tipo McPherson |
| Trasera | Hidractiva | Indep tipo McPherson |
| RUEDAS | | |
| Jentas (pulgarias) | Aleación 6X15 | Áleación 6,5JX15 |
| Veumáticos | 205/60 R15 MXVZ | 195/65VR 15 |
| ESOS Y CAPACIDADES | | There are the |
| n orden de marcha (kg.) | 1.420 | 1 465 |
| Capacidad depósito combus.(L) | 80 | 80 |





tetizador de voz, en nuestra unidad melodiosa y femenina, mientras que para los Safrane de venta en Inglaterra y Alemania la voz es de varón. Dispone hasta de 28 mensajes de advertencia y alerta, por supuesto siempre en el idioma del país de destino, además, apretando un botón, podemos hacernos repetir el mensaje o reemplazar éstos por una señal sonora o desconectar por completo el sistema si nos hartamos de tanto consejo.

En el interior del Safrane los asientos, en cuero, tienen reglajes eléctricos y disponen de tres memorizaciones que incluyen también el reglaje en profundidad de la columna de la dirección y de los retrovisores exteriores. Otro detalle curioso,

CLASICISMO IMPERSONAL La carrocería de dos volúmenes y medio del Renault Safrane cuenta con unas lineas muy conservadoras.



Motor 16 / 29

MÚSICA A MANO El cuadro de Instrumentos del XM, muy completo. Incluye como opción un radio cassette con los mandos Integrados en el volante.



ESCUELA El salpicadero dei Safrane presenta tal cantidad de teclas v botones que es necesario dedicar varios minutos para anrender su uso antes de ponerio en

la rueda trasera, para detectar obstáculos, siempre que se engrana la marcha atrás.

Aparte de los reglaies de banqueta, respaldo y altura de los dos asientos delanteros, el Safrane dispone de cinco botones para regular el mullido en distintas zonas de la butaca. ¡Demasiadas teclas para un asiento!, entre otras cosas porque hay que tener tanta sensibilidad, para notar su efecto, como la que tenía, en el cuento, la princesa del



en cuero y radio cassette con los mandos en el volante. En el Safrane aún no se sabe si la tapicería en cuero, el control automático de velocidad o el radio cassette con mandos en el volante, estarán incluidos en el precio del coche o habrá que comprarlos aparte.

Estos dos coches tienen otro punto en común, que consiste en una cierta complejidad derivada de la multitud de botones y elementos inusuales en un vehículo. Dificultad que se subsana con unos cuantos minutos de aprendizaje. En el caso del XM, siempre será el usuario el que se amolde al coche y no el coche al usuario, puesto que hay una serie de elementos de funcionamiento atípico a los que hay que habituarse. El volante, por ejemplo, se mueve con un dedo hasta el tope y al soltarlo vuelve solo a su posición central, colocando rectas las ruedas, lo que obliga a tenerlo siempre bien sujeto. Y el pedal del freno, duro y con apenas recorrido, también obliga a acostumbrarse a su tacto,

bloqueo, puesto que monta ABS de serie. Además, su especial suspensión permite variar la altura con sólo mover una palanca al lado del cambio. En el caso del Safrane habrá que aprender el uso de los múltiples botones para colocarse bien en el asiento. También dispone de una tecla para variar la altura de la carrocería, para superar obstáculos imprevistos, aunque en menor proporción que el XM. En cuanto a la climatización, que es estupenda y presenta la peculiaridad de poder elegir una graduación de la temperatura distinta para el conductor o el acompañante, es complicada de usar sobre todo por la noche, en el sentido de que requiere una atención especial para corregir la temperatura y la dirección del aire, dada la diversidad y pequeñez de las te-

INTELIGENTE

mente de dureza, aunque el mecanismo es completamente distinto. La suspensión del XM es hidractiva. combinación del clásico sistema hidroneumático de Citroën con la electrónica. Esta suspensión, además de la posibilidad de variar la altura del coche, tiene la ventaja de modificar la dureza. El conductor puede elegir entre suspensión automática y suspensión sport, accionando un mando junto a la palanca de cambios. En los dos casos se indica en pantalla la opción ordenada, que desaparece al cabo de unos segundos.

Si optamos por el mando automático, la suspensión resulta de lo más cómodo y pasa sobre zonas de baches sin apenas acusarlos. Pero si aumentamos la velocidad, giramos más rápido de lo normal el volante o el desplazamiento lateral de la carrocería es más acusado, por citar algunos de los parámetros que detecta el ordenador, la amortiguación se endurece automáticamente. Si elegimos la posición sport, la suspensión más rígida filtra peor las irregularidades de la carretera pero

curvas. La posición sport es indicada para rodar con cierta alegría y seguridad por puertos de montaña, si no, la posición automática aporta más comodidad. De todos modos el XM pisa sobre el suelo con una seguridad enorme en cualquiera de las dos posiciones de la suspensión v sorprende la agilidad con la que se desenvuelve en curvas, dado el tamaño de su carrocería. Las suspensiones del Safrane también realizan su trabajo con suma eficacia, ayudadas por un mecanismo auto-

evita el balanceo de la carrocería en





COMO EN



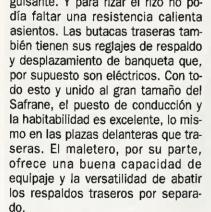
reglajes justos

para una buena

postura al

volante.





EQUIPO DE LUJO

En el XM tampoco existen problemas de espacio para los pasajeros, ni dificultad para acoplarse al volante, que por cierto es más grande y menos agradable de agarrar, aunque este modelo tenga menos reglajes, también eléctricos, de los asientos. Lo que no tiene el Citroën es regulación de las butacas traseras y en cuanto a la capacidad del maletero es algo inferior.

En cuanto a las opciones, en el de todos modos no hay peligro de

Hablábamos al principio de las similitudes entre estos dos vehículos, pues bien, los dos incorporan suspensiones que varían automática-



MECÁNICAS SIMILARES Los dos motores desarrollan una potencia de 170 caballos con la misma cilindrada. Su funcionamiento es suave y silencioso.











CONTRA CACOS EI XM incorpora dispositivo antirrobo funciona tecleando un código números.

REPLETO

BOTONES

asientos

delanteros

del Safrane

además de tres memorias.

disnonen

de cinco

regulacion

del mullido de la hutaca

tipos de

Los







dores en función del trazado y estado de la carretera y del tipo de conducción. Además incluve un dispositivo que corrige de forma automática la altura del coche (a partir de los 120 kilómetros por hora la carrocería baja 15 milímetros) para favorecer la aerodinámica. Este mecanismo permite mantener una altura constante, independiente de la carga del maletero y también mantener la caída y convergencia de las ruedas. Al igual que en el XM, en el Safrane se puede seleccionar manualmente la dureza de los amortiguadores apretando una tecla. De todos modos, las mejoras son casi inapreciables, comportándose el coche igual de bien en ambas posiciones. Sólo en curvas de radio corto, tiende el tren delantero a la deriva

mático que endurece los amortigua-



La habitabilidad no es problema en vehículos de semejante tamaño.

ches de esta categoria.

seado y casi en silencio.

Este además llama la atención por sus lineas en forma de cuña. Presenta un diseño de carroceria más moderno, también incorpora portón trasero y tiene mayor capacidad del maletero.

MECANICA

troen con suavidad y potencia dignas de alabanza.

COMPORTAMIENTO

ligeramente inferiores, no desmerecen.

CONFORT

pesar de su gran distancia entre ejes es ágil y segura.

170 caballos, seis cilindros en V y un buen par motor mueven el Ci-

Dispone de un esquema mecánico casi igual al de su rival y con el mis-

La suspensión hidractiva se muestra cómoda y efectiva puesto que a

La amortiguación del Renault, también muy eficaz, se endurece auto-

Desarrolla una velocidad máxima que supera los 200 kilómetros por

hora y cuento con unas prestaciones rápidas para este tipo de coches.

La velocidad máxima es superior en este vehículo. Sus prestaciones,

La comodidad siempre ha sido factor dominante para Citroen en co-

Confortable en extremo, el Safrane devora kilômetros en el clima de-

mo concepto de carrocería, pero el cambio de marchas es peor.

máticamente para adaptarse al trazado y distinto tipo de piso.

Son coches que cuestan alrededor de los cinco millones de pesetas

que incluyen un equipamiento lujoso y completo.

El consumo de combustible es bastante comedido, en los dos rivales, en función de su peso y prestaciones.

BUEN MALETERO

La capacidad de carga de ambos coches permite llevar buen número de maletas. La visibilidad trasera, debido al corte del portón trasero, es reducida.



| | . XM | SAFRANE |
|--------------------------|--------------------|----------------|
| Ai ralentí | 52,4 | 44,1 |
| A 60 km/h | 63,3 | 57,5 |
| A 90 km/h | 64,5 | 62,2 |
| A 120 km/h: | 67,3 | 65,7 |
| A 140 km/h: | 70,3 | 67,5 |
| A tope | 77,6 | 76,1 |
| Mediciones efectuadas e | | iteras con las |
| antonillas nomendan Mala | ean or desilentian | |

PRESTACIONES 📚

| | XM | SAFRANE |
|------------------------------------|------|------------|
| VELOCIDAD MAXIMA | | |
| Km/h | 207 | 218 |
| ACELERACION | - | - |
| 400 m salida parada (seg.) | 16,4 | 16,6 |
| 1 000 m salida parada (seg.) | 29,9 | 30,4 |
| 0-100 km/h (seg.) | 8,9 | 9,3 |
| Metros recomdos | 149 | 155 |
| RECUPERACION | - | - 1 5 1442 |
| 400 m desde 40 km/h en iV (seg.) | 17,6 | 18,3 |
| 400 m desde 40 km/h en V (seg.) | 19,5 | 19,9 |
| 1 000 m desde 40 km/h an IV (seg.) | 32,1 | 33,9 |
| 1 000 m desde 40 km/n en V (seg.) | 35,9 | 36,5 |
| De 80 a 120 km/h en IV (seg.) | 9,0 | 9,2 |
| Metros recorndos | 250 | 252 |
| De 80 a 120 km/h en V (seg) | 12,0 | 12,8 |
| Metros recorndos | 343 | 368 |



| | XM | SAFRANE |
|-----------------------|------|---------|
| DISTANCIAS DE FRENADO | | 100 |
| En metros) | | |
| A 60 km/h | 13,4 | 13,8 |
| A 100 km/h | 48,2 | 39,2 |
| A 120 km/h | 66.6 | 57.8 |

EOUIPAMIENTO

| | XM V6i | SAFRANE |
|--|--------|---------|
| Cuentarrevoluciones | SI | SI |
| Manómetro de aceite | NO | SI |
| Termómetro de agua | . Si | SI |
| Indicador carga de batería | NO | NO |
| Ordenador de viaje | SI | SI |
| Volante regulable | SI | S |
| Faros antiniebla | SI | - Si |
| Aire acondicionado | SI | SI |
| Asiento conductor regulable en altura | SI | SI |
| Asientos regulables electrónicamente | SI | SI |
| Retrovisor regulable eléctr (izda /dcha) | SI/SI | SI/SI |
| Mando a distancia de apertura de puertas | SI | SI |
| Elevalunas eléctricos (D/T) | SI/SI | SI/SI |
| Cierre centralizado | SI | SI |
| Cinturones de seguridad traseros | Si | SI |
| Asiento posterior divisible | NO | SI |
| Faros regulables desde el interior | NO | SI |

DATOS DEL COMPRADOR CITROEN XM V6i

Fabricante/ Importador Citroen Hispania, S.A. Doctor Esquerdo 62 28007 Madrid. Teléfono (91) 585 11 00 Garantía. Un año sin límite de kilómetros. Seis años o 100 000 kilómetros para los elementos de la suspensión. Red de postventa 872 puntos de asistencia en toda España. **RENAULT SAFRANE RXE V6**i

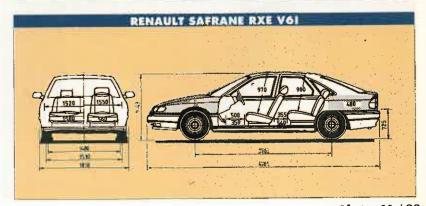
Fabricante/ Importador: Fasa Renault Carretera Madrid-Burgos, kilômetro 5,5 28050 Madrid Teléfono. (91) 766 19 00. Garantía: Un año sin límite de kilómetros en piezas y mano de obra Red de postventa: 1.350 puntos en España

cuando se va algo más deprisa. La dirección en los dos franceses es de asistencia variable en función de la velocidad. La del XM tiene un tacto muy suave all que hay que acostumbrarse. En cuanto a frenos, son de una eficacia asombrosa y no se fatigan con facilidad. Los del Safrane son mejores porque, a parte de tener meior tacto, consiguen parar en menor distancia. En el XM el freno de estacionamiento tiene la peculiaridad de accionarse con el pie y de actuar sobre el eje delantero.

Los propulsores, con parámetros de potencia, cilindrada y par motor iguales, funcionan suave y silenciosamente. El del XM acelera y sobre todo se recupera meior que el del Safrane, pero los dos son agradables en su uso y permiten una conducción relajada, confortable y silenciosa.

> Simonetta Garih Fotos: José A. Díaz

CITROEN XM V6



HONDA CIVIC ES

Deseado por su silueta, el Civic Esi seduce también por las peculiaridades de su motor y una adecuada estabilidad. En contrapartida, la belleza de su figura condiciona el confort.

| DISENO | **** |
|--------------|------|
| ACABADO | *** |
| PRESTACIONES | *** |
| CONFORT | ** |
| SEGURIDAD | *** |
| CONSUMO | *** |

A denominación ESi caracteriza al Honda Civic con el motor intermedio. Se trata de un propulsor de 1.590 centimetros cúbicos, que desarrolla una potencia de 125 caballos. Su cilindrada es casi identica a la de la versión más potente de este modelo, el Civic VTI (probado en Motor 16 nº 450), que

alcanza una cifra de potencia de 160 caballos.

Las causas de tanta diferencia de notencia entre dos motores de simiar cilindrada son varias. El motor (e) VII tiene una carrera corta de sus pistones (77,4 milimetros frenle a los 90,5 del ESi), circunstancia que le permite alcanzar un régimen de revoluciones muy superior. De

vado como el de la versión VTi. Otros dos elementos tienen aún más importancia: la distribución y el sistema de inyección.

El primero de los mencionados, la distribución, cuenta con un sistema variable en los dos modelos, deno minado VTEC, mediante el cual se varia el momento de apertura y cierre de las válvulas en función de las hecho, los 16t) caballos del VTi se revoluciones. En el ESi, cuya pruebaalcanzan a 7.600 revoluciones por nos ocupa en esta páginas, solo se minuto, en tanto que los 125 del dispone de un arbol de levas, moti-Esi-se obtienen a 6.500. Pero solo vo por el cual la variación afecta unicon un diseño de carrera corta no camente a las dos válvulas de admise alcanza un rendimiento tan ele-sión. En el VTi, con doble árbol de

Linea atractivaCierta exclusividad Amplitud interior HONDA CIVIC ESI PRECIO: 2.530.000 Ptas. Acceso a plazas posteriores
 Relación del cambio

Precio elevado





FICHA TECNICA

MOTOR: Delantero transversal de cuatro cilindros en línea. Bioque y culata de aleación. Distribución: Un árbol de levas en cabeza Cuatro válvulas por cilindro Cigueñal de cinco apoyos Refrigerado por agua. Cilindrada. 1.590 centímetros cúbicos. Diámetro del cilindro: 75,0 mm Carrera: 90,5 mm Relación de compresión 9,3 a 1 Potencia máxima: 125 CV(91,9 kW) a 6 500 rpm Par máximo: 14,5 mkg (142 Nm) a 5 200 rpm Alimentación Inyección electrónica monopunto. Combustible Gasolina sin plomo

TRANSMISION: Tracción a las ruedas delanteras Embrague accionamiento hidráulico. Caja de cambios manual de cinco velocidades. Velocidad en 1º a 1 000 rpm: 7,7 km/h. En 2º a 1 000 rpm: 13,1 km/h. En 3º a 1 000 rpm: 19,9 km/h. En 4º a 1 000 rpm: 26,6 km/h. En 5º a 1 000 rpm: 32,3 km/h.

DIRECCION: Sistema: Cremallera asistida. Vueltas de volante entre topes: 3,5 vueltas. Diámetro de giro 9,8 metros

FRENOS: Delanteros: Discos autoventilados, 262 mm de diametro Traseros: Discos macizos, 239 mm de diametro. Antibloqueo de frenos: No

SUSPENSION: Delantera: Independiente de paralelogramo asimétrico, con muelle helicoidal, amortiguador telescópico, triángulo inferior y barra estabilizadora Trasera: Independiente de paralelogramo asimétrico con muelle helicoidal, amortiguador hidráulico y barra estabilizadora

RUEDAS: Neumáticos: 185/60 R 14". Liantas de acero de 5" x 14"

PESOS Y CAPACIDADES Peso en orden de marcha: 985 kg Capacidad del depósito de combustible 45 l











DÓCIL El Civic ESI es un vehículo obediente a lo que se ordena desde el puesto de conducción. Para sacar más provecho del motor, el camblo debería permitir menor caída de revoluciones entre las diferentes marchas.

DOS HOJAS
Una forma
original
conlleva algún
inconveniente.
El maletero
está dotado de
un portón de
dos hojas, que
no aporta
ningún
beneficlo.
Además su
volumen
resulta escaso.



levas, la modificación de cruce en las válvulas y su recorrido de apertura afecta también a las válvulas de escape. En cuanto a la inyección, el ESi dispone de un solo inyector central, mientras que en el VTi se dispone de un sistema multipunto. Todas estas diferencias, aparte de otras de menor entidad, como puede ser la diferente relación de compresión, son las cau-

santes de los 35 caballos de potencia que le saca la VTi a la ESi con una cilindrada prácticamente igual.

Con respecto a la cifra de par máximo, uno no debe asustarse por que se alcance a 5.200 revoluciones por minuto. Desde 2.000 revoluciones ya se cuenta con un 85 por ciento de esa cifra máxima, circunstancia que evidencia el buen aprovechamiento del motor. Sin embargo,





a pesar de ello, las relaciones de cambio resultan poco adecuadas. Una caja de cambios de relaciones abiertas, con importantes caídas de revoluciones en los cambios de marchas, desluce el resultado final. Y es que, aunque se trate de una curva de par plana, la cifra en sí es poco elevada (cilindrada obliga) y para disponer de potencia de verdad hay que llevar el motor muy alto



de revoluciones. Es cierto que esta limitación sólo afecta en conducción por carreteras muy viradas, donde el Civic ESi, con su buen comportamiento, muy obediente a los dictados del acelerador, y el elevado sonido de su propulsor invita a ser exprimido hasta sacar de él su quinta esencia. Por el contrario, en carretera nacional y autovías, se agradece que el desarrollo en quinta

PRESTACIONES 📚

| VELOCIDAD MAXIMA | - |
|---------------------------------------|------|
| Krn/h | 195 |
| ACELERACION (seg.) | |
| 400 m salida parada | 16,7 |
| 1 000 m salida parada | 30,8 |
| De 0 a 100 km/h | 9,4 |
| Recorriendo (metros) | 154 |
| RECUPERACION | |
| 400 m desae 40 km/n en 4ª | 18,5 |
| 400 m desde 40 km/h en 5 ^a | 19,9 |
| 1 000 m desde 40 km/h en 4ª | 34,6 |
| 1.000 m desde 40 km/h en 5ª | 37,4 |
| De 80 a 120 km/h en 4ª | 11,1 |
| recornendo (metros) | 311 |
| De 80 a 120 km/h en 5º | 14,3 |
| recorriendo (metros) | 403 |





| A 60 Km/h: | 16,9. |
|-------------|-------|
| A 100 Km/h: | 51,6. |
| A 120 Km/n | 69.4. |



| Ai ralentí | 48,3. |
|-------------|-------|
| A 60 Km/h: | 64,2. |
| A 90 Km/h | 67,8. |
| A 120 Km/h: | 72,1. |
| A 140K m/h | 74,6. |
| A Tope: | 81,4. |

DATOS DEL COMPRADOR

Importador Honda Automóviles España, S.A. Carretera C-246, km 8.7 08830 Sant Boi de Liobre gat (Barcelona) Teléfono (93) 370 82 55 antía Dos años sin límite de kilometros Red de postventa 35 puntos de asistencia técnica en toda España







Una vez acomodados en su interior, el Civic resulta un vehículo cómodo por su amplitud y buenos asientos. Sin embargo, el acceso a su Interior o salir de él, especialmente de las plazas traseras. presenta cierta

AMPLITUD

sea largo para paliar en parte la elevada sonoridad.

Visto lo anterior, una pregunta queda en el aire. ¿Por qué no se ofrece un Civic con mayor cilindrada? La comercialización del VTi tiene su justificación por el excepcional rendimiento (100 caballos por litro) que ofrece y su peculiar funcionamiento, que recuerda a un motor de moto. Pero en el ESi, un motor de superior cilindrada, sobre 1,8 o 2,0 litros, parece, en principio, una solución más lógica. Claro que Honda lleva tiempo apostando por motores pequeños y están obteniendo en este campo resultados sobresalientes.

Aunque el motor sea el apartado más desconocido de esta versión. la carrocería del Civic impone constantemente su presencia por su peculiaridad. Hemos oído alguna opinión contraria a su línea, pero, por regla general, el Civic encanta a la gente. Sin embargo, no todo han de ser ventaias para esta línea. La zona que resulta más perjudicada es el maletero, de reducido tamaño (la rueda de repuesto, de idénticas dimensiones a las otras cuatro, va alojada en su zona inferior). Para acceder a él, se abre un portón de doble hoja que no aporta ningún beneficio y que resulta poco cómodo. Algunos bultos de tamaño mediano se pueden introducir abriendo únicamente la hoja superior (la luna trasera), operación que no resulta más cómoda ni más incómoda que en los vehículos de una puerta. Sin embargo, cuando se necesita abrir

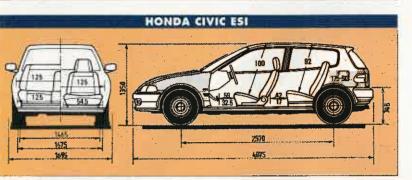
EL EQUIPAMIENTO BAJO LA LUPA

A FAVOR

▲ El equipamiento del Civic ESI resulta muy completo, aunque ello resulta obligado a causa de su elevado precio. Aire acondiclonado, dirección alstida, cierre centralizado, elevalunas eléctricos y volante de la dirección regulable en altura pertenecen al equipo de serie.

EN CONTRA

▼ El Honda Civic ESI carece de opciones. Por ello no se puede disponer de sistema de antibloqueo de frenos ni de regulación de altura del asiento del conductor. Si el primero va en perjuicio de la seguridad, el segundo va en detrimento de la comodidad.



llo hay que flexionar bastante las piernas. Pero una vez en su interior. sucede como en las plazas traseras, uno se siente muy cómodo. Los asientos son de la dureza adecuada y sujetan bien el cuerpo. Los mandos están bien situados, incluso los de la climatización, claros y fáciles de seleccionar. La instrumentación, tan escasa como la mayoría de las actuales, se lee bien y la dirección asistida permite girar las ruedas sin apenas esfuerzo. Lo que más se echa en falta es algún lugar donde dejar elementos de cierto tamaño. léase mapas o similar, que no encuentran finalmente más aloiamiento que el suelo, va que no caben ni en las estrechas bolsas de las puertas ni en la guantera. También, una luz que alumbre al pasajero para poderse ver en el espeio situado en el parasol por la noche sería un detalle de cortesía. Al igual que un espejo para el conductor, cada vez vehículos.

DISTINTO Por aspecto Civic no tiene rival. Ningún otro modelo del mercado ofrece una línea similar circunstancia que resulta muy atractiva para algunos propietarios de

las dos puertas, en cuanto son varios los bultos y de buen tamaño, la incomodidad queda patente. Avanzando en el coche, los pasaieros de las plazas traseras cuentan con un espacio amplio, tanto para las piernas como en altura hasta el techo. Cuando uno se sienta atrás, suele sorprenderse del desahogo que encuentra. Y la sorpresa se produce porque contrasta dicha amplitud con el esfuerzo que supone acceder a las plazas traseras. Sólo se abate el respaldo del asiento delantero (mediante una palanca de accionamiento incómodo) para pasar al asiento posterior y, aunque la puerta es grande, el acceso no queda

Subir y bajar de los asientos delanteros también presenta algún inconveniente, aunque de importancia menor. El coche es baio y los asientos también van situados en una posición poco elevada, motivo por el cual, para sentarse desde un bordi-



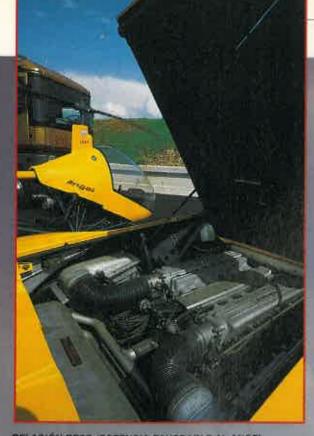
FRENTE A SUS RIVALES

No resulta fácil asignarle rivales al Honda Civic Esi. Al mismo precio, y también con carrocería de tres puertas, está el Opel Astra GSi, modelo que supera al Civic por 25 caballos de potencia y por calidad en la entrega de potencia. El Astra no lleva aire acondicionado, pero lo compensa con et ABS, que es de sene. Por 150.000 pesetas más, se encuentra el Nissan Sunny GTi 3 puertas, que desarrolla 18 caballos más y ofrece aire acondicionado y ABS de sene. Considerablemente más baratos, también con carrocería de tres puertas y con potencias superiores, están el Peugeot 309 GTi 16v, de 160 caballos, que cuesta 100.000 pesetas menos, aunque no puede llevar ni opcionalmente aire acondicionado y ABS. El Renault 19 16v, de 140 cabaltos, cuesta 300.000 pesetas menos, que es lo que cuesta el aire acondicionado y el ABS, que son opcionales. El Escort XR3i de 130 caballos, cuesta 350.000 pesetas menos, no puede flevar ABS, pero sí, opcionalmente, aire acondicionado.

más habitual. Es en suma el Civic ESi, un vehículo particular, también por lo que cuesta. Su motor y carrocería singulares le distinguen con claridad de la competencia. Y también, por supuesto, la exclusividad, que tiene un precio, en ocasiones no sólo crematístico.

> **Javier Moltó** Fotos: José Robledo







RELACIÓN PESO/POTENCIA FAVORABLE AL ANGEL
A pesar de los 12 cilindros, los 5.703 centimetros cúbicos y los 492 caballos de potencia del motor del impresionante
Lamborghim Diablo (a la izquierda), el pequeño motor Rotax de dos tiempos del Angel, con 600 centimetros cúbicos y 65
caballos de potencia ofrece una mejor relación peso/potencia. Son 1.800 kilos frente a sólo 140, una diferencia abismal.

cer de un vuelo. La opinión más difundida, y en cierto sentido equivocada, es que volar resulta demasido complejo y además muy costoso.

La verdad es muy distinta. Aprender a pilotar con total seguridad un helicóptero de uso personal puede costar menos tiempo del necesario para conseguir el permiso para conducir un automóvil. Además, comprar hoy ese helicóptero puede ser más barato que lo que vale una turismo de tipo medio; caso del Elisport Angel. Por otro lado, aunque pueda parecer extraño, un joven puede pilotarlo dos años antes de poder acceder al carné de conducir.

Es por eso que, a pesar de sus veintiséis años, Pier Luigi Barbero puede jactarse de muchos años de vuelo. Titular de la firma Aerosport de Turín es, además, instructor de vuelo y presidente del Aeroclub Prealpi. Gracias a su experiencia y al entusiasmo propio de su edad, a Pier Luigi le dio un vuelco el corazón cuando el famo-



so Augusto Cicaré, genial creador de una larga serie de helicópteros, le habló del último de sus proyectos. Se trataba de una idea tan simple y obvia que Barbero intuyó al instante cómo podía convertirse en algo al alcance de la mano el viejo sueño de volar.

Sin pensárselo más, decidió comprar la patente, hacer venir a Italia al proyectista argentino y convertirse en el promotor de una empresa que es la más joven constructora de helicópteros en Italia.

disenador Marcello Gandiní y a Pie Luigi Barbero, verdadero artifice de la creación del Elisant Angeli

Augusto Cicaré, un argentino de 55 años de origen italiano, es muy popular en los ambientes aeronáuticos como uno de los más capaces proyectis-

LOS HOMBRES
DEL PROYECTO
De Izquierda a
derecha, el
proyectista
argentino
Augusto Cicaré
junto al
diseñador
Marcello
Gandini y a Pier
Luigi Barbero,
verdadero
artifice de la
creación del
Ellsport Angel.
Tres hombres
abolutamente
apasionados
por la aviación.





Lamborghini. Renault v movimiento.

ARTE EN tas de helicópteros. Tras 35 años de MOVIMIENTO apasionada investigación ha llegado a su más genial obra. Una idea tan sim-Elisport, tres ple que sólo podía venir de él, talento obras maestras natural que ha sorprendido a los más de Gandini famosos proyectistas norteamericaunidas y en nos con unas innovaciones que permi-Tres formas de ten revolucionar la construcción de viajar distintas y helicópteros haciendo posible su difutodas ellas sión a precios módicos; así, el Angel verdaderamente -nuestro protagonista- cuesta en Italia apasionantes. unos cuatro millones de pesetas. El

secreto estriba en una extraordinaria simplificación de los mandos de la hélice mediante un inédito y poco costoso sistema de accionamiento. Una solución que elimina los fallos de los mandos tradicionales, es decir, las típicas vibraciones y la fatiga de estructuras v órganos mecánicos.

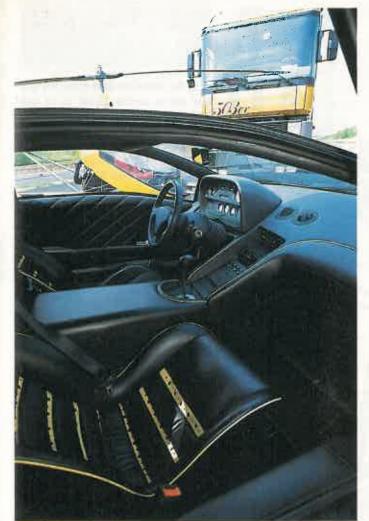
Ya lo habíamos dicho, su nombre es «Angel», pronunciado en español, Elisport y Angel tienen un significado muy preciso. Elisport subraya que se

trata de un vehículo concebido, desarrollado y realizado para el deporte, el placer y el recreo. Si bien la prodigiosa máquina puede ser usada como medio de transporte individual y para ciertas misiones prácticas, tratándose de un monoplaza con una muy limitada capacidad de carga, no puede ser considerado más que como un par de seguras alas que se convierten en preciosos apéndices para su piloto. Si se piensa que el nombre Angel puede proceder de esa consideración se estará cerca de la verdad, pero no del todo. A los apasionados les bastará ver nuestras imágenes para comprender por qué Angel se llama así, y es que su cabina ha sido proyectada por el creador del Lamborghini Diablo: Marcello Gandini, uno de los más creativos y geniales diseñadores del mundo. A él se debe también el proyecto del modernísimo camión Renault AE, cuyo éxito en toda ' Europa está creando no pocos problemas a la mismísima Mercedes Benz.

LIGERO Y FASCINANTE

Si el Lamborghini Diablo puede «volar a una velocidad máxima de 325 kilómetros por hora a pesar de un peso cercano a los 1.800 kilos gracias a su potente doce cilindros de 5.703 centimetros cúbicos y 492 caballos de potencia, el Angel vuela gracias a su contenido peso de 140 kilos y a la propulsión que le proporciona un motor de dos tiempos Rotax de 600 centimetros cúbicos y 65 caballos de potencia. Evidentemente, la relación peso/potencia favorece, con mucho, al Angel, que tiene una velocidad de salida de siete metros por segundo y puede lograr una velocidad máxima de avance de 140 kilómetros por hora. Su autonomía es de tres horas de vuelo a una velocidad de crucero de 110 kilómetros por hora con un consumo de 40 litros de gasolina súper.

Ligero, muy manejable, versátil y agii a la hora de reaccionar a las órdenes de su piloto, el Angel se mueve en el aire como un verdadero ángel. Con una longitud de 7.15 metros no mide más que 1,60 de ancho v 2,08 de alto, su chasis, tubular, está realizado en aleción de acero con cromo molibdeno, y sus soldaduras se controlan permanentemente mediante un sistema que funciona con nitrógeno comprimido. El rotor de cola se acciona por una junta cardánica análoga a las utilizadas en los helicópteros co-





merciales y, como éstos, está provisto de una «caja negra» de gestión electrónica que registra en todo momento todos los aspectos de su vida.

La cabina del Angel -proyectada para formar un armónico conjunto con la simple pero refinada mecánica- está realizada en materiales compuestos y completada por una gran cúpula de material transparente de elevadísima resistencia. El puesto de pilotaje se ha optimizado en función de la ergonomía del piloto y de la máxima visibilidad, e incluye una instrumentación muy completa armónicamente integrada en el salpicadero. Además de la comodidad del asiento, revestido en piel y sorprendentemente parecido al del nuevo McLaren F-1, sorprende el cuidado con el que todos los detalles se han terminado.

Su técnica, sus prestaciones y sus características de vuelo lo hacen comparable a helicópteros «profesionales» de talla y precios bien superiores. Además, sorprende que sus costes de mantenimiento sean inferiores a las de un turismo de clase medio-alta.





Según Eugenio Roero, piloto profesional de helicópteros, el Angel es fácil de pilotar, seguro en cualquier situación, ágil y versátil.

El diseñador turinés Marcello Gandini, a cuyo genio se deben los proyec-

tos de las más extraordinarias carro- DISEÑO cerías de automóviles de los últimos veinte años, es su autor.

El autor del Lamborghini Diablo y del Renault AE, así como de los Lam- izquierda) como borghini Miura y Countach y de un el Elisport largo etcétera de grandes coches, no diseñados por ha dado simplemente una atractiva Marcello forma al helicóptero italiano sino que Gandini que, en la ha estudiado en todos sus detalles el helicóptero, en función aerodinámica y ha diseña ha optado por do su interior primando la ergonomía sobre el confort. Para Gandini ha su- funcionalidad puesto una labor apasionante, no en frente al vano es un enamorado de la aviación confort. ultraligera desde hace muchos años. Gandini, muy prudente y escéptico, había aceptado inicialmente por su amistad con Pier Luigi Barbero, pero pronto se sintió convencido de la validez del nuevo vehículo hasta el punto de asumir el reto de producir en serie la cabina y las hélices; uniendo así, de manera indeleble su prestigioso nombre al de la empresa constructora del Angel.

> Giancarlo Perini Fotos: Perini/Dawson

GANDINI Tanto el Lamborghini Diablo (a la primar la ergonomía v la

ш S ш

El verano es un buen momento para hacer una reflexión sobre nuestro comportamiento y personalidad. Qué duda cabe que uno de los signos más idóneos para conocernos a nosotros mismos es la forma de comportarnos con el automóvil, para el automóvil o desde el automóvil. Este es el test que proponemos, tanto para él como para ella, esta semana.

UNOUE lo más divertido de un test es contestarlo en pareja (toma precauciones, porque lo normal es acabar tirándose mismos hasta qué punto coincide lo que creemos ser, con lo que los ex-

pertos en el comportamiento humano dicen que somos.

Contesta con la mayor honestidad posible, sin perder nunca el sentido Motor 16 a la cabeza), tampoco es del humor, y teniendo siempre premala idea averiguar por nosotros sente que la feminidad o la masculinidad no son virtudes en sí mis-



- 1) De todos los instrumentos que hay en un coche ¿Cúal es el que más te gusta?
- a) La llave de contacto.
- b) El retrovisor.
- c) La palanca del cambio.



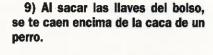
- 2) Al poner el coche en marcha, oyes un ruldo espantoso...
- a) Paras el motor y sales corrien-
- b) Levantas el capó y coges el ex-
- c) Continúas impertérrita, como si la cosa no fuera contigo.



- 3) El portero de Archy es incapaz de recordar dónde dejó aparcado tu
- a) Le devuelves las llaves y dices que le perdonas si te presenta al dueño del Lotus Elan que hay en la puerta.



- b) Montas una bronca espantosa y le insultas llamándole psicópata.
- c) Con tu mejor sonrisa, le dices que esperas un rato dentro, hasta nue se acuerde. Cuando lo encuentra, le das el doble de propina.
- 6) Qué entiendes por prestaciones de un coche
- a) Un sistema de financiación.
- b) La capacidad del maletero.
- c) La cuenta corriente de su propietario.



a) Llamas al Ayuntamiento y a los bomberos.

b) Te vas en taxi hasta que localices quién tiene tu otro juego de lla-

> c) Le pides a tu amigo, el vecino, con el que

va tienes más confianza, que baie con un Kleenex v las coia él.



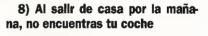
a) Escribes tu nombre con lápiz

de un buen amigo...

- b) Deias una tarjeta de visita, pidiéndole que te llame.
- c) Escribes el mensaie en el reverso de una papeleta de multa.
- 5) El día de tu santo, tu novio te regala una funda de bolitas de madera para tu coche
- a) Vas a su casa y la montas en su sillón favorito.
- b) Pides consejo a tus amigas sobre qué hacer con la «fundita».
- c) Vas a la tienda y la cambias por una pegatina del Rayo Vallecano.



- potable, pero no sabes qué hacer con tu pelo
- a) Dejas que vuele libre al viento y ya te peinarás cuando llegues.
- b) Aprovechas el coche este verano y lo vendes en septiembre.
- c) Te pones una redecilla.
 - 10) Dejas tu coche aparcado en doble fila, y un grosero brama como un animal porque hace media



- a) Llamas a la grúa por si lo hubieran retirado.
- b) Le pides el coche al vecino, ese que tanto te gusta, mientras haces memoria de dónde lo has deja-
- c) Vuelves a casa y duermes la resaca.



hora que intenta salir.



- a) Le invitas a una copa.
- b) Te haces la loca y no te acercas por tu coche para que no sepan de quién es.
- c) Le dices a la chica de la peluquería que te aparque el coche, que tu no puedes salir a la calle con esa



1) Vas a comprarte un coche nuevo y tu mujer insiste en que tiene que ser de color negro.

- a) Le dices que te parece maravilloso que haga juego con el color de su ropa interior.
- b) Intentas convencerla de las ventajas de elegir otro color.
- c) Lo compras blanco, sin dar la más mínima explicación.
- 2) Vas por la autopista y te encuentras a una chica que no sabe cómo funciona el peaje automáti-
- a) Te cambias de carril y le dejas que se las apañe como pueda.
- b) Empiezas a pitar como un cabestro y le dices aquello de:
 - imuierteniaqueser!
 - c) Te bajas y le pagas tú el peaje.



6) Paras a una chica que hace autostop» y te dice que busca a

a) Le dices que tú eres Jack b) Aceleras y sales como «alma que lleva el diablo».

c) Te ofreces para avudarle a buscar a Jack.



- 7) Tu profesora de autoescuela aparece con minifalda y un escote escandaloso.
- a) Das tu clase como si tal cosa.
- b) Intentas que te enseñe algo más que a conducir.
- c) Avisas a tus amigos para que se apunten en la misma autoescue-



4) De estos tres pilotos, ¿A quién te gustaria parecerte?

a) Carlos Sainz

3) En un viaje por

coja un autobús de vuelta.

las paces.

Los Monegros, discutes con tu chi-

a) Le obligas a bajar del coche, y

b) Te bajas tú del coche y le dejas

c) Paras en un motel para hacer

le das 5.000 pesetas para que se

- b) Carlos Cardús
- c) Sito Pons





5) Acabas de conocer a una chica y te ofreces a llevarla a su casa. Cuando llegáis, ella se baja y se engancha la falda con la puerta.

- a) Le avisas para que no siga andando y se le rompa más.
- b) Te quitas la chaqueta y se la ofreces para que se tape.
- c) Arrancas el coche para que la falda termine de romperse.



8) Invitas a una chica a subir a tu coche y buscando la cinta de Presuntos Implicados encuentra una prenda intima femenina.

- a) Dices que la habrá deiado ahí el lavacoches.
- b) Le echas la culpa a tu hermano, que es un golfo.
- c) Le cuentas que la habías comprado para ella.



- 9) La novia de tu amigo te dice que conduces mejor que él.
- a) Te pones orgulloso, y te ofreces a enseñarle a conducir.
- b) No te lo crees, pero la invitas a
- c) Aceleras para demostrar lo bien que lo haces.



10) Tu amiga gana un Porsche en «El Precio Justo»

- a) Le pagas tú el seguro a todo riesgo.
- b) Te ofreces a estrenarlo juntos, pero conduciendo tú.
- c) Se lo cambias por tu Ford Fies-



De 50 a 90 puntos. Tu estricta educación te impide hacer uso de todos lus encantos y picardía a la hora de encandilar al contrario para llevarte al camino que tú quieres. Está bien de vez en cuando bajar la guardía en tu aplomo y autosuficiencia. La vida te resultará más divertida.

De 95 a 125 puntos. - La cosa va un poco mejor. Aunque dicen que la virtud està en el punto medio, no está muy claro que en este terreno haya que mantenerse en el filo de la navaja. Con un poco más de imaginación, obtendrás mejores resultados.

De 130 a 150 puntos.- Enhorabuena, Hay doctorados que merecen la pena superar con un Cum laude. Aunque estaba claro que nuestro objetivo era traerte hasta aqui, no olvides que la cuestión es ser consciente de tus limitaciones y que fa ciencia está en aplicar, con sentido común, tu capacidad de seducción. Pero tampoco te vayas a creer eso de que «una chica buena va al cielo y las malas... donde se lo

propongan». No olvides que la feminidad no está refilda con la igualdad de oportunidades entre hombre y mujer... aunque, del mismo modo que a nadie le amarga un dulce, también es muy agradable que sea tu compañero el que se manche las manos para cambiar una rueda.



De 50 a 90 puntos.- No te enteras, ligas menos que el chôfer del Papa o que Quasimodo en Marbella. Pero es que lo tuyo es el bricolaie, por no decir la albañilería. De todas formas, tu problema puede tener solución siempre que dejes de ver Tele 5 y valores más las oportunidades que se te presentan fuera de casa.

De 95 a 125 puntos.- Salero no te falta, pero aliñas muy mal la ensalada. Te has quedado en el gazpacho, sin llegar a la carne y... del postre ni hablamos. Con un poco que te esfuerces la cosa puede mejorar, sobre todo en verano, un par de noches de terrazas te pueden servir de mucha ayuda. Aprende de tus mayores, y nos lo agradecerás.

De 130 a 150 puntos.- Te pasas de bonito, escabechito. Hay gente que daría mucho dinero por tu agenda, pero tampoco es cuestión de subastarla, la agenda, queremos decir. Lima tus excesos de superioridad, en favor de un mayor respeto y elegancia al tratar a las mujeres, que es de lo que se trata.



10

15

10

15

10

5

15

10

ш

Ilustraciones: Jesús Espinosa.

Motor 16 / 49

10

MÁS.

software sigue

adelante en el

videojuegos.

dos nuevos

lanzamientos:

MultiSport II y PC

ellos incluye una

seis iuegos.

Games. El primero de

cuidada selección de

de tres especialidades

futbol v motociclismo.

ambos programas con

gráficos y meior puesta

en escena. PC Games

motor sólo en uno de

los cinco juegos que

aborda el tema del

buena definición de

con Angel Nieto Pole

500 cc. y Jorge

Martínez «Aspar»;

deportivas: basket.



PORSCHE DE MUÑECA

MOTOCHRON es una fábrica austriaca de reloies, piezas cuidadosamente elaboradas en acero, con la pantalla de zafiro resistente al rayado, sumergibles hasta 100 metros, etcétera. Pero no es por eso por lo que destacan, sino porque tienen la curiosa peculiaridad de ser exactamente iguales que los velocimetros de los deportivos de la marca Porsche. Cada reloj recibe el nombre del coche al que imita: así hav un Mo-



tochron 356, 944, 968, Carrera 2, Carrera 4... Todos ellos con una garantía de dos años.

Para más información v venta por correo, escribir a MOTOCHRON, P.O. Box 356. Praterstrasse 21 A 1020 Wien/Vienna, Austria, o bien P.O. Box 26061, San Francisco, CA 94126, USA.

NUEVA SUSPENSION PARA 4x4

AJUSTAR un amortique desmontarlo del vehículo ha deiado de ser un deseo para convertirse en toda una realidad. Rancho Suspensión, el líder en productos de suspensión 4x4 ha concebido el primer amortiguador todo terreno que se ajusta con fa-

cilidad, el nuevo RS 9000 5 Speed. Es cosa de minutos.

basta con hacer girar un dial en una de sus cinco posiciones, de acuerdo a las condiciones de la conducción. Por ejemplo, para lograr un mayor control durante el remolque, se puede ajustar en firme en la posición 5: luego pasar a una posición más suave para una conducción confortable y segura en autopistas. Los ajustes de válvula de los amortiguadores se reposicionan automáticamente (tanto comprensión como rebote). lo que asegura que la curva de control del amortiguador sea más eficaz a través de todo el intervalo de ajuste disponible.

La gama RS 9000 5 Speed se puede montar en todo tipo de vehículos 4x4. Para mayor información puede llamar al teléfono (93) 415 07 44.

LA ELITE

nombre de Elite, una nueva serie de sus modelos Uno, Tipo y Tempra, que supone un nivel de equipamiento superior y exclusivo a esta gama, e incluve -según el modelorefinamientos tales como volante en piel, servodirección, aire acondicionado, faros antiniebla o llantas de aleación.

El Uno se ofrece con motorización de 1.400 centímetros cúbicos y catalizador que rinde 71 caballos a un precio no superior a 1.425.000; el Tipo equipa un 1.600 cen-



ballos por 1.854.000 pesetas, y el Tempra, con el mismo motor, cuesta 2.054.000 pesetas. Todos los precios incluyen I.V.A., transporte, Impuesto Municipal, matriculación, Fiat Assistance durante dos años e IDENTIFIAT (grabación de las matriculas en las lunas, préstamo de coche en caso de robo, etc.). Más información en los concesionarios de la mar-



PARIS A LA VUELTA DEL VERANO

La exposición «Mondial de L'Automobile» ya tiene fecha: del 8 al 18 de octubre. El lugar, como todos los años, es la parisina Puerta de Versalles.

Más de 150.000 metros cuadrados de superficie cubierta, repartida en ocho pabellones, y otros 30,000 metros exteriores son sus dimensiones, en las que se exhibirán 809 marcas de 454 regiones del mundo entero. Este año, por primera vez, se dedica un apartado especial para el sector de los todo terreno, en el que se efectuarán demostraciones en una pista de 4.000 metros cuadrados, dis-

PODIUM PARA CACHO

SEAT HA COMENZADO a entregar ya las primeras unidades del Seat Toledo Podlum, con el que ha premiado a todos los medallistas de oro de los Juegos Olímpicos. Motor 16 estuvo presente la pasada semana en Sorla, donde Fermín Cacho, medalla de oro de los 1.500 metros, recibía de manos de Marlo Guerreiro, responsable de prensa Internacional de Seat, las llaves de su nuevo Toledo, ante el ciamor popular de centenares de personas, que rindieron, junto con Seat, un homenale al atleta soriano. Seat, uno de los grandes patrocinadores de

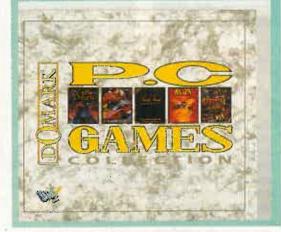
los Juegos Olímpicos, ha realizado para este fin una versión especial, inspirada en la Exclusive, de la que Motor 16 ofreció una amplia información la pasada semana.



puesta a tal efecto, que reproduce todas las dificultades que se pueden encontrar en el uso real de uno de estos vehículos. También se ha prestado especial atención, como viene siendo habitual en este salón, a los fabricantes de autorradios, teléfonía móvil y alarmas. Por último, la «Mondial de L'Automobile» ha organizado una exposición de coches antiguos y un festival de cine, con la presencia



recoge, pero merece la pena, pues lo hace con Hard Driving II, la versión mejorada de la simulación de carreras más famosa del mundo. Los otros programas que engloba el paquete PC Games son Castle Master, Trivial Pursuit, Mig-29 Falcrum y Escape, un divertido juego de Arcade. MultiSport II cuesta 5.100 pesetas y PC Games, 4.900 pesetas.



de invitados tan interesantes como Hubert Auriol, Paul Belmondo y Jacky lckx.

LA SEMANA DE LA CARRETERA

La Asociacion Española de la Carretera va a organizar, entre el 19 y el 23 de octubre, la XIX semana de la carretera.

La cita, que en esta ocasión tratará el tema de los «Nuevos materiales para carreteras», se celebrará en el Hotel Beatriz, en Toledo.

cio de los expertos, el más importante de los dedicados a carreteras que se celebran regularmente en España. Con la presencia de José Antonio Hinoiosa, subdirector general adjunto de Tecnología del MOPT como ponente general, los temas a tratar se dividen en tres grupos, baio los títulos genéricos de «Materiales para obras de tierra y drenaje», «Otros ligantes y conglomerantes. y «Los planes de carreteras en Castilla-La Mancha».

Este congreso es, a jui-



NI PARA GASOLINA EN ESTADOS UNIDOS todo se hace a lo grande. Jack Clark, un jugador de béisbol de Boston, ha decidido no quedarse atrás. Clark gana 870 millones de pesetas, pero debe

1100..., todo gracias a su pasión enfermiza por los coches: se ha comprado 18 automóviles de los que aun debe 17. En 1990 se hizo con un Ferrari en el que Invirtió 71 millones de pesetas, y con tres Mercedes Benz, que le costaron entre 10 y 14 millones de pesetas. Clark no se paró ahí; a pesar de su precaria situación económica compró unas cuantas casas en 4 é 5 ciudades de Norteamérica. donde el fisco y Hacienda persiguen de verdad a los morosos. Acabó de

hundirse con un negecio de lanchas rápidas que se fue a plque perdiendo más de 100 iliones de pesetas. A esto se le llama perder la cabeza..., ¡y la fortunal, por el

motor

FALLAN LAS SEÑALES

LA Asociación Espanola de la Carretera asegura que la señalización de las carreteras sión, las pintadas, la cade nuestro país deja mucho que desear, como se demuestra en el estudio que dicha asociación realiza, periódicamente, para analizar el estado en que se encuentran las señales que jalonan nuestras carreteras, y su entrar en detalles sobre evolución en los últimos el estado de los sopor-

años. En esta última oleada. Ilevada a cabo entre abril de 1991 y junio de 1992, se han analizado un total de 1.962 tramos de carreteras, enmarcados en todas las comunidades del territorio nacional, tanto en lo que se refiere a la red principal, como a la red secundaria; es decir, las carreteras que dependen del Ministerio de Obras Públicas, denominada RI-GE (Red de Interés General del Estado) y las que dependen de las diferentes Autonomías.

Durante el año 91, se sometieron a examen 3.924 señales, las más representativas estadísticamente, en las que se valoraron aspectos como la desintegración, la eropacidad de reflectancia, la decoloración, la forma. la ubicación, la visibilidad y el cuarteado de la pintura. La valoración de estos aspectos sólo se llevó a cabo en las placas de señalización, sin

ME PONGA CUARTO Y MITAD DE PROHIBIDO

Son más de una treintena las empresas dedicadas a la fabricación y comercialización de señales de tráfico en nuestro país. Viven gracias a los contratos que consiguen con las diferentes administraciones. constructores y hasta particulares. Sí, porque cualquier hijo de vecino que tenga 6.000 pesetas en el bolsillo puede canjearlas por una señal de prohibido aparcar... o de lo que le plazca. «Mire, a ml qué me importa lo que vaya a hacer con la señal, como si la quiere poner en el salón de su casa. Para eso está la policía», nos comenta el responsable de uno de estos establecimientos. Y es que, a diferencia de lo que ocurre al matricular un coche, que se exige el correspondiente certificado de Tráfico para la grabación de las placas, no existe ninguna normativa que obligue a acreditar ante estos distribuidores de señales el uso que de éstas se vaya a hacer. En este sentido, como en otros tantos de este país, la picaresca no se ha hecho esperar y son ya muchos los listillos que se han dedicado a sembrar las aceras de sus viviendas o negocio particular con vados permanentes... de «fabricación casera».



procesados para la elaboración de un informe final cuvo resultado recogemos. El índice medio del es-

tes, pórticos u otros car-

teles indicativos direccio-

Cada una de las seña-

les se valoró de cero a

diez, y los resultados

fueron meticulosamente

nales.

do una nota de 5.64. prácticamente igual a la obtenida en los dos estudios anteriores efectuados en 1987 (5,55) y tado de conservación de 1988 (5,60). La primera la red principal ha obteniconclusión es, por tanto,

PAIS VASCO VALENCIA **ESPAÑA** EVOLUCION REDES POSITIVA GENERAL DEL ESTADO MEGATIVA AUTONOMICA SITUACION ESTABLE

gero descenso desde el primer estudio realizado en 1986, en que se obtuvo la nota media de 5.95. En cuanto a la red secundaria la calificación es considerablemente más baja y no llega tan siquiera al aprobado, con Valencia.

VA DE MOSQUEO

Herrera Oria con la calle

contradicción entre una

señal luminosa que marca

60 kilómetros por hora, y

como velocidad máxima 50

supuesto, si vas a más de 50

km/h los agentes de tráfico

el pasado 15 de junio, del

Circulación, no ha ido en

modificaciones que introduce.

en adecuar los hechos a lo dicho.

otra vertical que señala

kilómetros por hora. Por

La entrada en vigor,

nuevo Reglamento de

paralelo con la total

adaptación de la

señalización de las

que el estado de conser-

vación, dentro de su me-

diocridad, se mantiene

estable, acusando un li-

te multan.

Lo que uno puede ver allí es la

Gavilanes, en Madrid.

crea tenemos un caso clamoroso en

el cruce de la Avenida del Cardenal

CON DEMASIADA FRECUENCIA las señales de

tráfico despistan en vez de ayudar, y para quien no lo

una nota de 4,83. Aunque en el cuadro adjunto se reflejan los resultados de cada Comunidad Autónoma, convie-

pectos. Cataluña y Cantabria son las dos comunidades en las que las señales presentan el mavor grado de deterioro en su red principal, no alcanzando ninguna de ellas el nivel aceptable. La Comunidad de Madrid es la que ofrece un meior nivel de conservación, seguida de Andalucía y

Por eso, la organización Automovilistas Europeos Asociados (AEA) ha

amenazado con denunciar a las administraciones que no se den prisa

ne señalar algunos as-

Si en la red principal sólo dos comunidades se califican como «deficientes», en la red secundaria son nada menos que

TOTALMENTE INACEPTABLES Después de un estudio de todas las señales de las Comunidades Autónomas, el balance es muy negativo.

doce las que no aprueban esta asignatura, destacando de nuevo la Comunidad catalana como la peor.

La única comunidad que presenta una buena calificación es el País Vasco, cuva red autonómica de carreteras es la que ofrece el meior estado de todo el territorio nacional, incluida la RI-

En opinión de José Antonio Artero, director adiunto de la Asociación Española de la Carretera. para poder corregir las numerosas deficiencias de las señalizaciones verticales de todas nuestras vías de comunicación, habría que empezar hablando de una cifra aproximada a los 7.500 millones de pesetas v. posteriormente, destinar cada año otros 1.000 ó 2.000 millones de pesetas para su mantenimien-



NUEVO DIRECTOR **GERENTE**

LA junta directiva del Real Automóvil Club de Cataluña ha decidido prescindir de Joan Pla i Cucurull como subdirector... para ascenderlo al cargo de director gerente. Pla, de 36 años, es licenciado en derecho y Master en dirección de empresas, y lleva muchos años ejerciendo su labor con acierto, lo que le ha valido este ascenso. El RACC es un grupo de empresas que este año tendrá unos ingresos de 13.000 millones de pesetas.





Grupo 16

EL JUEGO DEL CARNÉ POR PUNTOS

ENE Vd. alguna sanción por conducir con más porcentaje de alcohol del permitido por el código?, ¿ha cogido el coche teniendo el carné retenido o circulado con placas falsas?. ¿Condujo alguna vez por el carril izquierdo, a más de 30 km/h, por encima del límite de velocidad o efectuando paradas o estacionamientos peligrosos?; ¿o quizá circuló con las lu-

> ces equivocadas?

sécurité routière

Si usted se encuentra en dos o tres de estos casos. lo más probable es que ya no tuviera carné con el que utilizar su coche, por lo menos en

Francia. Estos v muchos otros casos

aparecen en un folleto que distribuve la «Sécurité Routière» del vecino país galo. en el que se informa al conductor, por medio de un test, de cuáles serían las consecuencias, en caso de responder afirmativamente a sus preguntas, tras la entrada en vigor del recientemente impuesto carné por puntos.

Organizadas por su valor (uno, dos o tres puntos), la acumulación de infracciones equivalentes a seis puntos supone la retirada instantánea del permiso de conducir por un plazo de seis meses. Y no hay más que dos formas de quitarse los puntos de encima: haciendo unos cursos especiales que eliminan dos puntos cada vez (sólo se puede hacer uno cada dos años), o bien permaneciendo tres años sin sufrir ningún tipo de infracción.

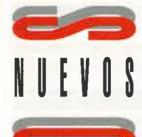


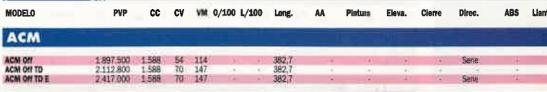
DE EXCURSION A CABALLO

MONTAR A CABALLO va dejando de ser un deporte de elite a medida que crece el número de centros ecuestres que ofrecen entre sus actividades las excursiones a caballo. Es ésta una modalidad que se va imponiendo entre los amantes de la naturaleza y, cómo no, de los animales, ya que ofrece la posibilidad de recorrer paisajes y caminos a los que, la mayor parte de las veces, ningún otro medio de locomoción permite llegar. Para montar a caballo, simplemente por el placer de pasear, no es necesario tener unas cualidades físicas especiales ni una edad determinada. Unas cuantas clases en el picadero -práctica que exigen casi todos los centros que organizan salidas al campo- facultan al alumno para comenzar los paseos, paseos que pueden alargarse a medida que el jinete va cogiendo forma y sintiéndose cada vez mas seguro. Es la manera de disfrutar porque, sin estar habituado. enrolarse en una excursión de una iornada o varios días a caballo es una experiencia que puede acabar con el

entusiasmo de cualquier principiante. Existen en toda España numerosas escuelas y centros que se dedican a este tipo de actividad y la oferta es amplia. Los precios suelen variar -oscilan entre 1.500 y 2.000 pesetas la horaaunque en casi todos los centros existen bonos de diez o doce sesiones que abaratan los costes. Para excursiones largas tampoco existe un precio generalizado y depende mucho de los servicios que, aparte de caballos, proporcionen los organizadores y la duración de la ruta. Salvo este desembolso. poco más se necesita para hacer este tipo de equitación, porque un calzado fuerte v resistente -preferiblemente botas para proteger las piernas- y unos pantalones, a ser posible sin abultadas costuras, pueden servir para empezar a montar, sin olvidar que un equipo adecuado resulta mucho más cómodo y la inversión merece la pena cuando se realizan habitualmente excursiones a caballo o se trata de una larga ruta. Por otra parte, es aconsejable llevar guantes v. cada día. son más los monitores que aconsejan el uso de casco, una medida de seguridad que en ocasiones proporcionan los mismos picaderos.







34.647 34.647 34.647 34.647 34.647

34.647 34.647

34.647 60.800

60.800

60.800

60,800

60.800

40.000 40.000

40 000 40,000

40 000 76,992

76.992

Sene Serie Serie

Sene Serie

62 556 62.556

Serie Serie Serie Serie Serie Serie

Serie Serie

Serie Serie Serie Serie Serie Serie Serie Serie Serie Serie Serie

64.481

64.481

Serie

Seria 80.896

Some 80.896

80.896 80.896 75.000 75.000 75.000 8899 105.865

Sen 3

Sena Serie

144.361

144.361 Serie 144.361

252.672

252,672

Sene Serie

Sara Sone 269.474 105.865

Sene Serie Serie

Sena Serie Serie

182.857 182.857

182 857 182.857

Sene 182.857

Sene 182.857

182.857 182.857

182 657 216.541 216.541 216.541

Sene 216.541

407,5 407,5 407,5

407,5 407,5

407,5 407,5 407,5 407,5 407,5 420,0 443,0

443.0 443,0

443,0 443,0

ALEKO

33 1.3 33 1.3 Veloce

33 1.5 le 33 1.5 le Milano

ALFA ROMEO

Aleko 2141 924,000 1,569 74 155 14.0 8.3 435.0

1 351 1.351

1 529 905 1,472.274 1 683.042 1,665.000











164 Quadritos 164 2,5 TD

ARO

75 1.6 le Lo Mans 75 2.0 Twin Spark

75 Twin Spark Pod 75 3.0 V6 0





10,3

10.7 9,5 9,5 8,4 8,4 8,9 9,8 11,3

8,2 8,6 8,6 8,9 9,0 9,0

8.9 7,9 7,9 8,9 8,6 8,6







| 159 | | | The Carlotte and the | | | | | | |
|-----|-----|------|----------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| | | - 00 | 360,5 | Sene | | 41 | | Serie | |
| 138 | 172 | - 5 | 360.5 | 2000 | - 2 | 777 | 92 | Sene | 192 |
| 139 | -5 | - | 360,5 | Strie | 100 | - 22 | 42 | Sene | - 12 |
| | 138 | 138 | 138 | 138 - 360,5 | 138 - 360,5 - | 138 - 360,5 - | 138 - 360,5 | 138 - 360,5 | 138 - 360,5 - Sene |



En estas páginas, MOTOR 16 quiere ofrecer a sus lectores la Guía de Precios más cómoda y completa. PVP: Son los precios de venta recomendados nor el fabricante e incluyen el IVA y el transporte. A estos precios hay que sumarles la matriculación el seguro, etc. CC: Cilindrada en centímetros cúbicos. CV: Potencia máxima en caballos DIN. VM: Velocidad máxima. 0/100: aceleración en segundos de 0 a 100 kilómetros por hora. L/100: Consumo medio ponderado. Long: Longitud total del coche. AA: Aire acondicionado. Pintura: pintura metalizada. Eleva: Elevalunas eléctricos en ventanillas delanteras. Cierre: Cierre centralizado. Direc: Dirección asistida. ABS: Sistema de frenos antibloqueo. Llantas: Hantas de aleación ligera.

| AUDI | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------|-----|-----|------|------|-------|---------|----------|---------|-------|-------|---------|---------|
| 80 2.0 E | 2.752.000 | 1 984 | 115 | 190 | 11.8 | 9,3 | 448.2 | 315 207 | 55.265 | 150,791 | Sene | Serie | 183.820 | 158,600 |
| 80 2.3 E | 3.200.000 | 2.309 | 133 | 200 | 9.8 | 9.8 | 448,2 | Serie | 55.265 | 150.791 | Serie | Serie | 183.820 | 158,600 |
| 80 2.3 E Aut. | 3.413 000 | 2.309 | 133 | 197 | 11.2 | 10.5 | 448.2 | Serie | 55 265 | 150 791 | Serie | Sene | 183,820 | 158,600 |
| 80 2.3 E Quattro | 3.952.000 | 2,309 | 133 | 200 | 9.9 | 10.5 | 448.2 | Serie | 55,265 | 150.791 | Serie | Serie | Serie | 158,600 |
| 80 2.8 E VB | 4.035 000 | 2771 | 174 | 220 | 8,0 | 10,3 | 448.2 | Sene | 55 265 | Serie | Sene | Serie | Sene | 158,600 |
| 80 2.8 E V6 Quattro | 4.569.000 | 2.771 | 174 | 220 | 8.0 | 11,4 | 448.2 | Serie | 55.265 | Serie | Serie | Serie | Serie | 158,600 |
| 80 1.9 TDi | 2.815.000 | 1.896 | 90 | 174 | 14.1 | 5.4 | 448,2 | 315,207 | 55.265 | 150.791 | Sene | Sene | 183,820 | 158,600 |
| 100 2.0 E | 3.257.000 | 1.984 | 115 | 182 | 12.6 | 9.8 | 479,0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | 183.820 | 158,231 |
| 100 2.3 E | 3 550 000 | 2,309 | 133 | 202 | 10,2 | 10,5 | 479,0 | Serie | 96,158 | Sene | Sene | Sene | 183.820 | 158 231 |
| 100 2.3 E Quattro | 4.307.000 | 2.309 | 133 | 202 | 10,4 | 10,7 | 479.0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | Serie | 158.231 |
| 100 2,3 E Aut. | 3 792 000 | 2 309 | 133 | 202 | 11,9 | 10.5 | 479.0 | Serie | 96,158 | Sene | Sene | Sene | 183,820 | 15% 231 |
| 100 2.8 E V6 | 4.394.000 | 2.771 | 174 | 218 | 8,0 | 10,4 | 479.0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| 100 2.8 E V6 Aut. | 4.667 000 | 2.771 | 174 | 216 | 9,2 | 11,5 | 479.0 | Serie | 96 158 | Serie | Sene | Sena | Sene | Sene |
| 100 2.8 E V6 Quattro | 4.987.000 | 2.771 | 174 | 218 | 8,0 | 11,8 | 479,0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| 100 S4 | 6 611.000 | 2.228 | 230 | 244 | 6,8 | 12,1 | 479,0 | Serie | 96 158 | Sene | Seile | Serie | Sene | Serie |
| 100 2.5 TDI | 4.127.000 | 2.461 | 115 | 195 | 11,1 | 6,6 | 479,0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | 183.820 | 158.231 |
| 100 Avant 2.3 E | 3.991.000 | 2 309 | 133 | 194 | 10,5 | 10,9 | 479,0 | Sene | 96 158 | Sene | Sene | Sene | 183.820 | 158 231 |
| 100 Avant 2.3 E Aut. | 4.258.000 | 2,309 | 133 | 189 | 12,2 | 11,4 | 479,0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | 183,820 | 158.231 |
| 100 Avant 2.3 E Quattro | 4 769 000 | 2.309 | 133 | 194 | 10,7 | 11,2 | 479,0 | Serie | 96 158 | Sene | Sene | Sene | Sene | Serie |
| 100 Avant 2.8 E V6 | 4.842.000 | 2.771 | 174 | 212 | 8,3 | 10,6 | 479,0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| 100 Avant 2.8 E V6 Aut. | 5 109.000 | 2.771 | 174 | 207 | 9,5 | 11,6 | 479,0 | Sene | 96.158 | Sene | Sene | Sene | Sene | Some |
| 100 Avant 2.8 E V6 Quattro | 5.439.000 | 2.771 | 174 | 212 | 8,3 | 11,6 | 479,0 | Serie | 96.158 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| 100 Avent 2.5 TDI | 4.569.000 | 2.461 | 115 | 188 | 11,8 | 6,7 | 479,0 | Sene | . 96,158 | Sene | Serie | Sene | 183 820 | 158.231 |
| Coupe 2.3 E | 3.772.000 | 2.309 | 133 | 206 | 9.2 | 10,3 | 436,6 | 315.207 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| Coupe 2.3 E Aut. | 3 938 000 | 2.309 | 133 | 202 | 10,6 | 10,5 | 438,8 | 315 207 | Sene | Sene | Sene | Sene | Serre | Sene |
| Coupe 2.3 E Quattro | 4.487.000 | 2.309 | 133 | 206 | 9,2 | 10,4 | 436,6 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| Coupe 2.8 E V6 | 4 492 000 | 2771 | 174 | 222 | 8,0 | 10,3 | 436,6 | Serie | Serie | Sene | Sene | Sene | Sene | Seco |
| Coupe 2.8 E V6 Quattro | 5.031.000 | 2.771 | 174 | 222 | 8,0 | 11,4 | 436,6 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| Compa S-2 | 6 066 000 | 2.226 | 220 | 248 | 6,1 | 11,8 | 440,0 | Serie | Sene | Sene | Sene | Sene | Sene | Sens |
| Cabrio 2.3 E | 4.978.000 | 2.309 | 133 | 198 | 10,8 | 10,3 | 436,6 | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie | Serie |
| Cabrio 2.3 E. Aut. | 5.167.000 | 2.309 | 133 | 194 | 12,2 | 10,9 | 436,6 | Serie | 5ene | Sene | Sene | Serie | Sene | Sene |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
|---|--------------------------------------|------|-------------|------|----------|------|
| | Fiesta S 1 6 3p | 960 | 830 | 750 | | |
| | Fiesta Ghía 1.4 5p | 940 | 800 | 720 | | **** |
| | | | | | - | |
| | | 1160 | 1000 760 | 900 | _ | |
| | Fiesta C 1.8 D 3p | 880 | | | - | - |
| | Fiesta Ct. 1 8 D 3p | 890 | 760 | 680 | _ | _ |
| | Fiesta CL 1.8 D 5p | 930 | 800 | 720 | - | 440 |
| | Escort Laser CLy GL 1.3 | - | - | - | 600 | 440 |
| | Escort Xtra 1.4 | 4000 | - | - | 640 | 510 |
| | Escort Ghia 1.6 | 1000 | 900 | 810 | 730 | 550 |
| | | 1050 | 950 | 870 | 780 | 700 |
| | Escort GT, Mark y Xtra 16 | 900 | 810 | 730 | 660 | - |
| | Escort Ghía 1.6 Cat. | 1100 | 940 | 850 | | _ |
| | Escort XR3+ | 1240 | 1060 | 950 | 800 | 570 |
| | Escort RS Turbo | 1460 | 1250 | 1120 | 950 | 760 |
| | CLD, GLD y Xtra 1.6 D | _ | | _ | 510 | 370 |
| | Escort Mark 1.6 D | 900 | 810 | 730 | 660 | _ |
| | Escort Ghia 16 D/18 D | 1000 | 900 | 810 | 730 | 660 |
| | Escort GTD 1.6 | 930 | 840 | 760 | _ | _ |
| | Escort Country 1 6 D | 1000 | 900 | 810 | 730 | _ |
| | Escort Country 1.8 D | 1030 | 930 | 840 | _ | _ |
| | Escort Cabrio Ghia 16 | 1540 | 1320 | 1180 | 990 | 790 |
| | Escort Cabrio XR 3 i | 1750 | 1500 | 1350 | 1150 | 850 |
| | Onon CL 1.4 y 1.6 | | 850 | 720 | 610 | 520 |
| | Orión Ghía GT y Milio. 1.6 | 1050 | 930 | 840 | 750 | 600 |
| | Orión Ghía 161 | 1150 | 1000 | 910 | 800 | 720 |
| | Orión Ghía 1.6 Cat | 1200 | 1020 | 920 | _ | _ |
| | Orión CLD y GLD 16 | - | - | _ | 630 | 550 |
| | Orión Ghía 1.6 D/1.8 D | 1050 | 950 | 870 | 780 | 600 |
| | Crión GT y Millonaire 1,8 D | | 900 | 820 | 730 | 550 |
| | Escort CLX 1.3 5p | 1220 | | - | - | |
| | Escort CLX 1 6 3p | 1260 | | _ | | |
| | Escort CLX 1.6 5p | 1300 | _ | _ | _ | |
| | Escort CLX 1.6 : Cat. 5p | 1450 | *** | _ | _ | _ |
| | Escort Sport 1.6 i 3p | 1450 | _ | _ | _ | |
| | Esceri CLX 1 8 D 50 | 1200 | | | | |
| | Escort Ghia y Nomade 1.6 | | | | | |
| | | | | _ | - | |
| | Escort Ghia y Nomad 1 80 | 1880 | | | | |
| 2 | Escort Cabrio 1.6 i Onór: CLX 1.6 | 1370 | | _ | _ | ı |
| 3 | | | | _ | | - |
| | Orión CLX 1.6 i Cat. | 1460 | - | _ | _ | |
| 5 | Onder Chie 1 6 Ont | 1460 | _ | _ | _ | - |
| 5 | Orión Ghia 1.6 i Cat. | 1570 | _ | - | | |
| | Onón CLX 18 D | 1250 | - | - | ,,,,,,,, | - |
| > | Orión Ghia 1.8 D | 1370 | | - | | 700 |
| 4 | Sierra CL y GL 1.8 4p | | - | - | 800 | 720 |
| | Sierra CL 1.8 5p | _ | | - | 850 | 770 |
| 2 | Sierra GL 1 8 5p | _ | - | | 850 | 770 |
| | Sierra CL y GT 2.0 4p | 1260 | 1070 | 980 | 850 | 770 |
| | Sieria GL 2.0 4p | | | - | 900 | 810 |
| > | Sierra GL 2.0 i 4p | 1440 | 1220 | 1080 | 940 | 850 |
| > | Sierra Ghia 2 0 y 2 0 i 4p | 1750 | 1350 | 1200 | -1050 | 800 |
| | Sierra CL 2.0 Catalizad. | 1500 | 1270 | 1140 | _ | _ |
| 7 | Sierra CL 2.0 5p | 1320 | 1110 | 1020 | 940 | 840 |
| | Sierra GL y GT 2.0 5p | 1340 | 1130 | 1000 | 900 | 810 |
| | Sierra GL 2 0 i 5p | 1490 | | 1120 | 990 | 890 |
| _ | | | | | | |

| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| Sierra Giría 2 0 i 5o | 1800 | 1400 | 1250 | 1050 | 950 |
| Sierra Sport 2.0 i 3p | 1490 | 1260 | 1120 | 990 | 890 |
| Sierra Sport 2.0 5p | 1530 | 1300 | 1190 | 1030 | 930 |
| Sierra XR4 y Ghía 4x4 2.8 | i - | - | - | 1270 | 1140 |
| Sierra XR4 4x4 29 i | 2410 | 2050 | 1740 | 1570 | - |
| Sierra Cosworth 2.0 i | 2810 | 2390 | 2140 | | 1640 |
| Sierra CLD 4p | 1390 | 1180 | 1030 | 800 | 720 |
| Sierra GLD 4p | 1550 | 1320 | 1120 | 870 | 780 |
| Sierra CLD 5p | 1450 | 1220 | 1060 | 950 | - |
| Sierra GLD 5p | 1580 | 1360 | 1150 | 900 | 600 |
| Sierra Fam Cily GL 20 | *** | ~ | - | 900 | 600 |
| Sierra Fam. GL 2.0 i | 1610 | 1360 | 1240 | 1050 | 940 |
| Scorpso CL 2.01 | 1700 | 1440 | 1220 | 1100 | - |
| Scorpio GL 2.0 i | 1910 | 1620 | 1470 | 1250 | 940 |
| Scorpio GL 24 i | 2000 | 1700 | 1540 | 1310 | |
| Scorpio GL 4x4 2.9 i | 2760 | 2340 | 1910 | | 1460 |
| Scorpio Ghia 2 0 i | 2220 | 1880 | 1710 | 1450 | 1300 |
| Scorpio Ghia 2.4 i | 2390 | 2020 | 1840 | 1570 | 1410 |
| Scorpio Ghía 2.8 i | | - | _ | - | 1210 |
| Scorpio Ghía 2.9 i | 2610 | 2210 | 2000 | 1700 | 1530 |
| Scorpio Ghia 4x4 2.9 i | 3190 | 2700 | 2450 | 2080 | 1870 |
| Scorpio CL Turbo D | 1910 | 1630 | 1470 | - | - |
| Scorpio GL Turbo D | 2100 | 1780 | 1600 | _ | - |
| Scorpio Ghía Turbo D | 2530 | 2140 | 1930 | - | - |
| Scorpio Ghía 2 9 Cat | 2690 | 2290 | 2060 | | ~ |

| Sovereng V12 5410 4750 3900 3430 2920 XIS 3.6 Cabriolet — — — — — 3440 XIS V12 Cabrolet 6360 5890 5220 4510 3830 XIS 3.6 4940 4460 4180 3550 3200 XIS V12 5220 4750 4460 3970 3500 XIS V12 5220 4750 4460 3970 3500 Sovereng 3.6 Aut. 5320 4840 4660 3980 3580 Sovereng 3.6 Aut. 6080 5600 5130 4460 4010 | Scorpio Ghía 2 9 Cat | 2690 | 2290 | 2060 | | |
|--|----------------------|------|------|------|------|------|
| MODELO 91 90 89 88 87 | | | | | | |
| Sovereing V12 5410 4750 3900 3430 2920 XIS 3.6 Cabriolet — — — — 3440 AIS V12 Catroolet 6360 5890 5220 4510 3830 XIS 3.6 4940 4460 4180 3550 3200 XIS V12 5220 4750 4860 3970 3500 Sovereing 3.6 Aut. 5220 4840 4660 3980 2940 2500 2550 Sovereing 3.6 Aut. 6080 5600 5130 4460 4010 AIS V10 File — — 550 470 420 — Y 10 Fire 670 — — — — Y 10 Fire XIE 800 720 650 580 490 Y 10 Fire 700 650 580 490 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — 480 Y 10 GT 910 820 Y 10 GT | JAGUA | | | | | |
| XIS 3.6 Cabriolet XIS 3.6 Cabriolet XIS 3.6 Cabrolet XIS 3.6 S890 5890 5220 4510 3833 XIS 3.6 4940 4460 4180 3550 3200 XIS 3.6 4560 3800 2940 2500 XIS 3.6 4560 3800 2940 2500 2250 XIS 3.6 4560 3800 2940 2500 2250 XIS 3.6 Aut. 5320 4840 4560 3980 3580 Daimier 3.6 Aut. 6080 5600 5130 4460 4010 Cabriolet Aut. 6080 5600 5130 4460 4010 Cabriolet Aut. 6080 5600 513 | MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
| XIS V12 Cabrolet | Sovereing V12 | 5410 | 4750 | 3900 | 3430 | 2920 |
| XIS 3.6 4940 4460 4180 3550 3200 XIS Y12 5220 4750 4460 3970 3500 XIS Y12 5220 4750 4460 3970 3500 XIS 3.6 4560 3800 2940 2500 2250 Sovereng 3.6 Aut. 5320 4840 4560 3980 3580 Daimler 3.6 Aut. 6080 5600 5130 4460 4010 MODELO 91 90 89 88 87 Y10 Fire 670 | XJS 3.6 Cabriolet | . – | _ | - | _ | 3440 |
| XIS Y12 5220 4750 4460 3970 3500 XIG 3.6 4560 3800 2940 2500 2250 Sowering 3.6 Aut. 5320 4840 4660 3880 3580 Daimler 3.6 Aut. 6080 5600 5130 4460 4010 STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN | AJS V12 Cabnolet | | | | | |
| X16 3.6 | XJS 3.6 | | | | | |
| Sovereing 3.6 Aut. 5320 4840 4560 3390 3580 Daimler 3.6 Aut. 6080 5600 5130 4460 4010 MODELO 91 90 89 88 87 Y 10 Fife 570 — — — — Y 10 Fire 570 — — — — — Y 10 Tire 800 720 650 580 490 Y 10 Tire 910 820 740 — 480 Y 10 GT 910 820 740 — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 780 660 570 480 Y 10 GT 910 820 740 — — 780 660 570 Y 10 GT 910 820 Y 10 Y | XJS V12 | | | | | 3500 |
| MODELO 91 90 89 88 87 Y 10 File | XJ6 3.6 | 4560 | | | | |
| MODELO 91 90 89 88 87 Y 10 File | Sovereing 3.6 Aut. | 5320 | 4840 | 4560 | | |
| MODELO 91 90 89 88 87 Y 10 File 550 470 420 Y 10 Fire 570 Y 10 Fire 800 720 650 580 490 Y 10 Tirubo 730 660 570 480 Y 10 GT 910 820 740 480 | Daiimler 3.6 Aut. | 6080 | 5600 | 5130 | 4460 | 4010 |
| MODELO 91 90 89 88 87 Y 10 File 550 470 420 Y 10 Fire 570 Y 10 Fire 800 720 650 580 490 Y 10 Tirubo 730 660 570 480 Y 10 GT 910 820 740 480 | | - | | | | |
| Y 10 File 550 470 420 Y 10 Fire 670 Y 10 Fire 800 720 650 580 490 Y 10 Turbo 730 660 570 480 Y 10 GT 910 820 740 | LANCIA | | | | | |
| Y 10 Fire 670 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
| Y 10 Fire 670 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | | | | | | |
| Y 10 Fre LX IE 800 720 650 580 490 Y 10 Turbo — 730 660 570 480 Y 10 GT 910 820 740 — — | | | 550 | 470 | 420 | |
| Y 10 Turbo — 730 660 570 480 Y 10 GT 910 820 740 — — | | *** | _ | _ | _ | |
| Y 10 GT 910 820 740 | | 800 | | | | |
| | | | | | 570 | 480 |
| Delta 1300 970 820 750 640 580 | | | | | - | |
| | Delta 1300 | 970 | 820 | 750 | 640 | 580 |

| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| Delta 1600 GT IE | 1120 | 950 | 850 | 740 | 630 |
| Delta HF Turbo IE | 1250 | | 960 | | 680 |
| Delta 4X4 | - | ~ | | 1350 | 1150 |
| | 2550 | | | | |
| Delta Integrale 16 V | 2750 | 2340 | 2110 | - | - |
| risma 1.5 LX | _ | 930 | 790 | 710 | _ |
| Prisma 1600 IE | | - | - | 800 | 680 |
| Prisma Symbol | _ | 1020 | 930 | 790 | 710 |
| risma TD | _ | 1070 | 970 | 820 | 740 |
| Thema 2.0 IE | 1950 | 1730 | | | |
| Thema IE Turbo | - | - | | | |
| Thema 6V | _ | - | | 1500 | |
| hema Turbo IE SW | _ | | | | |
| Thema 2.0 IE 16 V | 2180 | | | | |
| Thema Turbo IE 16 V | 2600 | 2340 | 1990 | 1790 | - |
| Thema 8.32 | _ | | 3700 | | |
| Thema TD | _ | wn | | | 1140 |
| Thema TO Nuevo | 2350 | | | | - |
| Thema Turbo DS SW | - | 2450 | 2200 | 1980 | - |
| Dedra 1.600 ie | | 1310 | | | - |
| Dedra 1 800 je | 1640 | 1480 | - | - | - |
| Dedra 2.0 ie | | 1690 | | | - |
| Dedra Turbo Diesel | 1650 | 1480 | _ | | - |

| Dedra 2.0 le | | 1090 | | | | | 450 | | =45 | 100 | 0/- |
|--------------------|--------|------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|------|-----|
| Dedra Turbo Diesel | 1650 | 1480 | _ | | - | Corsa 10 | 670 | 570 | 510 | 430 | 340 |
| | | | | | | Corsa Joy 1.2 3p | 830 | - | - | - | _ |
| | | | | | | Corsa Swing 1.2 3p | 790 | 670 | 610 | 520 | 470 |
| | | | | | | Corsa 1.3 3p | 870 | 750 | 670 | 570 | 510 |
| MERCE | SES II | EN | 7 | | | Corsa Joy 1 4 3p | 950 | - | | | - |
| 4007007 | 114 | | - | _ | | Corsa Swing 1.4 3p | 820 | _ | - | _ | - |
| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | Colsa GSI | 1070 | 920 | 780 | 700 | - |
| mobile | | | | | | Corsa GL y Swing 1.2 4p | 850 | 720 | 650 | 550 | |
| | | | | | | Corsa 1 3 4p | 920 | 790 | 710 | 600 | 540 |
| 190 0 | 2500 | 2370 | 2170 | 1900 | 1670 | Corsa GL 1.4 4p | 950 | - | _ | _ | - |
| 190 D 2.5 | 2940 | 2790 | 2550 | 2240 | 1960 | Corsa Swing 1 4 4p | 880 | - | - | - | - |
| 190 D 2 5 T | 3300 | 3130 | 2870 | - | _ | Corsa GL 1.25p | 870 | 740 | 670 | 570 | 510 |
| 200 D | 3220 | 3060 | 2790 | 2450 | 2150 | Corsa Swing 1.2 50 | 820 | 700 | 630 | 540 | _ |
| 250 D | 3520 | 3340 | 3050 | 2680 | 2350 | Corsa 1.3 4p | 900 | 770 | 690 | 590 | 53 |
| 300 D | 3820 | 3630 | 3310 | 2910 | 2550 | Corsa GL 1.4 4o | 930 | ~- | | - | - |
| 300 TD | 4300 | 4080 | 3730 | 3270 | 2870 | Corsa Swing 1,45p | 850 | _ | _ | | - |
| 300 TD Turbo | 5100 | | 4420 | | | Corsa 1 5 D 3p | 820 | 700 | 640 | 490 | 44 |
| 190 E 1 8 | 2200 | 2090 | - | _ | - | Corsa 1.5 D 4o | 880 | 750 | 680 | 530 | 48 |
| 190 E 2.0 | 2890 | 2740 | 2510 | 2200 | 1930 | Corsa 1.5 D 5c | 860 | 730 | 660 | 510 | 46 |
| 190 E 2.3 | 3090 | 2930 | 2670 | 2350 | 2060 | Kadett 1.3 3p | _ | _ | 820 | 690 | 54 |
| 190 E 2.3 16V | _ | _ | _ | 4000 | 3500 | Kadet 143e | 1100 | 990 | - | | - |
| 190 E 2 6 | 3580 | 3400 | 3100 | 2720 | 2390 | Kadett 1.6 3p | 1170 | 1010 | 910 | _ | _ |
| 190 E 2.5 16V | | 5000 | | _ | | Heart 1.8 i 3c | 1240 | 1060 | 950 | = | - |
| 200 | 3000 | | 2600 | 2290 | 2000 | Kadett GSI 2.013p | 1460 | 1250 | 1130 | 1000 | 90 |
| 230 E | 3510 | | 3040 | | | Kadett GSI 2.0 16V 30 | 1720 | 1470 | 1320 | 1180 | 106 |
| 230 CE | 4480 | 4260 | | 3400 | | Kadett 1.3 4o | 970 | 820 | 740 | 630 | 50 |
| 230 TE | 3960 | | 3430 | | | Kadett 1 4 4o | 1140 | 1030 | | - | |
| 260 E | 4090 | | 3550 | | | Kadett 1.6 4p LS | 1120 | 960 | 860 | 770 | 60 |
| 300 E | 4420 | | 3830 | | | Kadett 1 6 4o Fun | 1120 | 960 | 860 | 770 | 60 |
| 300 E 4 Matic | 5590 | | 4840 | | | Kadett 1.6 4p GL, Bea., Fris | | 1020 | 920 | 820 | 66 |
| 300 CE | 5290 | | 4580 | | | Kadett 1.8 i 4p | 1320 | 1130 | 1020 | 910 | |
| 300 TE | 4870 | | 4220 | | | Kadett 1.3 5p | 910 | 770 | | | |
| 260 SE | 3960 | | 2830 | | | Kadett 1.4 5g | 1120 | 1000 | _ | _ | |

| MODELO | 91 | . 90 | 89 | 8 | 8 8 |
|------------------------|---------|------|------|------|----------|
| Kadett 1.6 5p LS y Fi | in 1120 | 960 | 860 | 77(| 0 60 |
| Kadett 1.6 5p GL | 1170 | 1000 | 900 | 800 | 65 |
| Karlett Beauty | 1170 | 1000 | 900 | 800 | 65 |
| Kadett 1.8 i 5p | 1370 | 1230 | _ | _ | - |
| Kadett GSI 2.0 / 5p | 1520 | 1300 | 1170 | 1040 | 84 |
| Kadett Cabrio 1.6 | 1550 | 1390 | 1250 | - | - |
| Kadett Cabri 2 0 i | 1720 | | 1390 | 1180 |) ~ |
| Kadett 1,5 TD 4p | 1210 | 1020 | 920 | 710 | 640 |
| Kadett 1 6 D 4p | - | _ | | 720 | 580 |
| Kadett 1.7 D 4p | 1090 | 920 | 830 | - | |
| Kadett 1.5 TD 5p | 1200 | 1010 | 910 | 74 | 670 |
| Kadett 1,6 D 5p | | - | _ | 720 | 580 |
| Kadett 1.7 0 5p | 1040 | 890 | 800 | - | |
| Kadett 1.6 S Caravan | | | 920 | 820 | 740 |
| Kadett 1.5 TD Carava | | | 1000 | 810 | 730 |
| Kadett 1.7 D Caravan | 1300 | 1100 | 1000 | 810 | 730 |
| Ascona 1.6 4p | - | | _ | 490 | 420 |
| Ascona 2.0 i 4 | - | _ | - | 760 | 680 |
| Ascona 2 0 ; 5p | | | ~ | 760 | |
| Ascona GT 2p | - | - | _ | 700 | 630 |
| Ascona GT 5p | - | ~ | _ | 750 | 670 |
| Ascona Diesel | - | | - | 690 | |
| Ascona Manta Coupé | _ | _ | - | 860 | 670 |
| Vectra GL 1.6 S 4p | 1380 | | 1110 | _ | - |
| Vectra Gt. 1.7 D 4p | 1410 | 2 | 1140 | - | - |
| Vectra GL 4x4 2,0 i 4p | | 2010 | | | _ |
| Vectra GLS 2 0 i 4p | | 1470 | | | ~ |
| Vectra CD 2.0 i 4p | | 1540 | | | - |
| Vaccina GT 2.0 (4p | | 1660 | | | - |
| Vectra 2000 2.0 i 4p | | 2040 | | - | |
| Vectra GL 1.6 S 5p | 1440 | | | | _ |
| Vectra GL 1.7 D 5p | | 1320 | | _ | _ |
| Vectra GLS 2.0 i 5p | | 1530 | | | |
| Vectra CD 2.0 i 5p | 1990 | 1790 | 1610 | - | _ |
| Vactor GT 2.0 i 5p | 1920 | 1730 | 1560 | ~ | _ |
| Calibra 2.0 i | 2140 | - | - | - | - |
| Caltura 2.0 (16V | 2840 | - | ~ | - | ~~ |
| Calibra 2.0 i 16V 4x4 | 2870 | | _ | _ | _ |
| Omega GL201 | | | 1180 | | 900 |
| Omega GL, Diamond | 1770 | | 1360 | | |
| úmega 00 2 0 ! | 1920 | | 148C | 1260 | 1130 |
| Omega GLS 2.61 | 2300 | | - | - | <u> </u> |
| Firmage CO 2.6: | 2400 | | - | | - |
| Omega 3.0 i | | 2090 | 1930 | 1640 | 1480 |
| Omnaga 3.0 i 24V | 3250 | 2920 | - | - | - |
| Omega GLD 2.3 TD | | 1480 | | | 930 |
| Omega GLS 23 TD | | 1600 | | | |
| Omega CD | 1980 | | 1500 | | 1040 |
| Umega Carando 2,0 | 1590 | 1360 | 1150 | 1030 | - |

91 90 89 88 87

4250 3640 3030 2730 2430

4570 3910 3270 2930 2610

5160 4420 3680 3310 2950

5530 4730 3940 3550 3160

5570 4780 3980 3580 3190

6100 5230 4360 3920 3490

8590 7370 6140 5530 4910

6500 6200 5800 5080 4320

6200 5320 4430 4000 3550

- ~ - 6080 4600

6580 5630 4700 4230 3760

8230 7050 6350 - -

8570 7340 6610 - -

- - 5500 4680

300 SEL

420 SE

420 SEL

500 SF

500 SEL

560 SEL

420 St

420 SEC

500 SEC

560 SE

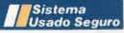
MODELO

500 SL

| | | - | | _ | _ | PEUGEO | - | _ | | == | = |
|------------------------|------|-------|------|-------|-------|---|--------------|------|------|------|-----|
| MODELO | 91 | _ 90 | 89 | 8 | 8 87 | MODELO | 91 | 90 | . 89 | 88 | 87 |
| Kadett 1.6 5p LS v Fun | 1120 | 960 | 860 |) 770 | 600 | 205 Junor 3p | 690 | 650 | 580 | | |
| Kadett 1.6 5p GL | 1170 | | | | | 205 XL | 710 | 630 | | | 380 |
| Kadett Beauty | 1170 | 1000 | | | | 205 XR | 870 | 780 | | | |
| Kadett 1.8 i 5o | 1370 | 1230 | | - | | 205 Ralive | 940 | 800 | | | 410 |
| Kadett GSI 2.0 / 5p | 1520 | | | 1040 | 840 | 205 GTX | 980 | 880 | | | 550 |
| Kadett Cabrio 1.6 | 1550 | | | | | 205 GTI | 1250 | | | | 640 |
| Kadett Ceba 201 | | 1550 | | 1180 | | 205 Automatico | 950 | 850 | 770 | | 580 |
| Kadett 1.5 TD 4p | 1210 | | | | | 205 Junior | 730 | 620 | | | JOU |
| Kadett 1 6 D 4o | | | | 720 | | 205 GL | 750 | 670 | | | 380 |
| Kadett 1.7 D 4p | 1090 | 920 | 830 | | - | 205 GR | 840 | 760 | 700 | 600 | 460 |
| Kadett 1.5 TD 5c | 1200 | 1010 | | | 670 | 205 SR/Open | 910 | 820 | 750 | | 490 |
| Kadett 1,6 D 5p | _ | -9-29 | , | 720 | | 205 GT Lacos/Ro.Ro/G | | 840 | 770 | 660 | 510 |
| Kadett 1.7 D 5p | 1040 | 890 | 800 | | | 205 XLD | 890 | 790 | 740 | 570 | 430 |
| Kadett 1.6 S Caravan | 1200 | 1030 | | | | 205 XRD | 1000 | 900 | 810 | 630 | 570 |
| Kadett 1.5 TD Caravan | 1300 | 1100 | | | | 205 GLD | 920 | 830 | 770 | 600 | 460 |
| Kadett 1.7 D Caravan | 1300 | 1100 | | | | 205 GRD | 980 | 880 | 790 | 610 | 550 |
| Ascona 1.6 4p | 1000 | 1100 | 1000 | 490 | | 205 SRD/Open D | 1040 | 930 | 860 | 670 | 600 |
| Ascona 2.0 i 4 | _ | _ | | 760 | 142-0 | 205 Cabriolet CJ | | 1180 | 1060 | 900 | 810 |
| Ascona 2 0 i 5o | | | | 760 | | 205 Cabrolet CTI | 1370 1800 | 1550 | 1400 | 1190 | |
| Ascona GT 20 | | | _ | 700 | | 309 GL Profil | | | | | |
| scone GT 5o | | | | 750 | | 309 GR/Green-Siam | 920 | 830 | 750 | 640 | 570 |
| Iscona Diesel | _ | | | 690 | 440 | 309 Automático | | 900 | 810 | 690 | 620 |
| Ascona Manta Coupé | | i | - | 860 | | 309 SR | 1070 | 910 | 820 | 700 | - |
| ectra GL 1.6 S 4p | 1390 | 1240 | 1110 | 000 | 010 | 309 GT | 1100 | 990 | 900 | 760 | 680 |
| ectra GL 1.7 D 4p | 1410 | | 1140 | - | | 309 GTX | 1190 | 1060 | 950 | 810 | 730 |
| ectra GL 4x4 2,0 i 4p | 2240 | | 1810 | _ | | 309 GTI | 1290 | 1100 | 990 | ~~ | ~~ |
| ectra GLS 20 i 4p | 1640 | 1470 | 1320 | _ | | *************************************** | 1370 | 1230 | 1110 | 940 | 850 |
| ectra CD 2.0 i 4p | 1720 | | 1390 | _ | ~ | 309 GLD | 1070 | 910 | 810 | 630 | 570 |
| lectra GT 2.0 : 40 | 1850 | 1660 | 1490 | _ | | 309 SRD | | 1020 | 920 | 710 | 640 |
| ectra 2000 2.0 i 4p | 2270 | | 1840 | _ | - | 309 SR DT | 1430 | | ~~ | | - |
| botra GL 1.6 S 50 | | 1290 | | _ | _ | 405 GL 405 GR | 1280 | | 980 | 880 | - |
| ectra GL 1.7 D 5p | 1470 | 1320 | | ~~ | - | | 1410 | 1260 | 1070 | 960 | - |
| ectra GLS 2.0 i 50 | 1700 | 1530 | | = | - | 405 GR 4x4 | 1740 | 1480 | 1330 | - | _ |
| ectra CD 2.0 i 5p | 1990 | | 1610 | _ | - | 405 SRI | 1590 | 1430 | 1210 | 1090 | - |
| actra GF 2.0 i 5c | | | | _ | _ | 405 SRI Autom. | 1580 | 1340 | 1210 | - | _ |
| alibra 2.0 i | 2140 | 1730 | 1000 | ~- | _ | 405 GTX | 1860 | - | - | - | - |
| albra 2.0 (16V | 2540 | _ | _ | _ | | 405 STI | 2060 | | | | - |
| alibra 2.0 i 16V 4x4 | 2870 | | ~ | _ | ~~ | 405 MI 16 | 2200 | 1910 | 1620 | 1460 | - |
| | | 4056 | 4460 | 4005 | A70 | 405 GLD | 1360 | 1150 | 1030 | - | _ |
| mega GL 201 | 1530 | | 1180 | | 900 | 405 GR DT | 1560 | | | - | |
| mega GL, Diamond | 1770 | | 1360 | | | 405 SR DT | 1760 | 1500 | 1350 | - | - |
| mega CD 2 0 ! | 1920 | 1630 | 148C | 1260 | 1130 | 405 GR Break | 1460 | 1240 | 1120 | | - |
| mega GLS 2.61 | 2300 | _ | _ | _ | - | 405 GR DT Break | 1650 | 1400 | 1260 | _ | _ |
| mega CD 2.6 i | 2400 | ^~~ | | *** | _ | 505 GL | | - | - | 440 | 310 |
| mega 3.0 i | 2470 | 2090 | 1930 | 1640 | 1480 | 505 Covadonga y SR | - | - | - | 510 | 360 |
| mega 3.0 i 24V | 3250 | 2920 | _ | - | | 505 STI y GTI | - | _ | - | 640 | 450 |
| mega GLD 2.3 TD | 1740 | 1480 | | | 930 | 505 GTI A | - | - | - | 790 | 710 |
| Media GLS 23 TD | 1890 | 1630 | 1450 | | | 505 V6 | _ | ~~ | - | 1000 | 900 |
| mega CD | 1980 | | 1500 | | 1040 | 505 V6A | _ | _ | _ | 1000 | 900 |
| mega Carawan 2,01 | 1590 | 1360 | | | | 505 GLD | _ | | - | 630 | 480 |
| mega Caravan 2.3 TD | 1790 | 1530 | 1300 | | _ | 505 SR DT | - | _ | - | 790 | 560 |
| enator 3.0 E | - | - | - | | 780 | 505 GT DF | | _ | | - | 560 |
| enator 3.0 (| 2310 | | | 1520 | - | 505 GTD Intercooler Aut. | _ | _ | _ | 1060 | 950 |
| enetor 3.01 CD | 2620 | | 2010 | 1720 | | 505 GR Familiar | _ | | - | - | 580 |
| enator 3.0 I CD 24V | 3620 | 3260 | - | - | - | 505 GTI Familiar | - | - | - | _ | 910 |
| 91za 3 0 | | | | 790 | 630 | 505 GRD Families | | | | | |

| MODELO | 91 | . 90 | 89 | 88 | 3 8 |
|--|--------|------------------------------------|--|--|---|
| 605 SRI | 200 | 1870 | _ | | |
| 605 SVi | 2410 | | | | |
| 605 SV 3.0 | 3080 | | - | | |
| 605 SV 24V | 3520 | 3260 | _ | | |
| 605 SR DT | | 2170 | _ | | |
| 605 SV DT | | 2470 | - | - | |
| PORSCH | | | | | |
| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 8 |
| -11 | | | | | |
| 944 | - | e ++ | | - | 190 |
| 944 | - | _ | - | | 262 |
| 944 Coupé | ~~ | 3500 | | 2840 | ~ |
| 944 | _ | _ | 3700 | | 320 |
| 944 S2 | 5200 | 4670 | 4200 | 3700 | - |
| 944 Turbo | - | 4500 | 4150 | 3500 | 319 |
| 944 Turbo Coupé | 5830 | 5530 | 4900 | 4400 | - |
| 944 S2/Turbo Cabriolet | 6100 | 5500 | 5100 | _ | - |
| 911 Carrera | - | ~ | - | 4600 | 420 |
| 911 Carrera Targa | _ | _ | - | 4500 | 410 |
| 911 Carrera Cabrolet | Parls | _ | - | 4700 | 430 |
| 911 Turbo | 10500 | | 7600 | 6320 | 515 |
| 911 Turbo/Yarga/Cabriclet | 10800 | 9500 | 7980 | 6680 | 549 |
| Carrera 2 | 7150 | 6430 | 5800 | _ | - |
| Carrera 4 | 8120 | 7320 | 6590 | 5950 | - |
| 928 S | - | | - | _ | 4200 |
| 928 S4 | 9450 | 8500 | 7630 | 6870 | 8200 |
| | | | | | |
| 928 GT | 9750 | 8800 | 7930 | - | - |
| RENAULT | | | | - | |
| | | 90 | 7930 | 88 | 87 |
| RENAULT MODELO | | | | 88 | |
| RENAULT MODELO R4 R4 TL | | | 89 | 330 | 87 |
| RENAULT MODELO R4 R4 TL Supercinco C/Five | 91 | 90 | 89 | 330 | 87 |
| MODELO R4 R4 TL Supercinco C/Five Supercinco TL | 91 | 90 480 | 89 | 330 370 | 87 240 270 |
| RENAULT MODELO R4 R4 TL Supercinco C/Five | 91 | 90 480 560 | 89 430 · 500 | 330 370 410 | 87 240 270 310 |
| MODELO R4 R4 TL Superinco TL | 91 | 90 | 89 | 330 370 410 430 | 87 240 270 310 310 |
| MODELO R4 R4 TL Supercinco C/Five Supercinco TL Supercinc | 91 | 90 480 560 570 590 | 89 430 500 500 540 | 330 370 410 430 480 | 87 240 270 310 310 330 |
| MODELO R4 R4 TL Superiorico C/Five Superiorico TL Superiorico TL Superiorico GTL | 91 | 90 | 89 430 500 500 540 550 | 330 370 410 430 460 470 | 87 240 270 310 310 330 340 |
| MODELO R4 R4 TL Supercinco C/Five Supercinco TL Supercinco GTL Supercinco GTL Supercinco GTL Supercinco GTL Supercinco GTS | 91 | 90 | 89 430 500 500 540 550 580 | 330 370 410 430 480 470 490 | 87 240 270 310 330 340 360 370 |
| MODELO R4 R4 TL Supercinco C/Five Supercinco TL 5p Supercinco GTL Supercinco GTL Supercinco GTL 5p Supercinco GTS Supercinco | 91 | 90 | 89 | 330 370 410 430 460 470 490 500 | 87 240 270 310 330 340 360 370 |
| MODELO R4 R4 TL Superionco C/Five Superionco TL Superionco GTL Superionco GTL Superionco GTS Su | 91 | 90 | 89 | 330 370 410 430 480 470 490 500 550 580 | 87 240 270 310 330 340 360 370 |
| MODELO R4 R4 TL Superionco C/Five Superionco TL Superionco GTL Superionco GTL Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTX | 91 | 90 | 89 430 500 500 550 550 610 640 640 650 | 330 370 410 430 480 470 490 500 550 580 590 | 87 240 270 310 330 340 360 |
| MODELO R4 R4 TL Supercinco C/Five Supercinco TL Supercinco GTL Supercinco GTL Supercinco GTS Supercinco GTS Supercinco GTX Su | 91 | 90 | 89 430 500 500 550 550 610 640 640 650 720 | 330 370 410 430 460 470 490 500 550 580 590 650 | 87 240 270 310 330 340 360 370 |
| MODELO R4 R4 TL Superionco C/Five Superionco TL Superionco GTL Superionco GTL Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTS Superionco GTX | 91 | 90 | 89 430 500 500 550 550 610 640 640 650 | 330 370 410 430 480 470 490 500 550 580 590 | 87 240 270 310 330 340 360 370 |

| MODELO | 91 | . 90 | 89 | 88 | 87 | |
|---------------------|------|------|-----|-------------|------|----------|
| | | | | | | |
| Supercinco GT Turbo | - | 860 | 780 | 670 | 480 | |
| Clio RL 1.1 | 740 | 200 | | 010 | 400 | |
| Clic RL 1.1 5p | 780 | | | _ | | |
| Clio RL 1.1 5V | 760 | - | _ | _ | | |
| Cho RL 1.1 5V 5o | 800 | | _ | - | | |
| Clio RL 1.2 | 790 | | _ | _ | | |
| CNo RL 1.25p | 840 | | | _ | - | |
| Clio RN 1.2 5p | 890 | | | _ | _ | |
| Cijo RT 12 | 910 | | | _ | | |
| Clio RT 1.2 50 | 950 | | - | _ | _ | |
| CTIO RN 14 | 920 | 830 | | _ | | |
| Clio RN 1.45p | 960 | 860 | _ | - | _ | |
| Clio RT 1.4 | 980 | 880 | _ | - | | |
| Clío RT 1.4 5p | 1030 | 930 | _ | | _ | |
| Clic RT 17 | 1050 | 950 | | _ | _ | |
| Clio RT 1.7 5p | 1090 | 980 | _ | _ | _ | |
| Clio 16V | 1200 | _ | _ | - | | |
| Clio RL 1.9 D | 940 | 850 | _ | - | _ | |
| Clo RN 19 D | 990 | 890 | | _ | - | |
| Clio RL 1.9 D 5p | 1030 | 930 | _ | _ | _ | |
| Clio RN 1 9 D 5p | 1050 | 950 | - | _ | | |
| Clio RT 1.9 D 5p | 1120 | 1010 | - | - | _ | |
| R9 GTC | | 640 | 580 | 490 | 360 | |
| R-9 GTL | - | 680 | 610 | 520 | 370 | |
| R9 TSE | - | 740 | 670 | 580 | 410 | |
| R-9 TXE | _ | 810 | 730 | 620 | 450 | |
| R9 GTD | | 760 | 680 | 540 | 380 | |
| R-11 GTC | _ | 690 | 630 | 540 | 390 | |
| R-11 GTL | - | 760 | 580 | 580 | 420 | |
| R-11 Broadway | | 760 | 680 | 580 | 420 | |
| RILISE | - | 820 | 740 | 630 | 480 | |
| R-11 GTX | _ | 840 | 760 | 650 | 490 | |
| R-11 TXE | _ | 900 | 816 | 690 | 540 | |
| R-11 Turbo | _ | 960 | 870 | 750 | 570 | |
| R-11 GTD | | 780 | 710 | 550 | 410 | |
| R-18 GTS | _ | - | _ | _ | 490 | |
| R18GTL | - | - | 177 | - | 500 | |
| R-18 GTS Fam. | - | - | | - | 500 | - |
| R-18 GTX | - | - | - | - 12 | 540 | = |
| R-18 GTX Fam. | | | | - | 570 | _ |
| R-19TR 4V | 900 | 800 | 680 | 610 | - | |
| R-19 TR 5V | 1000 | 850 | 720 | 650 | | 2 |
| R-19 GTS 5p | 1070 | 910 | 770 | 690 | **** | |
| R-19 GTX 5p | 1130 | 960 | 820 | 740 | _ | ~ |
| R 19 TSE 50 | 1140 | 970 | 820 | 740 | | سب |
| R-19 TXE 3p | 1190 | 1010 | 860 | 770 | _ | |
| R-19TXE3cDAyAA | 1330 | 1130 | 360 | 860 | | = |
| R-19 TXE 5p | 1230 | 1050 | 890 | 800 rino | - | = |
| R-19 TXE 5p DA y AA | 1370 | 1170 | 990 | 890 | - | 251 |
| R-19 TX i 3p | 1230 | 1110 | - | - | - | 9 |
| R-19 D 15p | 1270 | 1140 | | | - | |
| R-1916V 3p | 1440 | 1300 | 040 | 700 | - | |
| R-19 GTD 50 | 1160 | 990 | 840 | 780 | | نت |
| R- 19 GTD 3p DA | | 1020 | 870 | 780 | - | _ |
| R21 TS | 1230 | 1040 | 870 | 780 | - | _ |
| - | - | | | _ | - | |
| | 1 | _ | | | | |











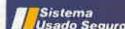












Hay garantías que dicen "Búsquese la vida" y otras "Que le van a buscar." Sistema Usado Seguro. Vehículos de Ocasión de todas las marcas garantizados hasta 12 meses. Ahora, con cobertura europea y asistencia en carretera.



LANCIA

























| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| 1 - | | | | | |
| R-21 GTS | 1380 | 1170 | 970 | 870 | 740 |
| R-21 TXE | 1710 | 1450 | 1210 | 1080 | 920 |
| R-21 GTX | 1470 | 1240 | 1040 | 940 | |
| R-21 TX i | 1820 | 1640 | | _ | _ |
| R-21 2 L Turbo | 2340 | 1980 | 1650 | 1480 | |
| R-21 GTD | 1480 | 1250 | 1040 | 930 | 800 |
| R-21, Turbo D | 1660 | 1400 | 1170 | 1050 | _ |
| R-21 Turbo DX | 1760 | 1490 | 1250 | 1120 | _ |
| R-21 Nevada GTS | 1530 | 1290 | 1080 | 960 | 820 |
| R-21 Nevada TXE | 1750 | 1480 | 1240 | 1100 | 940 |
| R-21 Nevada TXE Fam | 1820 | 1540 | 1290 | 1150 | 980 |
| R-21 Nevada GTD | 1670 | 1410 | 1180 | 1050 | 900 |
| R-21 Nevada Turbo D | 1820 | 1540 | 1290 | 1150 | 1030 |
| R-21 Nevada Turbo DX | 1910 | 1620 | 1350 | 1210 | 1090 |
| R-25 GTS | 1320 | 1120 | 1010 | 900 | 770 |
| R-25 GTX | 1850 | 1580 | 1420 | 1270 | 1080 |
| R-25 TX | 1900 | 1610 | 1450 | 1290 | 1100 |
| R-25 TX i | 2320 | 1970 | 1770 | _ | _ |
| R-25 V6 ! | 2730 | 2320 | 2090 | 1860 | 1590 |
| R-25 V6 Turbo | 3760 | 3190 | 2880 | 2560 | 2190 |
| R 25 GTD | 1470 | 1180 | 1060 | 940 | 810 |
| R-25 Turbo D | 2290 | 1950 | 1760 | 1570 | 1340 |
| Espace GTS | 2000 | 1700 | 1530 | | - |
| Espace TSE | _ | _ | _ | 1380 | 1010 |
| Espace TXE | 2400 | 2050 | 1850 | 1570 | 1140 |
| Espace TXE Quadra | 2650 | 2250 | 2020 | _ | _ |
| Espace Turbo D | 2200 | 1870 | 1670 | 1280 | 960 |
| Espace Turbo DX | 2470 | 2110 | 1890 | 1470 | 1080 |
| Alone V6 Turbo | 5350 | 4600 | 4100 | 3490 | 3140 |

| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
|------------------------|------|------|------|------|-----|
| 111 L | 800 | _ | _ | ~~ | _ |
| 111 S 5p | 850 | _ | _ | _ | _ |
| 1145 | 880 | - | | - | - |
| 114 SL 5p | 950 | _ | _ | _ | - |
| 114 GTI | 1100 | | | _ | - |
| 216 S | - | 800 | 700 | 610 | |
| 216 Spnnt | *** | 850 | 750 | 650 | - |
| 216 SE | _ | 950 | 850 | 750 | 670 |
| 216 EF | _ | 950 | 850 | 750 | 670 |
| 216 Vitesse | - | 1050 | 950 | 850 | 750 |
| 214 Si | 1240 | 1120 | - | - | - |
| 214 GS i | 1400 | 1260 | - | _ | - |
| 216 GS: | 1570 | 1400 | - | *** | - |
| 116 GTI | 1720 | _ | _ | | - |
| 414 GS | 1450 | | - | _ | 140 |
| 416 GSI | 1500 | _ | - | - | - |
| 41£ GTi | 1700 | | - | | |
| 820 SI | 2300 | 2000 | 1700 | | |
| 827 Sterling | 2900 | 2500 | 2200 | 1900 | |
| 827 Vitesse | 2900 | 2500 | 2200 | 1900 | |
| Meiro 1 0 | - | *** | - | - | 29 |
| Metro 1.3 | _ | 600 | 520 | 470 | |
| Metro MG | - | 700 | 650 | 570 | |
| Metro 4p | _ | 670 | 600 | 520 | 45 |
| Maestro EFI 2 0 | 1150 | 1000 | 850 | 720 | 60 |
| Montego Mayfair | - | _ | _ | 750 | 65 |
| Montego 16 SL | 1000 | 900 | 800 | - | - |
| Montego EFI 2.0 | _ | _ | _ | 900 | 80 |
| Montego GSI 2 0 | 1150 | 1000 | 900 | - | - |
| Montego GTI 2.0 | 1200 | 1050 | 950 | - | |
| Montego Estate 2.0 GTI | 1250 | 1100 | 1000 | 900 | 80 |

91 90 89 88 87

- - - - 230 - - 230

630 540 460 410 — 630 540 460 410 —

Golf 611 16 v 2 p

Golf GTI 16 v 4 p

Marbella L , Playa Sp., y Jun. 590 470 400 340 290

| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
|----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| Marbella GLX | 630 | 540 | 460 | 410 | _ |
| Ibiza Disc.Str. y Spc. 0.9 | 630 | 530 | 490 | 420 | 360 |
| biza GLX 1.2 30 | 880 | 740 | 680 | 580 | 400 |
| Ibiza Del Sol | _ | _ | _ | 510 | 410 |
| Ibga Disc Spc 1 5 3p | 760 | 640 | 540 | 490 | |
| Ibiza XL 1.5 3p | 850 | 720 | 650 | 560 | 390 |
| Ibiza GL 153p | | _ | | 530 | 420 |
| Ibiza Crono 3p | _ | _ | | 530 | 420 |
| Ibiza CLX 3o | - | - | _ | 530 | 420 |
| Ibiza GLX 1.5 3p | 940 | 800 | 730 | 610 | 440 |
| tora SXI 1.5 3p | 1020 | 860 | 780 | 700 | - |
| Ibiza Disc.Spc.Str 0.9 5p | 680 | 580 | 520 | 440 | 350 |
| biza Disc Suc Str 1.25p | 750 | 630 | 570 | 480 | 430 |
| Ibiza L 1.25p | _ | _ | _ | 530 | 480 |
| Ibiza GL y GLX 1.25p | 840 | 710 | 650 | 550 | 490 |
| Ibiza GLX 1.2 5p | 930 | 790 | 720 | 610 | 550 |
| Boza GL v XL | 800 | 680 | 620 | 530 | 480 |
| Ibiza CLX 1.5 5p | 800 | 680 | 620 | 530 | 480 |
| Ibaza GLX 1.5 5p | 1000 | 840 | 770 | 650 | 580 |
| Ibiza Invección 5p | 1040 | 880 | 790 | _ | _ |
| Ibiza Disc y Spc | 770 | 650 | 580 | 440 | 320 |
| Ibiza Jun. D 3p | 770 | 650 | 580 | 440 | 320 |
| foza GLD 3p | 850 | 740 | 660 | 500 | 370 |
| Ibiza XLD 3p | 850 | 740 | 660 | 500 | 370 |
| loiza Disc y Soc | 820 | 690 | 630 | 480 | 430 |
| Ibiza Jun. D 5p | 820 | 690 | 630 | 480 | 430 |
| Ibiza GLD | 910 | 780 | 700 | 540 | 490 |
| Ibiza XLD 5p | 910 | 780 | 700 | 540 | 490 |
| Malaga L, GL 12 | 720 | 610 | 530 | 450 | 400 |
| Malaga Touring 1.2 | 720 | 610 | 530 | 450 | 400 |
| Malaga GLX 1.2 | 750 | 640 | 570 | 480 | 430 |
| Malaga L, GL y Bri | 790 | 670 | 590 | 480 | 360 |
| Malaga Touring 15 | 790 | 670 | 590 | 480 | 360 |
| Malaga GLX 1.5 | 820 | 700 | 630 | 530 | 410 |
| Malaga 15 Inyección | 940 | 800 | 720 | 610 | 470 |
| Malaga LD | 900 | 770 | 600 | 470 | 370 |
| Malaga GLD | 900 | 770 | 600 | 470 | 370 |
| Malaga GLXD | 900 | 770 | 600 | 470 | 370 |
| Malaga Touring D | 900 | 770 | 600 | 470 | 370 |

| - | | | | | 1 | |
|--|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------|---|
| | | | | | | 244 GL |
| | | | | | | 244 GIJ |
| | | | | | - | 244 GLD |
| TALBOT | | | | | | 245 GL |
| | | - | | | 07 | 245 GLD |
| ODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | Polar |
| | | | | | | 340 DL |
| - 16 | | | | | 310 | 340 GL |
| MZON LS | _ | - | _ | ~ | 340 | 340 Plus |
| orizon GL | _ | _ | ~- | = | | 340 GLD |
| rizon GT | | _ | ~= | | 370 | 360 GLE |
| rizon GLD | - | _ | _ | _ | 350 | 360 GLI |
| erzon EXD y GTD Aut | _ | _ | **** | - | 380 | 440 GL |
| lara Esconal Aut. | - | - | - | - | 360 | 440 GLT/GLE |
| lara Escorial D | _ | | _ | - | 430 | 440 Turbo |
| | | | | | | 440 GL |
| | | | | | | 460 GLE |
| | | | | | | 460 Turbo |
| West IVent | 77.1 | 111 | | | | 480 ES |
| VOLKSW | AC | LIV. | | == | | 480 ES Turbo |
| ODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 740 GL |
| ODLLO | ЭΙ | - 50 | 03 | 00 | - 01 | 740 Master v 2.0 |
| | | | | | | 740 GLE |
| lo Bunny 1.0 y 40 C | 680 | 580 | 530 | 400 | 300 | 740 GLI |
| o 45 C v Fox 1.0 | 730 | 630 | 560 | 420 | 340 | 740 GLD |
| to 55 CL v Fox 1.3 | 800 | 680 | 620 | 460 | 360 | 740 200 cv |
| lo Classic C 1.3 | 730 | 620 | 570 | 420 | 330 | 740 Turbo Drésel |
| io Classic CL 1.3 | 830 | 710 | 640 | 480 | 360 | 740 Turbo Intercooler |
| lo Classic Bel Air | 770 | 650 | 580 | 100 | 200 | 740 Master |
| o Pox Dieset | 840 | 710 | 600 | 540 | | 745 GLE |
| lo Classic CL D | 870 | 740 | 670 | 520 | 470 | 745 Turbo Diesel |
| lo Coupé Fox 1.0 | 730 | 630 | 540 | 490 | - | 745 Turbo Intercooler |
| olo Coupé CL | 820 | 700 | 590 | 530 | | 760 GLE |
| oko Coupé G7 55 or | 870 | 750 | 640 | 580 | = | 760 Turbo Diésel |
| | 920 | 800 | 680 | 610 | _ | 760 Turbo Intercooler |
| lo Coupé GT 75 cv | 1120 | 950 | 880 | 010 | _ | 780 |
| olf Sphoter 2 p | 1180 | 1000 | 900 | _ | - | 940 v Royal |
| If Sprinter 4 p | | | 920 | 780 | 590 | 940 GL v 16V |
| off CL75 cv 2 p | | | | | | |
| olf CL 75 cv 4 p olf CL 90 cv 2 p | 1190 | 1020 | | | 390 | |
| | 1270 | 1080 | 920 | 830 | _ | 940 Turbo |
| | 1270 1350 | 1080 1150 | 920 1040 | 830 870 | 670 | 940 Turbo 940 2.3 I STW |
| olf CL 90 cv 4 p | 1270 1350 1420 | 1080 1150 1220 | 920 1040 1040 | 830 870 940 | 670 | 940 Turbo 940 2.3 I STW 940 16V STW |
| olf CL 90 cv 4 p olf GT 112 cv 2 p olf GT 112 cv 4 p | 1270 1350 | 1080 1150 | 920 1040 | 830 870 | _ | 940 Turbo 940 2.3 I STW |

| MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 |
|--------------------------|------|------|------|------|-----|
| Goff CL D 2 p | 1180 | 1000 | 900 | 690 | 540 |
| Golf CL D 4 p | 1250 | 1060 | 960 | 740 | 560 |
| Golf GTD 20 | 1390 | 1180 | 1060 | 820 | 630 |
| Golf GTD 4 p | 1460 | 1240 | 1120 | 850 | 660 |
| Golf Cabro GLI | 1520 | 1300 | 1170 | 990 | 800 |
| Golf Cabrio Quartett | 1700 | 1450 | 1300 | 1100 | 900 |
| Jetta CL 75 ca | 1040 | 880 | 750 | 680 | - |
| Jetta CL 90 cv | 1150 | 970 | 820 | 740 | _ |
| Jetta GT | 1490 | 1260 | 1090 | 930 | 700 |
| Jetta CLD | 1210 | 1020 | 870 | 780 | _ |
| Jetta CL TD | 1210 | 1030 | 880 | 790 | - |
| Passat 1.8 C L | _ | _ | _ | 510 | 420 |
| Passat 2 0 GLS | | - | - | 690 | 520 |
| Passat 1.6 CLD | _ | | _ | _ | 420 |
| Passat 1.6 CL D Turbo | _ | | *** | 570 | 510 |
| Passat CL 90 cv | 1340 | 1200 | 1080 | 970 | |
| Passal GL 90 av | 1540 | 1390 | 1250 | 1120 | |
| Passat GL 112 cv | 1660 | 1490 | 1340 | 1200 | _ |
| Passai GT 16 v | 1950 | 1760 | 1580 | 1420 | - |
| Passat CL TD | 1540 | 1390 | 1250 | 1120 | _ |
| Passat Variant CL 90 cv | 1400 | 1180 | 1000 | 900 | |
| Passat Variant GL 112 cv | 1680 | 1420 | 1210 | 1090 | _ |
| Passat Variant TD | 1600 | 1360 | 1150 | 1040 | _ |
| Corrado 16 v | 2300 | 1940 | 1650 | 1490 | _ |
| Corrado G 60 | 2640 | 2240 | 1900 | 1710 | |
| Santana LX 1.8 | _ | _ | - | _ | 480 |
| Santanta GX 5 | _ | _ | | _ | 660 |
| Santana GX GTD | _ | _ | | - | 480 |
| Scirocco GT | 1250 | 1070 | 960 | 810 | 660 |
| Scirocco GTX | 1450 | 1230 | 1110 | 940 | 750 |
| Scirocco GT 16V | 1430 | 1220 | 1040 | 940 | - |
| | | | | | |

OTRAS MARCAS

91 90 89 88 87

2600 2200 1800 1500 1350

1950 1650 1500 1270 1140

2300 1950 1780 1500 1350

780 660 600 460 380

1150 810 740 620 500

950 800 730 620 500

570 480 420 380 --

4630 4200 3800 3250 2760

5370 4550 4130 3530 3000

6500 5500 5000 4270 3630

5750 4850 4400 3770 3180

5000 4250 3850 3270 2700 4500 3650 3350 2850 2420

2200 1890 1700 -- --

2800 2400 2160 1940 -

4520 3870 3490 3140 -

2450 2050 1840 -

4870 4170 3760 3380

4110 3520 3170 2820 2540

2650 2270 2040 1840

MODELO

HONDA

Prelude 2 04 WS Civic CRX 1.6 i 16V

Accord 2.0 : 16V

INNOCENTI

900 Si

990 Turbo 990 DSE

LADA

Samara LOTUS.

Esprit HC

2228

MAZDA

626 Htch Back

RX-7 Turbo

RX-7 Cabrio

626 Hitch Back 4WS

MITSHUBISHI

Galant 2.0 GT i 16V

Espert Turbo

MASERATI

| 82 | 20 | 700 | 630 | 530 | 410 | | | | | | | MODOAN | | | | | |
|-----|-----|------|------|------|-----|--------------------------|------|-------|------|------|------|---|------|------|------|-------|------|
| 9/ | 40 | 800 | 720 | 610 | 470 | VALVA | _ | | | _ | | MORGAN | 2750 | 3150 | 2000 | 2670 | 2002 |
| 9(| 00 | 770 | 600 | 470 | 370 | VOLVO | _ | | _ | | | 4/4 1800 F2A | | 3300 | | | |
| 9(| 00 | 770 | 600 | 470 | 370 | MODELO | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 4/4 1600 F 4A | | | | | |
| 9(| 00 | 770 | 600 | 470 | 370 | MODELLO | | 30 | • | - 00 | | Plus 8 I | 4800 | 4050 | 3114 | 3133 | 2000 |
| 90 | 00 | 770 | 600 | 470 | 370 | | | | | | | NISSAN | | | | | |
| | | | | | | 244 GL | 1690 | 1450 | 1260 | 1070 | 850 | Sunny GT: 16V | | 1350 | 4450 | 980 | 880 |
| | | | | | | 244 GIJ | | 1650 | | | | Sunny 1.6 SLX 4 y 5p | 1450 | 1200 | 1130 | 300 | 000 |
| | | | | | | 244 GLD | | 1320 | | 890 | 710 | | 1620 | | - | | _ |
| 7 | | | | | | 245 GI | | 1350 | | 930 | 750 | Primera 1.6 SLX 5p Primera 2.0 E GT 4p | 2240 | 1,17 | - | | - |
| - | | | | | | 245 GLD | | 1410 | | 980 | 790 | 200 SX 1 8 Turbo 16V | | 2350 | 2400 | 1780 | 4800 |
| . (| 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | Polar | 2100 | | | _ | _ | 300 ZX 3.0i Turbo | 4100 | | 3000 | | |
| | | | - | | | 340 DL | | _ | - | 500 | 450 | Máxima 3.0; | 3010 | 3400 | 3000 | 2000 | ZJUU |
| | | | | | | 340 GL | | 900 | 810 | 730 | 660 | NUC SHEMBIR | 2010 | | | _ | - |
| | - | - | - | - | 310 | 340 Plus | 1190 | 1070 | 960 | - | _ | CAAD | | | | | |
| | _ | _ | _ | - | 340 | 340 GLD | 1111 | 1010 | 300 | 880 | 770 | SAAB | | 2000 | 1700 | 1850 | #non |
| | | - | ~= | - | 370 | 360 GLF | | 1,120 | 1230 | 850 | 770 | 900 fusbe 16V | 2000 | | 2600 | 14/01 | 1200 |
| | _ | _ | _ | - | 350 | 360 GLI | 1570 | 1470 | | 900 | 810 | 900 i 16V Cabrio | 3000 | | | 9400 | 4444 |
| | _ | _ | | | 380 | 440 GL | 1380 | | 1200 | 300 | 010 | 900 Turbo Cabno | | 3200 | | | |
| | _ | _ | _ | - | 360 | | | 1620 | 1460 | = | | 9000 i 16V 2.0 | | 2180 | | 1/00 | 1000 |
| | _ | | - | - | 430 | 440 GIT/GLE 440 Turbo | | 1820 | | | | 9000 i 16v 2.3 | | 2300 | | 4000 | 4000 |
| | | | | | | | | 1620 | 1040 | | | 9000 Turbo 2.0 16V | 3100 | 2650 | | 1900 | 1000 |
| | | | | | | 440 GL | | | | = | | 9000 Turbo 2 3 16V | | 2750 | | | |
| | | | | | | 460 GLE | | 1770 | | _ | | 9000 CD i 16V 2.0 | 2500 | | 2100 | 1890 | 1/00 |
| | | | | | | 460 Turbo . | | | 1770 | 4540 | 4000 | 9000 CD 116V 23 | | 2340 | | - | |
| A | GE | N | | | - | 480 ES | | 1850 | | | 1500 | 9000 CD Turbo 2.0 16V | 3100 | | 2250 | 1900 | 1620 |
| _ | _ | | _ | _ | _ | 480 ES Turbo | 2470 | 2100 | | | 220 | 9000 CDT 2.3 16V | 3400 | | 2450 | - | - |
| ļ | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 740 GL | | | 1300 | 1070 | 860 | Top Line/S 2.3 | 4100 | 3400 | 2900 | - | _ |
| | | | | | | 740 Master y 2.0 | | 1890 | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | | 740 GLE | | 1880 | | | | SKODA | | | | | |
| 6 | 80 | 580 | 530 | 400 | 300 | 740 GLI | - | - | 1020 | | | 130 GL | 520 | 370 | 340 | 290 | 260 |
| 7 | 30 | 630 | 560 | 420 | 340 | 740 GLD | | 1440 | 1230 | 1060 | 850 | 136 L Favorit | 580 | 490 | 440 | _ | - |
| 8 | 00 | 680 | 620 | 460 | 360 | 740 200 cv | | 3150 | _ | _ | _ | 136 L Rapid | 570 | 480 | 430 | - | - |
| 7 | 30 | 620 | 570 | 420 | 330 | 740 Turbo Diésel | _ | | 1640 | | | | | | | | |
| 8 | 30 | 710 | 640 | 480 | 360 | 740 Turbo Intercooler | | | 1620 | 1360 | 1090 | SUBARU | | | | | |
| 7 | 70 | 650 | 580 | _ | _ | 740 Master | | 1840 | _ | | | XT Turbo 4 WD | 3100 | 2600 | 2350 | 2000 | 1800 |
| 8 | 40 | 710 | 600 | 540 | _ | 745 GLE | _ | 1870 | 1590 | 1350 | 1080 | Coupé 1.8 Turbo 4 WD | 2300 | 1950 | 1750 | 1490 | 1340 |
| 8 | 70 | 740 | 670 | 520 | 470 | 745 Turbo Diesel | 2150 | | 1550 | | | Familiar 1.8 Turbo 4 WD | 2400 | 2100 | 1850 | 1570 | 1410 |
| 7 | 30 | 630 | 540 | 490 | _ | 745 Turbo Intercooler | 2120 | 1940 | 1620 | 1360 | 1090 | | | | | | |
| 8 | 20 | 700 | 590 | 530 | _ | 760 GLE | - | 2500 | 2250 | 2030 | 1830 | TOYOTA | | | | | |
| 8 | 70 | 750 | 640 | 580 | _ | 760 Turbo Diésel | _ | 2700 | 2310 | 1960 | 1570 | Celica 1 6 | 2430 | 2050 | 1850 | 1570 | 1410 |
| 9 | 20 | 800 | 680 | 610 | _ | 760 Turbo Intercooler | _ | 2840 | 2390 | 2050 | 1620 | Celica 2.0 GT | 2750 | 2350 | 2100 | 1790 | 1610 |
| | 20 | 950 | 860 | | - | 780 | 4700 | 4350 | 4050 | 3440 | 2920 | MR2 | 2700 | 2300 | 2050 | 1740 | 1570 |
| | | 1000 | 900 | _ | | 940 v Royal | 2310 | | _ | _ | | Supra 3000 | 4200 | 3550 | 3250 | 2760 | 2480 |
| | | 1020 | 920 | 780 | 590 | 940 GL v 16V | 3000 | _ | _ | _ | _ | Suora Targa | 4400 | 3700 | 3400 | 2890 | 2600 |
| - | | 1080 | 920 | 830 | _ | 940 Turbo | 3270 | | *** | - | - | Camry | 1950 | | 1490 | | |
| | | 1150 | | 870 | | 940 2.31 STW | 2500 | | | _ | | , | | | | | |
| | | 1220 | | 940 | - | 940 16V STW | 2850 | | | _ | | YUGO | | | | | |
| | | 1240 | | 940 | | 940 TD STW | 3100 | | | _ | | 45 A | 480 | 410 | 350 | 320 | _ |
| | | 1300 | | 990 | | 940 Turbo STW | 3370 | | | | | 55 A | 530 | | | | |
| | 550 | | 1270 | | 860 | 960 Turbo | 4200 | | | _ | | 65 A | 590 | , | | | |
| | | | 1330 | | | 960 24V | 4400 | | | _ | | Florida 1.4 | 810 | | | | |
| Ti | JU | THOU | 1000 | 1120 | 300 | 300 271 | 1700 | | | | | - Hollog 124 | GIO | 000 | DEC | - | |

(1)



SI QUIERE SEGURIDAD A LA HORA DE COMPRAR O VENDER UN VEHICULO SEMINUEVO O NUEVO

A. ARGÜELLES

SELECCIONADOS Y REVISADOS EN NUESTROS TALLERES.

- Alfa 75, año 87.
- BMW 320-L año 92.
 BMW 528-L AA, año 86.
- Citroën AX 11 RE, 30.000 km.
- Ford Sierra GL 1.8, 30,000 km. Ford XB3-Laño 88 54 000 km Ford Sierra Cosworth, año 89.
- Mercedes 300-E años 88 y 90. Mercedes 300-CE 24V, año 90. Mitsubishi Eclipse, año 92.
- Fat Tino 16V año 91
 - Opel Vectra GT, año 90. Maseratti 228, ario 89.
 - Opel Corsa 1.2 3P, año 88.
- Peugeot 309 SR, 28,000 km. Porsche 944 S, 42.000 km. Renault Fuego, año 83. Renault 21 TXF △ △ año 88

Peugeot 405 SRI, año 90.

Renault 21 Turbo, año 89. Volkswagen Golf G-60, A.A., año 91.

IMPORTACION DE CUALQUIER VEHICULO JAPONES, ALEMAN, AMERICANO, ETC. CON GRANDES DESCUENTOS Y ENTREGA INMEDIATA.

FINANCIACION SIN ENTRADA, HASTA 60 MESES NUESTROS 20 AÑOS AL SERVICIO DEL CLIENTE NOS AVALAN ANDRES MELLADO, 76 · Tels.: 549 57 88 y 549 64 71

SE VENDE BMW K-75 LOW SEAT.

M-LM, 9000.KM Carenado TCP., Maletas

originales 880.000 Ptas. Tel: 407 27 00 Ext.: 713. ALFONSO

no te conformes con

cualquier cosa

SE VENDE **FORD SIERRA COSWORTH 4X4**

A MATRICULAR TEL: (98) 525 76 98 A PARTIR 10 NOCHE.

YAMAHA FZR

TEL: DE DIA: 407 27 00 (ext. 460) DE NOCHE: 851 55 77

VENDO O CAMBIO BMW 750 I

TECHO, CUERO, RADIO CASETTE, FULL EQUIPE, 55,500 KM.

TEL: (98) 525 76 98. A PARTIR DE LAS 10 DE LA NOCHE

PARTICULAR GOLF CABRIO QUARTE

Año 89. blanco. 75.000 KM. Perfecto estado .675.000 Ptas Tel: 523 36 66 o

COMPRA AUTOMOVILES

NACIONALES Y DE IMPORTACION **CON MENOS DE 5 AÑOS** ASOMBRESE DE LO QUE PAGAMOS POR SU COCHE

> ;AL CONTADO Y AL INSTANTE!

TELF: 5 65 20 00 YAMOVIL:

CAMINO VIEJO DE LEGANES, 68 METRO OPORTO - MADRID 28019

Valderribas Motor S.A.

TODOS LOS MODELOS PARA QUE USTED PUEDA PROBARLOS 🎽



VENTAS • TALLERES • RECAMBIOS *FINANCIACION VW CREDIT

AUTOMOVILES DE OCASION REVISADOS Y GARANTIZADOS

VALDERRIBAS 75 28007 MADRID TEL: 551 48 00. FAX: 551 48 06

LAHORE LINEA DE ACCESORIOS PARA AUTOMOVILES LAGR

416 86 99

C/ Teatinos s/n. Nave GH 28820 COSLADA (MADRID) TEL: 6 69 36 72

C/ Mallorca, 533 08026 BARCELONA. TEL: 2 35 22 80



SE VENDE









KIT FAROS

CAJA PORTA-SKI **«LA LINEA A SEGUIR»**

Si lo tuyo son las dos ruedas,

DEFLECTORES DE VENTANA En los mejores Establecimientos del Ramo

SEAT

MODELO

Panda 40

Marbella

Spirit

Marbella XL



Tienda y taller: General Pardiñas, 3 Dodo. Tel.: 575 18 38 - 575 12 17, 28801 MADRID. SERVICIO OFICIAL CAR-AUDIO



SERVICIO ASISTENCIA TECNICA-RECAMBIOS ORIGINALES **INSTALACION SONIDO DE AUTOMOVIL Y ALARMAS**

ACCESORIOS Y RECAMBIOS, TODO EN COMPETICION

AUTO VILARDELL

C/BALMES, 25. TELF.: (93) 318 05 89 - BARCELONA 08007

AUTO RADIO — UNION — ALARMAS

VISA, ETC.

- GRUNDIG
- PIONEER PHILIPS
- BLAUPUNK
- ALPINE
- SONY
- · AIWA

15% Descuento

«TELEFONIA MOVIL» 30 AÑOS DE EXPERIENCIA **AUTENTICOS ESPECIALISTAS** C/ SEGOVIA (Zona Viaducto), 10

Tels. (91) 248 42 46/247 71 28 **28005 MADRID**

ALARMAS GT

- TELEMANDO ULTRASO, Y CIERRES
- TÉLEMANDO Y ULTRASONIDOS
- TELEMANDO
- SIRENA Y ULTRASONIDOS
- SIRENA

18 000 PTAS OFERTA: MANO DE OBRA GRATIS

PARTICULAR Vende SUZUKI

SAMURAI SJ 413 Techo fibra desmontable, M-JD, Amortiguadores Blistein de gas, Defensas, 750.000. ptas. BORJA. TEL: 650 09 53.

SE VENDE HONDA CBR 600F.

Tricolor, Modelo 89. M-KG.20.000 kms Tel: 407 27 00. Ext. 495 NACHO. 9 a 16h.



ANUNCIOS POR PALABRAS ios García Noblejas. 39 Madrid-28037

ENVIENOS este cupon debidamente cumplimentado Escriba el texto e mácumplimentado Esonba el texto e ma-quina o en mayúsculas El precio por pa-labra es de 50 ptas También puede anuncierse en los módulos de 40 × 40 mm. cuyo importe es de 9 000 ptas Si Jasse anunciarse non módulos de ma-

PROFFSIONAL

56,000 PTAS

38.000 PTAS.

28,000 PTAS

27.000 PTAS.

C ADA SEMANA 512.000 PERSONAS LEEN MOTOR 16. SEGUN EL ULTIMO INFOR-ME DEL ESTUDIO GENERAL DE MEDIOS MOTOR 16 LE OFRECE CON SUS ANUN-CIOS POR PALABRAS LAS MEJORES POSIBILIDADES PARA COMPRAR O VENDER.

Ruego inserten mi anuncio por palabras en el próximo

UNA OCASION DE AMIGO.

ZEAT

Estamos donde siempre. P° de la Castellana, 278. Telfs.: 315 31 40 - 315 33 40 Castellana Motor S. A.

CASTELLANA MOTOR

MAS GARANTIZADAS

LAS OCASIONES

ehiculos de ocasión de todos los

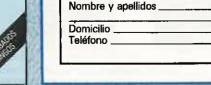
precios, marcas y modelas

- Con garantía hasta 18 meses

- Financiados hasta 36 meses

Martinez Peñacoba

Contactos Sres Mora Echavarría Corpas



Firma

AUTOMOBILH

Ast/MB, Steindamm.

51, 2000, Hamburgo 1.

Tel. 49 40 24 13 46.

Fax 280 31 30. Comer-

cializamos: Mercedes

(incluida nueva serie

SE/L), BMW, Porsche,

exposición continua de

50 coches con seguro

avería, ofrecemos servi-

cio de importación lis-

tos a matricular en Es-

paña. Deposite su con-

fianza en especialistas

con experiencia, impor-

BENEFICIESE! Nueva

bajada de impuestos.

conozca los trámites

para importar toda cla-

se de vehículos y moto-

cicletas, incluimos pre-

cios, conseios, direccio-

nes, etc. Por sólo 2.800

ptas. Import-Automo-

ción. Apartado 375.

30500 Molina de Segu-

ra (Murcia). Tel. (968)

64 11 59. Fax (968)

64 11 78. Seriedad ab-

PARTICULAR

Vende

ALFA 33 1.7 SW.

FAMILIAR

Ilantas, radio M-

KG..50.000 kllometro

muy buen estado. 1.000.000 ptas.

TEL:(91) 767 06 72.

329 33 15.

tado desde Alemania.

F. Tomé GARANTIA-TOTAL VEHICULOS DE OCASION DE MANOS DE UN AMIGO ESCRITA

Ctra, Barcelona, km. 12.500

Tel.: 747 82 00

F. TOME S.A. Alfa 33 1.5 Tl, «precioso», año 87, 12 meses de garantía. 625.000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 y (91) 329 33 15.

F. TOME S.A. Citroën AX TRD, año 89, garantía 18 meses, 690.000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 v (91) 329 33 15.

F. TOME S.A. Seat Ibiza 1.2, año 87. 18 meses de garantía, 425.000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 y (91) 329 33 15.

F. TOME S.A. Audi F. TOME S.A. Renault 100 CD, año 88, con 21 GTS, año 87, garanclimatizador, dirección tía 12 meses. Por asistida, etc. Por 850.000 ptas. Sr. Mo-1.775.000 ptas. Sr. reno. Teléfonos (91) Moreno, Teléfonos (91) 329 33 14 y (91) 329 33 14 y (91) 329 33 15.

F. TOME S.A. Citroën AX GT, año 88, 18 meses de garantía, 725.000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 392 33 14 y (91) 329 33 15.

F. TOME S.A. Audi 90. año 89, 18 meses de garantía, 1.990,000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 v (91) 329 33 15.

F. TOME S.A. Peugeot 205 XLD, año 89, garantía 18 meses 675.000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 y 329 33 15. F. TOME S.A. «Ocasión» Málaga 1.5 Premier, año 88, con llantas, elevalunas eléctri-

cos, cierres centraliza-

ses. Por sólo 575.000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 y (91) 329 33 15. F. TOME S.A. Peugeot

dos, garantía 18 me-

205 XR, año 88, garantía 18 meses, 650,000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 v (91) 329 33 15.

F. TOME S.A. Citroën BX, año 88, 18 meses de garantía, 590.000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 y (91) 329 33 15. F. TOME S.A. Seat

Marbella, año 89, garantía 18 meses, 430,000 ptas. Sr. Moreno. Teléfonos (91) 329 33 14 v (91) 329 33 15.

AUTO PEREZ DEL SUR

OFERTA ALFA 164 3.0 V6

2.550.000 ptas PEUGEOT 205 RALLYE M-KD, 6 meses garantia 700,000 ntag PEUGEOT 309 GTX A-JT, A/A. 6 meses garantia 950.000 Ptas. Tel: 6 90 60 21

SUPER OFERTA !!!

BMW M-5 Año 91, full equipe, 10.000 Km., azul negro metelizado. Sin Matricular Tel:968 840994

AUTOMOVILES

EL ESPÉCIALISTA EN AUTOMOVILES CON POCOS KILOMETROS

VENTAS 300 vehículos con la mejor garantía del mercado. El mayor y el mejor surtido de coches en Madrid.

COMPRAS Si su coche está en perfect condiciones y tiene pocos

Si su coche está en perfectas

kilómetros, le pagaremos en el acto y mejor que nadie. Compramos coches financiados, pendientes de pago, resolveremos su problema.

Si lo va usted a cambiar por uno nuevo consúltenos.

CANALCAR: C/ MARTIN DE LOS HEROS, 63 TELS.: 542 06 09, 542 38 08 Y 248 34 48, MADRID

ESTA SEMANA

EMPRESA RECOMENDADA

Marca y modelo Año Color Km Precio Año Color km Precios Alfa Romeo 89 17 975.000 Lancia Delta LX 11.000 1.175.000 15.000 1.475.000 19.000 2.750.000 Audi Coupe A.A. Audi 80 E 1.8 E A.A. Negro 21,000 Champán 35,000 Azul 39,000 Verde 42,000 2.650.000 Lancia Delta HF Turbo 1.675.000 Nissan 200 SX Turbo 16 V 1.675.000 Nissan 200 SX T 1.950.000 Nissan Primera 2 2.100.000 Opel Corsa City Audi 90 2 2 | A A 24.000 1.875.000 13.000 675.000 15.000 725.000 9.000 990.000 Nissan Primera 2.0 CLX 16 V Audi 100 CD A.A Citroën AX 11 TE Blanco
Blanco
Rojo
Gris
Rojo
Negro
Negro
Blanco
Verde
Negro
Blanco
Gris
Blanco
Gris
Blanco Opel Corsa 1.2 S. 5P. Opel Corsa 1.4 Joy Opel Corsa 1.4 4 P. 745.000 .835.000 1.050.000 7,000 Citroën AX 14 TRS Citroin AY 14 TRD Discol 1.020.000 1.125.000 975.000 Citroën AX Image 1.4 Citroën AX Stilo 1.1 21,000 795,000 Opel Corsa 1.6 GSL 625.000 790.000 1.175,000 Opel Kadett 1.6 S. TOP A.A Opel Kadett GSI 1.8 I A.A Blanco
Rojo
Gris
Gris
Burdeos
Blanco
Azul
Azul
Rojo
Rojo
Negro
Blanco
Gris
Rojo
Blanco
Gris
Rojo
Blanco 36.000 17.000 36.000 11.000 9.000 38.000 45.000 Ottoen AX GT 1.280.000 1.490.000 2.225.000 Citroën BX 16 TS A.A Citroën BX GTI Full Equip 17.000 Opel Kadett GSI 2.0 A.A. 1.675.000 795.000 1.100.000 15,000 Fiat UNO 60 S 175,000 Peugeot 106 XT 1.4
Peugeot 205 SRD A.A D.A
Peugeot 205 GTX
Peugeot 205 Lacosto A.A 3P.
Peugeot 105 SRI A.A
Peugeot 105 SRI A.A
Peugeot 405 SRI A.A
Peugeot 405 Fam. A.A D.A
Renault Clio 1.7 RT A.A
Renault Clio 1.4 GT Fiat UNO Turbo IE 1.225.000 745.000 875.000 Fiat Tipo 1.4 Ford Escort 1.6 CLX 19 000 975,000 1.275.000 1.590.000 1.975.000 9.000 47.000 47,000 Ford Escort XR3 I Cabriolet A.A. 52.000 41.000 1.375.000 1.550.000 Ford Escort XR3 | Cabriolet Ford Fiesta 1.4 S. 17,000 675.000 625.000 945.000 Gris met. Gris Gris Rojo Blanco Gris Blanco 35,000 1.650,000 27,000 Ford Flesta 1.1 35.000 15.000 7,000 3,000 30,000 1 275 000 Ford Fiesta 1.4 Ghia 3P. Renault Clic 1.4 RT Renault 19 Diesel Renault 19 TSE A.A Renault 19 TSE Chamade A.A 19,000 895,000 1.075.000 Ford Fiesta 1.8 D (0 km) 1.225.000 28,000 1 125 000 23.000 32.000 1.275.000 Ford Sierra 2.0 | Ghia 4P.

DISTINGASE. 0715 SE LO PONE FACIL

IINA SOLUCION PARA CADA VEHICULO Y NECESIDAD



Los sistemas de transporte Offits estan pensados para adaptarse a su coc según las especificaciones del fabricante. Su depurado diseño y construcci dos para adaptarse a su coci inio ofrecen la mínima resistencia aerodinámica. Porta-ero

Importador para España TITITITATION 08012 Barcelona, Tel. 1931



DITECNICA TODO TERRENO Y

Exposición y venta: c/ Velázquez, 146 Tlf.: 564 55 56 (8 lineas) • Fax: 564 55 36 Talleres: c/ Huertas de Abajo, s/n • Paracuellos (Madrid) TII: 658 11 97 • Fax: 658 13 60

MITSUBISHI MONTERO V-6 3000



FULL EQUIP-ENTREGA INMEDIATA AGENCIA TECNICA DE IMPORTACIONES.

C/Tres Cruces. 8, Madird 28013. Tel: 531 32 80. Fax: 522 47 19.

VAROSA Crta, Fueniapraga a Mo**rale**ja Km. **4 HUMANE**S TEL. 6 06 51 49 - 15 11

QUADS



MERCEDES 300E. 4 Matic, aire acondicionado, tempomat, 4 elevalunas, ABS, calefacción estática, etc. 4.200.000. Tel. (911) 43 78 13.

SUBARU Legacy, 4 WD. 2.2 GX. 16 válvulas, radio-cassette extraíble, aire acondicionado, ganado en concurso, sin estrenar todavía, en concesionario, 2.900.000. Teléfono 345 19 21.

CUATRO Hantas «BBS», 6 1/2 J 15 H2, con neumáticos Michelín MXV2, medidas 195/50R15/82 V, como nuevo. Tel. (968) 13 53 88.

TERRENO 5 puertas, 2.7 T.D., estrenar, Patrol 2.8 T.D., «GR», estrenar, disponible en Tecnipauto. Teléfonos (948) 26 27 62 y (972) 30 42 04.

AUSTIN Victoria Luxe, año 74, 36.000 km, siempre cochera, dirigirse Antolin, Avda. Casado Alisal, 33, 5.º C.

OPEL Omega 2.0 GL aire acondicionado. perfecto estado, garantía 1 año, piezas y mano de obra, desde 29.000 ptas/mes. Telé-fonos 725 86 21 y 725 86 22.

MITSUBISHI Mirage, cuatro puertas, motor 123 CV, aire acondicionado, dirección asistida, elevalunas a las cuatro puertas, cierre, piloto automático, equipo sonido Hi-Fi, asiento v volante regulables en altura, llantas de aluminio, cubiertas 195, entrega inmediata, 2.648.000 ptas. Varosa Motors. Teléfonos 606 51 49/606 15 11.

OPORTUNIDAD

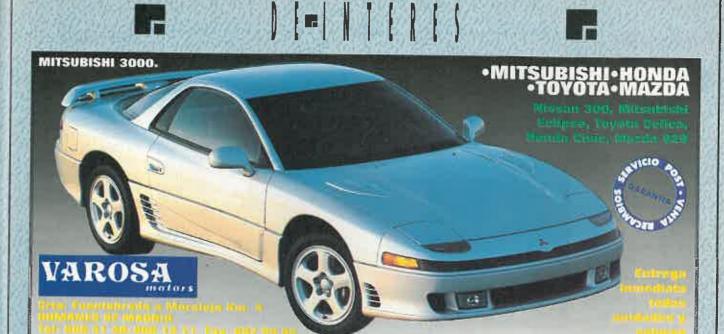
Empresa urge vender dos coches de eiecutivo

BMW 535i Fecha de compra: Junio 89. 25.000 Kms. Full equip. 4.300.000 Ptas

AUDI 100 2.8 Fecha de compra: Abril 91. 10.000 Kms. Full equip. 3.750.000 Ptas. Impecable estado.

Tel: 730. 31. 59. Sr. González.

Crra Fuenlabrada a Moraleja Km. 4 HUMANES DE MADRID TEL: 6 06 51 49 - 15 11 FAX: 697 69 05 DODGE STEALTH



MITSUBISHI 3000 VR4, 305 CV, asientos eléctricos, tapicería de cuero, Airbag, climatizador, compact-disc, etc., se lo entregamos ya en cualquier color. disfrútelo en Varosa Motors. Tel. 606 51 49 y 606 15 11.

GOLF GTI 3 puertas, 16V. A.A., blanco, 53.000 km., MIZ. 1.300.000 ptas. Varosa Motors.

TOYOTA Celica. NISSAN 300 ZX. MITSUBISHI Eclipse GS Turbo, motor 190 CV. 0-100 6,3 segun-

325 km/h.

HONDA Civic. dos, velocidad máxima: 606 15 11.

MITSUBISHI 3000. MITSUBISHI Eclipse 222 CV, full equip, Dod-GSX Turbo, motor 195 ge Stealth.
MITSUBISHI Eclipse CV, 4×4, Varosa Mo-

tors. Tels. 606 51 49 v GS 16V, motor 2000 INJ, 150 CV, ruedas, 606 15 11. QUADS. La más exci-16 pulgadas 0-100, 8.5 tante diversión motorisegundos, velocidad zada, motos de cuatro máxima: 215 km/h... ruedas para todas las aire acondicionado, eleedades, tenemos difevalunas, cierre espejos rentes marcas (Honda eléctricos, cinturones Suzuki, Yamaha) y moautomáticos, piloto audelos, entrega inmediatomático, radio-casete ta, te damos la oportudigital, 6 altavoces, denidad de probarlos, inportivo más de moda cluso en circuito, no nedel momento. Disfrúcesitas carné. Atrévete. talo este verano con Varosa Motors. Teléfonos 606 51 49 y unas condiciones especiales. 3.692.000 ptas. 606 15 95. Varosa Motors. Teléfonos 606 51 49 y

TELEFONIA móvil, distribuidor oficial Olivetti, seguridad y servicio.

Varosa Motors. Teléfonos 606 15 11 v 606 15 11.

MAZDA 929. La distinción de la más impresionante berlina japonesa, motor 3000, V-6, 24V. 200 CV. dirección a las cuatro ruedas, tapicería de cuero, asientos eléctricos, airbag para conductor y acompañante, climatizador digital, techo eléctrico, equipo de sonido Hi-Fi con mandos en el volante, cruise-control. etc. Varosa Motors. Tels. 606 51 49/606 15 11. **ROVER** 216 Vitesse MGY, color granate, 650.000 ptas. Varosa

Motors.

MERCEDES 190, 2.3, 16V. antracita, full equip, muy cuidado. Varosa Motors. Teléfonos 606 51 49 v 606 15 11.

SUZUKI RM 250 Cross, 550.000 ptas. Varosa Motors.

VAROSA Motors, especialista del vehículo nuevo japonés, cuidamos de su coche, también después de la compra, con amplias instalaciones y talleres a su servicio, stock actual de más de 70 vehículos. carretera de Fuenlabrada a Moraleia de Enmedio, kilómetro 4. Tels. 606 51 49, 606 15 11 y 606 15 95.



NOTICIAS DE EMPRESA

Premio para Dial

DIAL, la compañía del Barclays Bank Group especializada en alquiler a largo plazo de vehículos o «renting», acaba de ser premiada por Fleet News 1992 Awards, galardón patrocinado por Ford Motor Company, como meior empresa de alquiler de vehículos en el Reino Unido.

Dial tiene su oficina central en Londres y cuenta en la actualidad con una flota de más de 70.000 vehículos repartida entre Reino Unido, Francia, Italia y España.

En nuestro país, Dial Spania facturó el pasado año 992 millones de pesetas, lo que supone un incremento del 100 por cien respecto a la cifra de negocio obtenida en 1990. La actividad de Dial Spania está dividida en dos áreas de negocio: el alquiler a largo plazo o Full Service Renting y la División Industrial.



TENDIENDO las múltiples solicitudes de diversos estamentos oficiales, Ymes ha desarrollado un nuevo modelo de motocicleta apropiado para ellos.

v fiable Yamaha XJ600S Diversion.

rojo, blanco y negro.

ZIP 20.000 UNIDADES

El primer pedido fue desarrollado especialmente para la guardia urbana de Barcelona, y se utilizó, por primera vez, durante el desarrollo de los Juegos Olímpicos.

La entrega tuvo lugar en el circuito de Calafat y, durante el transcurso del Se trata de la polivante acto, los agentes realiza-

ron un test del vehículo. que incluía pruebas de manejabilidad, frenada v conducción en general.

El nuevo ciclomotor Zip, de Moto Vespa-Grupo Piaggio, ha conseguido,

refrenda el éxito comercial que está teniendo este scooter de 50 cc.

en España y en distintos países de la Comunidad Económica Europea.

Ahora, el scooter Zip presenta una nueva tonalidad gris plata para el

mercado español, que se une a los colores totalmente actualizados:

en tan sólo tres meses, llegar a la producción de 20.000 unidades.

Un hecho único en el mercado de las dos ruedas en España, que

La Diversion presenta un completo equipo extra que incluye: carenado completo, dos luces destelleantes, extintor, salvapiernas, maletas traseras, doble batería y piloto telescópico trasero de color azul.



78 / Motor 16

Nueva planta **Pioneer**

MONEER Electronics España S. A. -subsidiaria de Pioneer Electronic Corporation de Tokio- acaba de inaugurar en Cataluña unas nuevas instalaciones para la fabricación de componentes plásticos, mecanoplásticos y subconjuntos electrónicos.

La nueva planta de 2.500 m² ha supuesto una inversión en maquinaria de 500 millones de pesetas, está altamente automatizada y recibirá transferencia tecnológica de «Pioneer Precision Machinery Co.», empresa especializada en productos plásticos de precisión v acabados especiales, perteneciente a su vez al grupo Pioneer.

La empresa está situada en el Polígono Industrial de Barberá del Vallés, en Barcelona y posee 25,000 m² adicio-



ATRAS han quedado va los años en que Goodyear se introducía en el mercado español. Ahora, y tras seis años de permanencia en nuestro país, se ha consolidado como una de las primeras marcas, gozando de prestigio mundial y probada calidad.

Eiemplo de ello son las negociaciones que se están llevando a cabo con

importantes fabricantes de vehículos, ubicados en España. Uno de los primeros ha sido General Motors, que ya ha sacado al mercado el nuevo modelo Opel astra 1600 GL 5p, equipado con el neumático Goodvear «Eagle NCT-2», con medidas 175/70 R 13 82H.

Goodyear espera, con este tipo de acciones, ampliar cada vez más su presencia en el mercado español, ofreciendo una gama de alta calidad con precios competitivos..

4X4 CATALOGO MOTOR



CATALOGO MOTOR 16, ESPECIAL 4x4.

Cuatro por cuatro siempre es Motor 16. El catálogo con la información más completa sobre los vehículos todo terreno, las pruebas más interesantes, todos los modelos, precios, consejos 4x4, rutas y raids. El Camel Trophy, el Raid de los Faraones. Y en la sección agenda, todos . los clubs de España, sus rutas, precios y seguros, cómo, dónde y cuánto

cuesta asegurar un todo terreno.

La información más completa sobre el terreno, sobre el Todo Terreno.





Un cuarto de siglo ha transcurrido desde la primera carrera de Fórmula Ford, el 2 de julio de 1967.



FORMULA FORD

25 ANOS DE EXITOS

El 2 de julio del año 1967, el piloto Ray Allen ganaba en el Circuito de Brands Hatch la primera carrera de Fórmula Ford de la historia. Veinticinco años después las cosas han cambiado mucho, pero se mantienen prácticamente intactas las mismas bases que han hecho de esta fórmula de promoción la categoría automovilística más exitosa del mundo. De ella han salido pilotos de la talla de Ayrton Senna, Emerson Fittipaldi, James Hunt o el mísmisimo recién proclamado Campeón del Mundo, Nigel Mansell. Entre los pilotos españoles, Jordi Gené eligió esta fórmula para dar sus primeros pasos.

LORD . THE WORL FORMU, 25 YEARS 1967-19

LOS EXTREMOS A la derecha, Allen el primer ganador. A su lado, Spence, actual lider del campeonato

A Fórmula Ford no tendría más importancia que cualquier otra categoría de competición automovilística si no fuera porque ha sido el mayor semillero de Campeones del Mundo de Fórmula 1 y porque, cada año, son más los pilotos que, a los mandos de uno de estos coches, adquieren gar algún día a la Fórmula Reina.

Ayrton Senna, Emerson Fittipaldi, James Hunt y Jody Scheckter pasaron sus respectivos años de formación al volante de un Fórmula Ford v otros pilotos como Nigel Mansell,

Michael Schumacher o el español Jordi Gené también eligieron esta fórmula de promoción para dar sus primeros pasos hacia el mundo de la alta competición.

Nada menos que veinticinco años de historia han sido suficientes para establecer la Fórmula Ford en veinte países diferentes de los cinlos conocimientos básicos para lle- co continentes y para vender más de nueve mil monoplazas. La senci-Ilez mecánica y un nivel de prestaciones similar para todos los coches son las bases principales para conseguir la máxima igualdad y el mayor nivel de competitividad entre

Más que una tradición

Desde hace veinte años el Festival Ford reúne en Brands Hatch a un buen número de pilotos de todo el mundo que, al volante de sus Fórmula Ford, luchan en competidisimas mangas clasificatorias para hacerse un hueco en la final. El Festival Ford, más que una competición, es ya una tradición y subirse a lo más alto del podio en la final de este evento carismático es sinónimo de un futuro prometedor. Sobre asfalto seco o piso mojado, la espectacularidad en el Festival Ford está servida. Los cazatalentos acuden en busca de ese piloto sobresaliente y los participantes se esfuerzan en demostrar todas sus dotes de conducción al volante de los selectivos y rápidos Fórmula



Ford. Cada mes de octubre, todos los pilotos de esta especialidad sólo piensan en una cosa: ganar el Festival Ford en el mítico Brands

FÓRMULA FORD FESTIVAL

1972 Ian Taylor (Dulon LD9).1973 Donald Macleod (Van Diemen FA73). 1974 Richard Morgan (Crossle 25F) 1975 Geoff Lees (Royale RP21) 1976 Derek Daly (Hawke DL17). 1977 Chico Serra (Van Diemen RF77) 1978 Michael Roe (Van Diemen RF78), 1979 Donald Macleod (Sark 1) 1980 Roberto Moreno (Van Diemen RF80) 1981 Tommy Byrne (Van Diemen RF80) 1982 Julian Bailey (Lola T640 E) 1983 Andrew Gilbert-Scott (Revnard 83) 1984 Gerrit Van Kouwen (Lola T644 E) 1985 Johnny Herbert (Quest FF85). 1986 Roland Ratzenberger (Van Diemen). 1987 Eddie Irvine (Van Diemen RF87) 1988 Vincenzo Sospin (Van Diemen RF88), 1989 Niko Palhares (Van Diemen RF 89) 1990 Dave Coyne (Swift FB90/1) 1991 Marc Goossens (Van Diemen RF91)

MUCHAS
NACIONALIDADES
La Fórmula Ford
en toda su
historia ha
reunido a
pilotos de muy
diversas
nacionalidades.







TODOS DISPUESTOS Estas pequeñas máquinas han sido y son una escuela de campeones.

los pilotos. En la Fórmula Ford, las carreras no pueden ser más espectaculares y la igualdad mecánica permite que éstas sean muy cerradas y los pilotos compitan rueda con rueda en lucha por el escalón más alto del podio.

La aventura de la Fórmula Ford comenzaba en Inglaterra en el año 1966, cuando Geoff Clarke y John

AYRTON SENNA Fue campeón de la Fórmula Ford británica en el año

FF-1600 ENESPAÑA

> Escuela de campeones



El historial de la Fórmula Ford en España se puede decir que es todavía muy pequeño. A principios de los ochenta se hacía el primer intento de traer a nuestro país la famosa Fórmula Ford de la que tanto se hablaba en Inglaterra, pero no fue hasta 1986 cuando se realizó el primer Campeonato de España de Fórmula Ford. Anteriormente se realizaron en los años 84 y 85 dos temporadas de la denominada Fórmula Fiesta, un sucedáneo de la FF-1600 que utilizaba la base mecánica del Ford Fiesta de 1.1 v que sirvió como paso previo al escalón superior, la Fórmula Ford. El equipo «Racing for Spain», promovido por la Federación Española de Automovilismo, llevó en 1989 a correr en el Campeonato Británico de FF-1600 a los dos mejores pilotos

españoles de esta categoría en la temporada anterior. Y fueron Jordi Gené y Alvaro de Arenzana los primeros pilotos que tuvieron el honor de comenzar un proyecto que todavía hoy se sigue llevando a cabo con gran éxito. Antonio Albacete. Jordi Gené, Pedro Martínez de la Rosa, Iván Arias o Miguel Ángel de Castro son algunos de los pilotos que han pasado por la Fórmula Ford en España, pilotos que foriaron buena parte de sus conocimientos al volante en esta especialidad y que, hoy en día, obtienen éxitos en todos los sitios en los que participan.

CTO. DE ESPAÑA DE FF 1600

1986 Antonio Albacete (Van Diemen RF86) 1987 Antonio Albacete (Van Diemen RF87) 1988 Jordi Gené (Van Diemen RF88) 1989 Victor Löpez (Van Diemen RF 89) 1990 Pedro Martínez (Van Diemen RF90) 1991 Miguel A. de Castro (Swift F SWIFT SCO2F VAN DIEMEN RE92

Rivales del 92

Cada año, los fabricantes de los chasis de Fórmula Ford aplican sus nuevos avances y mejoras en los vehículos que han de mantener su prestigio alto en cada carrera. Esta temporada. han sido el Swift SC92F y el Van Diemen RF92 los dos modelos que se han mostrado más eficaces y competitivos dentro de la pista y su rivalidad permite recrearse con espectaculares duelos en cada carrera, Mientras que el Swift mantiene la estructura convencional de doble amortiguador delantero y trasero. el Van Diemen recurre a un sistema de monoamortiguador delantero que deriva directamente de la Fórmula 1. De momento, los resultados están siendo más favorables para los pilotos de Swift v. tanto en el Campeonato Británico como en el español, son los conductores de estos modelos los que copan el primer puesto de la

clasificación general, aunque poco a poco se está consiguiendo alcanzar el mismo nivel de efectividad con los Van Diemen RF92.

Ambos Fórmula Ford utilizan también el veterano motor Kent de 1,600 centímetros cúbicos

de 1.600 centímetros cúbicos que ronda los 110 caballos de potencia. Tienen una caja de cambios de cuatro velocidades en la que se pueden cambiar los desarrollos de cada marcha para adaptarlos a las condiciones del circuito y alcanzan una velocidad máxima que supera los 220 kilómetros por hora. Los neumáticos rayados y la falta de apoyo aerodinámico con alerones les hace ser muy selectivos en su pilotaie. El secreto para ir rápido es ir deslizarido permanentemente para colocar el coche lo mejor posible en la trayectoria y así poder dar gas a la salida de las curvas cuanto antes. Así explicado parece fácil, pero una vez dentro del «cockpit» se necesitan unas dotes de pilotaie extraordinarias para sacar el máximo partido a estos diabólicos monoplazas.



SWIFT SC92F, Mantiene una estructura convencional de doble amortiguador delantero y trasero.



VAN DIEMEN RF 92. Incorpora un monoamortiguador delantero proveniente de la Fómula 1.



MUCHOS PERCANCES. La Igualdad de las máquinas y la fogosidad de los pilotos derivan en multitud de percances.

Tomlinson buscaban un tipo de monoplaza asequible para poder impartir los cursos de pilotaje en el circulto de Brands Hatch, Realizaron un Fórmula con un chasis tubular al que le colocaron el motor «Kent» de 1.600 centímetros cúbicos que utilizaba el Ford Cortina GT y unos neumáticos convencionales con dibujo. El resultado no pudo ser más atractivo y, el entonces director del Circuito de Brands Hatch y posteriormente el principal responsable del MDA (Motor Circuit Development). vio este monoplaza como una forma asequible de adentrar a nuevos jóvenes valores en la competición automovilística e hizo todos los esfuerzos por implantar la Fórmula Ford como una nueva categoría de carre-

Con el apoyo de Ford, Webb ofreció a varios constructores la idea de crear una asociación para este excitante proyecto y fue el mismísimo Colin Chapman, fundador de Lotus, el primero en tomar un interés relevante. Chapman pensó que, con

FESTIVAL FORD

Nuevo motor para el 93

Después de veinticinco años de servicio, al veterano motor Kent le ha llegado el momento de ser reemplazado. En la próxima temporada será el reciente motor Z de Ford, con 1.8 litros, invección electrónica, 16 válvulas, 130 caballos de potencia y catalizador, el encargado de dar vida a la nueva generación de Fórmula Ford. Como esta mecánica es más ancha que la anterior va a ser necesario realizar nuevos chasis para poder albergarlo. Todo esto no quiere decir que se vaya a jubilar definitivamente al motor Kent puesto que se establecerán dos clases diferentes compitiendo en una misma carrera: la Clase A con los nuevos motores Z y la Clase B con los veteranos Kent. Empezar así la temporada 93, todavía más rápido, será cosa fácil para los nuevos Fórmula Ford.



te Lotus F3 podría ser una base ideal para la nueva Fórmula Ford y, de esta manera, aparecía el Lotus 51, el primer proyecto realizado con seriedad para esta nueva categoría.

El propósito de ofrecer a los jóvenes pilotos una fórmula deportiva poco costosa llevó a limitar el precio final de los coches a mil libras y el dos de julio de 1967 se realizaba ya la primera carrera de la historia



CARLOS SAINT El Campeón del Mundo de Rallyes también probó fortuna en la Fórmula Ford 2000



REPRESENTACIÓN ESPAÑOLA En la Fórmula Ford británica ha habido en los últimos años una notoria representación española. Jordi Gené y Alvaro Arenzana en la foto.

de la Fórmula Ford. Catorce coches tomaron la salida en el Circuito de Brands Hatch, cinco Lotus 51, un Piper FF, un Mallock U2 y un buen número de F-3 de Lotus y Brahbam convenientemente reconvertidos.

La carrera la ganó Ray Allen con uno de los Lotus 51 del Motor Racing Stables y él mismo fue el que marcó la primera vuelta rápida de esta categoría, con un tiempo de 50'05 y a una media de 123,3 kilómetros por hora.

Con el paso de los años la evolución tecnológica ha permitido que sens marcaba en la temporada pa-

los Fórmula Ford sean cada vez más rápidos.

Mantienen la misma filosofía que los primeros coches, con chasis de estructura tubular, neumáticos rayados y el mismo motor Kent de 1,6 litros, pero el diseño aerodinámico más depurado, las nuevas suspensiones, neumáticos más evolucionados, chasis cada vez más rígidos... son los causantes de que, hoy en día, se ruede mucho más rápido.

En el mismo circuito en el que Allen realizó el 50'05, Marc Goos-



SENCILLE7 La sofisticación de los coches de la Fórmula Ford es mínima como puede observarse en la Imagen.

sada, con un Fórmula Ford moderno, un tiempo de 47'92 a una media de 147,4 kilómetros por hora.

Un cuarto de siglo después y en el mismo escenario de Brands Hatch, el joven Jan Magnussen ha entrado también a formar parte de la historia de esta categoría al vencer en la carrera de conmemoración del 25 Aniversario de la Fórmula Ford, una prueba en la que, además, el español Angel Burgueño marcó la «pole position» y la vuelta rápida en carrera. Éste acabó finalmente en séptima posición a causa de una salida de pista, mientras que su compañero del «Racing for Spain», Miguel Angel de Castro, pasaba la bandera de cuadros en la quinta plaza.

El nuevo motor «Zeta» de Ford con 1,8 litros y 130 caballos de potencia marcará el comienzo de los próximos veinticinco años de Fórmula Ford, unos años que, a buen seguro, serán tan emocionantes, intensos y competidos como los vividos hasta el momento.

Víctor M. Fernández

FF 1600

Campeones históricos

Mark Blundell (GB)

Edad: 29 años (8/04/66) Ganador Cto. BRDC FF1600 en 1985, FF-2000, F-3 en 1986. F-3000 en 87/89. Piloto probador de Sport Prototipos en 89/90 (Nissan), Debú en F-1 en 1991 (Brahbam-Yamaha), Actualmente probador de McLaren-Honda. Ganador de Le Mans 92 (Peugeot).

Emerson Fittipaldi (BR)

Edad: 46 años (12/12/46) Campeón Británico de FF-1600 en 69. F-3. F-2. Campeón del Mundo de F-1 en 72 (Lotus) y 74 (McLaren). Ganador de 14 G.P. de F-1. Campeón Cto, CART Indycar americano y las 500 Millas de Indianápolis en 89 (Penske). Actualmente participa en el Cto. CART Indycar.

Jordi Gené (ESP)

Edad: 22 años. (5/12/70) Campeón de España F. Fiat en 87. Campeón de España FF-1600 en 88. Cto. Británico FF-1600 en 89/90. 4º en Cto. Británico F-3 en 91. 2º en G.P. de Macao F-3 en 91. Ganador del G.P. de Fuji F-3 en 91. Actualmente participa en el Cto. Intecontinental de F-3000 (Reynard)

Mauricio Gugelmin (BR)

Edad: 29 años. (20/04/63) Campeón Británico de FF-1600 en 82. Campeón Europeo de FF-2000 en 84. Campeón Británico de F3 en 85. Debú F-1 en 88 (Leyton House). Actualmente participa con Jordan-Yamaha en F-1.

Nigel Mansell (GB)

Edad: 37 años. (8/08/54) Treinta victorias y ganador del Cto. BRDC FF-1600 en 77, F-3 en 79/80, F-2 en 80, Debú en F-1 en G.P de Austria en 80 (Lotus). Ganador de 28 G.P. de F-1. Actualmente encabeza la clasificación del Mundial de F-1 (Williams-Renault).

Michael Schumacher (GER)

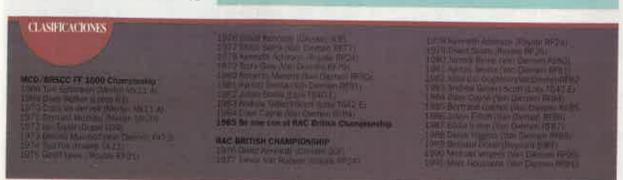
Edad: 23 años. (3/01/69) 4º en Cto. Alemán FF-1600 en 88. 2º en Series Europeas FF-1600 en 88. Campeón de Cto. Alemán F-3 en 90. Debú en Sport Prototipos en 90 (Sauber-Mercedes). Debú en F-1 en 91 (Jordan). Actualmente participa en el Mundial de F-1 (Benetton-Ford).

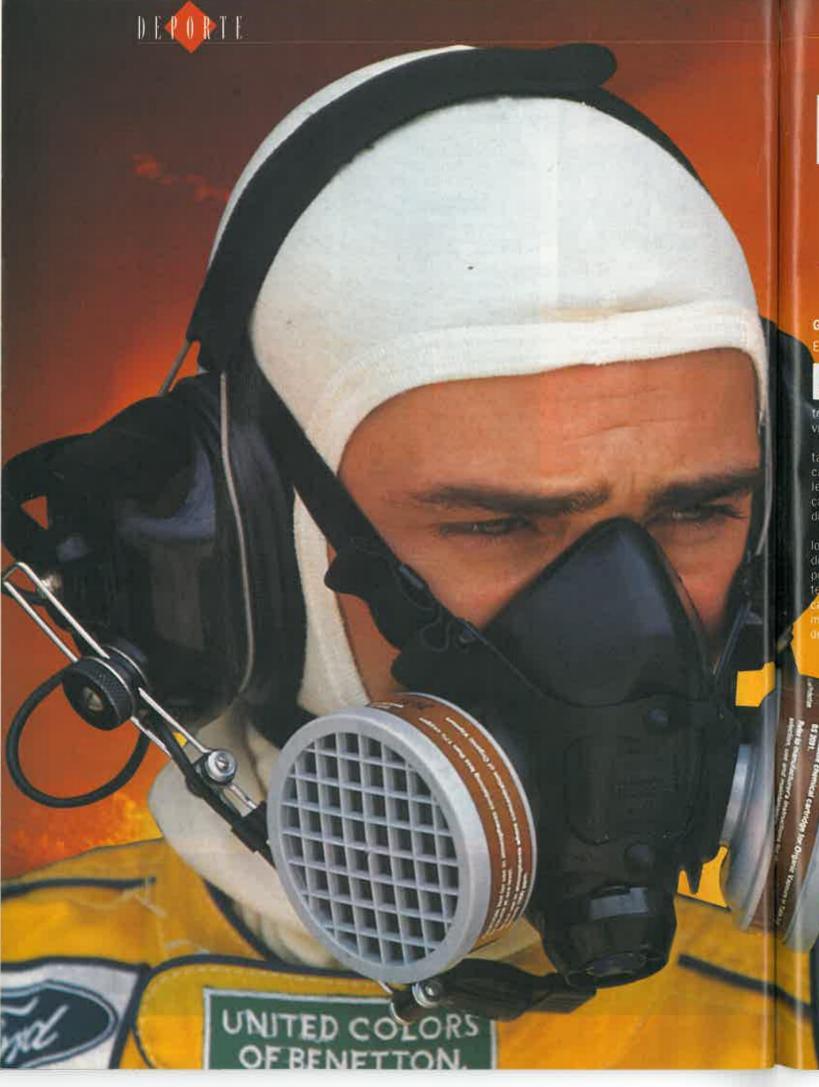
Ayrton Senna (BR)

Edad: 32 años. (21/03/60) Campeón Británico FF-1600 en 81. Campeón Británico FF-2000 en 82. Campeón Británico de F-3 en 83. Debú en F-1 en 84 (Toleman). Campeón del Mundo F-1 en 88, 90 y 91 (McLaren-Honda). Ganador de 34 G.P. de F-1. Actualmente participa en F-1 con McLaren-Honda

Derek Warwick (GB)

Edad: 37 años. (27/08/54) FF-1600 en 75/76. Campeón Europeo FF-1600 en 76. Campeón Britanico F-3 en 78. F-2 en 79/80. Debú en F-1 en 81 (Toleman). 2º en el Mundial de Sport Prototipos en 91 (Jaguar). Actualmente participa en Mundial de Sport Prototipos. Campeón de Le Mans 92 (Peugeot).





G.P. DE HUNGRIA DE F-1

LA GÜERRA DEL NAPALM

Desde el Gran Premio de Hungria, la FISA ha tomado la drástica decisión de prohibir las gasolinas especiales. En un principio, la mayoría de los constructores comparten la decisión; sin embargo, ELF se opone totalmente.

Gigl Corbetta

nviado especial

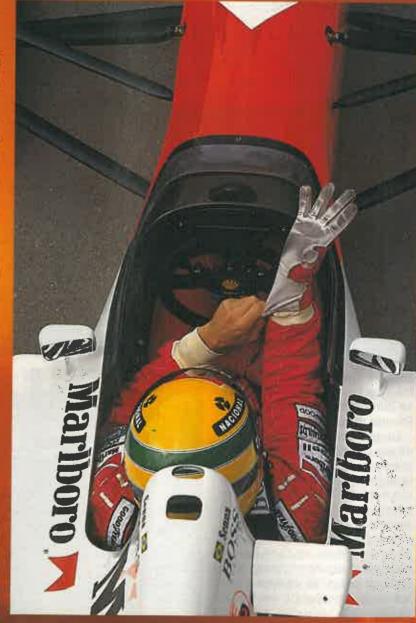
ESDE el comienzo de la presente temporada, la Fórmula 1 se encuentra en un dificil trance, que precisa más una con vulsión que un simple cambio.

La proglesiva ausencia de espectadores en las tribunas, junto a la caida vertical de las audiencias to-levisivas, han demostrado que el camino a seguir para la F-1, es indiscutiblemento otro.

La flosofia de la «grandeur» y de los imega business», han sembra do la semilia de la esterilidad de portiva, y el enfoque principalmen te económico de esta actividad, ha causado el comienzo del derrumbamiento de la máxima expresión del deporte initempolístico. A estas al turas de la polícula. La Fórmula

> 1 se encuentra duramente aco sada por proble mas económicos de toda indole.

La situación es caotica hasta el extremo de necesitar remedios in mediatos y drásticos. En el intento. Mox Mosley, presidente de la FISA, ha tomado una postura de fuerza en cuanto a la gasolina se refiere. Con una carta en viada previamente a todas las escudenas.

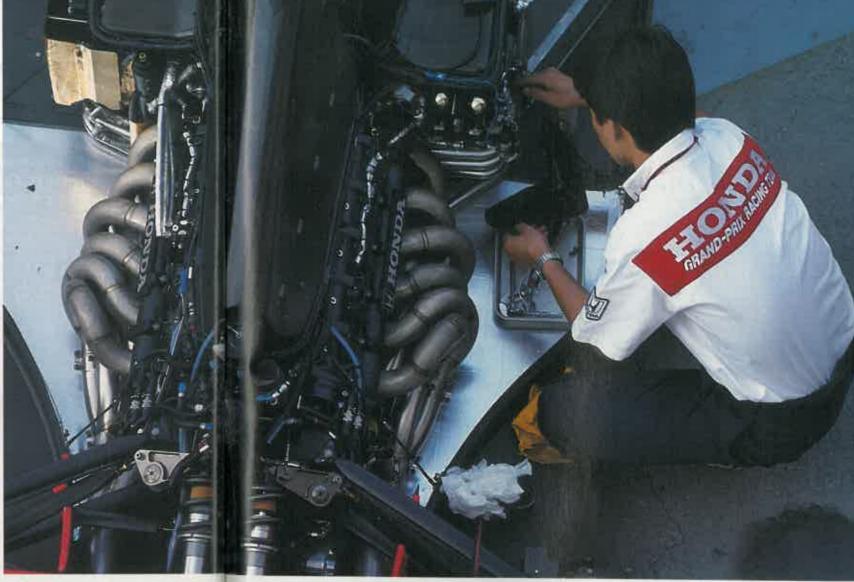


y con un comunicado hecho público posteriormente, la FISA ha prohibido desde el Gran Premio de Hungría la utilización de las gasolinas especialmente formuladas para cada motor, v en su sustitución, se ha hecho obligatorio el empleo del normal combustible «verde» de surtidor comercial.

Al parecer, para tomar semejante decisión, Mosley se vio apoyado por el beneplácito de Ferrari y Benetton, que desde hace tiempo se han mostrado contrarios a los carburantes especiales; probablemente por carecer de una gasolina tan competitiva como la de ELF. Al mismo tiempo. las lenguas de doble filo insinúan que Ferrari ha forzado particularmente la situación, con la esperanza de poder reducir su desventaja frente a Williams, y al mismo tiempo, jugar una baza que le mismo motor.

Para todos estaba claro que los fabricantes de gasolinas habían emprendido una carrera desenfrenada hacia la formulación de combustibles disparatadamente caros, mágicos por sus prestaciones, y al mismo tiempo peligrosamente tóxi-

Al respecto, hubo la polémica en 1990 con Ferrari, que se diferenció de los demás equipos por utilizar la gasolina Agip con tetraetilo de plomo y butileno, cuando todos los demás habían aceptado el reto de las gasolinas «verdes». Sin embargo, tras ese falso sacrificio, se escondía el firme propósito de formular gasolinas «ecológicas» cargadas de componentes tan misteriosos como diabólicos, y capaces de aportar un diez por ciento de incremento de la potencia a un



RETOOUES Los técnicos de Honda modificaron solamente la regulación de los motores. Senna logró imponerse a Mansell a pesar de ser el motor Renault el más potente.

CONVENIENCIA La gasolina Shell con la que se ahastece el equipo McLaren. reduio minimamente la potencia de los motores.



permitiera hacer un papel aceptable en el G.P. de Hungría, en el que se cumplian quinientos Grandes Premios disputados.

La «gran movida» se ha oficializado por parte de la FISA con un comunicado, en el que se puntualiza la ilegalidad del acuerdo firmado con fecha 1992 respecto a los carburantes, debido a que dicho acuerdo no fue aceptado por unanimidad, con lo cual, según el pacto de la Concordia, no tiene validez de acuerdo alguno si carece de la firma de todos los equipos inscritos en el Campeonato del Mundo de Fórmula 1.

Si eso es cierto, y como tal hay que respetarlo con rigor, ¿por qué razón no se ha aplicado antes, y se ha esperado casi dos años en poner en práctica algo tan evidente?





ELF ha sido el fabricante más perjudicado por la nueva normativa.



UNA INJUSTICIA Bernard Dudot se mostró contrarlo al dictamen de la FISA.

a que Williams Renault tuviese en el bolsillo los dos títulos del campeonato para imponer la prohibición de esos mágicos combusti-

Al margen de esto, hay que aclarar la ambigüedad que encierra la obligación de utilizar gasolina de uso comercial. Por una parte se debe precisar que eso es imposible, por el simple hecho que la gasolina «verde» es totalmente diferente en cada país, y en ningún caso hay surtidores con ese tipo de carburante dotado de ciento dos octanos, tal y como lo precisa la FISA. Que se sepa, Alemania es donde se fabrica la gasolina «verde» más potente, y no pasa de los noventa y siete octanos. Sobra decir que en países como Hungría,

Evidentemente, se ha esperado México, Brasil y Suráfrica, dicho carburante no alcanza ni siquiera los noventa y cinco octanos.

Si fuese realmente obligatorio el empleo de dichos combustibles, los motores de F-1 no recorrerían más de unos pocos metros, para luego explotar por la detonación causada.

En el Hungaroring, en vísperas del Gran Premio, la gran incógnita consistía en ver qué pasaba con los motores alimentados por gasolinas del «surtidor», sin saber bien de qué surtidor se trataba. La rotura en serie de los propulsores, causaría una catástrofe económica en los equipos poco pudientes, y representaría la puntilla a su frágil estructura. Y junto con esto, era suponible que sólo los colosos de la talla de Honda, Ferrari, y Renault



DE FERRARI.

500 alegrías terribles

Hay colores y perfumes que evocan situaciones irrepetibles. El olor del ricino quemado, el color rojo, las ansiedades de un Commendatore solitario, despiertan los recuerdos de una historia escrita a golpe de laurel. Es la de Ferrari, la de esos coches rojos que todavía encierran el karma de un hombre que supo apoderarse de un pedazo de historia, y la hizo suya hasta convertirla en un mosaico salpicado por quinientos Grandes Premios disputados.

Tan insólito acontecimiento tuvo lugar con la celebración del Gran Premio de Hungría, fue allí donde los coches de Maranello se apoderaron de un nuevo récord, el de su historia, en la cual figuran nueve campeonatos del Mundo de Pilotos y ocho de

Constructores. Para la celebración, el prestigioso coleccionista suizo Obrist, llevô al Hungaroring doce de los más apreciados Ferrari de su colección. Por otra parte. se convocaron los mecánicos que en las diferentes épocas atendieron los coches ahí presentes, y se pudo ver al inolvidable Giulio Borsari. Ermanno Cuoghi, mecánico de Niki Lauda y otros. Al mismo tiempo, Gigi Villoresi, Tony Brooks, Maurice Trintignant. Giancarlo Baghetti y Patrick Tambay, volvieron a pilotar sus bólidos de antaño, que con su presencia tiñeron el Hungaroring de recuerdos inolvidables. También se recordaron anécdotas entrañables como la victoria de Lauda en Zandvoort en 1974, que después de la llegada, los mecánicos empezaron a saltar sobre el alerón posterior del 312 B3 hasta destrozarlo, con lo cual, no se pudo comprobar que su altura era superior a la



EL MITO AL COMPLETO Los doce modelos de la colección Obrist resumían casi toda la historia del Cavallino.



INOLVIDABLE VILLORESI Gigi Villoresi conversa con Obrist antes de salir a la



EL VIEJO TONY A los mandos del Ferrari 256 F1 vemos al piloto británico Tony Brooks.



¡QUÉ CARRO! Roberto Moreno elogió ampliamente la calidad del 312 T2. Quedó sorprendido.



PRIMERA ÉPOCA Desde el 125 F1 al 166 F2, se reume la primera época de la escudería Ferrari.



El hijo de Patrick Tambay se acerca al habitáculo del 126 C2 con el que su padre fue protagonista de tantas hazañas.



CAMPEÓN DEL MUNDO Giancarlo Baghetti pilotó el 312 T2 que permitió a Lauda alcanzar el Campeonato del Mundo.



fue el Ferrari,

EL COCHE DE CLAY El 312 B3 coche con el que Clav Ragazzoni debutó en



ENHORABUENAL El gran mérito de Obrist es el de haber conservado en estado impecable estos coches.



EL GRAN VETERANO Mauricie Trintignan conversa con los mecánicos.

permitida.

hubiesen podido reaccionar con inmediatez a tal imposición.

Los pequeños constructores como Judd, Lamborghini, Ilmor, Yamaha y Mugen, estaban lógicamente abocados al desastre, al no disponer de los medios necesarios que hicieran posible la adaptación de sus motores. Sin embargo, el caso de Ford Cosworth se perfilaba de diferente manera, va que su gran interés en abolir los carburantes especiales, les había propiciado la adaptación de sus HB-V8 a las nuevas normas.

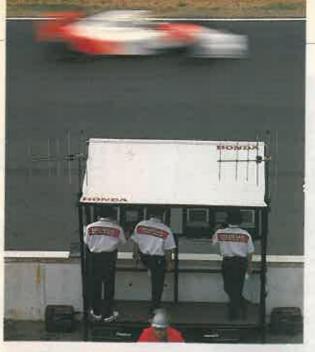
Al contrario de toda elucubración y suposición, el primer día de entrenamientos transcurrió con toda normalidad, y el único cambio apreciable en todo lo relacionado con las gasolinas, era que por el box de Williams se podía respirar sin temor a morir gaseado, el mal olor de los combustibles había desaparecido v. para colmo, los motores no se rompían. Y por si fuera poco, ni siguiera se vio un amago de nivelación de competitividad. Lo único que salió a flote, era la gran farsa que se escondía tras la prohibición de las gasolinas especiales, y la imposición de las «co-



NUEVO CONTROL Los mecánicos se vieron obligados a cambiar ligeramente sus cuentas al aumentar el consumo de los motores.

NOTA DE HUMOR Antes de pasar la verificación, los mecánicos del equipo Tyrrell colocaron en la boca del depósito del combustible una banderita cuva Imagen es contundente. Simbolizaba el final de las gasolinas especiales.







NUEVO CONTROL El equipo Mci aren se mostró muy competitivo en el Hungaroring. La labor desarrollada por los técnicos de Honda fue perfecta.

NINGÚN TEMOR Los pequeños fabricantes de propulsores no se vieron afectados por roturas mecánicas provocadas por la gasolina.

merciales». El gran perjudicado era Williams que ya no disponía de la milagrosa gasolina ELF, capaz de proporcionar prestaciones superlativas a los motores Renault RS3C: en compensación, había ocurrido algo inesperado: la competitividad inalcanzable de los FW 14B estaba basada en un conjunto de factores, entre los cuales estaba también la gasolina mágica, pero su falta no restó al equipo de Didcot la posibilidad de seguir en la brecha con los mejores tiempos en cada sesión de entrenamiento. Los coches de Nigel Mansell y Riccardo Patrese eran los que mejor se adaptaban al virado y deslizante trazado del Hungaroring. Incluso cabe destacar que sus rivales, incluido Ferrari y Benetton, vieron mermadas sus fuerzas en mayor porcentaie de cuanto le afectara a Williams. La gran batalla de las gasolinas

se convirtió en la gran farsa que no cambió el más mínimo resultado en la F-1, Incluso, los que han urdido la gran manjobra de los combustibles con la intención de verse beneficiados, se han encontrado con la ingrata sorpresa que su maquiavelismo ha rebotado co-

Hungaroring en breve



OMPECABEZAS Sin una confirmación oficial, el fichale de Alain Prost por parte de Williams es una realidad. Sin embargo, surge la duda acerca del compañero que tendrá en 1993. A raíz de unas solapadas declaraciones de Nigel Mansell, parecía que el «león británico» estaba dispuesto a soportar al Profesor. Pero a última hora, Patrick Head y Frank Williams han vuelto a ofrecer a

Ayrton Senna la posibilidad de formar equipo con Prost. Por lo visto, a Senna no le convence la idea de pasarse un año de ayuno en Ferrari, con la esperanza de volver a ganar carreras en 1994. Si ocurre la unión entre Senna y Prost, sólo cabe decir que la gloria y el dinero lo pueden todo.

ITUACIÓN INSOSTENIBLE La falta de resultados aceptables ha empujado a Gabriele Rumi, titular de la escudería Fondmetal, a prescindir de Andrea Chiesa. A su vez, este último, acusa a Rumi de no haber cumplido con los compromisos estipulados en el contrato, razón por la cual los patrocinadores de Chiesa no hicieron efectivos los pagos acordados. Por el momento. Rumi ha fichado a Eric Van de Poele hasta el final de la temporada, pero al parecer, cabe la posibilidad de que abandone definitivamente la Fórmula 1, va que su situación económica es

SERÁ VERDAD?

Hay rumores difundidos por las lenguas de doble filo, que durante una reunión mantenida entre Luca Cordero di Montezemolo v Bernie Ecclestone en Hungria, el presidente de la Ferrari haya expresado el deseo de encontrar una fórmula que haga viable una actuación aceptable de los coches de Maranello en el Gran Premio de Italia. Todo sumado, el Campeonato está decidido, y tender una mano al Cavallino, no sería una cosa del otro mundo.



L FIN SE COBRO

Después de la desaparición de la escudería Eurobrun. dirigida por Paolo Pavanello y cuyo propietario era Walter Brun, no se llevó a cabo la liquidación de los componentes del equipo. Ahora, unos años más tarde, se ha logrado vender a un coleccionista el monoplaza que Roberto Moreno pilotó en dos ocasiones, y gracias a eso, se pagó la liquidación pendiente.

IEJO -ROCKERO» NUNCA MUERE Desde hace bastante tiempo, el piloto italiano Riccardo Patrese tenía conocimiento de su despido por parte de la escudería Williams, una vez finalizada la presente temporada. Y concretamente en el Gran Premio de Hungría, ha recibido una oferta con bases concretas de la nueva escudería Sauber que debutará en el próximo año 1993.

ON TAL DE CORRER EN LA F-1 ...

Después de haber captado a Michael Schumacher, la facilidad de los directivos de Benetton en descubrir nuevos talentos es consabida. Con vista a la próxima temporada, Flavio Briatore ha hecho una oferta a Al Unser Junior para 1993. Sin embargo, la compensación económica sería de sólo ochenta millones de pesetas. Dicha miserable cantidad, parece no haberle importado al piloto americano, que la suele ganar con una victoria en el campeonato CART.

MCLAREN COSWORTH? Hay indicios, más que fundados, de que Ron Dennis ha llegado a un acuerdo con Ford Cosworth para equipar a sus coches con los motores HB-V8. Por lo que se ha podido saber, el motor de doce cilindros no estará disponible para 1993, y McLaren. sin Honda, no tiene otra alternativa que la de conformarse con el motor

HB. El acuerdo con Lamborghini ha fracasado y, en 1993, los coches de Dennis utilizarán los mismos motores que Benetton, cuya evolución se llamará Serie VIII.

> A UNION HACE LA **FUERZA**

En la F1 son contados los casos en los que una escudería puede afrontar en su totalidad los elevados costos ocasionados por el extremo nivel de competitividad que se precisa, En consecuencia, BMS Scuderia Italia se ha fusionado con la Lola Cars LTD, para emprender juntos un quehacer común en la F-1. En 1993, los monoplazas de la Scuderia Italia se llamarán Lola BMS Ferrari.





Enhorabuena Nigel

En primer lugar quiero felicitar a mi compañero Nigel Mansell por haber ganado su primer Campeonato del Mundo. El ha trabajado muy duro junto a Williams y Renault, y este tercer título para Williams no es tan importante como para Renault, que ha logrado por primera vez en su historia el máximo galardón en la F-1. Durante el Gran Premio tuve suerte en la primera parte; sin embargo, no pude terminar. Sobre la vigésima vuelta el motor de mi coche empezó a fallar y empecé a sospechar que no podría terminar. En la vuelta treinta y nueve hice un trompo y por suerte pude seguir en la carrera, pero en la vuelta cincuenta y cinco me retiré por la rotura total del motor. Esto es realmente inusual para nosotros y no recuerdo cuándo fue la última vez que se rompió un motor, y lamento que haya ocurrido en el estreno del motor Renault RS4. A lo largo de los días del Gran Premio tuve suerte y pude alcanzar por segunda vez en mi carrera la «pole position», la primera vez ocurrió en 1989. El sábado por la tarde cambió la dirección

elf and a control of the control of

del viento y bajó la temperatura ambiente, con lo cual la pista no propiciaba mejorar los tiempos del día anterior. A pesar de eso, Berger con su McLaren logró mejorar el tiempo sin alcanzar los

registros de Mansell v los míos. Los cambios hechos en el circuito y la nueva calidad del asfalto lo han hecho mas deslizante, y eso fue la causa de tantos trompos. El mayor problema en este Gran Premio ha sido la nueva reglamentación sobre los combustibles; la mayoría de los equipos estaban conformes mientras que Williams, Renault y Elf no estaban conformes con el nuevo dictamen de la FISA. Elf logró formular un combustible que respetaba las normas, y el rendimiento de los motores era excelente. Debido al aire acondicionado que había en la habitación de mi hotel, llegué el viernes por la mañana al circuito con los músculos del cuello agarrotados. Recurrí al médico de Ferrari y gracias a él pude lograr el tiempo de la «pole

mo un «boomerang», dejándolos en evidencia.

Lo que está claro es que las gasolinas en uso, a partir de ahora, serán más baratas de fabricar, y en relación a las especiales, los motores han perdido solamente un tres por ciento en términos generales, y un seis en el caso de Williams.

La calidad de los carburantes permitidos, y utilizados en el Hungaroring, son también «especiales», con la variante de estar desprovistos de ciertos componentes que los químicos denominan en su argot «perfumes». En los bidones que Shell, BP, Agip, Mobil, Sasol, y la polémica ELF han llevado al Gran Premio, había una gasolina que cumplía las normas acordadas en 1978 por parte de todos los constructores. Límite máximo de ciento dos RON, u octanos, medidos según las normativas ASTM D2699, el dos por ciento de oxígeno y el uno por ciento de nitrógeno en relación al peso de la gasolina. Bajo ningún concepto se podrá emplear alcohol, nitratos o cualquier aditivo que aumente la capacidad de explosión de la gasolina. Al mismo tiempo, todos los componentes del carburante, deberán ser derivados de los hidrocarburos.

TODO DEL PETRÓLEO

Todo esto, hace posible que los motores de F-1 se alimenten con combustibles totalmente diferentes a los de uso comercial, y su adaptación al «nuevo» carburante, no va más allá de unos cuantos retoques momentáneos en el sistema de invección, que precisa más cantidad de gasolina, un ajuste an las regulaciones del avance del encendido y, cara a las temporadas venideras, los «motoristas» estudiarán árboles de levas, cámaras de combustión y conductos de admisión y escape que permitan optimizar las propiedades del combustible limita-

El pequeño porcentaje de potencia perdido sin los «perfumes», se volverá a recuperar, y con la nueva reglamentación de los neumáticos más estrechos, y los alerones reducidos, la gasolina penalizada carecerá de importancia. Por el momento, lo más importante era limitar a Williams; sin embargo, el tiro ha salido por la culata.

(CLASIFICACIONES)

6. R. Patrese (Williams Famour)

1. A. Senna 19. M. Shiemache McLavin Gurder interestron-Fest 1.10.207 1.10.204

2 G. Berger 20 M. Brandle Victorial Ministration (III) 127 1127 113148

9. M. Amoreta Southern Control 118 Feb. 118 Feb. 118 Feb. 118 Feb. 118 Feb. 25. L'Appell

1.15.943

12 i.Hemert 22 S. Samel (horses Namel (1923) (1923) (1923) (1923) (1923)

29 E Sachot Monail Lympholythini 11, 76, Hyddisen 1 10 385 1, Mais Peop 1 19 70

17. P. Bermondo
Sech Import 1.19 629

4. A. Be Cesaria

Waterand Western Lordson Com-3 10 380

18. 8. Wendinger
March Print
List 215
(center through

1.19.857

33. M. Gugaimin

S. D. Mill construited 22. P.Marton L.20.785 CMG Calver Fan

NO PRECLASHICADOS: A. Mr. Carthy (An

NO CLASIFICADOS: Q. Murbidelli Minard Team) 1.21.246; J. Letho (BMS-Dollars Ferra ii) 1.21.258; A. Zanardi (Minard Lamborghell 1.21.756; R. Moreno (Andrea Mode Judd 1.22.756; R. Moreno (Andrea Mode Judd 1.22.756; R. Moreno

CLASIFICACION FINAL

A. Senna (McLaren-Honda) 1
 46.19 2. N. Mansell (Williams Renauth) a 40.139 3. G. Berger (McLaren-Honda) b 50.782 4. M. hakkinen (Lottes Ford) a 54.313. S. M. Brundlei (Benetton Ford) a 57.498 6. I. Capelli (Ferrall) a 1 vuelta 7. M. Alborste (Foorwork) a 2 vuoltas 8. A. de Cesaris (Tyrrell limor) a 2 vueltas 8. A. de Cesaris (Tyrrell limor) a 3 vueltas 9. P. Belmondo (March limor) a 3 vueltas 10. M. Guguelmin (Jordan Temana) a 4 vueltas VUELTA RAPIDA: 5. N. Mansell (Williams Renault), 1.18.308.

ABANDONOS

M. Schumacher (sellida de pista). Sezuki (accidente). O. Groulliard (accidente). R. Patrese (motor). P. Martini (accidente). U. Katayama (motor). B. Gachot (accidente).

CAMPEONATO DEL MUNDO DE PILOTOS

1. N. Mansell, 92 puntos. 2. R. Patrese, 40 puntos. 3 A. Senna, 34 puntos. 4. M. Schumacher, 33 pomos. 6. 0. Berger, 24 puntos. 6. M. Brundis, 18 ountos. 7. J. Alesi, 13 puntos. 8. M. Hakkinen, 8

CAMPEONATO DEL MUNDO DE CONSTRUCTORES

1. Williams Renault, 102 punts 2 McLaren Honde, 56, 3. Senetton Ford 51 punts; 4. Ferrari, 15 punts; 5. Lotus Ford, 10 punts;



<u>Ultimos</u> <u>preparativos</u>

🔼 equipo Mitsubishi realizó unas exhaustivas pruebas en el sur de Francia para ultimar detalles sobre los coches v material antes del París-Moscú-Pekín, Ulrich Brehmer, patrón del Rothmans Sonauto Ralliart Team, reunió a Bruno Saby, Erwin Weber y al equipo técnico y de asistencia en Chateau Lastours para un ensayo general. El resultado de las pruebas fue muy satisfactorio v ahora tan sólo se espera la cuenta atrás para el día de la salida. No obstante, el equipo Mitsubishi realizará antes alguna demostración en público, como la prevista durante el mundial de Quads en Pont-de-Vaux.



TODO A PUNTO
Los Mitsubishi ya están prestos para la gran confrontación sobre el continente asiático, donde sus principales rivales serán los Citroën. Los prototipos han sido mejorados y adaptados a este inédito recorrido.

GRAN PREMIO V CENTENARIO

Hace cincuenta años se proyectó realizar una carrera que enlazaría la ciudad de Nueva York con la capital argentina de Buenos Aires. La competición, que quería conmemorar el 450 aniversario del descubrimiento de América por los europeos, nunca llegó a celebrarse en 1942 por el estallido de la II Guerra Mundial. El Gran Premio del V Centenario recorrerá, a partir del día 12 de octubre, 12.000 kilómetros a través de Chile, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela para llegar hasta Caracas. Las categorías admitidas son Grupos A y N; todo terreno T1, T2, T3 y motos. Un recorrido alternativo y menos duro estará reservado a los que quieran realizar la travesía turística y acabará en Nueva York,

position».

Clifford Allison, el piloto norteamericano de Chevrolet, de veintislete años y asiduo del campeonato NASCAR, falleció en el anillo de Brooklin (Michigan) durante unos entrenamientos privados de stock-car.

 La escudería Fondmetal. al borde de la bancarrota, ha sido puesta a la venta por unos cuatrocientos millones de pesetas, lo que da una idea de la precaria situación del equipo que podría no terminar la temporada.

Bernle Ecclestone no ceia en su

ambición de acaparar para sí toda

contrato que le hace también amo y

señor del Mundial de Motocross y

la actividad deportiva del mundo

del motor. Ahora ha firmado un

Juan López Mella, el piloto

gallego de 500 centímetros

cúbicos, reaparecerá este fin de

en Holanda y quiere terminar la

temporada sobre la moto en la

última carrera de Sudáfrica.

semana en Brasil tras su accidente

Supercross.



- El Destriero, el barco cazarecords italiano, ha conseguido dar a Italia y a Cesare Fiorio, director de Ferrari y de este proyecto, el honor de haber sido de los más rápidos en la travesía del Atlantico. Gracias a sus 60.000 caballos, consiguió completar la proeza en 58 horas, 34 minutos y 50 segundos.
- Tres españoles, el alavés Oscar Romero, el madrileño Carlos Avendaño y el barcelonés Javier Valverde, van a disputar el Campeonato Mundial de Quads, cuyas dos pruebas se desarrollarán en Holanda y en Francia.



- El Circuito del Jarama va a quedarse sin la última carrera internacional de coches que poseía. La FISA ha detectado graves deficiencias de seguridad que Imposibilitarían la prueba de Sport-Prototipos del día 4 de septiembre.
- Dos Nissan Patrol 4.2 han dominado el ralive Safari de Australia, seguidos en la meta de Darwin por un Isuzu. Los ganadores en coches fueron Owen-Brown y en motos Hedericks, con Honda 600. 96 / Motor 16



Turismos LESTE fin de semana

se celebrará en la ciudad turolense de Alcañiz la va clásica prueba que. llevando el mismo nombre de la bella localidad aragonesa, ha liegado a su edición número veintiséis. El circuito urbano forma, junto con el Jarama, la cuna del campeonato nacional de turismos. Pero no por transcurrir entre aceras v bordillos le resta interés al duelo entablado por nuestros mejores especialistas. El promedio de velocidad en esta carrera es superior al de Albacete. Calafat o del propio circuito madrileño, lo que da una idea de la espectacularidad que posee Alcañiz.

Organizada por el Automóvil Club Circuito de Guadalupe, y con el apoyo incondicional de todos los habitantes de la ciudad. la prueba se ha adelanta-

do dos meses respecto a las últimas ediciones y ha vuelto a sus fechas originales. Ello redundará en garantizar unas buenas condiciones climáticas que faltaron el año pasado

Federación Aragonesa.



RALLYE DE LA CERAMICA

También durante este fin de semana se celebra en tierras castellonenses el Rallye de la Cerámica que, desde el mismo viernes 21, discurrirá por las inmediaciones de Alcora y Alcocebre. Cinco secciones y dieclocho tramos llevarán a los participantes por las más reviradas carreteras del Desierto de Las Palmas, Cuevas de Vinromá, Coll del Vidre, Lucena..., garantizando un recorrido lleno de interés tanto para los equipos como para el público.



El deslizante asfalto de la N-420 y N-232 a su paso por Alcañiz obliga a los pilotos a ir al máximo de sus posibilidades. El sábado 22 los entrenamientos libres comenzarán a las 11 horas, para volver a reanudarse a las 15,30. El domingo 23, la carrera se disputará a partir de las 14 horas y constará de 18 vueltas. Carlos Palau (Ford), Kuru Villacieros (BMW), Luis Pérez Sala (Nissan), Josep Bassas (BMW) e Iñaki Goiburu (BMW) encabezan por ahora el campeonato y les tocará defender sus posiciones contra viento y marea. Además de los turismos, el programa incluirá el Campeonato Nacional de Clásicos Deportivos, la Copa Citroën AX y el trofeo de la

GRATIS al año. De la manera más cómoda y sin correr el riesgo de perderse alguno. Cada semana en Motor 16, la mejor información del mundo del motor. A domicilio.



ye Transvietnamita, que

LOS amantes de las Harley Davidson tienen una particular forma de vivir al aventura. Como botón de muestra, el Rall-

En moto por

Vietnam

partirá de Hô Chi Minh-Ville el próximo septiembre para recorrer el fascinante y castigado país oriental. Su organizador ha comunicado ya la participación de importantes personajes a lomos de las míticas motos norteamericanas como

Recorrer Vietnam con lo puesto y a lomos de una Harley Davidson es una

apasionante experiencia entre deporte y aventura.

el actor Pierre Richard o el cantante Georges Mous-

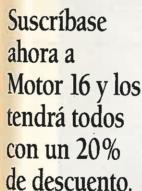
La idea ha partido de un francés incondicional amante de las motos de Milwaukee y la organización pretende redescubrir una nación varias veces arrasada por la guerra.



¿Otro campeón en Tovota?

UUHA Kankkunen. actual Campeón del Mundo de Rallyes, podría volver al equipo Toyota en el año 1993. La indecisa planificación de Lancia para la próxima temporada abre el campo de las especulaciones sobre el futuro inmediato del finlan-

dés. Después de una reciente oferta de Mitsubishi, no es descartable que Toyota, con quien va tuvo una larga relación durante cinco temporadas, se haga con sus servicios. Máxime cuando va han saltado los rumores de relevo para Alen y Ericsson. El equipo nipón tendría entonces una plantilla de luio, con los dos últimos campeones, Sainz y Kank-



ESPÍRITU VIAJERO

O lo que es igual, 10 números



| ☐ Talon adjunto a nombri D. | a non | o 14,560 ptas. nombre de Cambio y Rusconi, S | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--|------|----------------------------|--|
| Calle | | | | | | | |
| Localidad | C.P. | _ Provincia _ | | | Tel. | | |
| Fecha de nacimiento | | | | | | | |
| Precio suscripción | | | | | | | |
| España Europa, Argelia. | 14 56 Marruecos y Túnez 29 01 | 60 ptas 16 ptas | América, Africa Asia, Oceanía | | | 35:250 ptas 48:516 ptas | |

Contacto por Edouard Seidler



Toyota nº 1

A a ser completamente imposible publicar estadísticas creíbles y establecer una clasificación seria de fabricantes. Las relaciones entre los principales productores son tales que ya no se sabe muy bien a quién atribuir tal o cual vehículo. En Estados Unidos, General Motors vende como suvos coches construidos en Asia, o que Ford ha presentado como Festiva un pequeño Mazda construido en Corea, o que Chrysler equipa varias centenas de miles de coches con motores Mitsubishi, etc,... En Europa, los Seat ya no son más que versiones hispanizadas de los Volkswagen, los Lancia y Alfa Romeo son frecuentemente Fiat, los Citroen toman prestados sus componentes primarios a los Peugeot, y donde los Royer son desde ahora Honda. Ya se acabó el tiempo en que los «tres grandes» de Detroit dominaban la producción mundial, y donde el automóvil americano era líder incuestionable. Sobre una producción global de 33,6 millones de vehículos el año pasado (en

baja un 4,9 por ciento respecto al año-récord anterior),

producción de 9,8 millones, o sea 29,3 por ciento, del

seguido de Alemania (12,7%), Francia (7,6%) y España

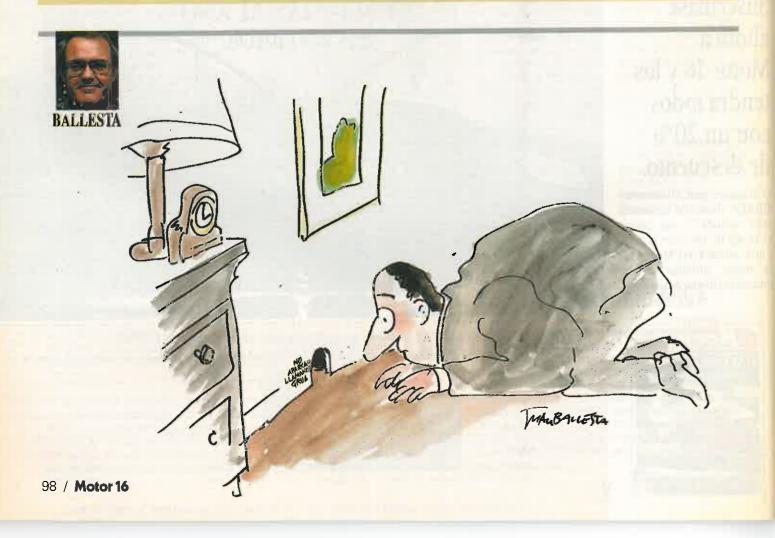
(5.3%). Si se uniera la producción de todos los fabricantes

total. Estados Unidos no llegaba más que a un 16%,

Japón se ha llevado en efecto la mejor parte: una

europeos, estarían destacados en cabeza de la

clasificación. Europa produio 37,3% de la producción mundial en 1991, y de la CEE salieron 12,3 millones de unidades. Sumando solamente la producción de los cinco países más importantes de Europa (Alemania, Francia, España (que supera por primera vez a Italia), Italia y Gran Bretañal, se constata que suponen el 34,3% del total en el mundo. Y sin tener en cuenta los ensamblados en Bélgica, o fabricados en Suecia o Países Bajos, ni de los que salieron de los países del Este (1.1 millones de la CEI, 154,000 de Polonia, 107.000 de Eslovenia y 90.000 de Rumanía). También podrían sumarse las 179.000 unidades producidas en Turquía por cuenta de los occidentales. Oueda esperar que Europa se conforme realmente para considerarla como una sola identidad. Habrá que ser pacientes... Hasta entonces, en efecto, se puede pensar que los constructores nipones (particularmente Toyota, Nissan, Honda v Mitsubishi) se impondrán cada vez más. Si General Motors se mantiene como el primer grupo mundial (14,3% de la producción y a 10,6 y 10,5 sobre sus inmediatos seguidores Toyota v Ford), será Toyota la primera marca con una producción anual superior a 3,5 millones de unidades. Por supuesto, la clasificación de grupos no se corresponde con la de marcas: General Motors, por ejemplo, no incluye aún a Saab y Lotus. Lo cierto es que VW, con sus filiales, es el primer grupo europeo que ha superado a sus rivales japoneses.





DESDE AHORA TAN INSEPARABLE DE TI COMO DE TU MOTO, PORQUE LA TECNOLOGIA YAMAHA PERMITE QUE TENGAS UN CASCO ESPECIFICAMENTE DISEÑADO PARA TU MODELO DE MOTO.



118 CV SEGUROS A TODO RIESGO.



GRATIS, UN SEGURO POR UN AÑO.

SEGURO ATODO RIESGO COMBINADO CON FRANQUICIA, EN Fénix 🦫 Autos

¿Qué podíamos añadir a un deportivo de II8 CV, con inyección electrónica multi-point, con una aceleración de 0 a 100 km/h. en 7,7 segundos, llantas de aleación, volante de tres radios en piel, faros halógenos, faros antiniebla, elevalunas eléctricos anteriores, cristales atérmicos, cinturones de seguridad regulables en altura, parabrisas laminado y reforzado y un largo etcétera de extras? Sólo un seguro a todo riesgo gratis por un año, combinado con franquicia del 20% entre 5.000 y 100.000 ptas. (o una oferta equivalente). Ven a tu Concesionario. Ahora tienes tu Fiat Uno Turbo seguro.



UNO TURBO i.e. FIAT

16 ALTERNATIVAS: QUÉ COMPRAR CON DOS MILLONES

