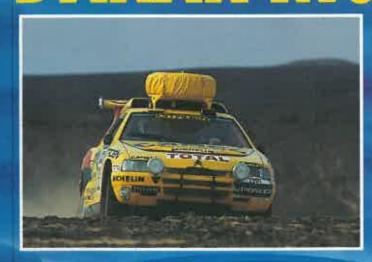
Ofto 7 100

19 de enero de 1991

Núm.378 • 325 ptas.

LAS CLAVES DE LA CARRERA

RA E ASI SE ENTRENA CARLOS SAINZ CARLOS SAINZ





SALON DE DETROIT



MERCEDES QUE VIENE





Más 1.950 instalaciones a su servicio. REN LT mamma maricanes elf



Precio Peninsula y Baleares, IVA y transporte incluidos.

Tienes ideas propias sobre lo que te gusta. Y las pones en práctica. Tus diseños, tus colores van siempre contigo. Los vives con pasión. Eres fiel a lo que piden tus ojos.

Clio

Mira el nuevo Clio y póntelo. Ahora, con tres puertas y tus mismos gustos.

Colores luminosos, detalles sutiles y texturas sensuales como el terciopelo.

Paragolpes en armonia de color con la carrocería, habitáculo totalmente revestido y opciones como llantas de aleación ligera, dirección asistida o aire acondicionado. La pureza de sus lineas tiene un toque de agresividad. Algo pasional. Como tú.

Clio es Materia Viva en tres puertas. Desde 1.045.000 Ptas.*



Verán Visiones

Con la nueva Vision, la ciudad tiene otro color.



VISION NE 50 c.c. P.V.P. Recomendado 170.000 Ptas.





MOTUL con HONDA



SALON DE DETROIT La fuerza de los

constructores americanos. unida a la presencia de los más prestigiosos constructores mundiales hacen de este Salón uno de los más brillantes a nivel internacional

ACTUALIDAD La M-40 es noticia por sus «puntos negros»

ECONOMIA

España solicita a la Comisión Europea su tope anual de importaciones de vehículos japoneses

Cerca de 300.000 personas trabajan para el grupo Fiat en todo el mundo. Pero Fiat es algo más que una compañía dedicada a la fabricación de coches

FRENTE A FRENTE Renault 21 Nevada TXE contra Volvo 245 Polar

A FONDO

Habitabilida, capacidad v economía son las características fundamentales del Ford Escort 1.8D Ghia

FUERA DE SERIE El Noble 23 reproduce los

rasgos del Lotus 23 creado por Colin Chapman hace 28 años

> MOTOS Gilera RC 600

GENTE SOBRE RUEDAS Gordon Murray

EXTRA DAKAR-MONTECARLO

ptas., sin IVA.

350

El Rallye de Montecarlo comienza el 24 de enero. Estos son sus máximos favoritos

Carlos Sainz prepara el Rallye de Montecarlo

Así es el Lancia Delta Integrale 16V

A pesar de los graves sucesos acaecidos, el París-Dakar afronta su último tramo con Citroën como máximo favorito

SUMARIO

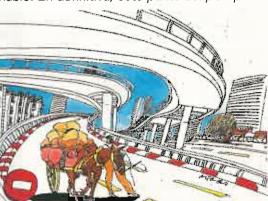
EDITORIAL

SEMANA NEGRA

STA semana las noticias no han sido op-timistas para casi nadie. Se cerraron los números correspondientes a las ventas de automóviles en el mes de diciembre y la caída de las ventas ha seguido su marcha imparable. Los conductores del Metro madrileño iniciaron una huelga que tuvo entre otras consecuencias retenciones de hasta diecisiete kilómetros en las entradas de la ciudad. En el fragor del atasco, el Gobierno estudió medidas que incluyen la limitación de la velocidad para el caso de que haya desabastecimiento de combustible.

Respecto a lo primero y por lo que afecta a los usuarios, es bueno tomar nota del reforzamiento de una serie de campañas de ciertos fabricantes, a cual más interesante desde el punto de vista económico, por cuanto proponen financiaciones irresistibles o mejores niveles de equipamiento.

De los atascos, poco que decir si no es reclamar unos mejores servicios públicos de acceso a las grandes ciudades. Y en lo referente a las limitaciones de velocidad en caso de penuria energética, recordar la mínima incidencia que tal medida supondría para el ahorro de combustible. En términos prácticos no afectaría más que a los usuarios que circulan habitualmente por autopista y en concreto, de éstos solamente a los que viajan a la velocidad máxima permitida, que son una mínima parte. El consumo de los conductores que normalmente viajan por las carreteras nacionales o comarcales, que son la mayoría.se mantendría prácticamente invariable. En definitiva, este punto del plan pare-



ce más una medida de cara a la galería que una decisión calibrada.

Alberto Mallo

N. del D: La pasada semana, y en esta misma página, donde decía «de los accidentes controlados en 1989, un 4 por ciento tuvieron entre sus características una velocidad superior a la máxima autorizada», debe decir «de las sanciones impuestas en 1989...».

GENTE SOBRE RUEDA

GORDON MURRAY

Es un genio extravagante. Todo su saber e imaginación quedó plasmada antes en Brabham y ahora en McLaren. En la actualidad trabaja sobre el futuro gran turismo de McLaren.



RENAULT 21 NEVADA TXE CONTRA VOLVO 240 POLAR

El Renault 21 Nevada es el familiar más vendido en nuestro país. Enfrente tiene en esta ocasión al Volvo 240 Polar, un «break» que es una versión abaratada del veterano serie 240.

MOTOS



GILERA RC 600

Polivalente es la mejor definición para esta moto italiana. Su comportamiento es fiable y equilibrado y a ello contribuyen su motor elástico y su acertado escalonamiento del cambio. Además el acabado está muy cuidado, no escatimándose el empleo de materiales de calidad. Así es esta personalísima monocilíndrica italiana.

Motor 16 / 3



TOKIO DANIEL MONTEVERDE

- NISSAN ha aumentado un 3,5 por ciento el precio de sus automóviles v camiones en los Estados Unidos. Esta subida se debe. según fuentes de la compañía, «a una serie de factores adversos tanto a nivel nacional como internacional».
- TOYOTA va a construir su primera pista de pruebas para automóviles en Estados Unidos. Arizona será la zona elegida. La pista funcionará en conexión con las instalaciones de diseño de la firma japonesa situadas en California v Michigan, La nueva pista estará terminada en la primavera del 93 v tendrá un perímetro oval de 16 kilómetros. En el circuito oval se probarán coches con velocidades del orden de los 260 kilómetros por hora.
- LOS accidentes de tráfico en Japon se cobrarán 11.170 víctimas mortales durante 1990, la mayor cifra de los últimos dieciséis años. La policía nipona considera que el exceso de tráfico es el causante de gran parte de esos accidentes. Para evitarlos se impondrán límites de velocidad más estrictos y se multará a los conductores y pasajeros que no lleven puesto el cinturón de seguridad.
- EL Mitsubishi Diamante-Sigma ha ganado el título de coche del año en Japón. El Diamante resultó elegido entre 52 modelos. Según los expertos su sistema de cuatro ruedas motrices contribuye enormemente a la seguridad de la conducción.

UNA MUERTE ANUNCIADA

EL FINAL DEL COLOSO

E L Audi Quattro original, el coche que dominó los rallyes del campeonato mundial durante los primeros compases de la década de los ochenta, dejará de producirse a lo largo del mes de marzo. La razón oficial es clara «se trata de un automóvil difícil de producir v con un proceso de montaje muy caro, ese dinero podremos utilizarlo con más efectividad en otros campos». Los Quattro clásicos, con doscientos veinte caballos de potencia, comienza a flaquear frente a los iovencísimos Coupés S2 presentados en el Salón de París. Los legendarios Quattro plegarán velas después de diez años de existencia, tras alcanzar la cota de los 11.425 unidades, un cifra nada despreciable para un modelo de sus pretensiones.

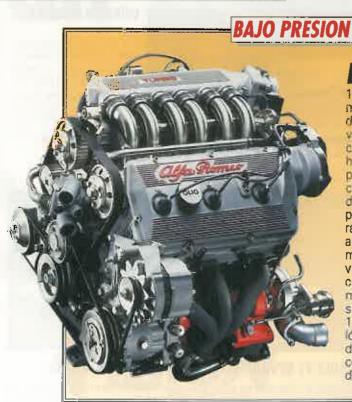




ALFONSO DE PORTAGO

EL LIBRO DE SU VIDA

L inolvidable Marqués de Portago, uno de los mejores pilotos españoles de todos los tiempos, será el protagonista de un libro espectacular, un libro que el periodista americano Stan Novak prepara en estos momentos. Novak es un seguidor apasionado de las proezas de Alfonso de Portago, del «play-boy» que fue capaz de pasar por debajo de un puente con una avioneta la primera vez que tomaba sus mandos, del piloto que luchó de igual a igual con Fangio y llegó a ser miembro de la escudería oficial Ferrari, Novak pide toda la información posible, fotos o recortes de periódicos, sobre la vida v obra de este caballero andante. Cualquier dato debe enviarse a Ferrari Import Española, c/ Francisco Gervás 11, 28020 Madrid.



L próximo coche de Alfa Romeo se Ilamara 164 Turbo V-6 v entrará en el mercado español a lo largo del mes de febrero. El nuevo modelo, basado en el rediente Alfa 164 Quadrifoglio. hará gala de un motor espectacular, de un seis ilindros en V con dos litros de cubicaje sobrealimentado por turbo, un motor que dará 205 caballos de potencia a seis mil revoluciones por minuto en las versiones provistas de catalizador y 210 caballos en las versiones menos ecológicas, empuje suficiente para que el lujoso 164 alcance los 235/240 kiómetros por hora de velocidad punta y para acelerar de cero a cien en siete segundos, sin perder señorío.

VERDE Y ROJO



- zoso que muchos kilómetros de autovías con apenas unos meses de funcionamiento, tengan va que ser reparados. Aunque la responsabilidad es en primera instancia de los contratistas, el MOPU jamás debería dar el visto bueno a una obra sin un control de calidad pre-VIA
- El Real Automóvil Club de Cataluña acaba de presentar

una revista trimestral cuidadísima y llena de interés, que colmará de satisfacción a sus socios. Es bastante reconfortante comprobar que una entidad co-mo el RACC dedica tanto esfuerzo a la difusión de temas automovilísticos. Su revista mensual, ahora la trimestral o el reciente libro de Javier del Arco son algunos ejemplos dignos de admiración.

Estos días invernales, en los que la mitad de la Península está sumergida en la niebla, se aprecia la gravedad de la ausencia de mantenimiento en nuestras carreteras. Nadie se ha preocupado de limpiar los elementos reflectantes que, en menos de un año, han delado de cumplir con su misión...



 RUMORES todavía sin confirmar aseguran que Renault, pese a la falta de acuerdo con Skoda, fabricará por su cuenta el X06 en sustitución del R4. El nuevo modelo se hará en Checoslovaquia, Yugoslavia o Turquía, tres países en los que el fabricante galo cuenta con sus propias plantas.

 LA Comisión Europea ha aprobado una subvención de 70 millones de «ecus» que se entregará durante los próximos ocho años a Renault y al grupo PSA para que desarrollen «un coche verde y ahorrativo».

 LOS coches más populares del mercado francés en 1990 han sido los Renault 5 y los Clio (10,9 por ciento de las ventas), los Renault 21 (9,6 por ciento), los Renault 19 (6,3 por ciento), los Peugeot 405 (5,7 por ciento), los Citroën AX (5.5 por ciento) y los Volkswagen Golf, los primeros dentro del capítulo de importados, con un 3,8 por ciento.

 PEUGEOT pondrá en práctica un nuevo día de paro en la fábrica de Sochaux en el mes de febrero. Reducirá así la producción del Peugeot 605 desde 350 hasta las 300 unidades diarias.

PATRICK Le Quement,



AL AIRE LIBRE

SABORES DE CELICA

L Salón de Detroit ha sido la rampa de lanzamiento para el Toyota Celica Convertible, un coche espectacular en todas sus interpretaciones.

La versión de estilo clásico, puesta a punto por la firma nipona en colaboración con ASC, muestra un parabrisas tradicional y equipa el motor turbo con 165 caballos de potencia, mientras que la vanguardista, creada por los técnicos americanos de ASC, llama la atención por su estructura biplaza, por su parabrisas rebajado y sin montantes, así como por sus aletas ensanchadas, las aletas necesarias para albergar unas llantas y unos neumáticos muy generosos que deben enfrentarse con más de doscientos caballos mecánicos. El

Celica GT Convertible, el modelo rojo, se vende ya en USA y en Japon, mientras que el ASC Tsunami, el coche amarillo, se fabricará en cantidades mínimas, casi por encargo, para los usuarios americanos más preocupados por la exclusividad. Los Toyota Celica Convertibles están a punto.























Se dice que los mejores coches del mundo

Lo cierto es que los mejores coches europeos van equipados con lo mejor a todos los niveles. Como la batería Varta. Por fuerza.





VARTA

Varta es la batería que se carga en seco, la que ofrece dos años de garantía. Y ahora, Varta Grand Prix es la única que incorpora el sistema power Plate que proporciona hasta un 40% más de potencia para el arranque y para la alimentación de accesorios eléctricos. Razones poderosas que inclinan a quienes saben hacer los mejores coches a elegir

Varta. Por fuerza.

son los europeos.

LA PRIMERA POTENCIA DE EUROPA

ANIVERSARIO ALFA ROMEO

MEDALLAS

AS últimas curiosidades firmadas por Alfa Romeo ya están disponibles en el mercado, se trata de las medallas conmemorativas de los ochenta años de existencia de la marca. Estas medallas, distribuídas por la sociedad italiana Euronummes, se ofrecen en oro y en plata con el emblema oficial de Alfa en el anverso y el Quadrifoglio en el reverso. Esta iniciativa cierra el capítulo de





conmemoraciones de la marca italiana, siempre fiel a sus orígenes deportivos, a las prestaciones más altas.



PASCUAL MARAGALL

MEDIDAS SEVERAS

A circulación es el tema que más que-braderos de cabeza ocasionó en el año 1990 a Pascual Maragall, según declaró la semana pasada ante el Colegio de Periodistas. En el balance sobre el año que finaliza, el alcalde de Barcelona, culpó a los conductores de los problemas del tráfico en una ciudad que se encuentra totalmente «levantada» debido a las obras olímpicas, y ha propuesto para 1991 endurecer áun más las penas: saltarse un semáforo en rojo o circular con motos por las aceras, le puede costar el carné a cualquier conductor.

EN VOZ BAJA



- En marzo comenzarán a llegar a los concesionarios españoles los nuevos Nissan Sunny que acaban de ser presentados en Japón.
- Los importadores de coches japoneses están verdaderamente esperanzados porque en el Ministerio de Hacienda se rumorea con que el cupo autorizado para el año 91 es de 12.000 unidades, casi cuatro mil más que el pasado año. De todas maneras, la decisión final se tomará en los despachos de la Comunidad, en Bruselas.



EPOCA DE BALANCES

CRECIMIENTO PSA

A facturación global del grupo PSA en el pasado año fue de unos dos billones de pesetas, con un aumento del 6 por ciento respecto al eiercicio precedente, según ha dado a conocer su actual presidente, Jacques Calvet. Los beneficios serán similares a los registrados el año 1989 (unos 200.000 millones de pesetas) mientras que su cuota de participación en el mercado europeo pasó del 7.9 al 8.2 por ciento. También en 1990, el grupo PSA (Citroën y Peugeot) produjo un total de 1,4 millones de coches, cien mil vehículos más que en 1989. Respecto a su actividad en España. Jacques Calvet afirmó que su cuota de mercado baió del 10,7 al 10,6 por ciento.



BANCO DE PRUEBAS

TRACCION TOTAL

A importancia creciente de los turismos con tracción total, con tracción a las cuatro ruedas, ha llevado a la firma Ford a la instalación de un banco de pruebas para automóviles de estas características. El nuevo banco, montado en el Centro Dunton de Investigación y Tecnología que Ford tiené situado en la localidad británica de Essex, ha costado unos doscientos ochenta millones de pesetas v permitirá desarrollar modelos como el Escort Cosworth 4WD o los futuros Sierra, coches que verán la luz en el próximo 1992.

8 / Motor 16

CONTANTE Y SONANTE =

presa Ford España en lese país africano. Almusafes va a mantener su producción actual de 1.500 vehículos diarios, mientras que firmará 600 contratos filos a otros tantos trabajadores eventuales.

Mercedes Benz España va a exportar a lo largo de este año 800 furgonetas MB a Nige-

La factoria de la em- por las características de

El Grupo Tudor, tercer fabricante europeo de baterías e integrante de la Corporación Banesto, ha creado una sociedad coniunta en Rumanía para centralizar sus operaciones en aquel país

General Motors está próximo a cerrar un ria, en una operación de acuerdo de cooperación importancia cualitativa con el fabricante checos-

lovaco BAZ, después de que VW parece haber quedado en la cuneta

El grupo sueco Volvo prepara un plan de expansión en la Unión Soviética con la venta de 60,000 unidades del modelo 200

Toyota ha anunciado la construcción de una fábrica de camiones en Estados Unidos a partir

RELEVO EN LA CUPULA

PARA RENAULT

OUIS Schweitzer, de 48 años de edad. ha sido nombrado nuevo director general de Renault. Schweitzer, que fue jefe del equipo del primer ministro socialista Laurent Fabius, podría ser el sucesor de Raymond Levy tras su prevista marcha en mayo. Por otra parte Renault ha logrado superar el control del 10 por ciento de capital y derecho a voto de Volvo tras su última compra de acciones en Bolsa.

CON NOMBRE INDIO

REY DE LAS PRADERAS

E llama Navajo y es el primer todo terreno del mercado con nombre Mazda. La marca japonesa ha utilizado la base mecánica del Ford Bronco para dar vida a un 4x4 de dimensiones recortadas que ya está disponible en los mercados de Estados Unidos y Japón. Más competencia para Daihatsu, Isuzu, Nissan, Mitsubishi, Suzuki o Toyota, es decir, la práctica totalidad de las marcas niponas, con la excepción de Honda.



PETROLERAS

REPARTO DE CAMPSA

AS compañías petroleras españolas han firmado un acuerdo por el que se comprometen a repartirse los activos de distribución de Campsa, que afecta especialmente a 3.600 gasolineras, antes del próximo 31 de julio.





GAMA BMW DOS PUERTAS: 316i, 318i, 18is, 320i y 325i



LA FORMULA BMW.

Para quienes sabían que acabarían descubriendo el placer de conducir entre las dos puertas de un BMW, he aquí la mejor forma de confirmarlo.

A bordo de un 318is, unos segundos bastan para

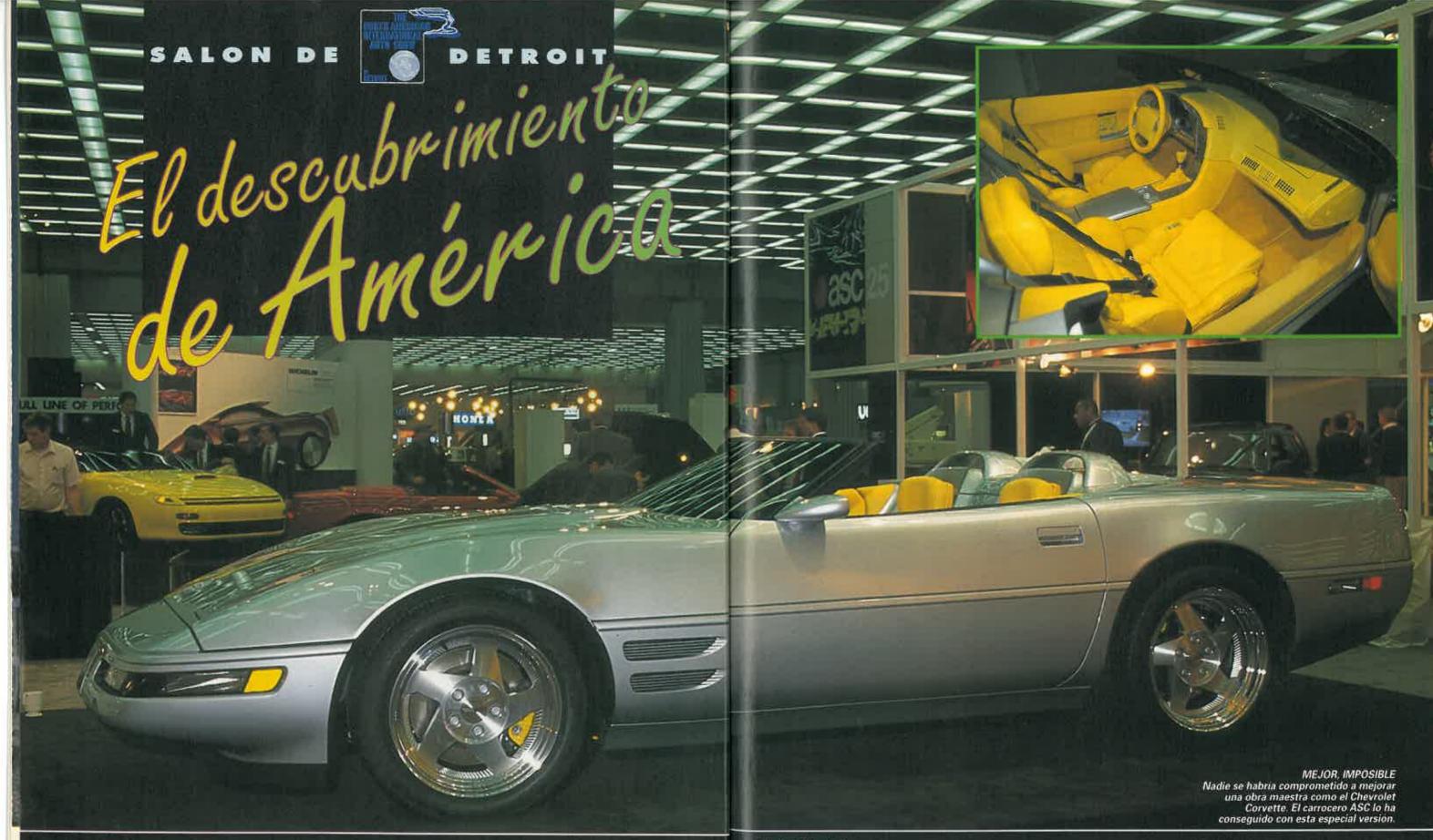
llegar a 100 Km/h. Y para empezar a notar lo que significa entrar en el mundo BMW. Sus 136 CV, junto a la excelente estabilidad que le ofrece su suspensión deportiva, son algo más que potencia. Miden la capacidad de disfrutar

de la brillantez de su moderno motor de 16 válvulas con total seguridad. En definitiva, multiplicando el placer de conducir.

En la fórmula BMW, desde el 316i hasta el 325i,

cambiará su punto de vista sobre el dinamismo, la seguridad y el confort. Comprobará que el placer de conducir se encuentra entre las dos puertas de un BMW.

EQUIPAMIENTO DE SERIE: Dirección asistida, Faros de óptica elipsoidal, Retrovisores eléctricos. Pre-equipo de radio. Cinturones de seguridad delanteros y traseros Parachoques autorregenerables. Neumáticos de perfil bajo y cierre centralizado (a partir del 318i). Elevalunas eléctricos y Check-Control (a partir del 320i). ABS (325i)



El Salón de Detroit ha dejado de ser una muestra nacional para convertirse en uno de los más brillantes salones internacionales del automóvil. La presencia de firmas como Mercedes, Pininfarina o Bertone, el éxito creciente de las marcas japonesas en los Estados Unidos y la contundente respuesta de los propios fabricantes norteamericanos han dado a este Salón una brillantez inusual en otros años.

Enviado Especial

Giancarlo Perini

abrió sus puertas el pasado día 12, mientras resonaban los tambores de guerra entre Baghdad y Was- Pérsico, las ventas totales de automóviles agravante de que sólo un par de fabrican-

hington vía Ginebra. También hay preocu- y carniones caerán hasta los trece millopación entre los fabricantes norteamerica- nes y medios de unidades. Pero esta cifra-

Los analistas de General Motors consi-

nos por la crisis económica de la nación y será aún menor si estalla el conflicto.

L Salón del Automóvil de Detroit la consiguiente caída de las ventas.

Comparados con los quince millones de vehículos vendidos hace un par de años, deran que si no hay guerra en el Golfo las perspectivas no son buenas, con el

ETROIT

tres serán capaces de mantener sus beneficios en unos niveles razonables.

Hay sin embargo un fabricante, una marca norteamericana totalmente nueva. que no tiene ninguna preocupación referente a excesos de capacidad. Se trata de Saturno, la última división de General Motors, que ha debutado mundialmente en el Salón de Detroit. En sus tres primeros meses de actividad en 1990, Saturno ha fabricado 4,245 coches, de los cuales, antes del Salón, habían sido entregados 1.881. Este lento inicio de operaciones sólo se justifica por la obsesión de la marca con la calidad del producto. Los grandes volúmenes de ventas no parecen una prioridad, por el momento. Sin embargo y para poder mantener la serenidad entre sus concesionarios, la compañía les está favoreciendo con sólidas ventajas crediticias que van de los 50.000 a los 100.000 dólares (de 5 a 10 millones de pesetas).



Tom Gale (izquierda), hombre del diseño Chrysler, con su jefe Bob Lutz.

Pero el progreso siempre apunta hacia el futuro y ésta es una de las razones por las cuales la gente va a los salones. En este caso se espera la presencia de unos 700.000 visitantes, que no se verán defraudados, dada la cantidad y la calidad de las novedades presentadas.

Podrán ver anticipadamente los nuevos Cadillac Seville, Oldsmobile Eighty Eight, Ford Crown Victoria y Grand Marquis, que se pondrán a la venta en el segundo semestre del año como modelos de las gamas 92. Y tendrán que afinar en sus decisiones dada la cantidad de ofertas (los coches son especialmente baratos en los Estados Unidos), porque, según dice un

ENSAYO GENERAL

M ERCEDES ha elegido el Salón de Detroit para presentar su estudio sobre lo que será su coche familiar del futuro. Salta a la vista que el F100 no tiene el más mínimo aire convencional y que no respeta el clásico aire de familia del resto de los Mercedes. Tampoco hay nada en común entre este coche y el prototipo de coche monovolumen que está preparando la marca. Las principales características del F100 son una carrocería monovolumen, con un interesantísimo estudio aerodinámico. Está impulsado por un motor nuevo de seis cilindros en V, 2 litros y 200 caballos de potencia, colocado delante transversalmente. Desde sus orígenes, este motor ha sido diseñado para reducir las emisiones contaminantes. Este motor acciona las ruedas delanteras por lo que no es necesario un túnel de transmisión y por lo tanto el suelo es plano.

La suspensión es independiente y está dotada de un sistema inteligente, que adecúa la dureza de la suspensión en función de la carga, las condiciones de la carretera y la velocidad. Siempre se busca el mejor equilibrio entre la seguridad y el confort. El conductor va situado sólo en la primera fila en el centro, en la segunda fila hay dos asientos más y, en la tercera hay tres de forma que sus ocupantes pueden meter las piernas entre los dos asientos de la fila intermedia. Con esta disposición se consiguen seis plazas de buen tamaño. Otra de sus peculiaridades es la apertura hacia delante de las puertas delanteras y deslizantes en el

Entre los elementos de la instrumentación llama la atención un preciso ordenador de a bordo que informa al conductor del funcionamiento del coche, así como

caso de las puertas

posteriores.



El F100 monta un nuevo motor de seis cilindros en V, inédito hasta ahora en Mercedes.

otras funciones como son la temperatura exterior e interior, el control de la climatización, etc.

Por lo que se sabe, en el proyecto se utilizará, en primera instancia, la plataforma de la furgoneta comercial de la marca. Más adelante, cuando se modifique la serie W124, se aprovechará la nueva platafor-





DE LA AMPLITUD El F100 aporta novisimas soluciones a la carrocería de los monovolumen tradicionales. La disposición 1, 2, 3 aporta ventaias de amplitud y seguridad.



LA REVOLUCION

ACCESO LIBRE Las puertas delanteras se abren hacia arriba, mientras que las traseras son deslizantes.



Los 700.000 visitantes del Salón de Detroit no se sentirán defraudados, las novedades son notables. 14 /Motor 16

I F100 es el fruto de la colaboración de todo el potente grupo alemán Daimler Benz. Motor 16 / 15



ETROIT

PONTIAC PROTOSPORT 4

TECNOLOGIA PUNTA

L centro de diseño de la firma americana Pontiac acaba de presentar el Protosport 4, un nuevo prototipo construído en fibra de carbono, con motor de ocho cilindros, cambio automático y dirección a las cuatro ruedas.

El objetivo de Pontiac era realizar un deportivo de cuatro puertas con una gran sofisticación técnica y un diseño revolucionario. Los encargados de este último apartado, John Manoogian y Bill Scott, han sabido responder a las pretensiones que se habían planteado tomando como base el Pontiac Firebird.

Exteriormente, el Protosport 4 destaca por dos aspectos. El sistema de apertura de las puertas delanteras se ha tomado directamente de los prototipos de Le Mans de los años 60 y 70. Compact Disc.

Además, carece de montante central. dejando un gran vano al abrirse las dos puertas. Otro aspecto reseñable es la longitud de su batalla que, con una distancia entre ejes superior a los tres metros, ha hecho posible instalar a dos personas detrás con la mayor comodi-

El mayor énfasis se ha puesto en el diseño del interior, en donde Scott ha mimado a cada uno de los ocupantes y ha redondeado las formas al máximo. El cuadro de instrumentos dispone de seis relojes analógicos que se proyectan sobre una pantalla delante del conductor y en el volante se encuentran los mandos del completo sistema de sonido que lleva, con diez altavoces v

DEPORTE Y TECNICA En el Protosport se aunan los dos elementos que han caracterizado siempre a esta división de la General Motors.



alto ejecutivo de Ford, «en estos días se vende de todo».

Los entusiastas de los coches deportivos tendrán motivos para estar contentos, si bien en los Estados Unidos el panorama es sensiblemente distinto al de Europa. En los stands del Salón hay tan sólo un par de coches de rallyes. En contrapartida, están llenos de camiones y furgonetas para todo terreno, de enormes ruedas y potentes motores. El último grito en la materia ha sido cosa de la división de camiones de General Motors, GMC Truck. Se llama Cyclone y es pequeñito, pero bajo su capó delantero lleva un motor Vortec de seis cilindros en V, 4,3 litros de capacidad y sobrealimentado, que impulsa a la máquina de 0 a 100 kilómetros por hora en menos de 5 segundos. Los incondicionales de Pontiac estarán encantados con el nuevo Firebird descapotable, si bien el cabrio más bello y excitante de todo el Salón es el Chevrolet Corvette ZR 1 creado por el especialista ASC, un carrocero que también presentó un nuevo techo duro para el Porsche 944.

Las tendencias del futuro son el otro



EL MAS ASTUTO La astucia preside las soluciones de diseño del Dodge Neon. La mecánica no es menos vanguardista con un motor de dos tiempos.





trigante por las expectativas que abre sobre futuras gamas de la marca alemana y el Dodge Neon el más atractivo por su diseño, amén de su motor del ciclo dos tiempos, una técnica sobre la que trabajan la práctica totalidad de los fabricantes de automóviles, con resultados tangibles al día de hoy por parte de Toyota y Ford, además de algún otro.

El Dodge Neon es un automóvil del tamaño del Opel Kadett, con sustanciosos recursos ténicos y estilísticos. Sus curvas recuerdan a las del Mazda Revue y el techo es tipo Citroën 2 Caballos. Las puertas son de corredera y dejan un desaĥogado acceso a un amplio interior con capacidad para cinco personas. El corto capó cubre un motor de dos tiempos y tres cilindros, que con 1.100 centímetros cúbicos desarrolla una potencia de 100 caballos que se transmiten a las ruedas delanteras. Según el responsable técnico del grupo americano Chrysler, el ingeniero francés François Castaign, la compañía ha realizado sustanciales progresos en el desarrollo de la técnica del ciclo dos tiempos. Gracias a un sistema de admisión y



GRANDES ESPACIOS En hacer familiares nadie ha superado a los americanos. El Oldsmobile lo prueba.

polo de atracción de los salones. Coches exclusivos, atraventes o de altas prestaciones... General Motors, Ford, Chrysler, Mercedes, Bertone o Pininfarina no lo han olvidado y han creado una amplia variedad de coches de salón, los llamados «show cars», que han dado un interés suplementario a la muestra de Detroit.

Sería difícil decir cuál es el más interesante, pero la elección podría recaer entre el Ford Contour, el Chevrolet Montecarlo o el Bertone Emotion como los más bellos. Entre los nuevos conceptos automovilísticos, el Mercedes F 100 es el más in-



El imperio del «sound» naciente

FUJITSU TEN CAR AUDIO líder en la tecnología de «4 amplificadores», ha desarrollado la serie D con un nivel de calidad y prestaciones como nunca se habían oído

Fílese: Con Radio AM/FM Digital • Estéreo • Auto-Reverse • 18 Pre-sintonías • Fader incorporado para 4 altavoces • Controles: Graves-agudos. Loudness. Metal DX • Dolby B • Dual Azimuth • ASM: Memorización automática de emisoras • APS: Búsqueda automática cinta • Resp. Frecuencia Cassette: 30-18.000 Khz • Potencia de salida: 20 W × 4 RMS (4 amplificadores)

 Extraíble incorporado. Oiga: ESTO ES INCREIBLE P.V.P. recomendado: 49.900,- Pts.

(I.V.A. incluido)

CAR AUDIO



r exclusivo para España: MUSICOM sa Francesc Vila, s/n - Naves 16 y 17 POLÍGONO CAN MAGI Telf. (93) 675 32 12 - Fax (93) 675 35 52 - Apdo. 252 - 08190 SANT CUGAT DEL VALLES

ontiac quiere revivir el espíritu que impulsó a la marca en sus orígenes con su futurista Protosport. 16 /Motor 16

FORD CONTOUR



EL JEEP DEL 2.000 Así ven el Jeep Wagoneer del futuro.



NUMERO UNO El Honda Accord, el más vendido en USA.



ES UN TOYOTA Algo fuera de lo común.



CARROCERIA ITALIANA Pininfarina Chronos, sobre base Lotus.

explosión variables, la mezcla se quema por completo y no hay emisiones de gases nocivos, por lo que esperan cumplir con las severas normas anticontaminación vigentes en los Estados Unidos. Castaign asegura que hoy por hoy Chrysler se encuentra en la vanguardia del desarrollo de los motores de dos tiempos. El técnico francés comentó que este motor podría aparecer en un coche de producción limitada en la segunda mitad de la década y que a continuación podrán aparecer motores de dos tiempos de seis y doce cilindros en V.

En la categoría típicamente americana está el Chysler 300, con un toque retro que no enmascara unas líneas algo desproporcionadas, sin duda menos atractivas que las del Viper del que deriva. Bob Lutz, presidente de la compañía pretendía justificarlo diciendo que «cuando salió el Viper, mucha gente lo consideró como una caricatura automovilística». Da la impresión de que los diseñadores del grupo Chrysler lo que pretenden es sorprender.

Sorpresa es lo que causa el Jeep Wago-neer 2.000, una propuesta de todo terreno confortable y futurista, que parece encontrarse a medio camino entre un minivan deportivo y un 4x4 multiuso. En cualquier caso, con su considerable distancia entre ejes (3,5 metros) y su longitud (5 metros), el Jeep 2.000 irá bien por el desierto, pero no por las montañas o la jungla. Tom Ga-le, vicepresidente de Chrysler para asun-tos de diseño, lo define como «una combinación de fuerza bruta y vagón de primera clase». Se trata de un seis plazas con motor de ocho cilindros en V, 5,2 litros y 220 caballos de potencia. El futuro Wagoneer se alza masivamente sobre unas ruedas de 20 pulgadas de diámetro. El cambio es automático de cuatro marchas y los frenos de disco con sistema antibloqueo y control de tracción,

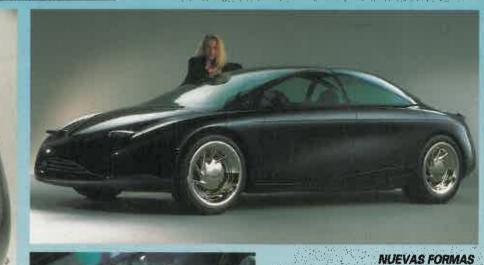
Entre los restantes fabricantes norteamericanos, las noticias no son menos importantes. Por ejemplo, la división Saturno de General Motors acaba de firmar un acuerdo con el importador japonés Yanese para vender sus coches en Japón hacia mediados de los 90. Yanase es el importador de Mercedes y Volkswagen en Japón, país al que ya han ido dos unidades del Saturno para iniciar con ellos diversos estudios de mercado. El objetivo de General Motors es hacer de Saturno una de sus divisiones más internacionales y sus respon-

ROMPER MOLDES

§ normal que los coches que se pre-sentan en los Salones como prototipos de estudio, aporten soluciones que rompen con la tradición, pero desde luego el Ford Contour se lleva la palma en quanto a atrevimiento, ya que su disehador Jack Telnack no se ha guedado en la estética sino que se ha adentrado en la mecánica para incorporar un nuevo concepto de disposición mecánica. En el Contour, el motor es un ocho cilindres en línea de 3,4 litros, disposición que no se había vuelto a utilizar desde 1954 con los Pontiac y los Packard de la época. El rendimiento de este motor es variable, puesto que puede funcionar en cuatro, cinco, seis u ocho cilindros, en función de las órdenes que recibe de un microprocesador que evalúa las necesidades de potencia. Pero lo más sorprendente es que está colocado por delante de las ruedas delanteras, en posición transversal. Esta sorprendente colocación ha forzado a los técnicos a diseriar una transmisión un tanto curiosa. La potencia se transmite a traves de un tornillo sinfín situado en el centro del ciqueñal. La tracción puede ser total, delantera o trasera, según las necesidades o los gustos del conductor. Esta disposición ha permitido ganar unos quince centímetros para el habitáculo respecto a los coches convencionales

Hoy por hoy, el Contour se encuentra en periodo de desarrollo con un motor de seis cilindros en línea a la

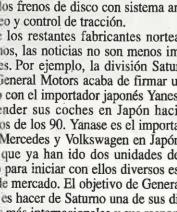






té a punto. Los ensavos se centran en el bastidor de aluminio, que servirá para el futuro Ford Mustang, así como para algunas berlinas y coches monovolumen que aparecerán en los próximos años. El aluminio del chasis está estampado para que no sean necesarios los puntos de soldadura y sólo

Externamente destacan sus apéndices aerodinámicos móviles, y las curiosas llantas con cinco radios por la parte exterior y otros cinco por la interior, de forma que el coche parece suspendido





OCHO EN LINEA

aparecer en un coche.

La revolución se llama Ford Contour. Un

motor de ocho cilindros en línea vuelve a

Ford Contour es el modelo más revolucionario de todos los presentes en este salón del automóvil. Motor 16/19

a búsqueda de una mayor amplitud interior ha llevado a desarrollar prototipos con nuevas formas.

CHRYSLER 300 CONCEPT CAR



CLASICO DEL MAÑANA Las formas del 300 recuerdan a algunos deportivos del pasado.

ENTRE EL AYER Y EL MAÑANA

L nuevo prototipo de Chrysler, el 300 Concept Car, no es un deportivo corriente y ni mucho menos tímido Con el Chrysler 300 el llamar la atención es un hecho garantizado, pues los afortunados propietarios que en su día tengan acceso a este cuatro plazas, podrán estar seguros que hasta el más escéptico de los transeúntes, volverá la cabeza a su paso.



El jefe de diseño de Chrysler, Tom Gale, es de la opinión de que hay que dejar plena libertad a los diseñadores, para que no tengan miedo de explorar nuevos caminos. En este sentido el nuevo prototipo no sigue las tendencias actuales de adelantar el habitáculo, sino que al revés, éste está situado más atrás de lo que es

El Chrysler 300 es por el momento un vehículo experimental y como tal, sigue en desarrollo y sujeto a posteriores variaciones.

Por el momento en su corazón late un



motor de acho litros con diez cilindros en V, alimentado per una invección electrónica multipunto y con más de 300 caballos de potencia, que es el mismo del Dodge Viper. La transmi sión es automática de cuatro velocidades, pero sobre todo sorprende por las anchas medidas de los neumáticos, que son de 275 milímetros en las nuedas delanteras y de 335 en las tra-

Otra de las peculiaridades que presenta este espectacular Chrysler 300, es la de ser un deportivo de cuatro nuertas: estas se abren desde el cantro y en sentido opuesto, y como no tienen montante central, deian un espacio de entrada que resulta compleiamente diálano.

La línea estilizada del 300, es rematada en su parte delantera, por una generosa calandra que recuerda mucho la de algunos deportivos de los años 50, (concretamente al Allard) y que canaliza gran cantidad de aire,



SOLO PARA CONDUCIR El puesto de conducción queda separado del resto del habitáculo.

destinado a refrigerar el potente mo-

Mientras la parte trasera está inspirada en la popa de un barco. El resultado es el de un vehículo tremendamente aerodinámico, en donde el viento apenas puede encontrar resis-

El Chrysler 300 podría ser definido actualmente como el eslabón de unión entre el ayer y el mañana, con toda la carga de tecnología punta que incorpora. Pero sobre todo es un coche con una finalidad bien simple: ser conducido Ser conducido por aquellas personas que realmente disfrutan haciéndolo



COCHE CONCEPTO El Chevrolet Montecarlo es uno de los prototipos que más se aproximan a la realidad actual del mundo del automóvil.

ciones de alrededor de cincuenta países.

Ford también mostraba además del Contour su conocido Zag Ghia, presentado en el Salón de Ginebra. Pero dotado en esta ocasión con el nuevo motor Orbital de dos tiempos sobre el que trabaja la marca. Otra novedad de General Motors era el Chevrolet Montecarlo, un coche concepto de dos puertas sin montante central, basado en la plataforma del Lumina y con un motor de seis cilindros en V, dos árboles de levas en cabeza y 200 caballos de potencia. Los Mercedes, Pininfarina y Bertone, han contribuido a elevar el rango internacional de este Salón, Mercedes con su F 100, para explorar un segmento,

el de los monovolumen, que tiene un gran futuro en todos los mercados. Pininfarina con su Chronos y Bertone con el Lotus Emotion, un coche que ha cautivado al jefe de diseño de General Motors, Chuck Jordan. No se sabe hasta qué punto esto puede interpretarse como una predicción de cara a la posible construcción en serie por Lotus. El carrocero de Turín trabaja en un nuevo diseño sobre base Volvo y pronto pondrá en marcha otro proyecto que llevará su capacidad de producción 1990 hasta los 23.000.

en Detroit. Toyota (un millón de unidades berlina y coupé estaban presentes.

sables aseguran que ya han recibido peti- en 1990) anunció en Detroit que todos sus coches vendidos en 1991 en los Estados Unidos irán dotados del cojín de seguridad anticolisiones «air bag». Su gran novedad fue el Paseo, un pequeño deportivo estilo Honda CRX, desarrollado sobre la plataforma del nuevo Tercel. Parece una miniversión del MR2 y ha sido diseñado para el mercado norteamericano. Es un



El último Toyota es un pequeño deportivo.

delantera, con un motor de 1.5 litros, 16 válvulas, v 100 caballos de potencia. Nissan, con unas ventas de 620,000 unidades. presentó el NX Coupé, otro rival del CRX, diseñado en los centros de Nissan en California.

Honda, por su parte, sigue con el Accord en el número uno de los superventas y es una de las marcas que ha incrementadesde los 15.400 coches fabricados en do su cuota, de 785.000 unidades en 1989 a 854,000 en 1990, en un mercado clara-Las marcas japonesas estaban de fiesta mente recesionista. Sus nuevos Legend

ste Chrysler 300 puede ser definido como un eslabón entre el ayer y el mañana de la automoción.

Las novedades europeas y japonesas han dado un carácter más internacional al Salón de Detroit. Motor 16 / 21

«PUNTOS NEGROS» EN LA M-40

©JO AL PARCHE

No han pasado aún seis meses desde su inauguración cuando un buen tramo de la madrileña M-40 es tristemente conocida por sus «puntos negros». También se han detectado otras deficiencias en varias autovías interurbanas recién abiertas, lo que está obligando al MOPU a repararlas a marchas forzadas.

L pasado día 10 de diciembre J. Olmedo, al igual que otros tantos conductores, se llevó un gran susto. Alguien le había recomendado utilizar la M-40 para acceder al norte de la capital desde el aeropuerto de Barajas en lugar de hacerlo por la Nacional II. La incertidumbre provocada por la falta de señalización unida a la rápida maniobra que es preciso hacer para no equivocarse de camino, tuvieron un triste desenlace cuando su vehículo se adentró en una auténtica pista de patinaje sobre la avenida de Logroño, que terminó en accidente múltiple. Este conductor posiblemente se lo pensará dos veces antes de repetir el itinerario.

Y es que cuando el MOPU se las prometía muy felices tras la inauguración el pasado verano de la autovía M-40, un informe interno de la Policía Municipal les ha propinado un buen tirón de orejas. Dicho informe alerta sobre la existencia de seis puntos negros en esta autovía y otro más en la M-30, puntos en los que se han registrado va varios accidentes debido a la formación de placas de hielo.

Este es el primer reconocimiento explícito por parte del Ayuntamiento de Madrid que alude a deficiencias en la autovía de la M-40 que enlaza las carreteras nacionales de Burgos y Barcelona, advirtiendo del inminente peligro «de magnitudes imprevisibles» que sufren los conductores al paso por dichos puntos.

La Jefatura de Policía Municipal ha en-

viado igualmente una nota al Gabinete de Tráfico de Madrid, firmada por el centrista Fernando Bocanegra, concejal de Seguridad y Policía Municipal, en la que manifiesta la necesidad de alertar al conductor sobre el peligro de deslizamiento por placas de hielo cuando se circula a bajas temperaturas.

El informe municipal, del que el director general de Carreteras del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, Rafael Fernández, aseguró la pasada semana no tener constancia, detalla como el pasado día 10 de diciembre a las 8.40 de la mañana se produjeron diversas colisiones en el puente de la M-40 que cruza la Avenida



Conexión de la calle Arturo Soria con la M-40 en dirección hacia Baraias.



Incorporación a la calle Arturo Soria desde la M-30 en el Nudo de Manoteras.



Enlace con la Avenida Veinticinco de Septiembre



La Moraleja

udo de Manoteras

Nudo de acceso a la Avenida de Hortaleza v Recintos Feriales desde la M-40.



Quinientos metros antes de llegar al puente sobre la Avenida de Logroño en dirección a la N-l.



Puente de la M-40 sobre la Avenida de Logroño



Avenida de la Hispanidad en su incorporación con

de Logroño. Aunque el control de dicha principalmente al carril izquierdo de la autovía es responsabilidad de la Guardia Civil, una patrulla de la Policía Municipal se personó en el lugar del accidente al ser solicitados sus servicios. En el parte confeccionado por esta dotación, que paradó-

calzada en dirección a Barajas, haciendo de éste una verdadera pista de patinaje».

Coslada

Barajas

En un segundo informe se amplía información sobre otros seis puntos conflictivos. El primero de ellos es el acceso desjicamente se vio también envuelta en un de la M-30 hacia Arturo Soria, en el nudo accidente múltiple en el mismo punto, se de Manoteras; la vía de incorporación a la especifica que el lugar «estaba cubierto M-40 desde la calle Arturo Soria; el nudo por una gran placa de hielo que afecta de conexión desde la M-40 con la Aveni-

da de Hortaleza y los Recintos Feriales; el nudo de enlace con la Avenida Veinticinco de Septiembre desde la M-40, el tramo situado quinientos metros antes del puente sobre la Avenida de Logroño, donde se produjeron las colisiones, y la Avenida de la Hispanidad, en su incorporación a la M-40 dirección Burgos.

Fernando Bocanegra «estima necesario que las mencionadas calzadas sean revisa-



NUEVAS AUTOVIAS

REPARACIONES AL MES

D URANTE estos días las deficiencias en las autovías de circunvalación de Madrid, no han sido el único motivo de polémica. El senador del Partido Popular por Valladolid, Juan José Unceta, ha denunciado el deterioro de otras vías tras tener acceso a un informe técnico redactado por el MOPU en el que se reconoce la existencia de grietas en sesenta puntos del tramo Tordesillas-Medina del Campo de la Autovía del Noroeste, que fue inaugurada por el ministro de Obras Públicas y Urbanismo, Javier Saénz de Cosculluela, hace poco más de un mes, mientras que en otro informe se pone de manifiesto que en la Autovía de Castilla, en el tramo entre Valladolid y Tordesillas también se han detectado anomalías

La Autovía del Noroeste, que pertenece al Primer Plan General de Carreteras del MOPU, se ha diseñado sobre el antiguo trazado de la N-VI que une Adanero con Benavente El tramo en el que se han descubierto las grietas en la calzada v presenta además fallos en el hormigón, tuvo un costo, junto con el tramo de Ataquines-Medina del Campo, de 3 700 millones de pesetas.

En la Jefatura del MOPU de Castilla y León desconocen tales anomalías en la Autovía del Noroeste, y ha declarado que en la de Castilla únicamente se han detectados grietas de dilatación, que no deben ser calificadas como fallos técnicos Sin embargo, y según ha podido comprobar MO-TOR 16, en el tramo Medina-Tordesillas está reciente la aplicación de un buen número de parches asfálticos.

De cualquier forma, el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo guarda en sus arcas un completo historial de deficiencias detectadas en tramos de reciente inauguración. Sirva el ejemplo de la variante de Ocaña, en la Autovía de Andalucía que tuvo que ser cerrada y reparada debido a las numerosas grietas aparecidas. Por otra parte, los vecinos de Villaluenga de la Sagra denunciaron inundaciones por una falta de drenaje en la pared levantada en la Autovía Madrid-Toledo. La Áutovía de Levante fue cerrada durante varias horas en el tramo Fuentidueña del Taio-Tarancón debido a su incapacidad de drenar las fuertes lluvias caídas, al igual que ocurrió en la variante de Aranjuez. Esta misma obra se hizo lamentablemente célebre por una prolongada curva en la que se produjeron numerosos accidentes que obligaron a comenzar las obras nuevamente, rectificando el trazado anterior.

das los días de baja temperatura por el servicio encargado de echar sal cuando existen capas de hielo», medida que el director general de Carreteras asegura que fue adoptada en varios puntos de la capital durante los pasados días al alcanzarse temperaturas de cuatro o cinco grados bajo ceró.

El ingeniero de Caminos, Manuel Mateos, miembro de la Asociación Técnica de Carreteras ha explicado a MOTOR 16 que la formación de placas de hielo es frecuente en los puentes, «El problema es que a pesar de conocer este hecho, en España todavía no se han adoptado medidas para solucionarlo, como se hizo hace ya muchos años en Estados Unidos. Los puentes deben estar diseñados para favorecer una corriente de aire continua en toda su extensión, y evitar de este modo el efecto de congelación. Además es necesario incluir señalización de peligro por formación de placas de hielo, como lo hacen en otros países». Manuel Mateos considera igualmente que la sal no es la solución más efectiva, «ya que cuando el hielo se



A aplica-

no es la

medida

más adecuada

placas de hielo

para eliminar las

sobre los puentes.

ción de sal

derrite, esta sustancia hidroscópica absorbe el agua y forma una especie de película sumamente deslizante, por lo que su uso no es muy aconsejable. Además su efecto oxidante sobre las armaduras favorece el deterioro prematuro de los puentes de hormigón armado, que pueden quedar inservibles en diez años».

La misiva municipal enviada al Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, añade que «sería conveniente que los servicios técnicos del Ministerio inspeccionaran las calzadas por si creen oportuno que sean asfaltadas con antideslizante y señalizadas de acuerdo a sus características». Mientras tanto esperemos que no sean necesarios más accidentes para que se adopte cualquier tipo de medida.

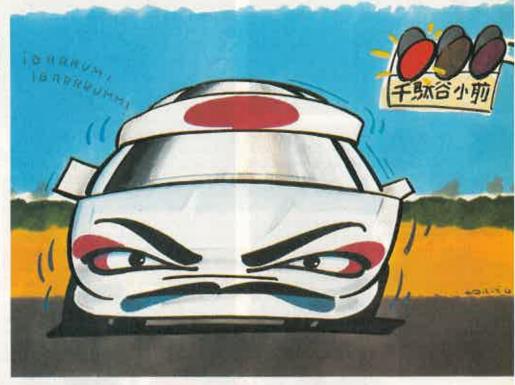
> **Lourdes Bravo** Fotos: Ramón Rodríguez

COCHES JAPONESES

PETICION **DE CUPO**

L Gobierno español, y concretamente la Secretaría de Estado de Comercio, ya ha cursado a la Comisión Europea, órgano ejecutivo de las Comunidades, la solicitud para excluir a los coches japoneses de la libre práctica comercial, a fin de limitar las importaciones. Como ya es sabido, desde que nuestro país pertenece a la Comunidad Europea, todos los años se cumple este trámite encaminado a frenar a los coches nipones cuya potencial capacidad de penetración en el mercado doméstico es cada día más elevada.

España tiene el derecho de pedir esta exclusión gracias al artículo 115 del Tratado de Roma que permite el establecimiento de limitaciones a la importación procedentes de los Estados miembros de la CE, conocida como libre práctica, por motivos económicos y para salvaguardar los intereses de la industria nacional. Y como viene siendo habitual, la Comisión que impone un contingente que varía según los años. En el ejercicio pasado, ese contingente se elevó alrededor de 7.400 unidades, de ellas dos mil de vehículos todo terreno. Según ha podido saber nuestra revista, MOTOR 16, ese contingente puede verse elevado para el año 1991 en unas 300 a 500 unidades, mientras que se



CONTRA JAPON La amenaza de los vehículos nipones hacia Europa sigue encontrando en España una barrera difícil de salvar al seguir contando con la protección de Bruselas.

La negociación de estos contingentes suele ser muy dura y este año así se espearancel cero el primero de enero de 1993. Europea no acepta la limitación total sino ra ya que, según fuentes del sector, la Comisión tiene que avanzar en el proceso del Mercado Unico lo que supondrá que España no podrá imponer ningún tipo de obstáculo a las importaciones procedentes tra situado en torno al 15 por ciento desde de otro país comunitario, con los que, por el 44 por ciento en que se encontraba en cierto, hay establecido un nuevo arancel el momento de la adhesión a la Comunidesde el pasado 1 de enero, situado en el dad Europea. 8,26 por ciento desde el 12,84 por ciento mantendrá inalterable el cupo de 1.200 anterior. Desde este momento sólo resta

coches importados directamente de Japón. una nueva bajada del arancel en enero de 1992 del 10 por ciento, para quedar en

El arancel frente a terceros países tambien sigue bajando ya que en la última de las fechas citadas se debe situar en el 10 por ciento comunitario. Ahora se encuen-

Raúl R. Sáez

Mejore la potencia, la seguridad y la estética de su automóvil,



... con productos garantizados por IRESA.

Solicite información gratuita indicando el vehículo y producto de su interés. Pida catálogo general IRESA, enviando 900 Pts. en sellos de correo o por giro postal. Venta por correspondencia a ciudades sin delegación. Servicio propio de montaje en nuestras exposiciones: IRESA MADRID. Telf. 91-2556980 c/ Coslada, 4 (Fco. Silvela / Avd. América) IRESA BARCELONA, Telf. 93-2178363 c/Riera Sant Miquel, 11 (Diagonal / P.Gràcia)



Personalización, Mejoras Mecánicas, Seguridad y Competición Automovilística Poligono Industrial "El Segre" Telf. 973/201662 y 201666. telex 51492 Telefax. 20 32 12 LLEIDA 25191 / LERIDA (ESPAÑA)

trativo de una empresa estatal italiana, casado y con dos hijos, que UIGI Rossi, es un joven adminisvive en las afueras de Milán, en un bloque de pisos construídos por Fiatimpresit, con materiales de Sirma, y financiado por Fidis. A veces se desplaza al centro en autobuses públicos Iveco o en vagones de Fiat Ferroviaria.

Si es domingo, su mujer preparará una ropas confeccionadas con telas de la Agrupación Fibras de SNIA BPD, leerá el Corriere della Sera, y mientras queda con sus amigos a través del teléfono Teverán en la televisión vía satélite, el último viaje del Papa que se traslada en heli-

automovilísticas del mundo, en el que la fabricación y ventas de vehículos está repartida a la mitad con otros negocios, lo que puede dar una idea de las mareantes cifras económicas que maneja la multinacional transalpina.

Fiat es el mayor grupo industrial privado italiano, con una facturación cercana al 4 por ciento del Producto Interior Bruto. que controla, directa o indirectamente. comida adquirida en algún centro comer- una cuarta parte de las compañías que cocial del Grupo Rinascente, se vestirá con tizan en la Bolsa de ese país y que monopoliza la construcción de automóviles sin apenas competencia en el mercado naciola crónica del partido Juventus-Milán en nal. No existe ninguna nación industrializada de Occidente en la que una sola compañía tenga una porción tan grande de lettra, para tomar un Cinzano, los niños mercado; el 60 por ciento. En los mercados europeos, países como Gran Bretaña, Alemania o Francia, lo normal es que el cóptero. Por la tarde, toda la familia se desplazará a Turín, en un Fiat, Lancia o 25 y un 30 por ciento, incluso el primer

FIAT: EL IMPERIO DE GIANNI AGNELLI

ALGO MAS QUE UN COCHE

Cuando en 1899 Giovanni Agnelli fundó la Fabrica Italiana di Automobili di Torino, jamás penso que un siglo más tarde esa empresa se convertiría en el eje de la economía del país transalpino y en uno de los imperios empresariales más potentes del mundo. Lo que empezó como una fabrica de coches se ha convertido en un símbolo de poder.

Alfa Romeo, por una autopista de peaje, fabricante del mundo, la General Motors donde se cruzará con varios Ferrari y Maserati, para ver al abuelo al que le ha sido implantado un marcapasos fabricado por Sorin.

Todo esto no es más que una pequeña parte de la incidencia e importancia que tiene Fiat en la vida de cualquier italiano y por el camino de expansión que lleva, en la de muchos ciudadanos europeos, que ven como el coloso industrial de Turín se introduce, cada vez más, en diferentes sectores empresariales de sus respectivos países.

Hasta ahora, el nombre de Fiat casi siempre ha sido identificado con el de una marca de coches; sin embargo, con ser muy importante, es el sexto fabricante mundial de automóviles y esta actividad sólo representa el 50 por ciento total de la facturación del grupo. Desde hace tiempo, Gianni Agnelli emprendió el camino de la diversificación del negocio y es el único

sólo llegó a un 35 por ciento. Y estamos hablando de la quinta potencia económica del mundo,

Pero con ser importante la fabricación y comercialización de marcas tan conocidas como Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Maserati, Ferrari o Iveco, no lo son menos los bancos, grupos de seguros, cadenas de almacenes, compañías químicas, tecnología espacial, vinos y licores, aviación, ferrocarriles, ingeniería civil, metalúrgica, telecomunicaciones, defensa electrónica y armamento, textiles, cementos y construcciones, servicios financieros y periódicos y revistas, que conforman la otra mitad. en la mayoría de los casos a un primer nivel mundial y con una secuencia de aumentos de beneficios que en 1989 supuso casi el medio billón de pesetas, un 26 por ciento más que en el año anterior.

En la actualidad en el grupo Fiat trabajan cerca de 300.000 personas, repartidas caso, entre las ocho grandes compañías por todo el mundo y su estructura organi-















26 /Motor 16

Motor 16 / 27



DE OFICINA A EMPRESA NACIONAL

H ACE cinco años que el romano, Luigi Michetti, vino a España para hacerse cargo de la oficina de Representación de Fiat en nuestro país. Desde entonces la presencia de la multinacional italiana no ha hecho más que crecer, a un ritmo tan vertiginoso que los directivos de Turin optaron por convertir su representación en empresa nacional, tal y como ocurría desde hace tiempo en Francia, Alemania e Inglate-

«Era lo lógico -dice Michetti- si tenemos en cuenta que hemos pasado de una facturación de 84.000 millones de pesetas en 1986, a los cerca de 400.000 que tendremos en el 90. Además no podría ser de otra forma si se quería dar cuerpo a la vocación europeista de Fiat que considera Europa como un todo y su mercado doméstico»

Michetti, que abandonará el cargo en los primeros meses de este año, se muestra muy satisfecho de la labor desarrollada en la tutela y coordinación de todos los intereses del grupo en la Península Ibérica y de las iniciativas emprendidas. Su sustituto será, Paolo Anibaldi, ex Director General de Cofindustria, la CEOE italiana, «lo que da idea de la importancia que se le concede a España en Turín», apostilla el presidente de Fiat Ibérica.



ESTOS SON MIS PODERES

SECTORES		FACTURACION	PLANTILLA
Automoviles	38 fábricas • 2 centros de recambio • 8 laboratorios • 4 pistas	2.472.888	134.270
Vehículos industriales	12 fábricas • 3 centros de recambio • 5 laboratorios • 1 pista	709.746	39,488
Fractores y máquinas novimiento tierra	15 fábricas • 4 centros de recambio • 2 laboratorios	254.997	13.070
Productos metalúrgicos	15 fábricas • 1 laboratorio	130.152	11.071
Componentes de vehículos	54 fábricas • 5 laboratorios	337.908	31.177
Componentes industriales	29 fábricas • 3 laboratorios	142.419	8.517
Medios y sistemas de producción (robótica)	11 fábricas • 3 laboratorios	87.696	4.903
Ingeniería civil		171.042	9.262
Productos y sistemas ferroviarios	1 fábrica • 2 laboratorios	28.275	1.558
Aviación	3 fábricas • 2 faboratorios	78.909	4.651
Telecomunicaciones	9 fábricas • 4 laboratorios	140.940	8.728
Editoriales y comunicaciones	2 fábricas • 2 estudios	32.190	1.290
Defensa y espacio, química, textil, bioingemería (SNIA)	54 fábricas • 5 laboratorios	213.585	11.603
Servicios financieros e inmobiliarios		171.999	1.348
TOTAL	243 fábricas • 9 centros de recambio • 42 laboratorios • 5 pistas	4.525.653	286.294

zativa, a pesar del conglomerado de empresas que la componen, está presidida por la familia más carismática de Italia: los Agnelli, dueños y señores de la compañía durante cerca de un siglo.

La diversificación y apuesta por el futuro de Fiat tiene un buen ejemplo en el grupo de empresas SNIA BPD, que engloba a la Agrupación de Defensa y Espacio, de Fibras y Químicas y de Bioingeniería. SNIA BPD está concentrando casi toda su actividad en la alta tecnología espacial con la fabricación de motores y escudos protectores para satélites y es una de las tres empresas que existen en este campo que fabrica combustible sólido para cohetes en Europa, además incluyen avanzados sistemas de propulsión, diseño, desarrollo y fabricación de dispositivos de lanzamiento espacial y sistemas de trans-ferencia orbital. Los propulsores fabrica-

EL PRIMER IMPORTADOR

D E los más de 300 000 coches que se importaron en España durante 1990, 63 364 unidades (hasta el mes de noviembre) correspondieron a vehículos fabricados por Fiat, lo que le supuso el 8.4 por ciento de la cuota de mercado y ser el primer importador de automóviles de nuestro país.

Por marcas, Italia vendió 11 990 unidades de Alfa, 57 Ferrari, 41 Maserati, 51 018 Fiat v 12 346 Lancia-Autobianchi Si además, les añadimos el 10,7 por ciento del mercado que obtuvieron los camiones lveco y lo que le pueda reportar la compra del primer fabricante español, Pegaso, el dominio en vehículos industriales será absoluto

ANT PARTY BUT BUT TO THE STATE OF THE STATE



LA FAMILIA REAL ITALIANA

risma como el que han representado a lo largo de un siglo los Agnelli en Italia. Todo empezó en 1899 cuando el oficial de caballería Giovanni Agnelli, rico terrateniente piamontés, se unió con algunos nobles turineses y decidieron crear una compañía de automóviles, cuatro años antes de que lo hiciera Henry Ford, la Fabrica Italiana di Aotomobili Torino: FIAT. Eso fue el comienzo de un emporio industrial que a lo largo de los años fue desarrollándose y agrandándose al socaire de guerras y situaciones políticas favorables, además del esfuerzo v la determinación del patriarca y fundador de la empresa El abuelo del actual presidente de Fiat. nombrado senador vitalicio por Mussolini, tuvo un hijo -Edoardo- que falleció ro en cambio, fruto de su matrimonio tierra

N I siquiera la Casa Real de Saboya con la princesa Virginia Bourbon del Monte, aportó siete nietos (tres varones y cuatro hembras) a la línea sucesoria. En el año 1945 muere el senador v el ioven Gianni (24 años) deia la presidencia de la compañía, que le correspondía por herencia, a un estrecho colaborador de su abuelo Vittorio Valleta No es hasta 1966, después de vivir «intensamente» en la Costa Azul, cuando Gianni se hace cargo de la em-

Todos los nietos del fundador entroncaron con importantes títulos nobiliarios europeos y el propio Gianni se casó con la princesa napolitana Marella Caracciolo di Castagneto La vida de los Agnelli siempre ha estado en el centro de la opinión pública mundial Sus andanzas, poder y la inmensa fortuna que detentan les hace acreedores en accidente de aviación en 1935, por a formar parte de ese puñado de perlo que no pudo suceder a su padre, pe-sonas que son las más poderosas de la

dos por SNIA se han utilizado en el proapartado de automóviles sólo representa grama del cohete europeo ARIANE.

En España, tras la compra de Enasa por Fiat, la filial del gigante industrial italiano pasará a convertirse en la sexta empresa de nuestro país por volumen de facturación, después de Repsol, Telefónica, El Corte Inglés, Tabacalera y Endesa, con

Estas son las previsiones con las que de los resultados del primer semestre de 1990, que supusieron casi los 200.000 millones de pesetas y que se verán increresultados de la reciente adquisición del fabricante de Pegaso al INI.

Muy en consonancia con la política de diversificación del negocio emprendida hace años por los dirigentes de Turín, el

algo más de la cuarta parte de la facturación española.

En dos plantas de un edificio del Paseo de la Castellana de Madrid, 20 personas representan y coordinan los intereses de la multinacional, que afectan a más de 12.000 españoles que trabajan para conscerca de medio billón de pesetas en ven- tructoras, fábricas de componentes para automóviles, financieras, empresas de telecomunicaciones, de biomedicina, vehíespera acabar el año Fiat Ibérica, a tenor culos industriales, y por supuesto para Fiat Auto España y Alfa Romeo Españo-

Es a partir de la entrada de España en el mentados en los próximos años con los Mercado Común cuando Fiat intensifica sus inversiones en la Península Ibérica y aunque estuvo presente desde 1919, estos últimos años han supuesto muchos acuerdos y la creación de filiales, hasta el extremo de que las empresas radicadas aquí

suponen el 10 por ciento del negocio total del grupo a nivel mundial.

Actualmente Fiat detenta un tercio del capital de la constructora Hasa-Huarte. que ha realizado algunos tramos de la autopista Barcelona-Valencia, la parte norte de la M-30 de Madrid, la circunvalación de Bilbao, los muelles de esta misma ciudad, astillero y dique seco en Cádiz, la última ampliación de la fábrica de Seat, la tercera y cuarta fase de la central nuclear de Almaraz, la refinería de petróleo de Tarragona, y otras obras más.

También está presente en la industria biomédica con la empresa Sorin, fabricante de marcapasos, válvulas cardíacas y filtros capilares para hemodiálisis. En las telecomunicaciones. Telettra Española implica el negocio de Fiat de mayor dimensión al margen del mundo del automóvil, con una cuota de mercado del 50 por ciento en material de transmisión y el 90 por ciento en equipos de radio.

En componentes de automoción, sector en el que Fiat siempre estuvo fuertemente implantada, el colectivo empresarial de la multinacional italiana en España fabrica carburadores (más del 90 por ciento de to-

n España tras la compra de Enasa, Fiat Ibérica se convertirá en la sexta empresa del ranking

da la producción española), cuadros de instrumentos, aforadores de combustible, mandos limpiaparabrisas, conmutadores de luces, instrumentos de control, equipos eléctricos, silenciadores, tubos de escape, espejos retrovisores, antenas etc.

por facturación.

La «prima donna» de la empresa, los automóviles, tanto Fiat Auto, que engloba a Lancia, como Alfa Romeo, tienen una cuota de mercado conjunta del 8,4 por ciento, lo que confirma a Fiat como el primer importador de coches de España.

Todo parece indicar que los dirigentes turineses han encontrado en España un buen camino para la expansión de sus negocios, que visto el volumen que va adquiriendo, convertirá a la Fiat en la primera empresa no española del ranking, por encima de sus compañeras Renault, General Motors y Ford.

German Camarero

NEVADA TXE CONTRA

CABALLO GRANDE...

FENTE A FRENTE

Hace unos pocos meses, la empresa importadora de los automóviles suecos Volvo, cambió su estructura. Modificó también su estrategia comercial. Fruto de ello fue el inicio de la comercialización de una versión abaratada del veterano Volvo serie 240, en su carrocería familiar: el Volvo Polar. De esta manera, se ofrece ahora todo un señor Volvo, grandote y robusto, al mismo precio que los familiares más populares. Traemos a nuestras páginas una comparación entre

chisimo en los últimos años. De aquellas opone hoy la definición joven, dinámica e «rancheras» para familias numerosas, se incluso ecológica de los break. Incluso el bre todo tras conocer la reciente oferta de ha pasado a un concepto diferente, en el término «Familiar», tan querido por alguque el coche se convierte en un elemento nos especialistas de marketing, va sustitude ocio. Los familiares son los coches yéndose por otros, como «Avant» (Audi), apetecidos por esquiadores, cazadores o «Caravan» (Opel), «Giardinetta» (Alfa) y dicionado, ordenador de a bordo, y direcpescadores, independientemente del nú- los típicos Station Wagon de origen ame- ción asistida no la ofrece nadie por 2,75 mero de hijos o de sus necesidades habi- ricano. tuales de cargo. En cualquiera de las urbanizaciones de los afrededores de las al grano. Nos encontramos con una fami- da desdeñable, el Opel Omega, de una cagrandes capitales, proliferan los coches lia de clase media, que vive en los alrede- tegoria superior y a buen precio, aunque familiares, a menudo conducidos por dores de una gran ciudad, sin especiales con menos equipo, amas de casa que encuentran en el espacio problemas de aparcamiento ya que tienen posterior, toda la amplitud que se necesita garaje en casa. Trabajan ambos y tienen. Volvo y veamos cómo se inclina la balan-

L concepto de coche familiar para hacer la compra semanal en un hiper- dos niños pequeños. Tienen un coche me-(«break» en su denominación in- mercado. Frente a la imagen burguesa y ternacional) ha evolucionado mu- conservadora de aquellas «rancheras», se

Fuera divagaciones teóricas y vayamos - que más se le acerca y hay un modelo na-

dio y otro pequeño y se acaban de plantear la posibilidad de comprarse un coche familiar. La elección no es nada fácil, so-Volvo. Por precio, entre los medios, el Renault Nevada TXE es imbatible: 120 caballos de potencia, inyección, aire aconmillones de pesetas. El Ford Sierra es el

Al final, la decisión está entre Renault y



za hacia uno u otro, en conceptos no sólidas y prestigiadas entre todos los fa- SEGURIDAD: RENAULT, cuantitativamente verificables. Los puramente mecánicos y los que pueden medirse, los reflejamos en los cuadros tradicionales de nuestras pruebas.

IMAGEN: VOLVO VALE MAS QUE MIL PALABRAS.

Para nadie es un secreto que la marca Volvo goza de una de las imágenes más

bricantes de automóviles. Una imagen ga- AUNQUE NO SE LO CREAN. francés recriado en Castilla.

nada a pulso durante años de trayectoria De toda la vida, Volvo ha insistido en coherente. Otra cosa es que esta imagen que sus coches son los más seguros del sea merecida, sobre lo que ahora no va- Mundo. Es probable que, en caso de chomos a entrar; pero entre tener aparcado un que, se produzcan menos daños físicos en Volvo 240 o un Renault Nevada a la puer- un Volvo que en un Nevada. Es sólo prota de la casa, los vecinos rechinan más los bable. Lo que está claro es que es más fádientes de envidia con el sueco que con el cil no tener un accidente con un Nevada, que se agarra mejor a la carretera, que fre-



	KENAULI REVADA	VOLVU 240 POLAR
MOTOR		
Disposición	Delantero longitudinal	Delantero longitudinal
Nº de cilindros	4 en línea	4 en línea
Cılındrada (c c)	1.995 (88 x 82)	1.986 (88.9 x 80)
Arbol de levas	Uno, en cabeza	Uno, en cabeza
Nº válvulas por cilindro	Dos	Dos
Alimentación	Invección electrónica	Invección electrónica
Compresión / Combustible	10 a 1 /Súper v S Pb	10 a 1 / Súper y S.Pb
Potencia máxima / rp m	120 cv a 5 500 ipm	116 cv a 5 400 ipm
Par máximo / r p.m		16,3 mKg a 2 400 rpm
TRANSMISION		
Tracción	Delantera	Trasera
Caja de cambios	Manual, de 5 velocid	Manual, de 5 velocid
Velocidad a 1 000 rpm 14/24/34	7.7 / 14.5 / 22.4	7.5 / 14.0 / 22,1
Velocidad a I 000 ipm 44/5°	30,7 / 36,7	30.3 / 36.9
Embrague	Monodisco, por cable	Monodisco, hidráulico
DIRECCION		
Sistema		Cremallera, asistida
Vueltas de volante	3.2	3,5
Diámetro de gno (m)	11.1	9,8
FRENOS		
Delante	Discos ventilados	Discos macizos
Denás	Discos macizos	Discos macizos
Antibloqueo	ABS	No
SUSPENSIONES		
Delantera	Indep (McPherson)	Indep (McPherson)
Tiasera	Indep (brazos oscilant)	Eje rígido
RUEDAS		
Llantas (pulgadas)	Aleación (5,5 x 14)	Aleación (5.5 x 14)
Neumáticos	185/65 H 14	185 H 14
PESOS Y CAPACIDADES	1	
En orden de marcha (kg).		1.310
Capacidad del depósito de combus.	66 litros	60 lines

PARA LA FAMILIA Con tres filas de asientos, no hay familia que se resista a caber. En el Polar, sólo dos plazas traseras, viejando en sentido contrario al de la marcha. En ambos casos, estos asientos suplementarios son opcionales.

na mejor, que acelera mejor y que en situaciones cercanas al límite, tiene un comportamiento más noble. Se asegura que el avión es el medio de transporte más seguro. Es verdad. Y no lo es porque en caso de accidente los pasajeros no sufran daños, sino porque apenas sufren accidentes. Este es el concepto de seguridad activa. Esta es la razón por la que, desde el aspecto de la seguridad, preferimos al Renault.

CAPACIDAD: IGUALES EN LO SUPERFLUO.

No es que la capacidad la consideremos superflua. Nunca y mucho menos en una versión Familiar. Sencillamente: ambos son tan gigantescos, que los pocos litros de diferencia de uno sobre otro no tienen consecuencias. El Volvo es más largo, pero sus generosos paneles laterales y lo complejo de la suspensión trasera, penaliza bastante la anchura. Prueba de ello es que, en la tercera fila de asientos (opcio-







TRACCION Y
PROPULSION
El Renault es un
tracción delantera
mientras que el
Volvo es un
tracción trasera.
Esto se traduce en
un
comportamiento
más seguro en el
Nevada, aunque el
Polar es más
progresivo y acusa
menos las pérdidas
de adherencia.

Datos en 1/100 km	RENAULT	AOTAO
TUDAD A 26 km/h de promedio	11,0	12,4
A 90 km/h de crucero	7,0	9.3
En conducción rápida	12,0	9,3 15,1
A 120 km/h de crucero	7,6	11,2
A 140 km/h de crucero	9,1	14,3
CONSU. MED. PONDERADO Litros/100 km	9.1	11,4
UTONOMIA MEDIA Kılómetros recorridos	725	475

	REMAULT	AOTAG
ELOCIDAD MAXIMA Km/h	189,1	167,4
400 m. salida parada (sog.)	17.9	18.2
1 000 m salida parada (seg)	32,8	34.2
0-100 km/h (seg)	11.2	12.3
Metros recorrides	165	218,3
400 m. desde 40 km/h en IV (seg.)	19,7	20,5
400 m desde 40 km/h en V (seg.)	21,3	23,0
1 000 m desde 40 km/h en IV (seg.)	36,3	38.4
1 000 m desde 40 km/h en V (seg.)	39,5	43,4
De 80 a 120 km/h en IV (seg.).	11.5	16,5
Metros reconidos	253	445.9
	14,6	20,3
De 80 a 120 km/h en V (seg.)	411,2	568.7

nal en ambos modelos), en el sueco sólo caben dos niños y de espaldas a la marcha, lo que produce una desagradable sensación de mareo. Esta sensación se agrava por el notable balanceo de la carrocería, con unos tarados blandos (para que sea muy confortable) y una clara tendencia a «colear». Los neumáticos altos no ayudan a corregir este defecto.

ECONOMIA: EL RENAULT ES MAS BARATO EN TODO.

Desde el momento de la compra, el Renault es más barato. No es mucha la diferencia, apenas 75.000 pesetas; y el equipamiento es muy similar. Si el R-21 tiene ordenador de a bordo e instrumentación digital, el Volvo añade más instrumentos y calefacción de los asientos.

Pero es en sus gastos de uso donde el francés gana la batalla en pleno. Dos litros y medio cada 100 kilómetros es una diferencia bastante notable, que para un conductor que viva en los alrededores, que tenga que ir al centro de la ciudad a trabajar, suponen alrededor de 8.000 pesetas más al mes. La firma Volvo recomienda el uso de gasolina sin plomo, aunque el Polar no utiliza catalizador (al no tener más de dos litros de cilindrada, no es obligatorio). El Renault puede también utilizar gasolina sin plomo, más barata, como la gran mayoría de los automóviles actuales.

En seguros también hay una clara diferencia a favor del Renault. Un todo-riesgo

FRENOS					
and the same of th	RENAULT	AOTAO			
DISTANCIAS DE FRENADO (En metros) A 60 km/h A 100 km/h A 120 km/h	12,2 35,8 54,7	19,0 48,4 69,0	,		

	RENAULT	AOTAO
Al ralentí	49,8	52.5
1 60 km/h	65,2	65.7
190 km/h	69,3	68,6
120 km/h:	72,6	70.3
140 km/n:	74.4	73.3

· ·	REMAULI	AOTAO
Designevoluciones	SI	NO
lanometro de aceste	NO I	S1
umómetro de agua	SI	SI
dicador carga de betesta	Si	SI
denador de viase	SI SI	NO
planie regulable	SI !	NO
aros antiquebla	SI	NO
re acondiciona io	SI SI	SI
mento conductos regulable en vitura	SI	SI
sientos regulables electrómicamente	50	NO.
ebovisos regulable elécti (izés /dcha)	NONO	SI/SI
fando a distancia de apertura de puestas .	SI	NO
levalunas eléctricos (D/T)	SI/NO	SUNO
Nerre centralizado	SI	SI
inturenes de segundad haveros	i SI	SI
Issento postenoi divisible	SI	NO
aros regulibles de de el minior.	SI	NO



Baterías Bosch. Mayor poder de arranque.

Ni los 215 CV, ni el turbo intercooler, ni las 16 válvulas le sirven de nada... si su coche no arranca.

Energía siempre a punto. Así son las baterías Bosch. Capaces de arrancar su vehículo a la primera. Dotadas con una tecnología que se adelanta a su tiempo. Con unas prestaciones superiores en todos los terrenos. Más potentes, más fuertes y más resistentes. Con una aleación especial que proporciona un funcionamiento seguro. Incluso en las condiciones más duras. Bosch, así de seguro.



BOSCH







Por ello, el buen acabado es transcen-

dente. Al menos, debe significar que visi-

taremos el taller menos frecuentemente.

Volvo ha presumido siempre de buen aca-

bado, pero no es el Polar su mejor tarjeta

Hemos visto en la unidad probada algu-

nos elementos desprendidos y ruidos que

no deben aparecer jamás en un coche nue-

vo. Tampoco pretendemos que un 240

tenga la calidad de un 740, pero que no

piense la gente que el Polar está mejor fa-

bricado que el Nevada porque no es ver-

CONCLUSION: PESAN LOS AÑOS.

tico para una jovencita, pero es una pesa-

da carga para cualquier automóvil. El

Volvo Polar es un coche aparente; genero-

samente aparente, pero se encuentra en in-

ferioridad de condiciones para aguantar

una comparación medianamente seria

frente a un coche de concención moderna.

Siempre habrá clientes que prefieran un

Haber nacido en el año 1974 es fantás-

de visita.

del Nevada cuesta alrededor de 125.000 pesetas al año, mientras que el del Volvo no baja de 150.000. En Volvo son también más caras las reparaciones y el mantenimiento, como suele ocurrir (sin que haya una explicación coherente) en las marcas de importación pura.

FIABILIDAD: MEJOR DEJEMOS EL

Es una lástima, pero lo cierto es que en lo que a fiabilidad mecánica se refiere, los constructores de automóviles aún tienen mucho camino que recorrer. No porque sus coches no sean fiables, sino porque la asistencia postventa deja, en todos los casos, mucho que desear. Ni Renault ni Volvo son una excepción.

Nadie nos garantiza que un taller oficial sea capaz de resolver en pocas horas una avería banal (las más frecuentes) y eso ocurre en una marca de la implantación de Renault (cerca de 1,000 puntos de asistencia) y de Volvo (alrededor de 150), sin que el tamaño de la red sea garantía de nada.

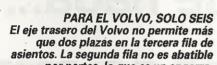


por partes, lo que es un engorro.









59 RALLYE DE **MONTECARLO**

LA MAGIA DEL "MONTECARLO"

Calificado como la prueba en su tipo más antiguo del mundo, aferrado a su glorioso pasado, pero que ha vuelto a recuperar su popularidad entre el público en general, el campeonato del mundo de rallyes se abre un año más con el Ralive de Montecarlo.

Este interés es ahora mayor en nuestro país donde contamos con todo un campeón del mundo de rallves como Carlos Sainz, cuvo mayor objetivo es ahora incluir en su palmarés la prueba monegasca, que ha sido dominada por el equipo Martini-Lancia en sus cinco últimas ediciones. Además, con la excepción de 1982, la marca italiana ha venido participando ininterrumpidamente desde 1964, obteniendo siempre desde aquella fecha una de las plazas de honor. Una prueba de regularidad sin precedentes en el deporte del automóvil. Además la marca de Turín ha logrado que todos los vehículos que ha construido en los últimos veinte años havan logrado triunfar en alguna ocasión. Nombres tan famosos como los de Fulvia, Stratos, Rally, Delta S4, Delta HF 4WD, Delta Integrale o Delta Integrale 16V han conocido la gloria que significa subir al podio como vencedores del Ralive de Montecarlo.

Para el Martini-Lancia Delta Integrale 16V tal honor tuvo lugar ya en 1990. Un año después serán dos equipos de la talla de los formados por los finlandeses Juha Kankkunen/Juha Piironen v los italianos Massimo Biasion/Tiziano Siviero, los encargados de que esa tradición no se rompa.

Con todas las miradas puestas en lo que ocurra en el Principado la semana del 24 al 30 de enero, el equipo Martini-Lancia tiene ante si el siempre difícil reto de mantenerse en esa línea de triunfos y tradición. ¡Señores, hagan juego!







36 /Motor 16



////	

		MECANICA
RENAULT	12	El motor dos litros inyección es de lo más homogéneo de la marca. Experimentado, potente y con facilidad de recuperación. Frenos ABS de serie y servodirección.
VOL VO	2º	Aunque veterano, buen motor, también de invección. Si consume más no es por el motor sino por el peso del Volvo. La caja de cambios es poco precisa y de recorridos de palanca largos.

-			COMPORTAMIENTO
	RENAULT	12	Muy acusada su tendencia a tirar de mono, pero tiene un com- portamiento exento de sorpresas. Progresivo Fácil de conducir y de inscribir en cuiva
	VOL VO	22	La carrocetía balancea acusadamente pero se tiene bastante bien. No hay pérdidas de tracción y sí una ligera tendencia a colear, más acusada con el coche vacío.

		CONFORT
RENAULI'	12	Asientos muy cómodos Excelente climatización, con aire acondicionado de serie y buena calefacción, aunque lenta en enhar en funcionamiento.
VOLVO	10	Muy confortable para los pasajeros. Calefacción excelente Tiene tendencia a marear a los pasajeros de la última fila, por el balanceo y porque detrás se notan más los coleteos

		RENDIMIENTO
RENAULT	12	Con desarrollos de tipo intermedio y 120 caballos de potencia. el Nevada obtiene un rendimiento normal de su mecánica. Se incrementan mucho los consumos al rodar deprisa.
VOLVO	2º	Con una aerodinámica malísima y un peso de tonelada y me- dia, no se pueden pedir maravillas. Se salva porque el moter tiene un buen par a régimen bajo.

1			CARROCERIA
	RENAULT	1 º	Con una capacidad excelente y una estética agradable, el Nevada sigue defendiéndose bien pese a que ya acusa el paso del tiempo
	VOLVO	2º	Pesado, aerodinámico como un muro y con unos paneles late- tales de cuarta y media de anchura, el 240 puede decir al me- nos que ofiece imagen de robustez y seguridad.

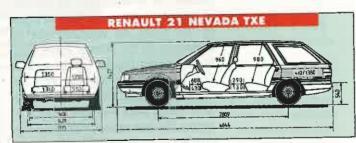
V	-07	ECONOMIA
RENAULT	1º	Pocos coches pueden presumu de ofrecer tanto a un precio tan razonable. Inyección, aire acondicionado, servoditección y ABS son factores a tenei en cuenta.
VO LV O	2º	Volvo ha hecho un importante esfuerzo para ofrecer el Polat a un precio competitivo. Para igualar el equipamiento le falta el freno antibloqueo. Es más caro en su explotación

CANTIDAD Y
MODERNIDAD
Mientras que el
Volvo ofrece nada
menos que cinco
relojes
suplementarios, el
Renault incorpora
un cuadro de
instrumentacion
digital

co, porque afortunadamente, los coches no sólo se compran por un planteamiento estrictamente verificable.

El Volvo Polar, se tiene peor, anda menos, frena menos, consume más y ni siquiera tiene una mayor capacidad de carga. Eso sí, tiene una más que aceptable calidad y una imagen a prueba de cualquier periodista del automóvil, como por ejemplo...

José María Cernuda Fotos: Alfonso J. Nieto

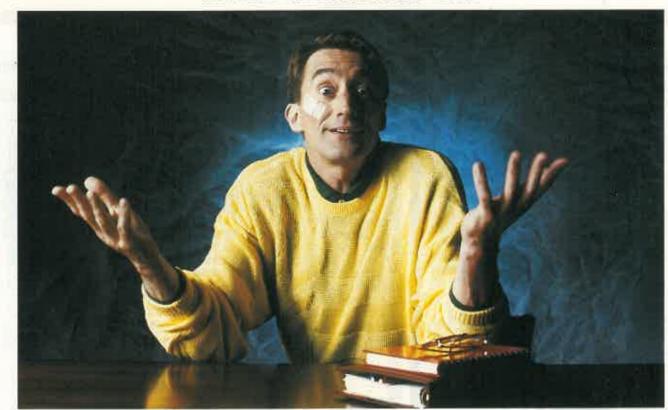


VOLVO 245 POLAR
550

DATOS DEL COMPRADOR

RENAULT: Fabricante/ Importador Fasa Renault Carretera Madrid-Burgos, kilómetro 5,5. 28050 Madrid. Teléfono (91) 374 22 00 Garantía: Un año sin límite de kilómetros en piezas y mano de obra Red de postventa: 1.350 puntos en España.

VOLVO: Importador: Volvo España, S.A. Paseo de la Castellana 130, 28046 Madrid. Teléfono. (91) 262 22 07. Garantía: Un año sin límite de kilómetros. Red de postventa: 70 puntos de asistencia. SEGURO AUTOMÓVILES MNA



«ESTOY PARADO EN EL SEMÁFORO. VIENE UN TÍO POR DETRÁS Y ¡BUMBA! ADIÓS COCHE.» «Y AHORA, ¿QUÉ?»

Ahora, Multinacional Aseguradora

Soluciones concretas a sus problemas concret**os.**Seguros amplios, rápidos, eficaces.

Servicio impecable.

Así, sencillamente así, aseguramos lo que para nosotros tiene mayor valor: la satisfacción de nuestros asegurados.



FORD ESCORT 1.6 GTD. Es la primera de las tres ofertas de Movilmar, Avenida Ciudad de Barcelona número 220 Este modelo tiene un precio de

1 000.000 de pesetas. Es de color blanco y se matriculó en el año 88 Dispone de techo solar como opción más interesante. En Movilmar dan a este modelo una garantía de seis meses que cubre las averías que puedan producirse durante este tiempo

ALFA ROMEO 75 2.0 TD. Se matriculò en el año 87 y es la última de las ofertas de Movilmar El Alfa es de color blanco y cuenta con aire acondicionado. La garantía de que disfruta este automóvil es de 6 meses y el precio en que se oferta este vehículo es de 1 150 000 pesetas

PEUGEOT 205 SRD. Es de color plata y se matriculó en 1988. Su estado es muy bueno y apenas ha recorrido kilómetros. No cuenta con extras pero dispone de una garantía de 6 meses El precio es de 1 125 000 pesetas



ARCELONA MERCEDES 300 E. Luio V confort en el primer coche que comercializa Auto Beltran, Paseo de Bonanova 13-19. Se matriculo en el 88, es de color gris y tiene 44.000 kilómetros, dispone de elevalunas electricos, radiocassette, etc. La garantia es de 12 meses y el precio 4 500,000 pesetas.

LANCIA THEMA i.e Turbo. Se matriculo en el año 87 y tiene 75 000 kilómetros. El color es plata metalizado. Dispone de climatizador automático, radiocassette de la marca Pioneer y check control La garantía tiene vigencia durante un año y el precio en que se comercializa es de 2 400.000 pesetas.

NISSAN 300 ZX Turbo. Un deportivo con carácter. Matriculado en el 88 tan sólo ha recorrido 28 000 kilómetros. Es de color burdeos Cuenta con aire acondicionado, llantas de aluminio, etc. La garantía cubre las averías durante 12 meses y el precio de este modelo es de 4 300 000 pesetas



VENTAS DE AUTOMOVILES POR MARCAS DURANTE 1991

MARCA	DIC. 91	DIF.90/91	AÑO 91	DIF. 90/91	PENETR.
Seat	6.103	-41.41 %	93.481	-13,41 %	9,9 %
Volkswagen	5.111	-39,58 %	75.203	-12,83 %	8,0 %
Audi	1.149	-44,98 %	20.602	8,83 %	2,2 %
Grupo VAG	12.363	-41,01 %	189.286	-11,23 %	20,1 %
Ford	10.144	-13,91 %	140.386	-11,52 %	14,9 %
Renault	9.646	-37,30 %	158.988	-23,87%	16,9 %
Peugeot	6.273	-19,70 %	102.353	-11,71 %	10,9 %
Citroen	3.933	-21,11 %	74.468	-10,44 %	7,9 %
Talbot	11	n,s	44	n,s	n,s
Grupo PSA	10.217	-20,40 %	177.091	-11,12 %	18,8 %
Opel	7.753	-48,79 %	126.978	-17,38 %	13,5 %
Fiat	4.609	1,18 %	55.920	1,69 %	5,9 %
Lancia	835	-7,78 %	13.070	4,17 %	1,4 %
Alfa Romeo	853	-12,30 %	12.519	-19,34 %	1,3 %
Grupo Fiat	6.297	-4,14 %	81.509	-5,19 %	8,7 %
BMW	955	-18,29 %		-19,34 %	1,3 %
Rover	1.040	19,42 %	10.827	-10,07 %	
Volvo	342	4,22 %	6.104	15,92 %	0,6 %
Otras marcas	2.710	n,s	37.053	n,s	3,9 %
TOTAL	61.467	-29,50 %	940.641	-12,60 %	100,0 %

ESTADISTICA, SE CIERRA UN AÑO NEGRO

940.641 coches vendi-

ONOCEMOS ya una el pasado año, lo que es primera aproximación verdaderamente signifia lo que han sido las cativo en el caso de ventas de automóviles Fiat, ya que su volumen durante el recién ter- de ventas es considera- el Opel Kadett, mienminado 1991. Con ble. El grupo italiano tras que dos tradiciona-(contando también a Aldos (en Península y Ba- fa Romeo), tiene una leares), se alcanza una presencia en nuestro za y el R-21 aparecen cifra de 118.500 coches país de 8,7 puntos de retrasados.

penetración, más que Citroën o Volkswagen como marcas independientes.

En cuanto a modelos, ha sido el R-19 el más vendido, por delante del nuevo Ford Fiesta v les modelos de gran venta, como el Seat Ibi-



menos que el año pasado, lo que significa un retroceso importantísimo para el sector.

Como puede apreciarse en los cuadros adjuntos, prácticamente todos los fabricantes experimentan retrocesos, entre los que destacan los casi 24 puntos de Renault, 17 de Opel y 13 de Seat. Sólo Audi, Fiat, Lancia y Volvo pueden vanagloriarse de haber vendido más que

LOS 10 MAS VENDIDOS DEL 91

1º	Renault 19	68.455
2⁰	Ford Fiesta	64.959
3º	Opel Kadett	63.221
4º	Seat Ibiza	61.497
5⁰	Renault Clio /R-5	49.818
6⁰	Citroën AX	48.376
7º	Opel Corsa	44.924
85	Peugeot 205	43,461
9º	Volkswagen Golf	36.356

GENERAL TYRE, NUEVOS PRODUCTOS



A marca General Tyre acaba de presentar la nueva gama Grabber 4x4 destinada a los vehículos que disponen de tracción total. Esta gama es el producto de largos estudios realizados por esta firma norteamericana sobre el uso continuado de los neumáticos en todos los terrenos.

La nueva gama está compuesta por los siguientes tipos de neumáticos: Grabber AP, Grabber AT, XP 2000x4 y XP 2000 T. El modelo AP es el neumático polivalente, perfecto para uso en campo y carretera. Por su parte la versión AT cuenta con una banda de rodamiento más recortada. tratándose de un neumático que da buenos resultados sobre ca-

rretera. El MT es el perfil que conviene a los aficionados a la competición, ya que cuenta con profundas ranuras y por la disposición de los bloques de gomas que componen su perfil.

Las dos versiones 2000 ofrecen todas las posibilidades de la conducción rápida sobre carreteras La versión T asegura a los pilotos más exigentes una conducción precisa en terreno seco y húmedo gracias a la concepción técnica de la carcasa radial; además cuenta con un perfil cruzado por cinco ranuras circunferenciales divididas por canales laterales que aseguran la evacuación inmediata del agua.



PREVISIONES FIAT OPTIMISMO MODERADO

■ IAT Auto ha hecho Con respecto a sus mopúblicas las previsio- delos, Fiat tiene previsto nes de ventas para el incrementar sus ventas año 91. Estas previ- que en el 90 fueron de siones reflejan un des- 58.000 unidades y llegar las 970.000 unidades. Fiat Uno, un 34,52 por 8253 unidades.

ciento que se traduciría en 21.747 unidades; Tempra, un 21,78 por ciento, es decir 13.721 unidades; Tipo, un 24,41 por ciento, 15.378 unidades: Panda, un 3,22 por ciento, 2.028 unidades; Croma, un 3,02 por censo en las ventas ge- hasta las 63.000. Esta ciento, 1.902 unidades y nerales del mercado cantidad se distribuiría vehículos comerciales nacional que rondaría de la siguiente manera: un 13,10 por ciento,



MAS LIMPIEZA

O último en limpieza de parabrisas se llama Hot Jet. Se trata de un equipo que, mediante el empleo de un pequeño recuperador de calor suieto al radiador de los motores refrigerados por aqua, pasa el calor producido por el motor al lavaparabrisas en el momento en que el motor del coche comienza a coger temperatura. Este calentador no cuenta con piezas móviles ni necesita fuentes de energía externas. El Hot Jet está comercializado por Dreamstar y el teléfono es el 44-908-607724.

CORREAS LUCAS

UCAS lanza su nuevo programa de correas. El nuevo programa abarca dos gamas completamente diferenciadas. Por una parte las correas de ventilador, en las que se engloban las versiones de flancos abiertos dentada y la correa multiestriada con aplicaciones específicas y 3, 4, 5, 6 y 7 estrías y, por otra, las correas de distribución.



SERMOTO **CAMBIO DE DIRECCION**

A Asociación Nacional de Constructores de Motocicletas, Ciclomotores y Bicicletas (Sermoto) ha cambiado de sede social La nueva sede está en la Avenida de Reina Victoria número 17, 28003 de Madrid y el teléfono es el (91) 535 14 01 ó 535 13 27.

CESAUTO **NUEVO CENTRO DE SUBASTA**

§ E ha inaugurado en el Polígono Industrial de Alparrache, km. 29 de la carretera de Extremadura, un nuevo centro de subastas de automóviles denominado Cesauto, S.A. Este centro cuenta con una parcela de 10.000 metros cuadrados, sala de subastas con capacidad para 300 personas, centro de diagnosis, taller de reacondiciona-CESAUTOSA miento y oficinas

comerciales.

Motor 16 / 41

OPCIONES: Pintura metalizada: Todos los y Polo Coupé: 23,900 ptas. Polo Classic: 26.200 ptas. Bel Air, Bel air Plus y Bel Air Plus \$: 23,900 ptas. Todos los modelos Jetta y Passat; 42,454 ptas: Corrado 16 V y G-80: 69, 757 ptas. Techo corradizo manual: Toda la gama Polo, excepto los Bel Air: 52,000 ptas. Toda la gama Golf, excepto el Rallye: 95,239 ptas. Techo corrediza de General Company. Selector de Rallye: 95,239 ptas. Techo corredizado: 185,530 ptas. Todos los Corrado: 185,530 ptas. Todos los corrados 185,530 ptas. rrado: 165.364 ptas. ABS: Toda la serie Golf, excepto el Rallye y los cabinolet: 182.261 ptas. Todos los modelos Jetta, excepto el CLD: 182.261 ptas. Todos los Passat y Corrado: 182.261 ptas. CLD: 182.261 ptas. Todos ice Passat y Corrado: 182.261 ptas. Elevalunae Electricos: Modelos 3 puertas del Golf Sprinter 75 y 90 CV: 44.224 ptas. Sprinter TD 70 CV y Manhattan 75 y 90 CV: 27.482 ptas. Versiones 5 puertas del Golf Sprinter 75 y 90 CV: 70.284 ptas. Versiones 5 puertas del Golf Sprinter 75 y 90 CV: 70.284 ptas. Sprinter TD 70 CV y Manhattan 75 y 90 CV: 53.542 ptas. Passat CL 90 CV. Passat CL TD. Variant CL 90 CV y Variant CL 90 TD: 140.082 ptas. Cierre Centrelizado: Versiones 3 puertas del Golf Sprinter 75 y 90 CV. Sprinter TD 70 CV y Manhattan 75 y 90 CV: 24.165 ptas. Versiones 5 puertas de los mismos modelos: 28.430 ptas. Dispositivo Remolquia: Golf GTI G-60 y GTD 80 CV. CL. Syncro, Sprinter TD 70 y las versiones Cabrio: 77.548 ptas. Dirección Asistida: Golf GTI y GTI 16 V. 157.310 ptas. CL 90 CV Automático, CL Syncro, Sprinter 75 CV y 90 CV: 141.041 ptas. Sprinter TD 70 CV: 43.434 ptas. Manahattan 75 CV y 90 CV: 59.702 ptas. Versiones Cabrio; 157.310 ptas. Passat CL 90 CV y Variant CL 90 CV: 149.009 ptas. Aire Acondicionado: Golf GTI, GTI 16V y Gti-G 60: 331.000 ptas. Golf CLD: 357.000 ptas. CL Syncro: 341.999 ptas. Sprinter 75 y 90 CV. 357.000 ptas. CL Syncro: 341.999 ptas. Sprinter 75 y 90 CV

375,000 ptas. Sprinter TD-70 CV: 359,998 ptas. Manhattan 75 y 90 CV: 341,998 ptas. Cabrio GL: 331,000 ptas. Passat GL 90 CV, Passat GL 112 CV, Variant GL 112 CV y Variant GT 16 V: 256,000 90 CV: 341.998 ptas. Cabrio GL: 331.000 ptas. Passat GL 90 CV, Passat GL 112 CV, Variant GL: 112 CV y Variant GT 16 V: 256.000 ptas. Capota Eléctrica: Todas las versiones del Cabrio: 181.633 ptas. Faros Antiniebla: Golf GTD 80 CV, CL: 90 CV Automático, CLO, GL Syncro, Sprinter 75 y 90 CV Sprinter TD 70 CV, Manhattan 75 y 90 CV y Gol Cabrio GL: 48.961 ptas. Cabrio Quartett: 72.179 ptas. Dispositivo Lavaferoe: Toda la gama Golf, excepto el Rallye, GTI G-80, Manahattan 75 y 90 CV y las versiones Cabrio: 67.442 ptas. Retrovisores térmicos y eléctricos: GTI, GTI 18V, GTI G-60, CLD: 51.015 ptas. GTD, CL Syncro, Sprinter TD 70 CV y Manhattan 75 y 90 CV y las versiones Cabrio: 67.442 ptas. Retrovisores térmicos y eléctricos: GTI, GTI 18V, GTI G-60, CLD: 51.015 ptas. GTD, CL Syncro, Sprinter TD 70 CV y Manhattan 75 y 90 CV 43.952 ptas. Asiento del conductor regulable en altura: Golf CL 90 CV Automático, CLD, CL Syncro, Sprinter TD 70 CV y Cabrio GL: 14.373 ptas. Preinstalación de Radio con 4 altavoces y antena: Toda la gama Golf, excepto el Rallye, CTI 18V, GTI G-60 t Cabrio Quartett: 51.647 ptas. Liantes de aleación: Todos los Passat, escepto el Variant GT 16 V: 117.144 ptas. Paquete opeional para el GTI G-60 compuesto por aira Acondicionado y ABS: 400.000 ptas. Paquete opeional para el Manhattan 2p con cierre centralizado, elevalunas eléctrico y dirección asistida: 112.000 ptas.

				Consumo	Costo/Km.	Precio
	Cilindrada	Potencia	V. máx.	litros	15.000	total
MODELO	C.C.	CV	km/h.	100 km	km/año	ptas.

VOLVO

Volvo España, S.A.	Tel.: (91) 3	72 84	77.		
340 Plus	1,397	72	155	7.9	12.90	1.872.731
40 GL	1.721	82	170	9,1	13,79	2.148.343
40 GLT	1.721	106	183	9,2	14,13	2.773.443
140 Turbo	1.721	120	193	11,9	16,64	3.266.638
160 GLE	1.721	109	185	9,2	15,93	2.932.043
60 Turbo	1.721	120	200	9,5	15,31	3.398.638
80 ES	1.721	106	186	9,0	14,62	3.357.643
80 Turbo	1.721	122	200	9,3	14,96	3.762.388
240 Polar	1.986	115	178	10,0	15,49	2.832.442
40 Master II Sedán	1.986	121	181	10,3	15,83	3.063.638
740 Master li S. Wagon	1.986	121	180	10,4	15,92	3.163.638
740 Master II Cat	2.318	130	185	10,5	16,01	3.193.552
740 Master II Cat. ST	2.316	130	175	11,8	17,36	3.296.757
940 GLE Sedán	1.986	139	200	11,1	16,53	4.149.007
940 GLE S. Wagon	1.986	139	190	11,2	16,05	4.348.507

MODELO	Cilindrada c.c.	Potencia CV	V. máx.		Costo/Km. 15.000 km/año	Precie total ptas.
940 Turbo Sadán	2.316	165	200	13,0	19,52	4.627.006
940 Turbo S. Wagon	2.316	165	200	13,1	19,39	4.823.317
960 Turbo 16 V	1.986	190	205	12,3	18,69	6.123.392
960 24 V	2.922	204	220	12,2	18,60	6.523.307

OPCIONES: Pintura metalizada: 340: 50.000 ptas. 240: 55.000 ptas. 740: 65.000 ptas. Elevalunas eléctricos delanteros: 240: 55.000 ptas. 740: 62.000 ptas. Elevalunas eléctricos delanteros y traseros: 740: 36.000 ptas. Llantas de aleación: 740: 114:000 ptas. Espejos retrovisores eléctricos: 740: 31.000

WARTBURG-TRABANT

Wartburg Trabant I	spañ	ola, S	A.T	d. (91)	447 2	9 77.
Wartburg Berlina*	990	10	170	9.9	1286	700 748
Wardhung Fazz Hank	992	50	130	3A	11.01	764,589

YUGO

CF 33 FF2 (101 - Int missale

Patatakia ici" (21)	0113	U IJ.				
Yugo 45 A	903	45	135	8,0	10,77	834.513
Yugo 45 A Star	903	45	135	8,0	10,77	912.889
Yugo 55 A	1.116	55	145	8,5	11,44	914.164
Yugo 55 AGL	1.116	55	145	8,5	11,44	1.111.289
Yugo 65 A	1.299	65	155	9.0	12,50	1.028.968
Yugo 65 AGLS	1,299	65	155	9.0	12,50	1.242.718
Florida 1 4	1 372	70	160	92	12.66	1 335 589

OPCIONES: Llantas de aluminio: Toda la gama: 66.000 ptas. Spoller delantero: 55GL: 22.000 ptas. Spoiler delantero: Spoller delantero: 55GL: 22.000 ptas. Spoller delantero: 55GLs: 34.000 ptas. Aleron porton: Toda la gama: 13.600 ptas. Aleron techo: Toda la gama: 12.600 ptas. Parrilla lavafaros Toda la gama: 20.000 ptas. Volamte de cuero: Toda la gama: 18.500 ptas. Elevafunas Electrico: Toda la gama: 21.800 ptas. Toda la gama: 18.700 ptas. Kit Tornillos Antirrobo: Toda la iar: toda la gama: 18.7/U ptas. Rri fornillos Anturrobo: 10da la gama et 4.200 ptas. Reloj Digital: 5.500 ptas. Radilla Vugo: Toda la gama: 1.300 ptas. Guanteras Puerta: Toda la gama: 5.200 ptas. Bandeja portaobjetos: Toda la gama: 2.490 ptas. Barra de remolque: 15.200 ptas. Alfombrillas Vugo: Toda la gama: 5.300 ptas. Fundas de asientos: Toda la gama: 15.000 ptas.

CRITICA DE TIENDAS

AUTOMOVILES DELMAR, S.A. AMPLIA

la amplitud de sus instalaciones. vídeos, etc. Y es que disponer de una super-

UTOMOVILES Delmar, la instalación destinada a que los Renault, es uno de esos conceparación de sus vehículos, puesionarios que se distinguez por dan pasar el rato contemplando

Además, un numeroso grupo ficie de 22 000 metros cuadra- de vendedores, compuesto por dos asegura entre otras cosas el siete personas se encarga de que todas las secciones dispon- atender a los clientes recomen-



Puntuaciones: exposición: 8,5 vendedores: 9 taller: 8 preparación: 7.5

los clientes.

La atención a los clientes es este equipo es de primera ya que uno de los aspectos más cuida- comercializan al año más de dos y buena muestra de ello es 1.800 unidades.

gan del espacio necesario para dando en cada caso el modelo dar cumplido servicio a todos que mejor se adecúe a sus necesidades. El funcionamiento de

• Exposición: La de vehículos nuevos tiene 800 metros cuadrados v cuenta con un stock de 250 unidades que permiten realizar las entregas de manera inmediata.

• Taller: Cuenta con 3.000 metros cuadrados y está atendido por diez operarios que realizan toda clase de reparaciones. Además cuentan con tres cabinas de pintura y secciones de chapa, electricidad, etc. Para la realización de reparaciones rápidas disponen de un servicio de taller rapido. El taller tiene una capacidad diaria de trabajo que ronda las 20 unidades.

• Usados: Están atendidos por un vendedor y cuentan con 20 unidades. Admiten el coche usado en todos los casos como parte de la operación de canje por un vehículo nuevo.

• Financiaciones y Seguros: Admiten en ambos casos las ideas que aporte el cliente, aunque en materia de financiaciones trabajan con la financiera de la propia marca.

• Dirección: Carretera Nacional II. Km 643. Cabrera de Mar. Mataró. El teléfono es el (93) 759 07 50.

COCHES USADOS (En miles de pesetas)

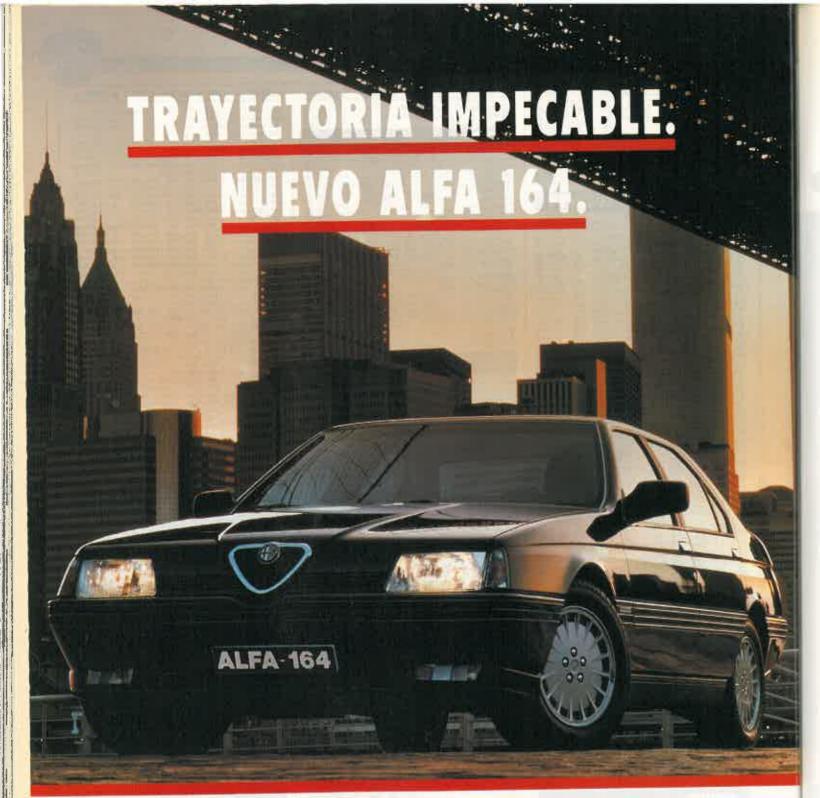
9 ganvam

En esta sección ofrecemos la valoración que de los automóviles de segunda mano establece la Asociación Profesional Ganvam. Se trata de unos precios medios orientativos, a los que hay que restar el 15 por 100 como beneficio del profesional y los gastos para su reparación. Estos descuentos, se entiende, son para fijar los precios de compra de usados.

ALFA	RO	ME	0						CITROE	N						Ш	
MODELO	89	88	67	86	85	84	83	82	MODELO	89	88	87	86	85	84	83	82
esud	–	-	_	_		370	340	300	2 CV	-	_	320	260	210	170	130	1
fasud T.I fa 33 SL	=======================================	_	_	750	470 620	420 580	370	330	Dyane 6 Mehari 4 p	_	_	370	290	240	150 210	110 170	13
ffa 33 QO ,		_	_	780	650	590	_	_	LNA	_	_	_	230	170	150	130	
ffa 33 1.3 S ffa 33 1.5 4x4	1000	850 1000	770 920	_	-	_	_	-	LNA 11 E y RE AX 11 RE	710	610	_	260	210	170	150	
lfa 33 1.5 T.I	1070	900	820	660	Ξ	=	=	_	AX 11 RE 5 p		-	_	_	=	=	=	
lfa 33 1.7 CV	1220	1030	940	_	-	_	_	_	AX TRÉ	760	650	580	_		_	_	
lfa 33 1.7 IE lfa 33 1.7 SW	1190	1000 1110	_	_	_	_	_		AX TRE 5 p AX 14 TRS	800	680 700	630	_	_	_	_	
lifa 75 1.6	1200	-		_	Ξ	=	Ξ	=	AX 14 TR\$ 5 p	860	740	030	_	=	_	=	
lifa 75 1.8	1280	1080	_	_	_	_	_	_	AX 14 TZS	880	750	680	_	_	_	_	
lfa 75 1.8 IE lfa 75 1.8 América.		1590	1450	1230	=	=	=	_	AX 14 TZS 5 p AX GT	920 aen	790 820	740	_	_	_	_	
lfa 75 2.0	1340	1240	115D	980	_	_	_	_	AX GT 5 p		-	-	_	_	_	_	-
lfa 75 2.0 T.S	1670	1410	1280	_	_	_	-	_	AX 14 RD	700	_	_	_		_	_	
lfa 75 2.0 TD lfa 75 2.4 TD		1220	1100	930	_	_	_	=	AX 14 RD 5 p AX TRD		_	_	_	_	_	_	-
lifa 75 2.5 QV	1660	1580	1430	1220	_	_	_	_	AX TRD 5 p	770	_	_	_	_	_	_	
lfa 75 3.0 América.	2270	1920	1750	_	_	_	-	_	Visa II Club y ES:	_	_	430	350	270	230	210	17
lfa 90 2.0 lfa 90 2.5	1170	1070	970 1210	770 970	630 780	_	Ξ	_	Visa II Super E y X Visa GT	Ξ	_=	=	=	300 350	240 290	210 250	18 22
lifa 90 2.4 TD	1320	1210	1090	870	700	_	_	_	Visa 11 E	_	_	_	370	280	230	220	18
print Veloce		- 020	-	_	_	_	390	320	Visa 11 RE	_	_	-	390	320	260	230	21
print 1.5 print 1.7 QV		970 930	810	660	580	490	_		Visa Challenger Visa 14 TRS y Stylo	_	=	510 610	430 500	330 400	_	-	
TV 2.0	–	1140	.1060	880	740	650	590	530	Visa GTI		980	850	730	610	_	_	
TV 2.5		1460	1340	1100	940	830	710	640	Visa 17 D y Challenger	-	680	580	470	360	-	-	-
V.D streit		Ξ	Ξ	_	430 510	360 440	300 380	230 330	Vise 17 RD y Stylo GSA 11 y Break	_	710	620	500	380	=	_	10
iuletta 1.8.,		_	_	_	380	330	290		GSA 13 Special y Club	-	_		_	230	210	- 160	13
iiuletta 2.0		1640	1276	1100	450	380	330		GSA Palas	-	-		-	270	230	200	15
pider 2.0 pider 2.0 Q.V	-	1710	1370 1530	1100 1280	900	770	620	560	GSA Break Special GSA X1	Ξ	=	_	400	220 310	200 280	140 230	10 21
64 Twin Spark	2300				=	Ξ	Ξ	Ξ	GSA X3	_	=	. =	300	240	220	180	14
64 3.0 V6	2980	. —	-		-	-	_	-	ВХ	_	790	720	610	450	390	_	
64 2.5 TD	2400	_	_		_	-	_	_	BX 14 E, RE y Leader T	960 1030	810 870	740 790	630 670	470	400	300	
ATTEN					7				HX 16 RS			750	-	530	440	360	
AUDI									X 18 TS	1060	-		_	_	_		-
MODELO	89	88	87	86	85	84	83	82	BX 16 TGS BX 16 TRS y Athena		1070	980	830	620	530	420	-
0.01	-	-					-		BX 19 TGS	1210	- 1070	_	_	-	_		-
0 CL 0 CD		_		940	800	590 730	520 640	460 580	BX 19 TRSGT y Athena.		1120	1020	870	_	_	-	-
0 CD		_		1000	850	760	-	_	BX 19 GTI BX 19 GTI 16 V	1440 1920	1220 1620	1110	_	=	_		-
u Quattro	—		-	1680	1430	1300	_	-	BX 19 TRS Break	1490	1280	1140	970	_			-
0 CD TD 0 Special	1650	_	_	880	750	670	590	540	BX D		950	850	720	_	-		-
0 1.8 E	1750	_		_	_	_	_	_	BX 19 D y RD BX 19 TRD	1250	1010 1080	910 980	770 800	590 610	480 490	370 390	
0 2.2 E	2120		1700	_	_	_	_	_	BX 19 TRD Turbo	1450	1230	-	_	_	-	-	
0 2.2 E Aut 0 2.0 Front	2670	2160	1950	_	_	_	_	_	BX 19 RD Break	1330	1130	1020	860			_	
0 Quatro	2800	2500	2250	=		_	_	_	CX 20 y Réflex CX 22 TRS	1200	1100	920	700	350	270	220	18
00 2.2 E	2200						_		CX 2400 GTI	1000	1100	920	700	_	460	410	34
00 CC 00 CD	2000	1990	1210 1870	1030 1590	830 1220	750 1090	670 720	590 570	CX 25 GT	_	1420	1190	910	710	570	_	
00CD Avant	2330	2220	2010	1720	1370	1230	-		CX 25 GTI Turbo 2	2400	2040	1840 2100	1450 1710	970	_	_	-
00 CC Diesel	1520	1420	1280	1090	880	750	620	550	CX Prestige Turbo CX 25 D y RD	164D	1390	1170	870	660	350	_	-
00 CD Turbo Diesel 00 Turbo		1610 3060	1450 2710	1240 2340	1000 2000	910 1210	970	780	CX TRD Turbo	207D	1750	1580	1190	840	_	_	-
00 Turbo Aut	3650	3290	2710	2040	2000	1210	370	700	CX 2500 D Fam. / D.Sup. CX 25 RDT Familiar	2120	1010	1520	1280	800	520 640	430	38
00 CD		2510	2110	1840	1290	1150	990	680	CV 50 UD LERIUM	2120	1010	1020	1200	000	040	_	_
00 Quattro 00 V8		3250	2710	2300	1960,	1760	1580	=	PENDAL	7	-			-		=	-
oupé GT	2210	1790	1520	1220	980	830	760	680	FERRAN	a							
cupé Quattro	2760	2480	2120	1700	1360	1160	980	880	MODELO	223	85	8/	60	85	84	ŏJ	82
TO SERVE	E.	-		_	-	Ė			Mon OTC	-	-	5000	4000	2100	2000		
BANW									00 GT	Ξ	7100	5000 6700	4200 5900	3100 4800	2800 4300	2600 3700	250 340
MODELO	. 89	88	87	86	85	84	83 -	82	512 BB	_	-	_	-	-	5600	5200	480
			J ,	30 .,	- J				Mondial 8	-	6700	6200	5600	4800	4400	4100	370
16 16	1600	1500	1250	1180	1000	950 950	710	570	Mondial Cabrio	9100	8400 7700	7500 7000	5900	5000	=	_	-
164p	1700	1600	1350 1500		1140	500	760	570	412	3800	11500		_	_	_	_	
18 i 18 i	1800	1700	1550	1330	1180	1090	950	710	Testarossa1	6800	14000	12800	10700	9300	-	-	-
18 i 4p 20		1800	1650	1420	1280	_	-	730	-								
20 i 2p	2100	1950	1800	1610	1420	1280	1140	130	FIAT								
20 i 4p	; 2200	2050	1900	1710	1520	1370	_	1-1	Talk to State of Stat	en .	- 60	97	- 66	OF.	ÿ.	·	-
23 i 23 i 4p	-	_	_	_	1480	1340 1560	1210	800	MODELO	89	88	87	06	85	84	ट्	82
23 1 40 , 24 D,,	2050	1900	1800	_	1710	1560	_		Uno 45 3p	_	_	_	_	340	280	240	_
24 TD,,	2450	2200	-	. —	_	_	_	_	Uno \$ 55 3p	-	_	_	_	400	330	290	-
25 i	2800	2800	2400	2180	-	-	_	-	Uno \$ 55 5p	-	. —	_		410	340	300	-
25 i 4p 25i X	2900	2700 3000	2500 2860	2280		_	_	_	Uno \$ 70 3p Uno \$ 70 5p	_	_	_	_	420 430	350 360	310 310	-
13		4550	4100	_	_	_	. =		Uno Diesel 3p	_	_	_	_	430	380		-
20 i	_	_	1520	1210	1030	940	850	760	Uno Diesel 5p		_	_		440	410	_	-
0 i (nuevo)	3150	2850	1800	1620	1240	1120	940	850	Uno 45 Sting 3p		640	590	500	-		-	-
25 i 25 i (nuevo)	3850	3550	1000	1,520	1340	1120	340	. 000	Uno Brio 45 3p	680 700	580 600	570	620	_	_	Ξ	
28i	—	_	2130	1800		1440	1260	1080	Ung 45 Fire S 3p	780	670	600	510		_	_	-
535 i		4272	3080		2380	_	_		Uno 45 Fire S 5p	820	. 700	630	530	-	_	-	-
36 i (nuevo) 24 TD		4370	2060	1750	1620	1390	1260	<u> </u>	Uno 70 St. 5p		710 840	640 760	640 640	-	_	-	-
24 TD (nuevo)	3420	3130	2000		1020	- 1350		-	Uno 70 SX 3p	950	B20	730	640	Ξ	_	=	
28 i		-	_	2000	1750	1470	1280	1140	Uno 70 SX 5p	990	E50	_	_	_	_	_	-
80 i		4100	3800	2040	2500	2220	1000	1600	Uno Turbo ie	1150	990	890	750	_	_	-	-
35 i (nuevo)		5220	Ξ	2940	2560	2230	1850	1600	Uno Turbo le ASKD 1 Uno DS 5p		1080 720	650	550	_	_	Ξ	-
15 i	-	_	_	3130	2750	2370	1990	1710	Tipo 1,400,		960	000	- 030		_	=	
i0 i	7790	7120		-	_	-	. —	-	Tipo 1,400 DGT1	1210	1050	_	_	_			-
		_	_	2280	1990	1710	1420	1230	Tipo 1,600 DGT 1	300	1130	_	_	_	_	_	-
8 CS i 5 CS i		4050	3690	3160			2130	1880	Tipe TD DGT	ED5	1360						

Regata Mare Regata Mare		89	87	86	85	84	83	82
	_		640	530	_	-	_	2
		740	670	810	500	450	220	- 11
egata 70 ES	970	820	740	610	500 430	410 370	320 300 	- 3
lonata 100 C	_		_	630 630	430 510	370 440	300	3
legata 100 S legata 100 S ie	1120	950	860	630	010	440	_	2
logata Wookond C in	1100	1010		740 790		=	-	3
legata Weekend Sie	1200		920 gan		_	_	_	- 3
Regata Weekend DS	1280	1090	990	840		200	-	=
Regata Diesel 1.7	_	-		_	450 610	360	_	-
Regata Diesel 1.9	1160	990	890	750	510	450	_	- 5
Regata DS	1100	220	960	750 910	_	_	_	-
Regata DS Turbo Ritmo Abarth 130 TC			300	810 680	E30	470	_	7
monto 7 D in	-	_	_		530	470 270	220	- 53
Irgenta 2.0 ie	_	_	_	420 470	300 410	2/0	2.50	***
rgenta Volumex	_	_	_			220	210	3
rgenta 2.5 D	_		_	450	290 340	200	210	2
rgenta TD	1520	1280	1170	990	340	300	_	
roma Chi	DOOD	1690	1170	990	_	_	_	- 3
roma Duemile	2000		1540	1010	_	_	_	- 5
TORRA Z.U IB	2000	1690	1540	1310	_	_	_	-
Autha luigo 18	∠∠ QU	1930	1750	1500		_	_	- 7
Croma TDID	1620	1570	1480	1200	=	230 300 — — —	-	3
FORD								
MDDELO .	89	88	87	86	85	84	83	82
ineta Nu C		520	460	200	270	220	200	100
iesta N y C iesta 1.1 C. HIT y Flash	Ξ	520	.460 540	390 450	270	230	200	180
iesta lu 1 1			. 040	400	222	260	230	200
iesta Ly 1.1	_	_	_	420	320	200	230	200
iesta Balear 1.1	=	_	_	450	370	_	_	-
iesta LD y Balear 1.6 D	_	_	E 40	490	370	_	_	_
iesta Super Hit	_	_	540	450	_	_	_	_
iesta Super Hit 1.6 D,	_	-	540 580 620	. 490	_	_	_	_
icata Sport 1.4		080	620	530	_	_	_	_
iesta Trip 1.]	_	680 640 680	580	_	= =	_	_	_
iosto C 1 4		apu	600	400		000	242	040
ioeta C 1 3	_	Ξ	_	460	350	280	240 250	210
iesta Sport 1.4	_	_	_	530	370	300	250	220
ineta Chia 1 1	_	_	_		270	200	250	220
iesta Ghía 1.1iesta Ghía 1.3	_	_	_	480	370	300 310	250	220 230
ionto Chia 1.4	_	900	600	490	380	310	250	230
iesta Gnia 1.4	_	690 710 840	630	540 520	400	200	_	_
iesta Ghía 1.6 D	_	710	810 820	520 730	400	360 460	2000	200
iesta XR2		640	620	730	610	460	390	330
iesta C 3p	750	=	-	-	90	-	-	-
iesta C op	810	-	-	-	70	-	-	-
iesta C 5piesta CL 1.1 3piesta CL 1.1 5p	770	-	-	-	111111	-	-00	-
18ST8 CL 1.1 5D	870	-	-	-	90	-	-	-
iesta CL 1.1 Catalizad iesta CLX 1.4 3p	990	-		-	96-	-	- 00	-
iesta CLX 1.4 3p	860	-	-	-	-	-	- 00	-
ieste CLX 1.4 5p iesta S 1.6 3p	910	-	-	-	- 90-	-	- 80	-
iesta 5 1.6 3p	980	-	-	-	-00-	-	190	-
		-	-	de	-	-	-	-
iesta XH2 I	1170	=	-	-	-00-	-	-	-
iesta C1.8 D 3p	/90	-	100.	-	-000	-	-00-	-
esta CL 1.8 D 3p	810	-	_	-	_	-	_	-
esta CF 1.0 D ph	850		_	475	-	200	_	_
scort Láser 1.1	_	_	_	470	360	320 350	_	_
scort Láser 1.3	_	-	_	510	390	350	-	-
scort L 1.1	_	700	740	440	360	290	250	230 250
scort CL y GL 1.1	_	780	710	610	480	370	250 310 390	250
scort CL y GL 1.3	_	830	770	670	520	440	390	310
scort CL y GL 1.4 scort GL 1.6	-	870	800	710		400	_	-
SECOTI GL 1.6	_	_		_	570	490	410	350
≡≘απ CLD y GLD 1.6	_	800	710	570	420	380	_	_
scort GT 1.6	900	840	_	-	- '	-	_	_
scort GI 1.6 D	900	840	_	1-	_	_	_	_
scort Ghfa 1.3	-	_	_	710	550	480	410	330
scort Ghfa 1.6	1000	920	870	760	580	520	. 440	360
scort Ghía 1 6 Cataliza	1100		_	-	-	-	-,	_
scort Ghía 1.6 i	1050	1000	920	_	_		_	_
scort Ghia 1.6 D	950	880	780	660	490	400	310	250
SCOTT ATMA 1.4	-		800	710		_	- '	-
scort XTRA 1.6 D		-	800	670	.—	_	_	_
scort Mark 1.6	950	-	-	_	_	-	-	-
scort GT 1.8 D	930	-	-	-	-	_		-
annat Ghia 1.8 D	1000		-	-	-	530	_	420
SCOTT CL Country 1.6	1000	920	-	-	-	_	-	_
cord CL Country 1.6 CL Country 1.8D	1000	. —	-	-		_	460	_
CU Ah 3	_	-	-	_	-	530	460	420
SCORT XR 3 I	1240	1060	950	800	600	_	_	_
scort RS Turbo	1460	1250	1120	950	-	-	_	-
scort Cabrio Ghía 1.6	1540	1320	1180	990	_		_	-
scort Cabrio XR 3 i	1750	1500	1350	1150	890	780		-
rión GL 1.3	_	_	_	_	_	780 380	350	-
rión CL 1.4	1000	870	840	730		_	_	_
rión CL 1.6	-	900	870	760	580	550 680	_	_
rión GI 16	-	_	-	-	630	680	_	
rión GT y Milionair 1.8	1050	900	-		_	_	_	
non gnia 1.5	1090	930	900	780		-	_	_
rión Ghía 1.6 i	1150	1000	950	800		-	350	-
rión Ghía 1.8 i rión Ghía 1.8 Cataliza	1200	_	_				177	-
rión CLD y GLD 1.6	-	850	750	580	450	400	99	-
	1090	-	_	_	-	-	77	-
rión 1.8 D	1050	910			40	-	-	-
rión 1.8 D rión GT v Millonair 1.80	1050	910	830	700	4	-	-	-
Prión CLD y GLD 1.6 Prión 1.8 D Prión GT y Millonair.1.80 Prión Ghía 1.6 D	1090	- 10	330		-	-	1	
Drión GT y Millonair.1.80 Drión Ghía 1.6 D		-	-	-	-	-	-	200
Prión GT y Millonair.1.80 Prión Ghía 1.6 D Prión Ghía 1.8 D			-	-	14	-	-	230
trión GT y Millonair.1.80 trión Ghía 1.6 D trión Ghía 1.8 D aunus GL 1.6	-	100		-			111	250
trión GT y Millonair.1.80 trión Ghía 1.6 D trión Ghía 1.8 Daunus GL 1.6 aunus GL 1.6aunus GLS 2.0	-		-	-	_			
trión GT y Millonair.1.80 trión Ghía 1.6 D trión Ghía 1.8 Daunus GL 1.6 aunus GLS 2.0aunus GLS 2.0	111	8	=	-	_	_		
irión GT y Millonair.1.80 irión Ghía 1.6 D	1111	8	=	1	=	_	Ξ	270
rión GT y Millonair.1.80 nón Ghía 1.8 D	11111	COSC	111	1311.1	410	 37n	320	270 210
rión GH y Millonair.1.80 rión Ghía 1.8 D	111111	DOM	11111	113111	410	370	320	270 210 250
rión GT y Millonair.1.80 nón Ghía 1.8 D	1111111	PERSON	111111	11111111	410 540	370	320 400	270 210

financiaciones: 7



NUEVA GAMA ALFA 164. SEIS VERSIONES DESDE 3.088.000 Ptas.*

Si de algo se está orgulloso cuando se ha • Servodirección • Regulación eléctrica • De 0 a 100 en 7,7 segundos. logrado el éxito es de la forma en que se de los asientos • Llantas de aleación ha conseguido. Una forma personal, especial, exclusiva y única como el nuevo ALFA 164.

Una nueva gama que con sus 6 versiones satisface cualquier tipo de exigencia y que, según el modelo elegido, te ofrece de serie-

Un confort excepcional: • Interior de cuero natural • Climatizador automático Suspensión electrónica inteligente especial • Dos espejos con mando eléctrico • Cierre centralizado • Elevalunas eléctrico.

Seguridad activa y pasiva absoluta: • Estabilidad y aerodinámica • 4 frenos de disco con sistema ABS electrónico • Cinturones de seguridad anteriores y posteriores • Alfa Control.

Altas prestaciones: • Motor 3.0, 6 cilindros en V • 200 CV • 237 Km/h ALFA 164, el coche que culminará tu trayectoria impecable

ALFA 164	TWIN SPARK Base	TWIN - SPARK CLIMA	TWIN Spark Luxe.	7.5 TURBO- DIESEL	3.0 ¥6	3.0 CHADRI- FOGLIO
Precio	io 3.088.000 3.298.000		3,568.000	3.935.000	4,768.000	5.530.000
ABS	Орс.	Орс.	De serie	Орс.	De serié	De serie
Climatiz. Autom.	-	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Servodir.	De serie	De sarie	De serie	De serie	De sene	De serie
Interior-	Opc.	Орс.	Opc.	Орс.	Орс.	De serie



DE CONDUCIR.

PROBLEMA SOLUCIONADO

L sr. Carlos Delgado nos hace llegar esta carta en la que agradece a Renault y Motor 16 el haberle solucionado el problema que sufrió en su R-19 16 V.

Me dirigí a ustedes el pasado 24 de septiembre para manifestarles el problema que se me había planteado por una falta de información cuando adquirí un R-19 16 válvulas. La posterior consecuencia del problema era que no podía montar las cadenas de nieve. Esta carta se publicó en el número 368 y a los pocos días recibí una comunicación por la que me personé en Garaje Costa, concesionario oficial de la marca francesa en Zaragoza, donde me solventaron el problema.

Por ello me pongo nuevamente en contacto con ustedes para que consideren la posibilidad de publicar esta carta con la intención de que los lectores que tuvieron conocimiento del problema sepan que tiene solución.

> Carlos Delgado Zaragoza



SUGERENCIAS

E parece increíble el criterio que se está utilizando en la actualidad para tratar los temas de tráfico. Aún no se han dado cuenta de que la velocidad de los vehículos normales oscila entre los 120 y los 150 kilómetros hora sin que por ello se produzcan situaciones de peligro, siempre y cuando no existan otras circunstancias que hagan peligrosa esta velocidad. Para mí, las dos causas principales de cambio de circuntancias están motivadas por dos razones diferentes, la propia carretera y el tráfico circundante. La primera de las situaciones se podría resolver si aplicasen la norma de no circular a más velo-

cidad de la que permita detener el vehículo en el tramo de carretera que esté a la vista. Sin embargo los cambios repentinos de situación son mucho más abundantes e imprevisibles. No terminan aquí los inconvenientes ya que la Guardia Civil de Tráfico no tiene inconveniente en organizar monumentales atascos con cualquier excusa, como montar un control. Para terminar diré que identificar velocidad con peligro de manera indiscriminada, constituve un gran error. Se debe influir en la educación vial de los conductores y en la correcta señalización de nuestras carreteras antes de optar por la política de la represión.

> Ignacio Gavira (Ciudad Real)

YAMAHA XT 600 E

ENGO interés en adquirir una Yamaha XT 600 E con arranque eléctrico, pero antes de decidirme, me gustaría que me proporcionasen algunos datos sobre esta moto.

José María Nadal

R- La nueva Yamaha dispone como usted bien dice del arranque eléctrico, un elemento que es imprescindible en motos de estas características. Otras de las novedades de la XT son la decoración más agresiva, nuevo depósito, guardabarros trasero y la innovadora placa portafaros delantera. En el apartado mecánico la XT dispone de un motor monocilíndrico de 4 tiempos, refrigerado por aire con cuatro válvulas. La cilindrada es de 595 centímetros cúbicos con una potencia de 45 caballos. Potencia más que suficiente para obtener unas prestaciones interesantes tanto en carretera como en campo. Estas prestaciones pueden resumirse en una velocidad punta de 152 kilómetros por hora y unos consumos que oscilan entre los 5,2 y los 8,7 litros dependiendo del estilo de conducción.



LIMPIAR LA NIEVE

URANTE el mes pasado el norte de España ha sufrido uno de los peores temporales de nieve que se recuerdan. Los conductores han sufrido las inclemencias tanto o más que los propietarios de tierras de cultivo. Desgraciadamente fui uno de los afectados por el temporal, que me sorprendió en la provincia de Navarra y a consecuencia del mismo estuve dos días parado en un pueblecito. Resulta curioso observar como las autorizades competentes y no sólo las «cabezas pensantes»



de tráfico, sino los responsables de la comunidad autonoma no tenían previsión de este tipo de acontecimientos. Los quitanieves tardaron en aparecer y cuando lo hicieron su actuación fue lentísima. Después leí que esta situación se vivió en un gran número de zonas en las que el comportamiento de los responsables, que cobran del dinero de todos, fue lastimoso. Hasta cuándo en España sólo vamos a pagar impuestos y no vamos a ver una sola mejora en nuestras carreteras? Con lo fácil que es tener los quitanieves preparados y si es necesario que haya más que los compren que para eso los pagamos.

Luis García Madrid

CORRESPONSAL DE LOS LECTORES

Si desea transmitir alguna queja u observación sobre nuestra revista, podrá realizarla mediante carta a la calle Hermanos García Noblejas, número 41, bajo la atención «Corresponsal de los Lectores» o llamar al teléfono (91) 407 83 96.

Motor 16 / 53

"Antonio Herrero no se corta!"



Antonio Herrero se afeita todos los días antes de que salga el sol, y no se corta. Ni con nada. Ni con nadie. Antonio madruga para ser el primero, y lo consigue de Lunes a Viernes todos los días.

RADIO



Somos como somos.

SER OTRANT

L Escort 1.8 D se conforma con una potencia de 60 caballos enfocados claramente a una utilización intensiva donde el abaratar el gasto de combustible se convierte en algo primordial. La respuesta del motor presenta una pereza evidente a bajos regímenes. Rodando por ciudad se ponen de manifiesto unas acusadas vibraciones al ralentí y una dirección excesivamente dura que pide a gritos una servoasistencia. Pero aquí puede surgir un problema, pues si se opta por asistir la dirección resulta imposible montar además el aire acondicionado, una elección que se decantará casi siempre a favor de facilitar las maniobras si el uso del Escort va a ser preponderantemente urbano.

Una vez en carretera abierta, el motor se vuelve más alegre. Si se toma la precaución de cambiar y mantener el régi-men rondando las 4.000 revoluciones por minuto, los 60 caballos se manifiestan con mucha mayor eficacia. El imprimir mayor ritmo al Diesel no consigue aumentar las prestaciones pues más allá del régimen máximo, situado a 4.800 revoluciones por minuto la potencia decae bruscamente. Este mismo año se comercializará la versión turbocomprimida de este motor que ampliará la oferta Escort con un Diesel de mayor potencia.

Pero si el motor no deja traslucir demasiada viveza al conductor, las cifras no engañan y así se ve en los valores registrados que el Escort no es tan lento. Consigue unos aceptables valores de recuperación tanto en cuarta como en quinta y una velocidad máxima sobresaliente para su cilindrada. Es más, al contrario de lo que suele ser habitual, los valores de aceleración y velocidad punta registrados durante la prueba superan claramente a los declarados por la marca.

A ello hay que añadir el factor clave de esta versión, el consumo se mantiene muy reducido contra viento y marea. La quinta marcha posee un desarrollo acertado para poder mantenerla engranada sin recurrir cada dos por tres a la cuarta a pesar de la discreta potencia, lo que reduce el gasto de gasoil muy considerablemente en cruceros mantenidos.

En cuanto al comportamiento, el aumento de peso del tren delantero, debido al motor Diesel pone en evidencia, aún más, que en las versiones de gasolina se da un tarado de suspensiones demasiado blandas para cierto tipo de carreteras. El nuevo y acertado sistema McPherson adoptado en los nuevos Escort y Orion presenta un balanceo demasiado acusado cuando se afrontan curvas cerradas y sobre todo si están bacheadas. La tendencia

FORD ESCORT 1.8 D GHIA

EL SURTIDOR

Un modelo tan popular como es el Escort no podía carecer de una versión Diesel. Este Ford conjunta lo práctico y polivalente del modelo con una motorización económica por encima de todo.

MINIMO CONSUMO El equipo de los Ghia es bastante completo aunque se echa en falta una zona roja en el cuentarrevoluciones. La aguja del aforador permanece largo tiempo sin bajar, es precisamente este baiísimo consumo de gasoil el principal atractivo del Escort 1.8 D.







VIRTEDES

Bajos consumos

Calidades y acabados
 Habitabilidad

FORD ESCORT 1.8 D GHIA

PRECIO: 1.762.787 PTAS.

Comportamiento en curvas Tacto de frenos

· Vibraciones al ralenti

DEFECTOR

MOTOR: Delantero transversal de cuatro cilindros en línea. Bloque de fundición, culata de aleación. Distribución: Arbol de levas en cabeza accionado mediante una correa de goma dentada. Dos válvulas por cilindro. Ciguieñal de cinco apoyos. Refrigerado por agua. Cilindrada: 1.753 centímetros cúbicos. Diámetro del cilindro: 82,5 mm. Carrera: 82 mm. Compresión: 21,5 a 1. Potencia máxima: 60 CV(44 Kw) a 4.800 rpm. Par máximo: 11,2 mkg (110 Nm) a 2.500 rpm. Alimentación: Inyección mecánica. Combustible: Gasoil.

TRANSMISION: Tracción a las

ruedas delanteras. Caja de cambios manual de cinco velocidades. Embrague: Monodisco en seco con accionamiento mecánico. Velocidad en 1º a 1.000 rpm: 8,2 km/h. Velocidad en 2º a 1.000 rpm: 15,4 km/h. Velocidad en 3º a 1.000 rpm:

23,0 km/h. Velocidad en 4³ a 1,000 rpm: 31,7 km/h. Velocidad en 5⁴ a 1,000 rpm: 38,8 km/h.

DIRECCION: Sistema: De cremallera. Vueltas de volante entre topes: 3. Diámetro de giro: 10 metros.

FRENOS: Delanteros: Discos. Traseros: Tambores. Antibloqueo de frenos: Opcional.

SUSPENSION: Delantera: Independiente tipo McPherson, muelles helicoidales, amortiguadores telescópicos y barra estabilizadora. Trasera: Semi-independiente por brazos arrastrados conectados a un eje de torsión.

RUEDAS: Neumáticos: 175/70R. Llantas de acero de 5 x 13 pulgadas.

PESOS Y CAPACIDADES: Peso en orden de marcha: 1.005 kg. Capacidad del depósito de combustible: 55 litros.

CONSUMOS

(Datos en I/100 Km)	
CIUDAD	
A 25,6 km/h de promedio	5,9
CARRETERA	
A 90 km/h de crucero	4,5
En conducción rapida	8,8
AUTOPISTA	
A 120 km/h de crucero	7,2
A 140 km/h de crucero	7,9
A 180 km/h de crucero	****
CONSUMO MEDIO POND.	
Litros 100/km	6,8
AUTONOMIA MEDIA	000
Kilómetros recorridos	MIX

EQUIPAMIENTO

Mando a distancia

Cinturones traseros.

Asiento posterior divisible.....

Luz interior orientable.....

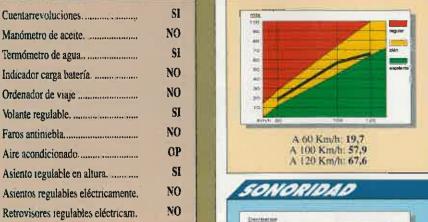
Faros regulables desde el interior...

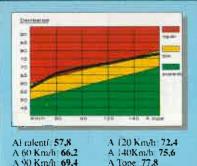
SI

PRESTACIONES

VELOCIDAD MAXIMA	
Km/h	156,2
ACELERACION (seg.)	
400 m salida parada	19,9
1 000 m salida parada	37,3
De 0 a 100 km/h	16.1
Recorriendo (metros)	280
RECUPERACION	
400 m desde 40 km/h en 44	20,4
400 m desde 40 km/h en 54	22.5
1.000 m desde 40 km/h en 44	39.0
1.000 m desde 40 km/h en 5ª	43.7
De 80 a 120 km/h en 44	18.1
recorriendo (metros)	507
De 80 a 120 km/h en 54	26.7
recorriendo (metros)	753

DENIGE





FRENTE A SUS RIVALES

El Escort 1.8 D tiene diversos contendientes de carrocería con cinco puertas que presentan el mismo planteamiento de coche polivalente y ahorrador dentro de su mismo nivel de potencia el Opel Kadett LS 1.7 D (1.703.068 ptas.), el Peugeot 309 Look D (1.799.874 ptas.), el Renault 19 GTD (1.745.599 ptas.) y el más caro Volkswagen Golf CLD (1.926.291 ptas.)

a irse de morro se acentúa en el Escort Diesel v habrá que tener en cuenta esta particularidad al evolucionar por carreteras sinuosas. También el cambio de reparto de pesos ha modificado el tacto de la frenada; al ir el coche sin carga en su parte posterior, los tambores traseros tienden a bloquearse en frenadas bruscas por lo que el sistema antibloqueo opcional encontraría mayor justificación en este caso. Por lo demás, el Escort mantiene la buena habitabilidad interior que lo caracteriza con un espacioso y práctico maletero. La insonorización, muy importante en el caso de los más ruidosos motores Diesel, es eficaz. Los acabados y calidades son excelentes, garantizando una

atractiva presencia a prueba de años y uso intensivo. La versión

vo. La versión

CAPAZ

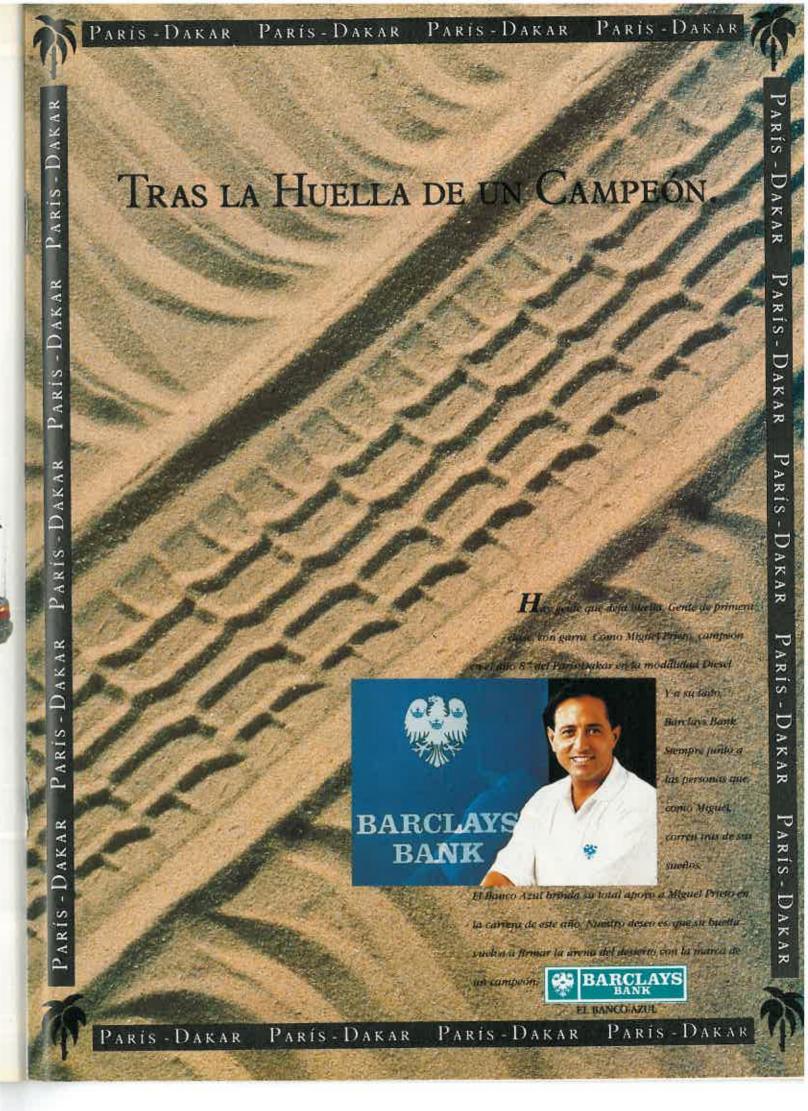
La habitabilidad y capacidad de los Escort es una de sus principales virtudes.

probada, al tratarse del Ghia, presenta el máximo nivel de equipamiento que, en Ford, suele ser bastante generoso. Si algún «pero» hubiese que poner en este sentido sería la ausencia de zona roja en el cuentarrevoluciones, instrumento no habitual en los Diesel y no por ello menos útil, que serviría para mantener más facilmente al Escort 1.8 D dentro de su gama de potencia más aprovechable.

Juan Luis Soto Fotos: José Antonio Díaz

DATOS DEL COMPRADOR

Fabricante/ Importador Ford España, S A Paseo de la Castellana 135 28046 Madrid Teléfono (91) 571 13 86 Garantía Un año sin límite de kilómetros Red de postventa 1 114 puntos de asistencia en toda España



FUERA DE SERIE

Esbelto, ligero y rápido, sobre todo muy rápido. esos tres datos son suficientes para confeccionar las credenciales del último capricho nipón, del Noble 23, un modelo que reproduce los rasgos inconfundibles del Lotus 23. del biplaza de competición creado por Colin Chapman a finales del 62.

una televisión aún incipiente y los cines mento Lotus. que proyectaban West Side Story ponían a El coche reproducido ahora por los esdiario el cartel de «no hay entradas». En pecialistas nipones de Marukatsu, el Lo-

OS legendarios Beatles lograban mecánico con cuatro ruedas, desde el mosu primer gran éxito con el molvi- noplaza más furioso de Fórmula 1 hasta el dable «Love me do», el abogado familiar Ford Cortina más discreto, servi-Perry Mason ganaba todos los juicios en do, eso sí, en una salsa picante con condi-

aquellos instantes el nombre Lotus, con tus 23, impresionó desde su primera apa-

BAÑERA CON RUEDAS Chasis monocasco, acoplado a una estructura tubular, que sustenta el motor. suspensiones a base de triangulos superpuestos y direccion de cremallera son los ingredientes para la receta triunfadora del Noble 23.



Silverstone. Un motor de menos de un litro de cubicaje, con ochenta caballos de

el primer Ford con culata Lotus, supuso además, con el record de vuelta para pro-

cilindros de 1.5 litros de cubicaje

rición en la temporada 62 en la pista de Jim Clark puso en juego para ridiculizar a los rivales más poderosos.

La vieja pista alemana del Nurburgring. potencia, fue suficiente para demostrar la más de veinte kilómetros de subidas y baagilidad de este conjunto con poco más de jadas con curvas de todo tipo, puso de recuatrocientos kilos de peso, un biplaza de lieve la agilidad del 23. La lluvia puso el carreras que cumplia todas las exigencias broche final, Clark no tuvo problemas pahabituales en turismos referentes a male- ra escaparse en cabeza de la praeba, los tero, altura del parabrisas o luces de posi- mil-kilómetros, y sólo un tiempo cambiante impidio la victoria del conjunto. El La adopción de un motor más potente. Lotas 23 con motor de 1,5 litros se hizo. una invección de poder. El cuatro totipos de hasta dos litros de cubicaje:

Esta fabulosa máquina de competición rozaba los ciento cuarenta caballos - fue la causante del enfrentamiento entre de potencia, empuje fabilloso que. Colin Chapman y los organizadores de las 24 horas de Le Mans, un enfrentamiento fuerte saldado con la renuncia definitiva del diseñador británico a la prueba francesa. La historia merece contarse con todo

resonancias orientales, era ya un sinónimo de victoria en las pistas de todo el mundo.

La competición automovilistica vivía bajo el dominio de un rey indiscutible, de Jim Clark, el escoces volador, un pilotocapaz de imponer su lev al volante de cualquier engendro





FUERA DE SERIE







SENCILLEZ Y EFICACIA. Así se construían los coches de carreras hace treinta años. Las suspensiones con triángulos superpuestos, idénticas a las utilizadas por los monoplazas de aquella época, daban al Lotus 23 un comportamiento impresionante, reproducido ahora, con toda fidelidad, por los modelos nipones, los Noble 23.

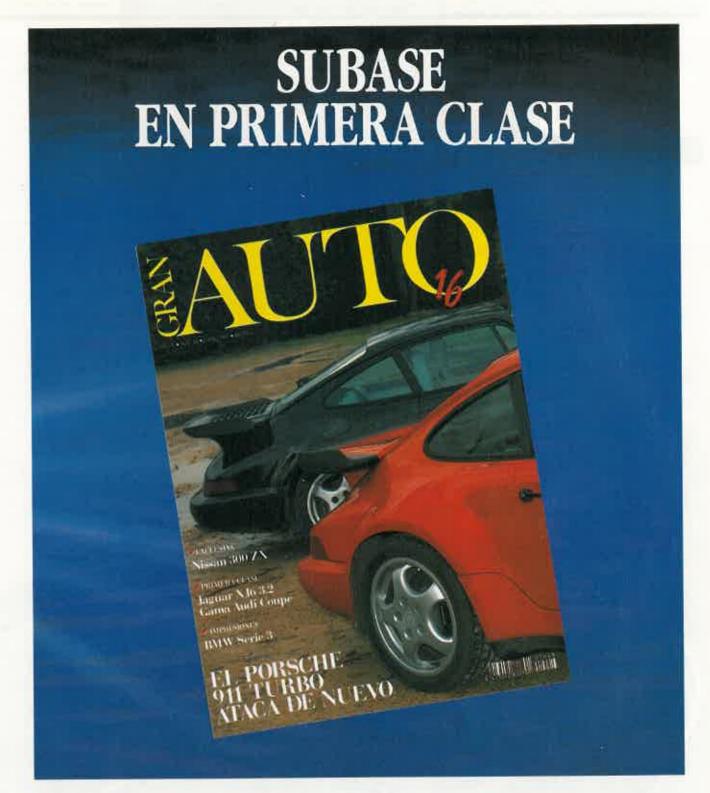
presentaron a las verificaciones previas a podrían ser peligrosas en carrera. Los juramentos de Chapman resuenan todavía la carrera provistos de llantas delanteras con cuatro pernos de fijación mientras que las llantas traseras contaban con seis pernos de fijación; la rueda de repuesto no

62 /Motor 16

en la localidad de Le Mans, Aquel prodigio mecánico, casi invencible en las pistas, ha vuelto a la actualidad de la mano de los especialistas de Marukatsu.

detalle: los coches del equipo oficial se zados por utilizar llantas reparadas que conformado a base de placas de aluminio, una carrocería de fibra y un motor de 1,5 litros de cubicaje, bien alimentado por dos carburadores de doble cuerpo, demuestran la validez de un concepto con casi treinta años a sus espaldas. De precio no hablamos, para evitar disgustos a los buenos





Vuelve el PORSCHE 911 TURBO que, mucho más civilizado conserva la autenticidad del antiguo modelo. Con una impresionante mecánica y un interesante precio, el NISSAN 300 ZX no tiene nada que envidiar a los grandes deportivos europeos. Cuatro modelos de aerodinámico e innovador diseño que componen la tercera generación de los BMW SERIE 3, se pondrán a la venta en primavera. Fiel a su línea tradicional, el JAGUAR XJ6, ahora con motor de seis cilindros, veinticuatro válvulas y doscientos caballos. Una interesante opción es el nuevo ISUZU TROOPER, con más potencia y mejor rendimiento. Sus prestaciones al máximo nivel y su polivalencia, le infunden un carácter especial a la KAWASAKI ZZ-R 1100. Todo esto y mucho más en GRAN AUTO 16. No la deje pasar.

VIRTUD⊬

Motor elástico
 Diseño y acabado
 Escalonamiento del cambio

GILERA RC 600 Presio: 869.000 pts.

Vibración a velocidad máxima
 Protección del carenado
 Excesiva altura

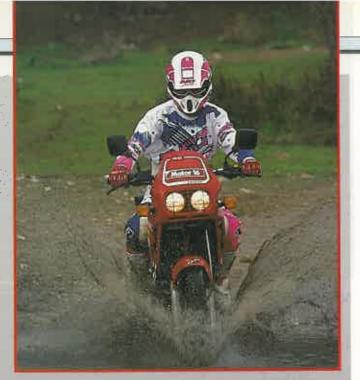
DEFECTOR

GILERA RC 600

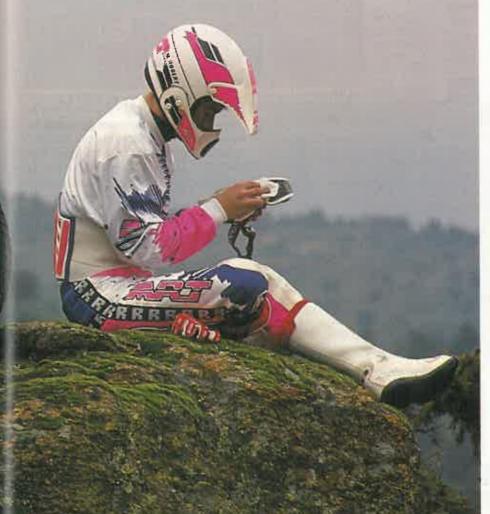
AMIGA FIEL

La Gilera RC 600 es una de las motos de trail que mejor encajan en la definición de «polivalente». Tanto en los desplazamientos por ciudad como en excursiones por carreteras de montaña o caminos de tierra, su comportamiento es fiable y equilibrado.









HORA que se está disputando el París-Dakar, lo primero que nos viene a la cabeza es la magnífica primera posición en la categoría de siluetas, que Gilera conquistó con esta moto en la pasada edición. Este año la marca italiana ha demostrado de nuevo que una monocilíndrica todavía tiene algo que decir en los duros raids africanos. Tanto el piloto italiano Medardo como el español Sotelo se han mantenido entre los principales protagonistas de cada etapa.

El motor es un monocilíndrico, con cuatro válvulas y refrigeración líquida, con una respuesta rotunda que permite encarar satisfactoriamente cualquier situación. En esto tiene mucho que ver el buen escalonamiento de la caja de cambios. Las dos primeras velocidades son bastante cortas y aptas para afrontar los terrenos más complicados. A partir de tercera las marchas se alargan progresivamente; esto, unido a los excelentes bajos de este motor, proporciona una gran elasticidad.

En la parte ciclo se ha optado por soluciones clásicas. El chasis es un simple cuna desdoblada en tubo cuadrado de acero que proporciona gran rigidez. La suspensión delantera es una horquilla telehidráulica que responde con corrección. En la versión 91 las barras han pasado a tener 42 milímetros de diámetro frente a los 41 del modelo anterior. En la parte posterior presenta un monoamortiguador oleo-neumático con regulación, cuyo recorrido ha sido recortado en 3 milímetros. El conjunto de frenos alcanza un nivel aceptable, el disco delantero actua con potencia y progresividad y el trasero se muestra efectivo en asfalto, aunque en tierra muestra tendencia a blocarse con facilidad.

DEL DESIERTO A LA CIUDAD

Ya hemos comentado que la RC se muestra a gusto en casi todos los terrenos, pero demuestra sus mayores cualidades en pistas y caminos de tierra donde se desenvuelve con gran agilidad. Permite una conducción alegre y viva, con un comportamiento siempre equilibrado. En las zonas trialeras, siempre que no sean excesivamente complicadas, se comporta con dignidad a pesar de sus 160 kilos, gracias a la progresividad de su motor. En la RC del 91 se ha rebajado la altura del sillín en 20 milímetros con lo que ahora es más fácil llegar al suelo. Esto también influye positivamente en su manejo en ciudad.

En asfalto la Gilera proporciona grandes satisfacciones. En las carreteras de montaña se mueve con soltura, se deja meter en las curvas más cerradas sin problemas y su elástico motor permite una





MONOCILINDRICO **ELASTICO** La respuesta progresiva del motor con un excelente escalonamiento de la caja de cambios, unido a los más que dignos baios de este motor, proporcionan una gran elasticidad.



FICHA TECNICA

MOTOR. Monocilíndrico de cuatro tiemmirigeración líquida. Doble árbol de levis con cuatro válvulas en cabeza. Diámetro por carrera: 99x74 mm. Cilindrada: 569 centímetros cúbicos. Compresión: 9,6:1. Potencia máxima: 48 caballos a 250 rpm. Par máximo: 4,30 mkg a

MIMENTACION, Doble carburador TK con difusores de 28 milímetros de diáme-

TRANSMISION. Primaria por engranajes y secundaria por cadena. Embrague multi-disco en aceite. Caja de cambios de 5 ve-

ELECTRICIDAD. Batería de 12V/14Ah. Encendido electrónico CDI con avance automático variable. Generador 12 V 420 W. Arranque eléctrico.
CHASIS. Cuna desdoblada y cerrada en tu-

bo cuadrado de acero. Basculante rectangular de aluminio. Suspensión delantera: horquilla telescópica con hidráulico barras de 42 milímetros y 280 de recorrido. Suspensión trasera, monoamortiguador oleoneumático con 257 milímetros de recorrido y sistema de progresividad variable ver-Drive».

RUEDAS. Llantas de aluminio: neumáticodelantero 90/90/21" y trasero de

FRENOS. Delantero: disco perforado de 260 milímetros con pinza flotante de 2 pistones. Trasero: disco perforado de 230

DIMENSIONES Y CAPACIDADES, Depósito de gasolina: 13 l. Longitud: 2,240 mm. Altura máxima: 817 mm. Altura al asiento: 920 mm. Distancia entre ejes: 1.510 mm. Peso total: 160 kilos.

CONSUMOS		7
CIUDAD	6,5	
CARRETERA Conducción deportiva	7,7	
AUTOPISTA Velocidad máxima	6,9	

PRESTAGIONES VELOCIDAD Velocidad máxima Máxima con dos personas 153 Aceleración de 0 a 400 m(seg) 14,7

DATOS DE COMPRA

IMPORTADOR:

Moto Vespa S.A. Julián Camarillo, 5 28080 (Madrid). Teléfono: (91) 327 13 40

conducción desahogada. En carreteras rápidas y autopistas tampoco desentona entre las «monos» de otras marcas, aunque a velocidad máxima se note un ligero temblequeo en la rueda delantera. Por otro lado la protección de su minicarenado es escasa y el aire obliga a agacharse.

A la espera de modificaciones mecánicas importantes, como pudiera ser la invección electrónica que montarán los prototipos de Gilera en el próximo Rallye de Túnez, la versión 91 incluirá protecciones plásticas para el disco delantero y las manetas, así como un nuevo cuadro con cuentarrevoluciones.

Al margen de esto la Gilera RC sigue siendo una de las motos punteras en su segmento. El acabado está a la altura de las exigencias actuales, con el empleo de materiales de buena calidad. Su estética está dentro de la corriente que imponen los gustos actuales aunque con la personalidad que imprimen los italianos.

Esta propuesta de Gilera es cada vez más completa. Una moto con personalidad propia que puede darnos satisfacciones en cualquier situación.

Fernando Cañizal Fotos: José Robledo



SELECCIONADOS Y REVISADOS EN NUESTROS TALLERES, ABRIMOS SABADOS TARDE

Ford Sierra 2.01 S. 43.000 km.
 Ford XR3-1. 67.000 km.

Ford Escort Diesel, año 85. Ford Scorpio 2.8-1 4 x 4.

Jaguar XJ-6 4.2, año 82.

Lancia Thema V6, año 86.

- Alfa 75 1.8 A.A. 26.000 km.
 Audi 200 Quattro. 52.000 km.
- BMW Z-1. Tres meses uso.
- BMW 325-1, 46,000 km.
 BMW 375-1 full. 23,000 km. BMW 730-I, año 87. BMW M-3. 42.000 km.
- BMW M-5, and 90.
- Citroën AX 1.4 TRD, 25.000 km.
 BX 19 Turbo Diesel, 22.000 km.
- Ford Sierra Cosworth, 13,000 km.
- Mercedes 190-E, 58,000 km.

 - Mercedes 190-D 2.5 81 000 km
- Lancia Delta 1.6-l, 40.000 km.
 Málaga Inyección, cinco meses uso. Porsche 944, 43.000 km.
 Renault-21 Turbo Diesel, año 88.
 Renault-11 Turbo, 58.000 km.
 Renault-11 TXE, A.A., año 66. Mercedes 300-E, and 88, full Mercedes 230 F full, and 88.

Opel Kadett 1.6 A.A., año 87.
Opel Kadett 1.6 ?
Opel Corsa 1.3 GL, 22.000 km.
Opel Omega, 43.000 km.
Peugeot 405 SRI, año 88.

Peugeot 205 GTX, año 88.
Peugeot 309 GT, A.A., 42.000 km.

Peugeot 309 GL, año 89.

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

KARTS competición Tel.: (911) 22 11 11. e infantiles. Recambios y accesorios. Tel. y fax: (07) 3140/5919.

VENDO BMW M 635 csi, 286 CV, full equipe, negro ceniza, impecable, 4.700.000 ptas., admito inferior como parte de pago.

AUTOMOVILES CHICA

ESPECIALISTAS EN AUTOMOVILES CLASICOS

Furgoneta Chevrolet, 9 plazas (Microbús) completo, extras.

LE IMPORTAMOS SU COCHE NUEVO O USADO

Alberto Alcocer, 11 - MADRID

Tel.: 259 65 08

Fax: 259 69 96

Mercedes 300 SL 24v. (Varios colores).

Mercedes 280 SL descapotable.

Mercedes 300 SE completo extras.

Mercedes 300 Adenaver. Mercedes 220 SE Coupé Cabriolet.

Mercedes 280 SE Coupé.

Mercedes 220 SE Couné

Mercedes 300 SEL 6.3 1969.

Mercedes 190 E 2.6 completo extras.

Mercedes 300 E completo extras.

CLASICOS

BENEFICIESE! nueva baiada de aranceles, conozca los trámites para importar toda clase de vehículos y motocicletas. Incluimos precios, conseios, direcciones, etc. Por sólo 2.800 ptas. Import Automoción. Apartado 375, 30500 Molina de Segura (Murcia). Tel. (968) 61 21 26. Ofici-Fax: (968) na. 64 11 78. Seriedad absoluta.

NISSAN Terrano 2.7 TD, 3 puertas, disponible en Tecnipauto, S. L. C/ Rioja, 4 Pamplona. Tel.: (948) 62 27 62.

LANCIA Delta Integrale 16 V, perfecto estado. M-KG. Tel.: (981) 24 81 55. José Luis

RENAULT Alpine V6, turbo, aire, cuero, radiocassette original, 4 años de garantía, 20.000 kms., octubre 89. Tel.: (947) 21 70 11. José Angel

R-11 TXE, impecable, M-HC, 55.000 kms. Urge vender. Tardes. Tel.: 323 40 09.

VOLKSWAGEN Escarabajos, 1303-1303 SL, 1303 S, perfectos. Ultimos modelos. Tel.: (91) 884 50 17. FIAT Uno SX, año 89, 17,000 kms., techo solar, perfecto estado, garaje, 975.999 ptas. Luis Miguel. Tel.: (91) 256 85 82. Mañanas. RENAULT Alpine A. Precio a convenir, vendo. Tel.: (941) 18 07 81

MERCEDES 280 SEL, ABS, cuero,

aire, 30.000 kms. demostrables. Tel.: (91) 415 91 24.

PORSCHE 924 Autom. A.A, lava faros, limpia trasero, cristales tintados. Alfonso. 643 90 85

MERCEDES 190 E 2.3, 16 válvulas, muchos extras, año 87, 3.600.000 ptas. Tel.: (91) 450 44 10.

VENDO Ford Scort 1.400, rojo, M-HN, extra, con 68,000 kms., muy cuidado, 800.000 ptas. Tel.: 573 33 98

MERCEDES 300 E. 1987, aire acondicionado, ABS, ASD, 3,600,000, Tel.: (95) 464 62 03.

SIERRA Cosworth, 13.000 kms. Tel.: 549 57 88

PORSCHE 911 SC. 204 CV, susceptible someterlo cualquier prueba técnica, impecable, 3.600.000, extras. Azcona, 62. Can, S. A. Tel.: 256 17 17.

Alla Perresta H

Guinda de la semana ALFA ROMEO 164 V6, M-KY A. CLIMATIZADO, ABS Y TODOS EXTRAS MES ABRIL'90, COLOR PLATA

3.700.000 ptas. Tels:: 690 40 89-690 60 21

BMW 850i FULL-EQUIP

BMW Z1 ROJO Vendo, nuevos a matricular. Tel.: (943) 21 69 85.

IMPORTJAPAN VENDE

Toyota Supra Turbo Targa 235 CV 3000 I. Nuevo, a matricular. PVP.: 5.800.000. Tel.: (974) 42 80 11.



COMPRA AUTOMOVILES NACIONALES Y DE IMPORTACION **CON MENOS DE 5 ANOS** ASOMBRESE DE LO QUE PAGAMOS POR SU COCHE

> AL CONTADO Y AL INSTANTE

Tels.: 269 72 74 - 269 70 15 -269 71 01

YAMOVIL:

CAMINO VIEJO DE LEGANES. 68 METRO OPORTO - MADRID 28019

Valderribas Motor S A

C Valderibas, 75 Dr. Esquerdo, 108 - Teit 551 48:00 Fax 551 48:06 28007 Madrid

TODOS LOS MODELOS PARA QUE VD. PUEDA PROBARLOS **VENTAS - TALLERES - RECAMBIOS**

AUTOMOVILES DE OCASION **REVISADOS Y GARANTIZADOS**

86, cuero, A.A., Azona, 62. 58.000 kms. Tel.: ATENCION profesio-549 64 71.

BMW M-3, año 88. 22.000 kms., full. Tel.: 549 57 88.

AUDI 200 Quattro, 68.000 kms., todos extras, 549 64 71. BMW 633 CSI, año

82, cuero, aire, llantas. Tel.: 549 57 88: RENAULT 11 turbo. año 86, muy cuidado. Tel.: 549 64 71.

VOLKSWAGEN Classic, 58,000 kms. 590.000 ptas. Tel.: 549 64 71.

NISSAN Bluebird GTI, M-KB, 1989. 20.000 kms., todos extras, 1.700.000 ptas. Facilidades hasta 60 meses. Azcona,

FORD Escort Cabrio XR3i, estrenar. 2.150.000 ptas. Capota eléctrica. Azcona,

LANCIA Integrale, 30.000 precio kms., 2.220.000, garantía 18 meses, perfecto estado, rojo, techo corredizo.

VW Escarabajo, precioso 1.300, motor nuevo. M-GV, 550.000 ptas. Azcona. 62.

CAN, S, A. Azona, 62. Oferta todas marcas, especialidad BMW, VW, Audi, oficina.

PORSCHE 944, año Mercedes, Lancia.

nales. Can, S. A. liquida precios interesantes. Opel Ascona, VW, R-5, R-11, R-9, Alfa GTV 2.0 v 2.5. BX GT, Ford Escort, 205 GTX. Repetimos, buenos precios y buena calidad Azcona.

F. TOME S. A. Seat Málaga GLX 1.2, noviembre 98, garantía 18 meses, 945.000. Sr. Moreno, Tel.: (91) .747 82 00.

F. TOME S. A. Renault 25, año 86, garantía 12 meses. 1.390.000. Sr. Moreno. (91) 737 82 00.

F. TOME S. A. Citroën BX 19 GT, año 86, garantía 12 meses, 795.000. Sr. Moreno. Tel.: (91) 747 82 00.

CABRIO Golf, exceestado. lente 1:100.000, 75.000 kms., 1980. Teléfono: (911) 33 41 67.

KARTS competición e infantiles, recambios y accesorios. Tel. y Fax.: (07) 3140/5919.

VENDO BMW M 635 csi 286 cv. Full equipe, negro ceniza, impecable, 4.700.000 ptas. Admito inferior como parte de pago. Tel.: (911) 22 11 11. Horas

VENDO Porsche 924 5 vel., impecable, nacional, aire, llantas, Philips alarma, 1.500,000.

Tel.: (93) 330 44 54. Sr. Pueyo.

BMW 325 ie 85, metalizado, 4 puertas, catalizador, llantas, techo, 1.900.000 ptas., 60.000 kms. Tel.: (911) 33 41 67.

2.600 Vanden Plas, año 86, garantía 12 meses. 975.000. Sr. Moreno. Tel.: (91) 747 82 00

F. TOME S. A. Seat Ibiza, año 90, garantía 18 meses, desde 775.000. Sr. Moreno. Tel.: (91) 747 82 00.

AUTO-MASER

Citroen BX GTI, A.A., D.A., etc., 87 1.175.000 Volkswagen Golf GTD Turbo, 89 1.100.000 Renault Fuego GTX, A.A., D.A., etc. 825.000 Lancia Delta 1.3, 89 925.000 Opel Corsa City, tenemos varios 610.000 Renault 5 Baccara, muchos extras, 88 1.100.000 Abrimos sabados tarde y domingos mañana Cardenal Siliceo, 35 - 28002 MADRID - Tel: 519 35 77

F. TOME S. A. Rover F. TOME S. A. Seat Marbella Special abril 90, sólo 575,000 Garantía vehículo nuevo. Sr. Moreno Tel.: (91) 747 82 00 F. TOME S. A. BMW 723i «oportunidad» por sólo 690.000. Sr Moreno, Tel.: (91) 747 82 00

F. Tomé



«VEHICULOS DE OCASION DE MANOS DE UN AMIGO» GARANTIA TOTAL ESCRITA

Ctra. Barcelona, km 12,500

Tel.: 747 82 00

216i Vitesse, impecable, año 87, garantía 12 meses, 995.000. Sr. Moreno. Tel.: (91) 747 82 00

MERCEDES 230 CE, tapicería y techo de cuero, ABS, ASD, asientos eléctricos, climatización automática, llantas de aluminio, suspensión deportiva. techo eléctrico, madera en el salpicadero, cambio automático, cortinilla trasera eléctrica, compact disk. Tel.:

(911) 43 78 13. PORSCHE 944, año 86, cuero, A.A., 58.000 km. Tel.: 549 64 71.

F. TOME S. A. Rover F. TOME S. A. C. troën AX TZS Garantía 12 meses, año 87. 111825.000!!! Sr. Moreno. Tel.: (91) 747 82 00.

> F. TOME S. A. Renault Super 5 GTL. año 87, garantía 12 meses, 695.000. Sr. Moreno. Tel.: (91) 747 82 00.

IBENEFICIESE! Nue va bajada de aranceles. conozca los trámites para importar toda clase de vehículos y motocicletas. Incluimos. precios, consejos, direcciones, etc. Por sólo 2.800 pts. Import Automoción, apartado 375, 30500 Molina de

Fax: (968) 61 11 78. Seriedad absoluta. BMW 525 I, moderno, año 88. Tel.: (911) 43 78 13.

Segura (Murcia), Tel.:

(968) 61 21 26 oficina.

PORSCHE 911 SC... revisado, ningún problema, precioso, 204 CV, 3.600.000 ptas... extras, admitimos cambio. Azcona, 62. C.A.N. S.A.

BMW 320i Cabrio Baur blanco, cuero, servodirección, llantas, 1987, C.A.N., S.A. Azcona, 62

NISSAN Bluebird GTI 1.8 Turbo M-KB. 20.000 km, aire, servodirección, etc., precio interesantísimo. Azco-

BMW 325i Cabrio, impresionante, precioso, aire, llantas, servodirección, etc. Azcona,

SCORPIO 2.9i Ghia, todo equipo a estrenar. sólo 3.650.000 ptas. Azcona, 62.

ESCORT Cabrio XR3i, capota electrica, a estrenar, 2.150.000 ptas. Azcona 62

LANCIA Integrale, 30.000 km, extras, 2.200.000 ptas. Azcona, 62.

VOLKSWAGEN Escarabajo 1.300 M-GU, verde, precioso, 500.000 ptas. Azcona,

Antonio López, 117 RALLYE MANZANARES **28026 MADRID** Tel.: 475 47 93 - Fax: 476 90 77



ACCESORIOS PARA AUTOMOVILES





VEN A VERNOS Y !:PREGUNTANOS POR LLANTAS!!



meme BRAID Zenden BBS

AUTOMOVILES DE IMPORTACION

GARANTIA EN SERVICIO OFICIAL HASTA 2 AÑOS PARA TODO EL VEHICULO
 PRECIOS ESPECIALES PARA FLOTAS DE EMPRESAS

CALIDAD, SERIEDAD, PROFESIONALIDAD

FINANCIACION INMEDIATA, HASTA 5 AÑOS, INTERES MINIMO

190, 190 E (2.3, 2.6, 2.3 16v, 2.5 16v), 190 D (2.5, 2.5 turbo), 200, 230 E, 260 E, 300 E, 300 E 24v, 300 D, 250 D 4-MATIC, 300 SE, 420 SE, 500 SEL,

560 SEL, 230 CE v 300 CE, 500 SL, 300 SL 24v (GAMA 129).

BMW.

PORSCHE

100, 200 turbo QUATTRO.

316i, 318i, 320i, 325, M-3 (Cabrios), 520i, 525i, 535i, M-5, 524 TD, 730i, 735i, 750i, 8

944 S. S2, turbo, 911 cabrio, carrera, 2.4, turbo look. speedster, 928 S. S4.

AVDA. DE LOS PIRRALOS, N.º 3 DOS HERMANAS (SEVILLA) TEL.: (95) 472 05 51/10 FAX: (95) 566 32 48





AUTOMOVIL NACIONALES E IMPORTADOS INSTALACION EN EL ACTO ABIERTO SABADOS Y FESTIVOS

SAN ANDRES, 21 MAJADAHONDA



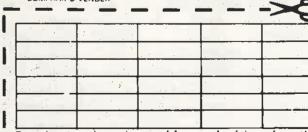
Motor 16

ANUNCIOS POR PALABRAS

Envienos el presente cupón debida-mente cumplimentado. Escriba el texto el máquina o en letras mayúaculas. Cada pelebra en una de las casilas reserva-das al efecto. Calcule el precio de su in-serción a razón de 50 pesetas por pala-tra. También puede anunciarse en los módulos especiales de 40×40 mm, cuyo importe as de 6 500 pesetas. Si desea anunciarse con módulos de ma-

Envienos junto con el cupón el importe de su anuncio mediente talón bancario a nombre de Cambio-Rusconi (CARUSA)

ADA SEMANA 512.000 PERSONAS LEEN MOTOR 16, SEGUN EL ULTIMO INFORME DEL ESTUDIO GENERAL DE MEDIOS MOTOR 16 LE OFRECE CON SUS ANUNCIOS POR PALABRAS LAS MEJORES POSIBILIDADES PARA COMPRAR O VENDER



Ruego inserten mi anuncio por palabras en el próximo número de

Motor 16

Nombre y apellidos Domicilio Teléfono

Firma

infantiles, recambios y accesorios. Teléfono y Fax: (07) 3140/5919.

CHEVROLET Blazer V8 6.2 Diesel 130CV, aire, extras, particular, poquisimos km, 4.500,000 ptas. Tel.: (91) 639 27 46. Comidas y noches.

VENDO Fórmula Fiat (968) 64 11 78. Serie-Uno, perfecto. Tel.: (93) 692 18 24.

iOCASION! Mercedes 300E v 190E, todos los extras, perfecto estado, oficina (968) 61 21 26, particular (968) 64 11 59.

:BENEFICIESE! nueva bajada de aranceles, conozca los trámites

KARTS competición e para importar toda clase de vehículos y motocicletas, incluimos precios, consejos, direcciones, etc., por sólo 2.800 ptas. import-Automoción, Apartado 375, 30500 Molina de Segura (Murcia), Tel.: (968)

> dad absoluta. VENDO BMW M 635 CSi 286CV. Full equipe. Negro ceniza, impecable, 4.700.000 ptas, admito inferior como parte de pago. Tel.: (911) 22 11 11.

61 21 26 oficina, Fax:

Horas oficina MERCEDES 230 CE, tapicería y techo de

cuero, ABS, ASD, asientos eléctricos, climatización automática, llantas de aluminio. suspensión deportiva, techo eléctrico, madera en el salpicadero, cambio automático, cortinilla trasera eléctrica. compact disk. Tel.: (911) 43 78 13.

BMW 525I, moderno, año 88. Tel.: (911) 43.78.13.

COLECCIONISTAS Peugeot 201 M-47167. todo original. Tel.: (985) 20 16 01. Oviedo. PEUGEOT 504 Diesel. impecable, M-DN, 250,000 ptas. Tel.: (91) 407 26 22. Preguntar por Isidoro.

405 MIIG, rojo, techo ABR, alarma, climatizador, 36.000 km, año 89, nuevo, urge, 2.700.000 ptas. Tel.: (976) 23 05 79.

TOYOTA Supra semiestreno 3.0, Targa, 4.500.000 ptas., full, equipo, garantía 18 meses v 25.000 km, blanco. 733 73 97

PORSCHE 944 Serie 2 Cabriolet, blanco, autoblocante, 10.000 km, procedente dirección empresa, matriculado a su nombre por primera vez, 7.600.000 ptas. Tel: 733 75 98.

RENAULT R-5 Oasis, 3.000 km. Tel.: 549 57 88.



VOLKSWAGEN Classic, 58.000 km, 590.000 ptas. Tel.: 549 64 71. SIERRA Cosworth, 13.000 km. Tel.: 549 57 88.

BMW 325 i Cabrio, arie, recaro, ABS, servodirección, impecable, Ilantas BBS, Azcona, 62. LANCIA Integrale,

30.000 km, 2.220.000 ptas., garantía 18 meses, perfecto estado, rojo, techo corredizo. **VOLKSWAGEN** Escarabajo, precioso, 1300, motor nuevo, M-GV, 550.000 ptas. Azcona,

C.A.N., S.A. Azcona, .62, oferta todas marcas, especialidad BMW, VW, Audi, Mercedes, Lancia.

ATENCION profesionales C.A.N., S.A. liquida precios interesantes: Opel Ascona, VW, R-5, R-11, R-9, Alfa GTV 2.0 y 2.5, BX, GTI, Ford Escort, 205 GTX, Nissan Patrol, BMW 316, aire, llantas, etc., repetimos, buenos precios y buena calidad. Azcona, 62.

VENDO Land Cruiser «LJ 70 Turbo», aire acondicionado, Full Equip, está como nuevo. Teléfonos: (96) 535 63 98 y 535 67 50 (oficina), Paco hijo.



JEEP CHEROKEE 4×4

Aire acondicionado. Cuero, Elevalunas eléctrico, Asientos eléctricos, pintura metalizada. Turbo Diesel. Desde 4.300.000 Ptas. Gasolina, 4.0 L. Desde 4.530.000 Ptas.



COMPRAR Y VENDER

DITECNICA

HUERTAS DE ABAJO. S/N PARACUELLOS (MADRID) - TEL .: (91) 658 11 97 - FAX: (91) 658 13 60

GARANTIA SERVICIO POST-VENTA

JEEP WRANGLER 4×4

Motor 2.500 c.c.

- Invección
- Servodirección - Descapotable
- Techo long Techo duro
- Cabrestante Desde 1.960.000 Ptas.



AUTOMOVILES

EL ESPECIALISTA EN AUTOMOVILES CON POCOS KILOMETROS

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

COMPRAS Si su coche está en perfectas condiciones y tiene pocos

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 TEL.: 248 62 60, 248 58 60 Y 241 90 31. MADRID

RECOMENDADA

ESTA SEMANA

Marca y modelo	Año	Km	Precio	Marca y modelo	Año	Km	Precio
Seat Marbella	88	23.000	460.000	Citroën C15 club	90	15.000	960,000
Seat Marbella	90	10.000	530.000	Citroën BX Diesel	89	27,000	1.390.000
Seat Ilbiza SXI	89	13.000	1.245.000	Renault 4 GTS A.A.	89	23.000	1.375.000
Seat Ibuza 1.5 GLX	86	46.000	675,000	Ford Fiesta 1.1 CLX	89	17.000	890.000
Seat Ibuza Diesel	90	18.000	850,000	Ford Fiesta 1.4 S	88	23.000	745.000
Renault 21 TS	90	7.500	1,140,000	Ford Fiesta 1.4 CLX	90	10.000	990.000
Lancia Thema Turbo I.E. F.E. ABS		51,000	1.850.000	Ford Fiesta XR2	87	30.000	875.000
Lancia Y 10	90	7.000	745.000	Ford Escort 1.6 Ghia	87.	38.000	875,000
Renault Supercinco GT Turbo	88	31.000	975.000	Ford Escort 1.6 Diesel	87	43.000	870.000
Renault Supercince GTL. 5 p.	87	35.000	690,000	Ford Escort 1.8 Diesel Van	89	25.000	990.000
Renault 19 TXE A.A.	89	15.000	1.475.000	Ford Escort 1.8 Diesel	90	12.000	1.270.000
Renault 21 TXE, A.A.	88	36.000	1.550.000	Ford Escort 1.6 Cabriolet	89	15.000	1.650.000
Renault 21 GTS, 5 p., A.A.	90	12,000	1.650.000	Ford Orion 1.6 Ghia	87	21.000	1.100.000
Renault 21 Nes. GTS, 7 p., A.A.	87	35,000	1.350.000	Alfa Romeo 33.17 A.A.	89	29.000	1.270.000
Renault 25 TX A.A.	89	21.000	1.850.000	Ford Orion 1.6 Diesel Ghia	88	35.000	1.150.000
Opel Corsa 1.3 GT	88	27.000	790.000	Ford Sierra 2.0 GL	86	41.000	960.000
Oper Kadert 1.3 City	89	19.000	975.000	Ford Sierra 2.0 GL, 3 v.	88	32.000	1.250,000
Oper ≪adett 1.5 GLS	86	43.000	840.000	Ford Sierra 2.0i, 3 v.	88	27.000	- 1,375,000
Fiat tipe 1.4	90	17,000	1.080.000	Ford Sierra 2.0i S. A.A.	88	35,000	1.550.000
Ope: Kadett 1.7 Diesel, 5 p.	89	15.000	1.250.000	Alfa Romeo Sprint 1.5	85	56,000	890,000
	87	43.000	1.750.000	Volkswagen Golf GTi	89	19.000	1.575.000
Opel Omega 2.0 Cd F. E., ABS	89	28.000	1.350.000	Alfa Romeo 75 2.0 T.S. A.A.	89	20.000	1.550.000
Peugeat 405 GL	87	32,000	1.150.000	Volvo 344 A.A.	87	47,000	1.475.000
Rover 216 EFI A.A.	89	17,000	890.000	Citroën AX GT	90	11.000	1.050.000
Citroën AX-14 TRD	90	13,000	1.095.000	Volkswagen Polo Classic Diesel	87	7.000	690,000
Citroën AX GT	88	23.000	675.000	Volkswagen Polo Coupe GT	89	23.000	780,000
Citroen AX 11 TRE	90	23.000	0/0.000	· Okonagan i Sio coupe di	50	p., 000	

VENDO 124 Sport 1800, ITV 91, muy buen estado. 350.000 ptas. También 124 Sport 1600, ITV 91, con avería motor. 180.000 ptas. Tel.: (93) 794 21 53.

LANCIA Delta GTle, particular, nuevo, un año, todos los extras, va bajada de aranceles.

rojo, garaje, 30.000 km. Vendo. Tel.: (943) 11 12 13.

RENAULT 11 Turbo, año 86, muy cuidado. Teléfono: 549 57 88.

RENAULT 5 Oasis, 3.000 km. Teléfono: 549 64 71

¡BENEFICIESE! Nue-

Conozca los trámites para importar toda clase de vehículos y motocicletas. Incluimos precios, consejos, direcciones, etc., por sólo 2.800 ptas. Import-Automoción. Apartado 375. 30500 Molina de Segura (Murcia). Tel.: (968)

61 21 26 (oficina). Fax: (968) 64 11 78. Seriedad absoluta.

MERCEDES 230 CE, tapicería y techo de cuero, ABS, ASD, asientos eléctricos, climatización automática. Ilantas de aluminio, suspensión deportiva. techo eléctrico, madera en el salpicadero, cambio automático. cortinilla trasera eléctrica. compact disc. Tel.: (911) 43 78 13.

VENDO Fórmula Fiat Uno, perfecto, Tel.: (93) 692 18 24.

ALFA Romeo GTV 2.500. Azcona, 62.

VOLKSWAGEN Escarabajo Cabrio, impresionante, llantas, precioso. Azcona, 62.

KARTS competición e infantiles, recambios v accesorios. Teléfono y fax: (07) 3140/5919.

CARAVANA 4 plazas. 160,000 ptas. Revisada. Teléfono: (93) 849 40 97.

CHEVROLET Blazer V8 6.2 Diesel, 130 cv, aire, extras, particular, poquísimos kilómetros. 4.500.000 ptas. Teléfono: (91) 639 27 46. Comidas v noches.

PARTICULAR vende Porsche 911 Turbo, año 82, full equip, perfecto estado. Miguel Angel. Teléfono: (93) 422 43 18. Comidas.

PATROL corto 6 cilindros, diesel Top Line, pintado, B-IF, 58.000 km. 8 amortiquadores gas autoblocante, defensas, luces esp., dirección asistida, radiocassette, alarma v. metacrilado y más extras. 2.200.000 ptas. a negociar. Año 87. Llamar 22 horas. Teléfono: (93) 351 38 41.

infantiles, recambios y accesorios. Teléfono v fax: (07) 31 40/ 59 19.

CORVETTE 90. ZR-1. manual, rojo. Precio: 13.300.000 pesetas. J&R. Teléfono: (91) 355 66 60.

año 90, azul. 4.100.000 ptas. J&R. Teléfono: (91) 355 66 60.

PORSCHE 944, año 86, cuero, A.A., 58.000 km. Teléfono: 549 64 71.

PORSCHE 924 S, M-KG, 66,000 km, llan-549 64 71.

PORSCHE 944 Turbo, M-IX. 2.000.000 ptas. en extras. 5.500.000 ptas. Impecable. Telé-

CORVETTE 84, manual, bronce. Precio: 3.300.000 pesetas. J&R. Teléfono: (91)

CORVETTE 84, auto-355 66 60.

mático, negro. Precio: 6.800.000 pesetas. J&R. Teléfono: (91) 355 66 60.

las 20 horas.

BMW 525i, moderno, año 88. Teléfono: (911) 43 78 13.

Lezauto

FINANCIACION HASTA 60 MESES MAXIMA VALORACION DE SU V. O. SERVICIO ASISTENCIA TECNICA RECAMBIOS ORIGINALES

Julian Camaritlo, 7 28037 Madrid

Teléfono: 327 03 56 Srta. Virginia.

- GRAN OCASION VEHICULOS PROCEDENTES DE STOCK DE NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL. EN CONDICIONES INMEJORABLES Y AL MEJOR PRECIO.

- · VW JETTA CL
- · SEAT IBIZA 5 P. . SEAT IBIZA 3 P.
- VW POLO COUPE

Sr. Lozano. Teléfono: 327 03 56

KARTS competición e

DODGE Custom Van,

MERCEDES 190 E, año 87, azul, techo. 2.200.000 pesetas. J&R. Teléfono: (91) 355 66 60

Teléfono:

fono: (91) 549 35 78.

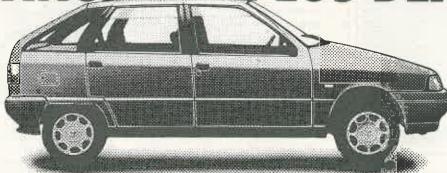
355 66 60.

mático, negro. Precio: 3.300.000 pesetas. J&R. Teléfono: (91)

CORVETTE 90, auto-

MERCEDES 350 SLC deportivo, 2 puertas, 1979, colección gris metalizado, elevalunas eléctrico, techo corredizo eléctrico, llantas aluminio. Precio interés. Teléfono: (96) 579 15 70. A partir de

MISMO POR MUCHISIMO MENOS



Hasta 100.000 ptas. menos. Este mes YUGO le da hasta 100,000 ptas. si nos trae usted su coche usado.



1.294.500 YUGO FLORIDA (1.372 c.c. - 70 CV) 799.900 (903 c.c. - 45 CV) 876.500 YUGO 45 (1.116 c.c. - 55 CV) 987.900 VUGO 55 (1.299 c.c. - 65 CV) YUGO 65 There's can transporte e TVA indeidas. No inchrye dec

ASISTENCIA YUGO 24 HORAS, 365 DIAS

-Importador oficial: CARSLAVIA, S. A. C/ Carbón, 21. Políg. Industrial San José de Valderas. ALCORCON (Madrid). Tel. (91) 611 55 13.



José Noriega, 9. 28017 MADRID Telf: (91) 403 77 92

Corcega 654 08026 BARCELONA Tel: (93) 256 43 90

ALARMAS PARA AUTOMOVILES

Homologados por: ALFA ROMEO, AUDI-VOLKWAGEN, FIAT, FORD, LANCIA, OPEL Y RENAULT.

CARAVANA 4 piazas. 160.000 ptas. Revisada. Teléfono: (93) 849 40 97

SEMINUEVO Ronda System Porsche, Ilantas aleación, 60.000 km, siempre en garaje. 550,000 ptas. negociables. Teléfono: (988) 64 72 45.

VENDO Triumph TRG, clásico, Teléfono: (977) 64 34 18. Noches

VENDO Triumph TRG clásico. Teléfono: (977) 64 34 18. No-

PORSCHE 930, negro, piel blanca, techo, motor nuevo, ¡UNI-

CO!, 4.500.000 ptas. Tel.: 733 73 97. PORSCHE 911 SC,

204 CV, susceptible someterlo cualquier prueba técnica, impecable, 3.600.000 ptas., extras. Azcona, 62. C.A.N., S.A. Tel.: 256 17 17

PARTICULAR vende

Porsche 911 Turbo, año 82, Full Equip, perfecto estado, Miguel

Angel. Tel.: (93) 422 43 18 (comidas). NISSAN Bluebird GTI M-KB, 1989, 20.000 km, todos extras. 1.700.000 ptas., facilidades hasta 60 meses. Azcona 62

VW Golf GTI 16V, kit, Zender, rojo, muy buen estado, 1.350.000 ptas.

AUDI 200 Quattro, 68.000 km, todos extras. Teléfono: 549 64 71.

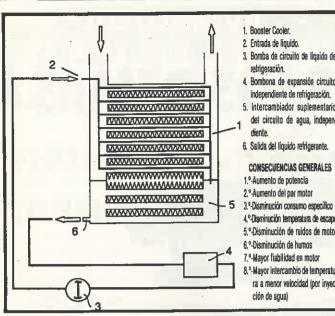
BMW 316 i, 4 puertas, como nuevo. Tel. 255 86 21.

NUEVOS TODAS MARCAS - OFERTAS - GARANTIA TOTAL

NUEVOS: OFERTAS INTESANTES MERCEDES, FORD, AUDI, VW.

OFFREAS INTERESANTISMAS: VOLKSWAGEN, BMW, MERCEDES, RENAULL, LIC. OCASION: PROVENIENTES DE CAMBIO IMPOSIBLE RELATAR, STOCK PERMANENTE V.Q.

C/ AZCONA, 62. PARKING INTERIOR. MADRID. TELS.: 255 86 21 - 256 86 22



1. Booster Cooler.

- 2. Entrada de líquido.
- 3. Bomba de circuito de líquido de retrigeración.
- 4. Bombona de expansión circuito independiente de refrigeración. 5. Intercambiador suglementario
- diente 6. Salida del líquido refrigerante.

CONSECUENCIAS GENERALES

1.º-Aumento de potencia 2.º-Aumento del par motor

- 3.º-Disminución consumo específico 4.º-Disminución temperatura de escape
- 5.º Disminución de ruidos de motor 6 º Disminución de humos .º-Mayor fiabilidad en motor
- 8.º-Mayor intercambio de temperatura a menor velocidad (por invección de aqua)

CONCLUSION FINAL Todo esto hace que el sistema Boos-

ter Cooter sea el más sofisticado medio actual de intercambiador de calor de todo el mercado.

.Mitsuhishi Montero con aire acon-

-Mitsubishi Montero Intercooler A A

-Mitsubishi Montero Intercooler sin

-Mitsubishi Montero sin aire.

-Nissan GR Too Line sin aire.

-Toyota LD Cr 250 TD sin aire.

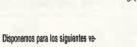
-Toyota L.I/R.I 70-73 sin aire

-Nissan Terrano sin aire.

aire acondicionado

hículos:

dicionado





BOSTER COOLER

11º PARIS DAKAR

1 EN CATEGORIA DIESEL

NISSAN PATROL CON BOOSTER-COOLER

COCHE N.º 342

PILOTOS: JUVANTENY/TERMENS

EN EXCLUSIVA

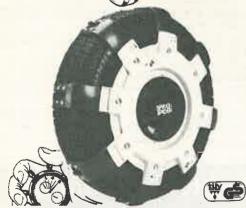
ORDAN MANRESA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS, TODO EN COMPETICION

AUTO VILARDELL

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

Sólo 30 segundos para vencer el invierno con: SPIKES SPIDER



- El sistema antideslizante más convi desde que existe el neumático.
- Los SPIKES-SPIDER se montan en 30 segundos.
 Los SPIKES-SPIDER están homologados en todos los países europeos.

LANCIA Delta Integrale, rojo, 30.000 km, 1988, impecable, garantía 18 meses. 2.200.000 ptas. facilidades. Azcona, 62.

FORD Scorpio 2.4i, ABS, aire, M-KP, azul, 8.000 km, garantía 18 meses. Azcona, 62. 255 86 21/22.

VOLKSWAGEN Escarabajo cabriolet, original Karmann, negro, llantas, garantizado. Azcona, 62. Admitimos cambio.

OPEL Ascona 1.6, 4 puertas, como nuevo. 550,000 ptas. Merece la pena verlo. Azcona, 62, 255 86 21/22.

OPEL Ascona 1.8i, 4 puertas, 115 cv, garantizado, perfecto estado mecánico y aspecto. 800.000 ptas. Facilidades incluso sin entrada. Azcona, 62.

RENAULT 11, seminuevo, impecable, cuidadísimo, llantas Braid, amortiguadores Selex, todo blanco, ensanchado, si te gustan

los turbos éste te convendrá.

VENDO Alfa Romeo GTV 2.500 con aire acondicionado, ventanillas eléctricas, 1 año de seguro. 975.000 ptas. Teléfono contacto: 457 86 52/658 28 63. TALLER chapa pintura

725.000 ptas. Teléfo-

RENAULT Supercin-

co TL. color blanco,

regalo radiocassette,

año 86, 475,000 ptas.

SEAT Ibiza Special

1.2, color blanco, re-

galo radiocassette.

año 89. 775.000 ptas.

PORSCHE 944. año

86, cuero, A.A.,

58.000 km. Teléfono:

PEUGEOT 205 GTX

549 64 71

Teléfono: 468 55 80.

Teléfono: 468 55 80.

no: 468 55 80.

468 55 80 500 metros. Nuevos FORD Probe GT Tur-Ministerios. Teléfonos: bo, año 90. Ford Mus-544 67 43 y 243 32 77. RENAULT 11 GTL, 5 tang GT 5.0, año 90. Martí. Teléfono: (971) puertas, color plata 72 36 31/60 24 12. metalizado, regalo radiocassette y transferencia, año 86.

MERCEDES 2.3 16 v. 3.900.000 ptas. Impecable, full equipe, 53,000 km reales, a matricular. Teléfono: (968) 55 02 72. Carta-

1.6, color blanco, spoi-

lers. llantas aluminio.

radiocassette Blau-

punkt, año 87. 875.000

RENAULT 11 GTL, 5

puertas, color plata

metalizado, regalo ra-

diocassette, año 86.

750.000 ptas. Tel.:

ptas. Tel.: 468 55 80.

VOLKSWAGEN Golf GTI, año 1988, ABS, aire acondicionado. llantas BBS, impecable. Teléfono: (968) 13 53 88.

SIERRA Cosworth, 13.000 km. Teléfono: 549 64 71.

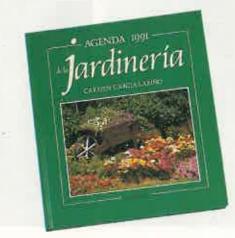
BMW M-3, año 88, 22.000 km, full. Teléfono: 549 57 88.



ACUERDO HISPANO-BOOS

L Banco Hispano America-no ha suscrito un acuerdo con la empresa Boos Caravanas para dar una total cobertura financiera a su nueva Red de Concesionarios.

La finalidad de este acuerdo es cubrir financieramente la nueva Red de Concesionarios de cara al lanzamiento del denominado Proyecto Atlantic, una nueva marca española que, con nuevas tecnologías de producción y un elevado índice de calidad, verá la luz próximamente.



AGENDA DE JARDINERIA

A CABA de publicarse, editada por Tabapres, la Agenda 1991 de la Jardinería. Carmen García Lariño es la autora del texto y de las fotografías, y de una forma amena y original ayuda a todos aquellos que pretenden iniciarse en el mundo de la jardinería con una serie de valiosos consejos.

LOS CAMPEONES DE SONY

BENEFICIOS PIONEER

ON motivo de la celebra-ción en Barcelona de la tercera edición de la «Carrera de Campeones», la multinacional japonesa Sony ofreció a todos los poseedores de una videocámara no profesional de su marca, la oportunidad de contemplar la prueba desde la tribuna perteneciente a Sony y participar, a la vez, en un concurso premiado con un millón de pesetas al mejor reportaje grabado durante la carrera. Un jurado compuesto por especialistas deportivos y de imagen han seleccionado el mejor vídeo entre más de mil reportajes recibidos.

IONEER Electronic Corpo-

ration obtuvo 15,000 millo-

nes de pesetas de beneficios ne-

tos después de impuestos

durante el primer semestre fis-

cal del pasado año, lo que supu-

so un incremento del 43 por

ciento con relación al mismo

Este aumento ha sido posible

gracias a la gran aceptación de

los equipos de compact disc ví-

deo en Japón y de los compact

disc para automóviles en Euro-

periodo del año anterior.



NUEVO CARGO EN GENERAL MOTORS

UAN José Sanz, ingeniero madrileño de 51 años, ha sido nombrado recientemente Direotor de Manufacturas de la empresa General Motors España S.A.

En el año 1980, Juan José Sanz fue nombrado supervisor de control de proyectos de la Planta de General Motors España. Hasta el año 1986 ocupó el cargo de Gerente de Mantenimiento e Ingeniería de Planta en la filial de Figueruelas en la misma empresa, para pasar por último a desempeñar el puesto de Gerente de Planta de Adam Opel A.G.

DAF CON LAS AUTOESCUELAS

pa v Estados Unidos.

AF España, S.A., acaba de presentar su nuevo modelo DAF FA-1300 Polivalente Autoescuelas. Se trata de un ca-

mión desarrollado especialmente para darle utilidad en este sector; es un modelo que tiene la posibilidad de ser utilizado como camión rígido carrozado con caia autoportante, o bien como cabeza tractora para semiremolque.



alguien que anda por el box de McLaren con los pies descalzos. gafas «Ouevedo» de montura colgando del cuello de su insignia de una guitarra brillantitos. no hay duda: es Gordon Murray; alto, desgarbado, infantil, genial v entrañable.

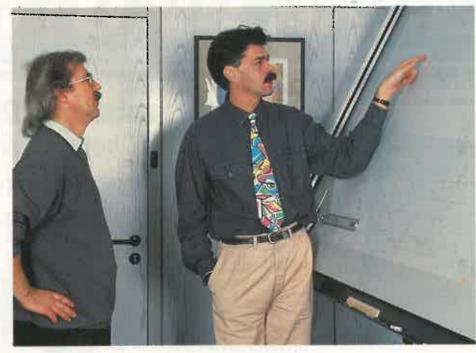
Si ven a GORDON MURRAY

U personalidad excéntrica ha surafricano fue más allá de la ingeniería colorada y, ma y la tecnología una religión que se ambicioso proyecto. profesa como la única razón de vida.

laboración con Ralph Bellamy, y poco disfrazado del más puro aspecto inconfor-

marcado una postura sin prece- disponible, razón por la que proyectos codentes en el «Gran Circo» de la mo el BT55 concluyeron en un fracaso Fórmula 1, donde la seriedad es una nor- por falta de medios técnicos aplicables al

Sin embargo, lo desconcertante de Mu-Murray es vitalista por excelencia, le rray es la diversificación de su talento, gusta el vino, los castillos del Loira, las que aplica con la misma soltura a la sofiscamisa, una motos, y encuentra en el rock no sólo una ticación de un monoplaza, que a la impreforma de diversión, sino un medio más de cisión de un concierto de rock. Cuando se expresión. Desde hace más de veinte habla con Murray, no se llega a dilucidar años, su trabajo consiste en diseñar mono- exactamente lo que aporta la práctica del rockera con plazas de Fórmula 1, que en un primer rock a su vida interior. Sin embargo, en tiempo llevaba a cabo en Brabham en co-repetidas ocasiones se sube a un escenario



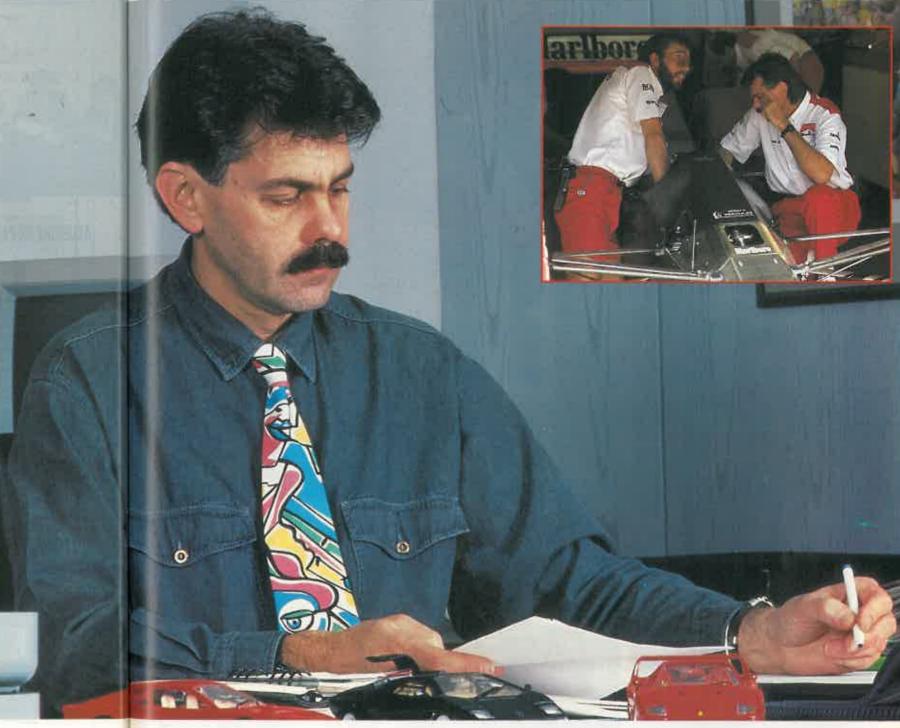
N la vida de Gordon Murray se conjugan la extravagancia v la genialidad. La música, las motos v el vino de gran reserva son sus aficiones.

la responsabilidad de la dirección técnica guitarra que, con el paso de las canciones, de la escudería del dragón.

Brabham tuvo el privilegio de poder apoderarse de la creatividad de Murray, que moto moderna. dio lugar a coches históricos como los BT42, 44, 46, 54 y 55, o el curioso

más tarde recayó sobre sus hombros toda mista «underground», peleándose con una termina empapada por el sudor que emana La imaginación de Murray se ha refle- de su prodigiosa frente. En contraposición jado en repetidas ocasiones en monopla- a esta faceta modernista, también existe zas cuyo concepto tecnológico fue tan pe- un Murray romántico que aprecia las moculiar como exitoso. La escudería tos antiguas y los actuales bicilíndricos, para simbolizar la parte nostálgica de la

Sin lugar a dudas, el mayor disgusto profesional se lo llevó con el Brabham BT46B equipado con el polémico ventila- BT55, bautizado con el apodo de «lenguador que aumentaba el efecto suelo. En do» por ser el más aplastado de todos los muchos casos, la creatividad del técnico Fórmula 1 de su época. A tanto llegó la



UN RETO IMPORTANTE Gordon Murray se encuentra frente al proyecto más ambicioso de su carrera. Lamborghini, Ferrari y Porsche son los puntos de partida para la realización de su nuevo trabajo.

bronca, que Murray abandonó Brabham tiene pensado producir en un número lipara pasar a ocupar el puesto de director técnico de McLaren. Bajo su supervisión nació el MP4/4 que en 1988 ganó quince de los dieciséis Grandes Premios disputados, y que además encerraba muchas de las soluciones técnicas derivadas del polémico Brabham BT55. A raíz de su éxito estrepitoso, Gordon Murray entró en un período de aburrimiento respecto a la Fórmula 1, y pidió a Ron Dennis poder separarse momentáneamente de los monoplazas para concentrar su creatividad en el proyecto del «Dream car» que McLaren

mitado de ejemplares. Actualmente, Murray pasa más de diez horas al día encerrado en su despacho de Woking, elucubrando la fórmula mágica del futuro gran turismo orgullo de McLaren. Sobre su mesa descansan las miniaturas de los Ferrari F40 y Testarossa, junto a los del Lamborghini Countach y la del Porsche

En un primer tiempo, Murray probó y estudió todos estos coches para tomar el punto de partida de su nuevo proyecto. Se dice también que su experiencia fue refor-

S de esperar que el «Dream car» de Murray será algo revolucionario. El provecto durará cuatro años.

BIOGRAFIA.

LOS BRABHAM DE GORDON

G OPDON Murray entro a former parte de Brabham en 1971 como ayudante de Ralph Bellamy, que había abandonado McLaren Desde el principio colaboró de forma muy valiosa en el desarrollo de los sistemas de suspensión Push-Rod y Pull-Rod. Cuando Bellamy fichó para Lotus, Murray pasó a ocupar el puesto de director técnico de Brabham De su inventiva nació el monoplaza BT42, que introdujo la forma piramidal lateral, la parte delantera muy baja y por lo tanto, el centro de gravedad sumamente bajo. En 1974 diseñó el BT44 que alojaba los radiadores en las estructuras laterales del morro, y además aportó un concepto aerodinámico totalmente nuevo Cuatro años más tarde, Murray concibió alrededor del motor Alfa Romeo de doce cilindros contrapuestos, el discutido BT46, que presentaba la desaventurada solu-

ción de los

paneles de refrigeración superficiales. Realmente fue un coche poco competitivo que dio lugar a una

segunda versión denominada BT46B, curiosamente dotada de un ventilador posterior, que aumentaba el efecto suelo al absorber el aire que salía de los laterales y del interior del coche Con el BT46B, Niki Lauda ganó el Gran Premio de Suecia; sin embargo posteriormente, la solución del ventilador fue prohibida.

Para Murray la gloria llegó en 1981 cuando Nelson Piquet se proclamo Campeon del Mundo con el BT49C, y dos años más tarde volvió a proclamarse campeón con el BT 52B/3, equipado con motor BMW de cuatro cilindros turboalimentados. Los años 1984 y 85 fueron de transición, período en el que los BT53 y 54, en sus varias evoluciones, dejaron mucho que desear Por fin, a finales de 1985 Murray realizó el BT55; un monoplaza extraplano con cambio de siete velocidades y el motor BMW turbo inclinado a veinte grados respecto al suelo Los sinsabores acarreados por el BT55 fueron muchos por falta de medios para evolucionar un coche tan peculiar. A raíz de esto, Murray decidió abandonar Brabham y entró a formar parte de McLaren THE SAME THE PARTY OF THE PARTY

COMO LA MUSICA Un tocadiscos al estilo años 50 decora el despacho de Murray. Én una pared aparece colgado el diseño de su primer monoplaza.





zada con la ayuda de Alain Prost, que aportó su juicio al probar a tope los coches anteriormente mencionados. En esta nueva aventura, Murray cuenta con el respaldo de un equipo de treinta personas capitaneado por Peter Stevens, que es el res-

ponsable de la parte aerodinámica del futuro «Dream car».

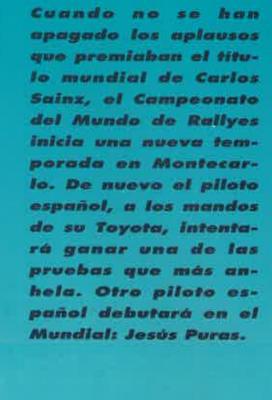
A raíz de que Ron Dennis impuso a Murray la prohibición de andar descalzo por el despacho y de vestir de forma demasiado estrafalaria, tuvo que claudicar y concederle la compañía de un «Juke-box» verbenero, que a su vez le obligó a insonorizar el despacho para salvaguardar el silencio en los colindantes.

Murray es un gran creador; sin embargo sus compañeros le acusan de no ser igualmente trabajador. Le gusta dar ideas, soñar tanto con la música como con la tecnología más avanzada, y cuando da rienda suelta a su imaginación se producen grandes aciertos y grandes fracasos. Al margen de este detalle, los colaboradores que forman su «corte» le respetan profundamente por su ingenio y le aprecian de igual modo por su calidad humana.

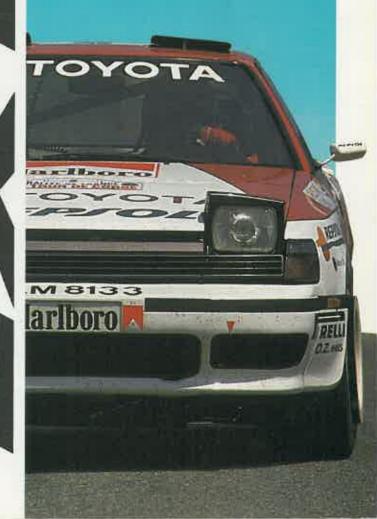
Por el momento, el trabajo de Gordon Murray está rodeado por el secreto más infranqueable, y todo hace suponer que su «dream car» marcará un hito dentro de la historia del automóvil. Es sólo cuestión de esperar.

Gigi Corbetta

La docimotorcera edición del raid Paris-Dakar ha resultado menos emocionante de lo esperado. Tras unos primeros compases en los que Citroën encontro alguna oposición, el desierto del Norte de Africa delo las cosas claras y ha vuelto a domostrar que hoy por hoy, el coche francés, llúmese como se llame, es imbatible en este tipo de pruebas.









LANCIA DELTA INTEGRALE 16V



AURIOL

Vencedor «in extremis» el año pasado y máximo aspirante al Mundial de Pilotos, el francés Auriol, que correrá este año en el equipo del Jolly Club, tiene oportunidad de mostrarse merecedor de esa confianza. Si no sucumbe a la presión de sus compañeros de equipo y sus rivales, puede estar llamado a renetir victoria.



MASSIMO BIASION

A pesar de ser por dos veces campeón del mundo, el italiano Massimo Biasion deberá recuperar su status de piloto número 1 en el seno de la escuadra oficial Lancia después de una temporada gris, agravada por problemas físicos Vencedor en dos ocasiones del rallye de Montecarlo, el piloto de Bassano del Grappa pasa por ser un especialista de



BRUNO SABY

Antes de pasar a su nuevo rol de manager del equipo Lancia France, el piloto de Grenoble Bruno Saby volverá a tomar la salida de una prueba que ya venciera en 1988. Su conocimiento de los tramos, así como de la incierta climatología de los Alpes le permitieron ser el unico piloto en seguir el año pasado el ritmo de Auriol y Sainz, algo que repetirá sin duda



JUHA KANKKUNEN

Al igual que su compañero Biasion, el finlandés Juha Kankkunen tiene hambre de triunfos, de volver a demostrar el porqué de sus títulos mundiales en 1986 y 1987. Después de coger nuevamente el «tranquillo» al Lancia Delta Integrale 16V, «KKK» debe brillar sobre un terreno en el que la política de equipo le costó la victoria hace cuatro años



YVES LOUBET

La inclusión del corso Yves Loubet en el seno de la escudería oficial Martini-Lancia sigue siendo un misterio . Mientras tanto el piloto de Porto Vecchio tomará la salida en Montocarlo con uno de los Delta de Lancia France donde si la suerte no le abandona nuevamente, puede respaider los intereses de la marca naliana



Después de ver seriamente contestada su supremacía durante el año 1990, el Martini-Lancia Delta Integrale 16V tiene ante si la responsabilidad de defender las cinco últimas victorias de la marca de Turín en la prueba

monegasca. Para ello cuenta con un potente y numeroso equipo de especialistas como nunca se había visto hasta ahora en ningún campeonato; sobre un terreno que los hombres de la empresa Michelin conocen a la

perfección y con el siempre eticaz respaldo de los mecanicos y técnicos del equipo Abarth, toda una garantia para conseguir el exito. Pero este, desgraciadamente, nunca depende de uno mismo.

Juan Fernández, capaz de hacerse nos. Pero cuando normalmente nos llamado Carlos Sainz!»

NTRE el poco tiem- un hueco para acudir desde París a vemos acostumbra a decirme: po de que dispone el correr la subida a La Llacuna, va- «¿Te acuerdas Esteban de aquel que escribe estas lí- ledera para el campeonato de Ca- Sanremo de 1984 cuando fuimos a neas para acudir a taluña, cogiendo un avión de vuel- probar el Lancia 037 Rally de Atpruebas de montaña y el apretado ta tras quitarse el casco, todo en el tilio Bettega? ¡Quién nos iba a dehorario de trabajo de nuestro más mismo día; pocas son las ocasio- cir entonces que hoy tendríamos entrañable «gentleman driver» nes en que volvemos a encontrar- un campeón del mundo de rallyes

MAZDA 323 GTX



Con un vehículo noble, eficaz en terrenos deslizantes, el Mazda Rally Team Europe dirigido por el alemán Warmbold vuelve un año más a la prueba monegasca. Si el tiempo no lo impide volverán a jugar en Segunda División. El aumento de cilindrada del nuevo Mazda 323 GT-X no le permitirá codearse con sus más potentes rivales sobre el asfalto, a pesar de poseer una excelente transmisión y una excepcional agilidad



HANNU

Cerca ya de los cincuenta años, Mikkola difícil lo tiene para engrosar su vasto palmarés con una primera victoria en Montecarlo, Pero la sorpresa puede seltar en cualquier momento y quiza la experiencia acumulada por el campeón del mundo de 1983 le permita conseguir. ese sueño al veterano piloto



16 JESUS PURAS

Las comparaciones son odiosas, pero surgiran Sin embargo éstas no deben ser nunca frente a Sainz, con casi cuatro temporadas en el mundiai y con un vehiculo como el Tovota. Su escasa experiencia en nieve / la escasa avolución del Mazda en asfalto hacen que el Montecario se convierta en una tenna de contacto

MITSUBISHI GALANT VR 4



La decepción de 1990 fue el Mitsubishi Galant VR 4, tras sus victorias en Finlandia e Inglaterra un año antes. Las roturas mecánicas estuvieron a la orden día y los hombres de Cowan ya esperan como agua de mayo la evolución del vehículo japonés. Con un motor potente, cuatro ruedas directrices y con un equipo en el que la marcha de Vatanen ha sido suplida, el Mitsubishi puede constituirse en la verdadera sorpresa



TIMO SALONEN

Por fin el finlandés Salonen puede dejar de lado su filosofía de buen vivir para convertirse en un serio rival para los hombres de Lancia y Toyota. Sin saborear el triunfo desde Suecia en 1987, los ojos del campeón del mundo de 1985 vuelven a brillar tras sus eno mes gatas a la hora de encender su sempiterno digentio.



8 KENNETH ERIKSSON ERIKSSON

Después de sorprender con sus actuaciones en Australia e Indiaterra; Enksson llegara a Montecarlo después de un agotador Paris-Dakar que debe haber hecho mella en sus entrenamientos. Pero ello no debe ser ningun inconveniente para convertirse de nuevo en protagonista de nuestra

Montecarlo es un piloto español, sino que además hemos colocado a Jesús Puras en el equipo oficial Mazda y ¡ya verás! Porque en esta ocasión la quinquagésima novena

Pues esta vez Juan, no sólo el más antigua del mundo, no va a personal en el que va a intentar gamáximo favorito en el rallye de ser seguida por los medios infor- nar, sobre todo pruebas, aunque mativos nacionales de la forma posiblemente se vea inmerso en la acostumbrada, casi por rutina, sino lucha que el equipo Toyota va a porque la noticia va a estar ahí con intentar por el título de Marcas. nombre propio español.

mientras que para Jesús Puras, el Para nuestro compatriota Carlos año 1991 será un año de aprendiedición de la prueba en su género Sainz va a ser un año de prestigio zaje y recogida de experiencia pa-



ALEX FIORIO

Después de abandonar el grupo Fiat, el hijo del grector deportivo de Ferrari ha pasado a ocupar la plaza de primer piloto en Ford donde deberá ahora demostrar sus cualidades para ocupar ese puesto. Su experiencia en la prueba monegasca es puena y deberá liderar con comodidad entre sus compañeros de equipo. quien sabe por defante de



FRANÇOIS DELECOUR

Piloto Peugeot hasta la médula, hasta el punto de haber disputado 50 de 60 rallyes con vehículos de la marca del león, este joven piloto francés de tan sólo 28 años ha constituido uno de los fichaies sorpresa del año, después de sus espectaculares actuaciones al volante del Peugeot 309 GTI oficial ¿Será François Delecour el mismo al volante del potente Ford Sierra Cosworth 4x4?



WILSON

Heredero de Roger Clark, el prioto inglés Malcom Wilson ha venido siendo la eterna promesa británica. habiendo disputado el campeonato del mundo en dos ocasiones, en 1986 con el Austin Metro 6R4 v en el año 1989 con el Vauxhall Astra GT/E con desigual fortuna en ambas Rápido y seguro, su experiencia en el mundial debe serie muy



mundo de los rallyes, la marca de Bore - lo como el Ford Sierra Cosworth 4x4, en ham no ha ganado nunca el rallye de piena evolución y sin un piloto de prime-Montecarlo, siendo en 1979 el año en el risima categoria, la labor del equipo inque Biorn Waldegaard estuvo a punto de glés deberá centrarse en rodar hombres conseguirlo con el veterano Escort de no y máquinas en un terrano siempre dificil ser por el poco «savoir faire» de unos como el del Montecarlo

A pesar de su vasto historial en el espectadores franceses. Con un vehicu-

ra acometer más adelante con un nuevo modelo de la marca japonesa Mazda, más potente, la lucha por la victoria.

Magia y prestigio es lo que parece sugerir el nombre de la ciudad de Montecarlo a todos cuantos toman parte en la prueba. Se trata probablemente de uno de los ralives más complicados del campeonato del mundo en el que la meteorología adversa juega con los participantes como el gato con el ratón. La falta crónica de nieve en las últimas ediciones del campeonato ha hecho que las medias se eleven hasta convertir la prueba monegasca casi en una verdadera prueba de velocidad.

No obstante, el frío y las inevitables placas de hielo nocturnas harán que una elección acertada en un momento determinado pueda hasta resultar decisiva en la clasificación, Tanto la marca Michelin (Lancia, Mazda y Mitsubishi) como Pirelli (Toyota y Ford) librarán una dura batalla en este sentido, debiendo estar preparados para ofrecer una amplia gama de neumáticos y todo tipo de calidades de goma para cualquier situación que se pueda presentar.

Nuevamente los participantes volverán a converger en la mítica ciudad de Montecarlo tras el obsoleto recorrido de Concentración desde Reims (Francia), Bad Homburg (Alemania), Sestrière (Italia), Laussane (Suiza) y Barcelona desde donde saldrá el Toyota nº 2 del español Carlos Sainz a las 21h 10m del jueves 24 de enero desde la plaza de San Jaime, junto al catalán Jordi Perez (Lancia Delta Integrale 16V, grupo N), mientras que «Chus» Puras lo hará desde Reims. El recorrido no presenta muchas variaciones con los tradicionales altos en Vals-les-Bains y Digne, mientras que a nivel de tramos destacan una nueva versión de Burzet, la vuelta de St. Bonnet le Froid, nuevas especiales en la zona de Digne y la inclusión de tres pasadas por el mítico Col de Turini que abrirá v cerrará la Etapa Final, donde cien de los vehículos supervivientes lucharán por ser dignos de esa magia y prestigio que rodea el rallye más antiguo del mundo. Pero, por favor, San Pedro, deja caer tu blanco manto. O

Esteban Delgado

PARIS-DAKAR MONTECARLO



Entrenamientos de Montecarlo

Carlos Sainz, a tope

Carlos Sainz ha realizado sus últimos test de cara al ya inminente Raliye de Montecarlo. Tras una semana de duro trabajo, ha llegado la hora de volver a casa.

UÉ coche es éste?». me preguntó una vez instalado en el asiento en el que trataba de encontrar los mandos de reglaje para sentirse cómodo en un viaje de más de quinientos kilómetros desde Valsles Bains a Barcelona. «Un Volkswagen Passat G 60 Syncro», respondí yo al acabar, después de tener la sensación de estar vendiendo automóviles. Nos dirigimos al hotel Le Vivarais donde MOTOR 16 le había localizado dos años antes y donde apenas ha-

cía cinco días le habíamos encontrado aburrido, impotente ante la falta de neumáticos de nieve después de que el camión de Pirelli hubiese volcado en su camino desde Italia. Pero una pista sobre la localización de Jesús Puras y el equipo Mazda nos había hecho despedirnos apresuradamente, casi a la carrera, con la promesa de volver a buscarlo para bajar en coche después de unos breves cálculos de cómo llegar más rápido a España, si en avión desde Lyon o por autopista hasta La Junguera.



Eran la seis de la tarde. Llegar a Barcelona para coger el último puente aéreo era casi una utopía. De esta forma, Carlos Sainz prefería tomarse una ducha para partir después de forma más relajada. Había sido un fin de temporada no Esteban Delgado Enviado especial

TODO A PUNTO Carlos Sainz examina minuciosamente su Toyota para evitar cualquier fallo en su vehículo.





GUERRERO Cualquier sitio es bueno para dar una cabezada cuando el cansancio aprieta y si no, ahí está Sainz camino de Barcelona para participar en la Carrera de Campeones.

apto para cardíacos. Un acto de trado tomando algo caliente en el lona, para desplazarse a Francia al día siguiente dando comienzo de esta forma la temporada de 1991 sin unos días de vacaciones pre- nas quitanieve. vios siguiera.

La gran nevada del puente de la Inmaculada había hecho que en el punto más alto del tramo de Burzet se pudiese medir metro y me-

homenaje tras otro, la entrega de area de L'Empordá de la A-7, no premios de la FISA en París, la sabía si podría alcanzar la base del Carrera de Campeones en Barce- equipo Mitsubishi en el hotel del Col de la Machine en el tramo de Saint Jean-en-Royans donde no habían llegado todavía las máqui-

Después de que en las últimas ediciones la nieve parece huir sin querer dejar caer su manto sobre las carreteras del sur de Francia, la mayoría de los equipos se endio de nieve, mientras que Timo contraban sin los neumáticos ade-Salonen, a quien habíamos encon- cuados. En Toyota se debía probar

un nuevo tipo para estos casos. pero él mismo se encontraba en el camión accidentado, mientras que en Mazda la inmensa cantidad blanca les hacía dirigirse a otro lugar para desarrollar su vehículo en asfalto en manos de Jesús Puras (ver MOTOR 16 n 374).

«¿Sabes que va muy bien este coche? Tira más que un Scorpio. ¿Qué cilindrada es?», me estaba preguntando el campeón del mundo. «Es un 1.800 con compresor G60 que da 160 caballos con tracción total», respondía yo mientras



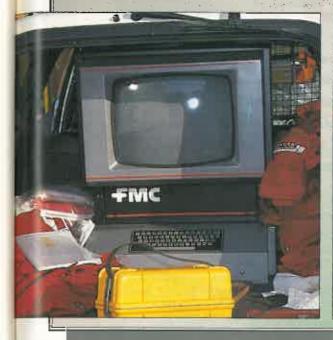
86 /Motor 16

PARIS-DAKAR MONTECARLO

TECNICA NIPONA

ta disponía por primera vez de un aparato, instaencima el Toyota Celica GT-Four, de dar instantá- equipo Lancia

Para verificar «in situ» todas las caídas, con- neamente, de forma electrónica sobre una pantavergencias y ángulos, el equipo técnico de Toyo- lla, cada una de las cotas y de corregirlas ganando un tiempo preciso durante el tiempo de las pruelado en un pequeño remolque capaz de albergar bas. Algo que ni siguiera tiene el todopoderoso





algo me decía que «mi cliente» ya había sucumbido a mis dotes de venta. «El cambio es un poco lento», trataba de apuntar poniéndome esta vez en papel de probador. «¡Oué va!, tendrías que ver el del Supra». Nuevo silencio entre dos que no se distinguen por su facilidad de palabra mientras tratábamos de alcanzar la Autoroute du Soleil. «No veo nada, las luces van muy bajas» escuché a mi izquierda. «Dale a la ruedecita que tienes al lado de los intermitentes sobre el salpicadero», contesté. Ni por esas, así que decidimos continuar con las largas sin que los que se cruzaban en nuestro camino pareciesen darse cuenta. «Vaya, tendré que regalarle ahora la radio para poder venderlo», pensé vo mientras recogía el ticket de la au-

«Menos mal que hemos hecho estas pruebas. No había vuelto a realizar ninguna desde Australia. Se estaba trabajando en una dirección equivocada y ya mi coche en Sanremo no era plenamente de mi gusto». El Toyota Team Europa había desplazada hasta Francia una importante cantidad de material, destacando el camión-taller visto por primera vez en Grecia que cuenta con una oficina, una pequeña cocina y un pequeño ta-Îler y almacén de recambios, además de un nuevo aparato para la medición electrónica de las cotas de ruedas y neumáticos. La presencia del ingeniero-jefe Karl Heinz Goldstein v la llegada de Maurice Guaslard para recoger las impresiones de Carlos Sainz permitieron al piloto español corregir las bases de partida.

«Oye, de verdad que va bien», escuchaba yo mientras miraba la aguja que flirteaba la cifra de los doscientos veinte en un contador germano, de los que no suelen mentir, «Oue Dios nos coja confesados en los peajes si pillamos un radar», pensé yo tratando de contar y localizar los que había visto de subida

Después de probar nuevos diferenciales v rodetes de turbocompresor, sólo la rotura del árbol de salida del embrague, algo que no se le había roto nunca, retrasaba una prueba de duración de neumáticos sobre asfalto antes de que quedase completamente satisfecho del comportamiento de su Toyota Celica GT-Four.

«Ahora lo que más me gustaría ganar es el Montecarlo. Hacer solo siete u ocho pruebas. Pero con Didier haciendo todo el Mundial de Pilotos. ¿Qué crees que sucederá si va delante del equipo Martini? ¿A quién van a dejar ganar?», me preguntaba Carlos mientras pasábamos centenares de camiones a toda velocidad uno tras otro.

Habíamos llegado a La Junquera. Ahora me preguntarán: ¿Algo que declarar? y vo contestaré: «Un campeón del mundo». Aunque hemos entrado en Europa, ¿nos dejarán pasar? Pero eran las nueve de la noche, afuera soplaba una tramontana de cuidado y una hora después estábamos en Barcelona a sólo media hora del último Puente Aéreo. Pero el fabuloso desavuno del hotel Meliá Sarriá es uno de los puntos flacos del piloto de Toyota y por la mañana hay un avión cada cuarto de hora o eso dicen. Habían sido poco más de quinientos cincuenta kilómetros en tres horas y treinta minutos. Calculen ustedes la media. Y es que todos los días uno no puede disponer de un chofer llamado Carlos Sainz.

Lancia Delta Integrale 16V

La vecchia signora

La última de las evoluciones del modelo Delta. presentada a finales de 1989 con ocasión de la disputa del rallye de Sanremo, el Lancia Delta Integrale 16V conquistó el año pasado para la prestigiosa marca de Turín su cuarto título en el Mundial de Marcas.



TOMA DE AIRE Sobre el techo, un orificio permite una refrigeración dinámica del habitáculo. Es absolutamente imprescindible para evitar el empañamiento en los cristales con el frío y la deshidratación del piloto y acompañante en los rallyes estivales.

FRENOS INFATIGABLES Los frenos delanteros del Integrale son ventilados e incorporan pinzas con cuatro bombines. Las pastillas son cerámicas en la mayor parte de los ralives.



PROTECCION INFERIOR Los bajos del motor v la mayoría de los órganos mecánicos se protegen con un patín realizado en acero ligero o en kévlar, según los rallyes. Los frenos delanteros incorporan una canalización de aire para refrigeración.

SEGURIDAD ANTE TODO El depósito de combustible, siquiendo las normas internacionales, es de material deformable, para evitar riesgos de deflagración.

lo de 16 válvulas está ciento para tierra. teniendo rivales mucho más difíciles que sus anteceso- Auriol en Grecia, el equipo Martires, el Delta HF 4WD o el Delta ni tuvo una fiabilidad del cien por Integrale. Ello ha llevado a los rescien, sufriendo por contra dos roponsables de Abarth a desarrollar turas de motor en el Safari después una nueva evolución con ruedas y neumáticos más anchos, mayor recorrido de suspensión, mejor refrigeración del motor y mayor facilidad para el cambio de piezas, que verá la luz a final de temporada, antes de dar paso a un nuevo mo-

delo de Lancia en 1992. Esto no tiene otra consecuencia que haber partido de un modelo «stradale» nacido hace diez años y haber logrado convertirlo en cuádruple campeón del mundo de rallyes.

trasero, llevándolo hacia un mayor

equilibrio entre los mismos y que-

dando establecido en un 45/55 por

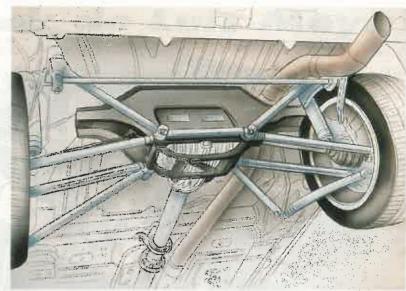
Durante el año 1990 en Abarth se trabajó, sobre todo, en el ajuste de la potencia de este motor, tratando de no desequilibrar el trabajo y la gran experiencia recogida con los modelos anteriores. Los 300... y muchos caballos desarrollados hicieron variar el reparto de potencia entre el eje delantero y

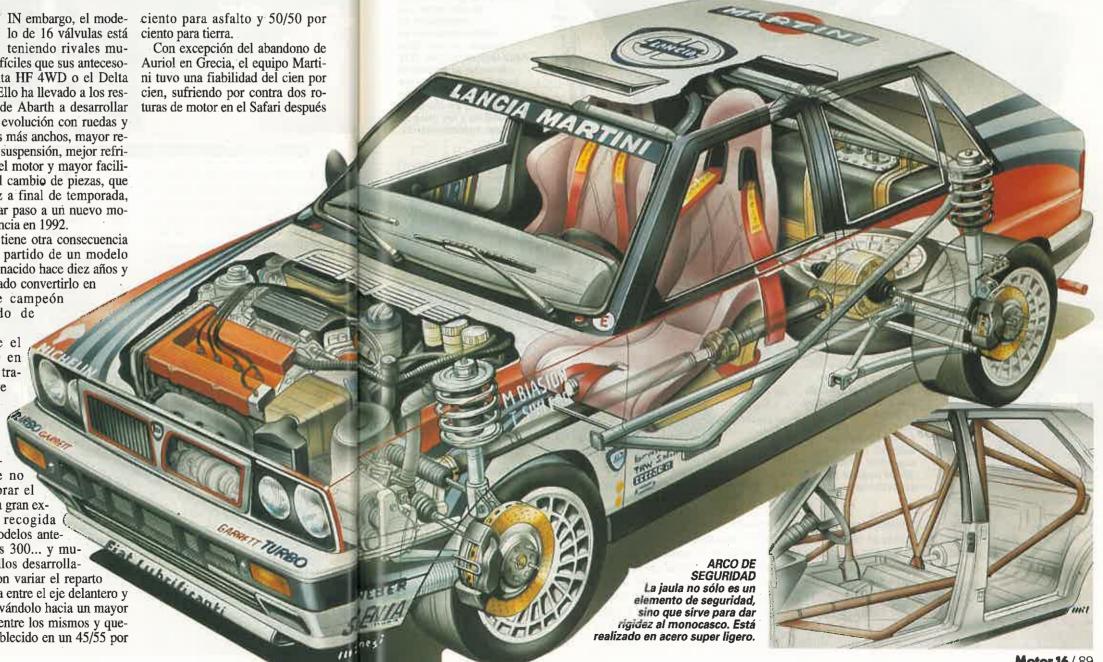




FRENOS POSTERIORES En el eie posterior también se montan frenos con discos ventilados, pero con sólo dos bombines por pinza.

SUSPENSION Y PUENTE POSTERIOR La suspensión trasera sofísticy permite toda suerte en reglajes. Incorpora un sistema Mcpherson, con barra transversal y barra estabilizadora. En el centro del dibujo se aprecia el diferencial autoblocante trasero.







El Road-Boock de Luis Moya

Después de tomar notas incansablemente al lado de Carlos pasar largas horas pasándolas a limpio. Luis Moya conoce el raliye de Montecario como la palma de su mano. Estas son sus impresiones:

ETAPA DE CLASIFICACION

(6,29 km). Sábado 26 de enero. Primer vehículo: 8h 38m. «Es un tramo no demasiado largo, aunque algo más que el año pasado, muy enlazado que marcará diferencias a pesar de

TC 2: PONT DES MIOLANS-ST. AUBAN (23,15 km). Primer vehículo: 10h 32m. «Es un tramo muy difícil y complicado que nunca está seco, haciendo muy complicada la elección de neumáticos. Nunca sabes si coger blandos. intermedios o precalentados».

TC 3: CHAUDON NORANTE-DIGNE (19,6 km). Primer vehículo: 12h 15m. «Es un tramo que bota mucho en el que hicimos un tiempo bueno en 1990 y que suele tener todas las horquillas heladas. Si nieva habrá en canti-

TC 4: EYGLAYES-RUISSAS (27,37 km). Primer vehículo: 14h 38m. «Es el Col de Perty donde se quedaron los Fiat en 1978. Se hace al revés que en 1989. No es muy difícil, pero es bastante rápido con un asfalto muy abrasi-

TC 5: LA MOTTE CHALANCON-ST. NAZAIRE LE DESERT (23,44 km). Primer vehículo: 16h 16m. «Se parece al Pont de Miolans. Siempre tiene unas zonas secas y otras húmedas. Es donde se salió Kankkunen el año pasado».

TC 6: ST.PIERREVILLE-ANTRAIGUES (35,97 km): Primer vehículo: 18h 50m. «¡Qué te voy a contar! Está la parte nueva al principio de subida hasta llegar al Col de la Favole donde empieza una bajada rapidísima y difícil y para más "INRI" se hace de noche».

ETAPA COMUN

TC 7: BURZET-ST.MARTIAL (41,41 km). Domingo 27 de enero. Primer vehículo: 9h 00m. «Lo mismo que antes. Si nieva las condiciones serán superdifíciles. Ya no se hace el bucle con la bajada donde se mató un piloto. Es estrecho y complicado y su longitud lo dice

TC 8: ST.BONNET LE FROID (25,69 km). Primer vehículo: 10h 54m. «Es un tramo muy rápido donde haremos medias de 120 por hora si está seco. Si en algún sitio hay nieve, fijo que es aquí y se vuelve más complicado. Durante los entrenamientos estaba cubierto de hielo».

TC 9: LALOUVESC-COL DU MAR- un cambio de asfalto para pasar a tener bas-CHAND (32,76 km). Primer vehículo: 11h TC 1: PEIRA CAVA-COL DE TURINI 43m. «El principio en bajada es igual hasta llegar a un cruce a izquierdas donde entras en una zona nueva y delicada. De lo más estrecho y difícil de la segunda jornada».

> TC 10: ST. JEAN EN ROYANS (25,52 km): Primer vehículo: 14h 28m. «Es el único tramo donde vamos a necesitar clavos. A partir del túnel empieza una placa de hielo que no acaba hasta el final»

TC 11: GLANDAGE-LES LUSSETTES (12,22 km), Primer vehículo:16h 20m, «Un



tramo nuevo y estúpido con nueve kilómetros de subida y tres de bajada con un riesgo total. Sin sentido. Como te salgas en alguna de las izquierdas necesitaremos un paracaídas».

TC 12: SISTERON-THOARD (36,87 km). Primer vehículo: 18h 05m. «Es un tramo clásico con hielo en la zona de arriba, de unos seis kilómetros, para los que hay que montar clavos y que puede influir en la clasificación».

km). Lunes 28 de enero. Primer vehículo: 9h 48m. «Tramo muy corto, pero que puede marcar diferencias como ocurrió el año pasado donde sacamos bastante tiempo a Auriol».

TC 14: CLUMANC-LAMBRUISSE (14,94

tantes horquillas, siendo al final bastante len-

TC 15: PONT DE VILLARON-LE FUGE-RET (18,62 km). Primer vehículo: 12h 14m. «Tiene un subida ancha con curvas enlazadas y una bajada rápida y peligrosa. No se hace desde el año 1989, pero esta vez sólo lo entre-

TC 16: TRIGANCE-CHATEAUVIEUX (27,57 km). Primer vehículo: 14h 07m. «¡Tela marinera! Hay ocho kilómetros que los haces siempre en sexta a fondo, metiendo sólo la cuarta dos veces. Jamás está seco e influve mucho el neumático. Fue donde le metimos a Auriol 16 segundos en 1990».

TC 17: LES 4 CHEMINS-AIGLUN (33,52 km). Primer vehículo: 15h 25m. «Es el tramo preferido de Auriol donde dijo primero que nos sacaría un minuto, luego medio y al final nueve segundos. Es complicado. Tiene quince kilometros húmedos y luego se seca. Es lento v difficil».

TC 18: LODA-LUCERAM (16.49 km). Primer vehículo: 17h 18m. «No lo recuerdo mucho, sólo recuerdo las horquillas de baja-

ETAPA FINAL

TC 19, TC 23 y TC 27: COL DE TURINI (22,21 km). Martes 29 y miércoles 30 de enero. Primer vehículo: 16h 33m, 22h 57m y 6h 06m. «Es un tramo muy selectivo y bastante complicado con una subida de trazada. Muy técnico».

TC 20 y TC 24: COL DE LA COUILLOLE (22, 15 km). Primer vehículo: 18h 16m y 1h 25m. «Es muy difícil calentar aquí los neumáticos. Tiene seis kilómetros con una bajada rápida sin guardarraíl».

TC 21 y TC 25: COL ST.RAPHAEL (23,54 km). Primer vehículo: 19h 31m y 2h 40m. «¡Es un coñazo! Muy enlazado y pesado, una curva tras otra sin apenas una recta. Se ha acortado en su parte inicial sobre una carretera TC 13: MALIJAI-PUIMICHEL (12,32 nacional. Aquí fue donde Rohrl perdió el Monte frente a Vatanen en 1985 al equivocarse en la monta».

TC 22 y 26: COL DE LA MADONE (18h 46m). Primer vehículo: 21h-34m y 4h 43m. «Es una prueba complicada donde pinchar es km). Primer vehículo: 11h 26m. «Es nuevo. fácil. A la izquierda tienes la montaña y a la Bastante rápido al principio, se estrecha con derecha la cuneta siempre llena de piedras».O

Motor 16 /91







Ese horrible peligro que supone el fuego competición, se evita con unos extintores de automático y manual. El que actúa en el interior del habitáculo se sitúa bajo el asiento

LIGEREZA EXHAUSTIVA Algunos detalles mínimos ponen de manifiesto el cuidado con que están hechos. El pedalier está realizado en aluminio y está agujereado para suprimir peso superfluo. El tamaño de los pedales permite el punta-tacón.



INSTRUMENTOS PARA EL COPILOTO En la derecha del salpicadero se encuentran los elementos que necesita el copiloto para su trabajo: un terra-trip y un par de cronómetros.

de haber decidido usar por cues- También en el rallye de San Remo para obtener una mejor refrigeratión de fiabilidad el modelo de 8 válvulas en la prueba africana. A telemetría en el vehículo de la es- mente será usado en Kenya. lo largo del año 91 Lancia siguió cudería Astra, conducido por Pierusando el embrague automático giorgio Deila, para perder menos Valeo en el Delta Integrale 16V tiempo en las asistencias y la ubiusado por Piero Liatti en el cam- cación de un ventilador de acoplapeonato italiano, con el que logró miento hidraúlico en el Delta de la ganar la prueba del Mille Miglia. Grifone con Piero Liatti al volante,

pudo verse instalado un equipo de ción del vano motor, que segura-

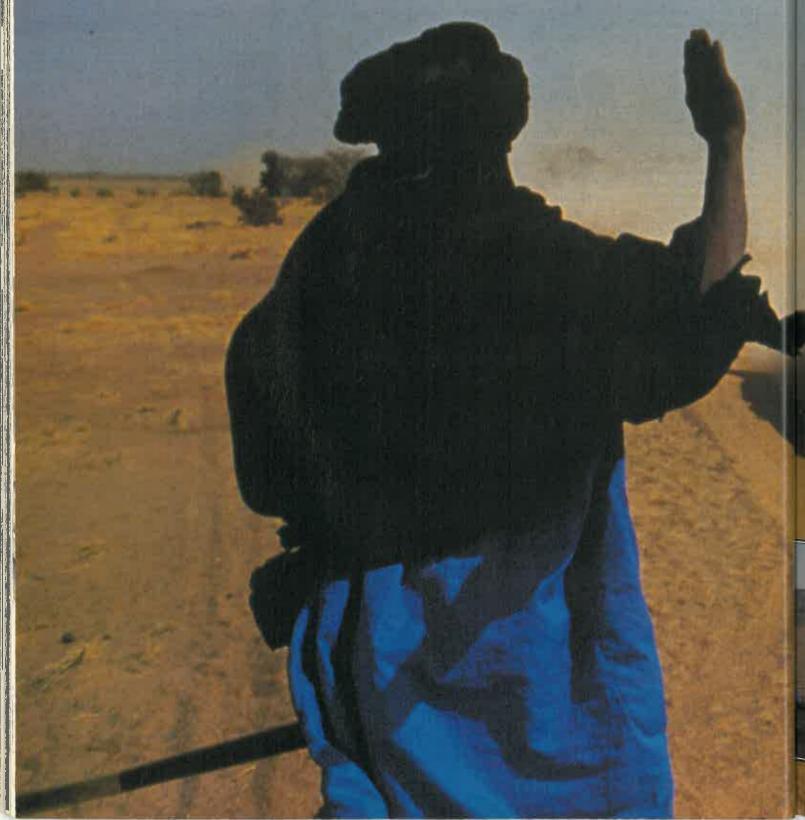
Este será el coche favorito para reeditar en Montecarlo el triunfo que el pasado año lograra Didier Auriol en última instancia.

E.D. Dibujos: Sergio Milanesi (G. M.)

90/ Motor 16

Rallye Paris-Dakar

El duelo que nunca existió



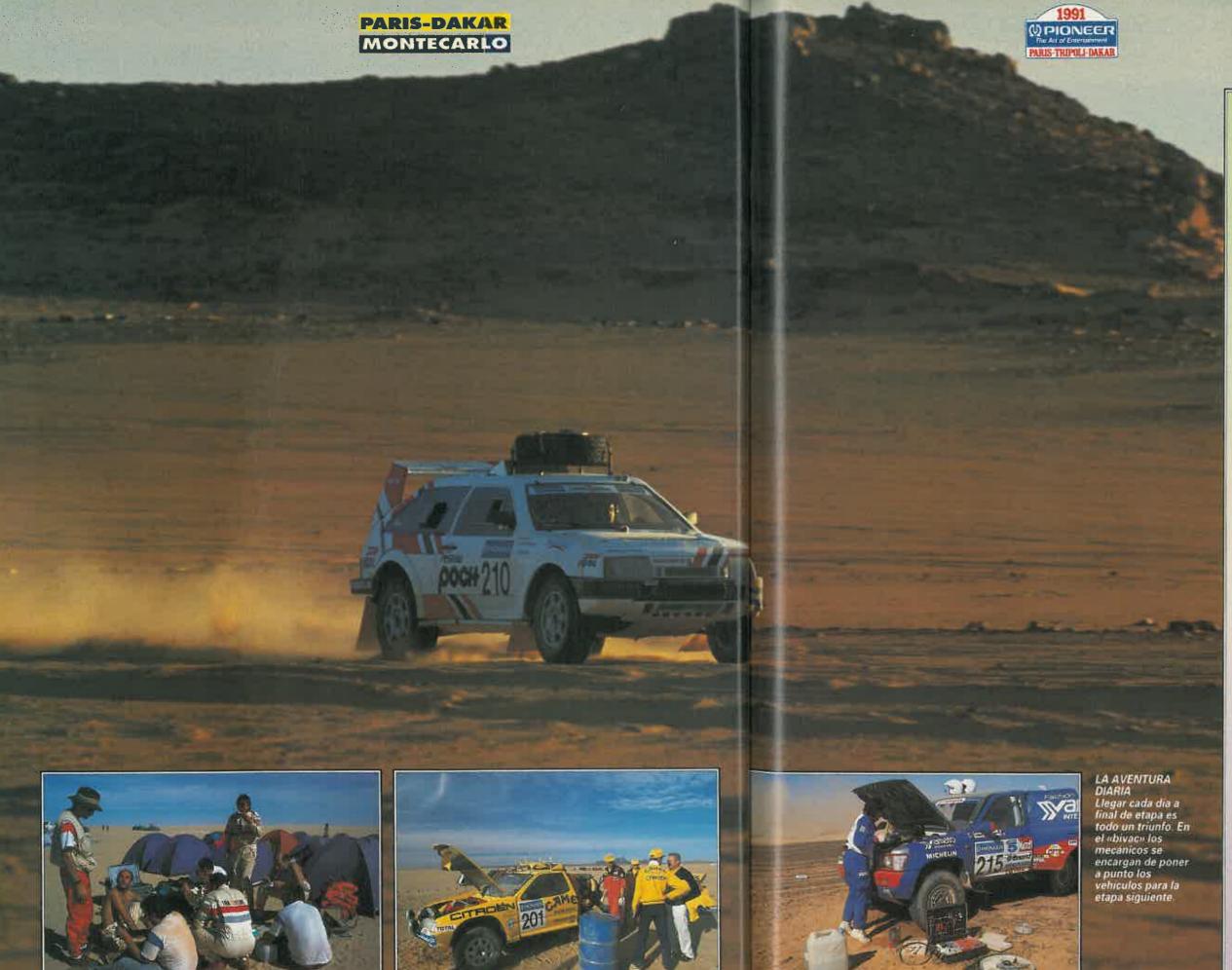


Todo apuntaba a que la lucha per la victoria iba a ser muy emocionante, con un Lartigue muy incisivo, que a los mandos de uno de los Mitsubishi acosaba a los Citroën. Finalmente aquello sólo fue una ilusión. El equipo francés en las etapas más duras hizo emplearse a fondo al japonés, y han pagado caro el esfuerzo, alejándose notablemento de la cabeza, con ninguna posibilidad de triunfo.









EL LADRON DE AGADEZ



Los Tuaregs, más conocidos como hombres azules del desierto están en pie de guerra, no conozco en profundidad el problema, pero cuando un pueblo se mosquea

mas que un pavo en Navidad, algunas e importantes razones deben tener Espero no obstante que no aprovechen el París-Dakar para montar un po-

A Papi Babler, padre de Hanssi le robaron en Agadez unas 200 000 pesetas mientras dormía. El ladrón demostró una habilidad digna del mejor cirujano del mundo. Mientras Papi disfrutaba de un merecido descanso, le rajó la riñonera y los billetes cayeron en manos del chorizo como los copos de nieve en Navacerrada.

Todos sabemos que el problema de la vivienda es muy grave, pero si usted se quiere comprar una casa barata, va-ya a Agadez, por 180 000 pesetas puede hacerse con una. Con un poco de suerte, en unos años Agadez será centro internacional del turismo, entonces usted tendrá un bien inmueble de mucho valor.

Los italianos de Cagiva tienen estos últimos días cara de pocos amigos, Auriol y Neveu, siete victorias en este rallye entre los dos, están ya sin opciones al triunfo final. Los italianos dependen de Arcarons, y no se les ve nada contentos con esta situación pues saben lo que yo digo, que tiene que ser muy bonito para Jordi tener dos mochileros de lujo como Neveu y Auriol El pasado día de Reyes fuímos a co-

El pasado día de Reyes fuímos a comer unos spaghetti que se convirtieron en roscón. Llevaban sorpresa, una mosca más tiesa que las varas de un nardo; la afortunada ganadora del premio fue Anna María, productora de la unica televisión italiana presente en el Rallye.

¿Usted con quién simpatiza más, con Arcarons o con Carlos Mas? En este país, nuestro país, tenemos el vicio de enfrentar a unos con otros, ésta es la tierra del Madrid o el Barça, de Curro Romero o Rafael de Paula, de Arcarons o de Carlos Mas. La rivalidad deportiva no es mala, el intento de enfrentar personalmente a dos grandes deportistas, eso sí que es maio. Yo lo que quiero es que este rallye lo gane un español, entre Arcarons y Mas yo no apuesto por ninguno, que gane el que más se lo merezca de los dos.

Ramón Rubiales.

PAELLAS EN EL DESIERTO

Qué sería de todos nosotros sin la paella?, pues no seríamos nada ni nadie, el caos se apoderaria de nuestro país Pascual Carbonell fue el cocinero que se encargó de prepararla este año en Agadez Pascual es como el «papa pitufo» pero sin barba, eso si, le salió una paella como para chuparse los dedos. El que no se chupa el dedo es José Maria Serviá, que ha hecho una primera parte del rallye especta-cular, su hermano Salvador, que es un tipo más cachondo que la música de los caballitos, estaba casi más contento que su hermano y es que como decía el Serviá grande «a mí no me ha sorprendido porque ha sabido escuchar mis consejos» ¡Ay, Salvador, cómo sois los hermanos mayores!

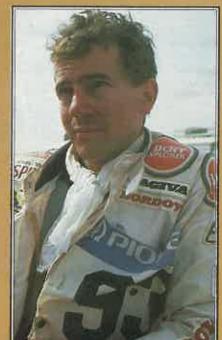
En Agadez fuimos a cenar un par de veces al nuevo restaurante que ha abierto Vittorio, y quien es Vitorrio? se preguntarán ustedes. Es un italiano idéntico a Gepetto, el constructor de Pinocho, que por amor se asentó en Agadez, se casó, tuvo tres hijos y hoy en día es prácticamente el dueño de la ciudad.

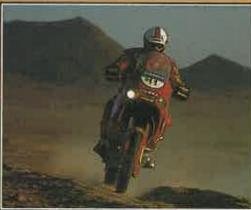
Merche Larumbe, mi traductora en este Rallye es una mujer dura, no sé qué hubiéramos hecho si no hubiera venido, hay que verla echando broncas al que se pasa una cala- Eso sí, siempre por el bien de todos. En estos lares donde la mujer ni oye ni habla, ni siente ni padece, como los monos de Gibraltar, las nativas alucinan en colores cuando la ven firme y con mando en plaza. Si Merche se quedara por aqui, los derechos de la mujer estarian mejor defendidos porque Merche es como una Agustina de Aragón versión siglo XXI.

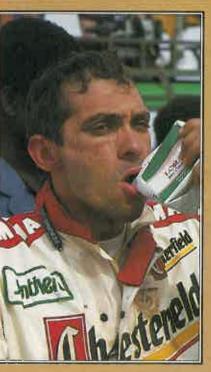
Y va para acabar hablemos de José Luis Criado Este hombre de 32 años, nacido en Andújar, notario y con despacho en la Roca del Vallés, al lado de Granollers, participa en este rallye con un camión. Lo que no sabemos es si llevará un poster de su pasaria María José Cantudo, lo que está claro es que como buen notario estará levantando actas de todo lo que pasa en este Rallye.

Ramón Rubiales







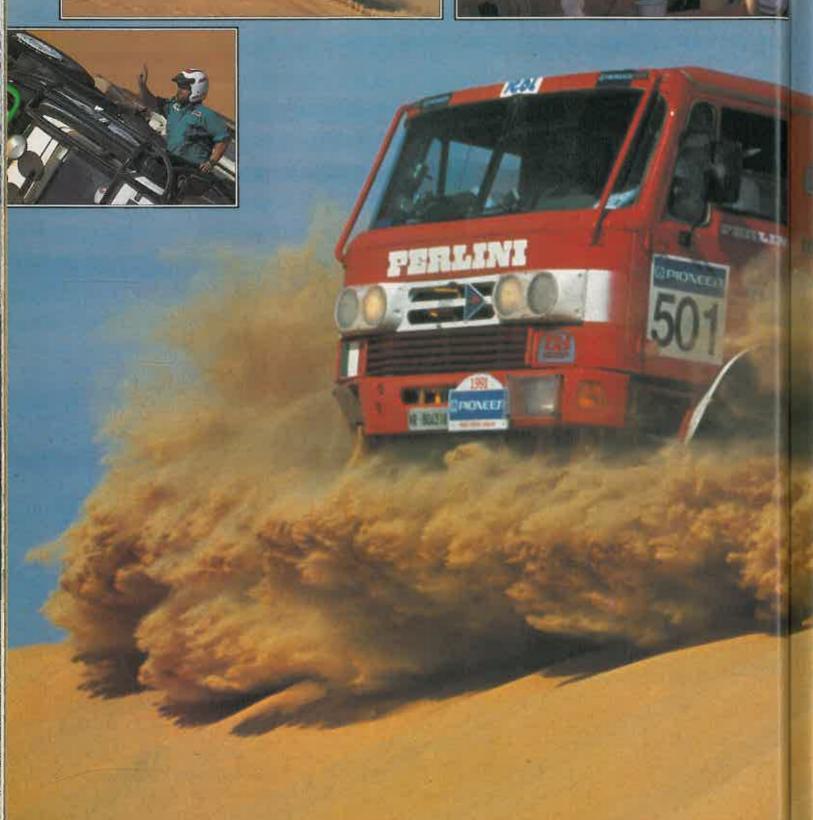














EL PODER DE LA IMAGEN



El París-Dakar ya ha remontado el vuelo. La gran aventura del siglo XX sufrió una crisis de crecimiento a raíz de la muerte de Sabine y ahora vuelve por sus fueros

Los participantes crecen, la

expectación alcanza cotas de gran popularidad y el desenlace de la prueba tiene la emoción e incertidumbre de los mejores años. Todo ello gracias a la televisión que nos sirve desde Africa unas imágenes pletóricas de belleza, intensidad y colorido.

Sentados cómodamente en el sillón de casa, podemos percibir con toda su magnitud el esfuerzo terrible que supone el desierto. Los motoristas son auténticos héroes, los pilotos de camiones asemejan kamikazes del año 2000 y los participantes en 4 x 4 ruedan por pistas impracticables como si fueran autopistas

No nos sorprende en absoluto que el París Dakar se haya convertido en la meta de todos aquellos que afrontan la vida como un desafío Pocas sensaciones pueden superar la magia de cruzar el Ténéré o adentrarse en los parajes ignorados de Mali. Para Joan Porcar o
Carlos Mas puede ser lo más natural del mundo, pero para cualquier aficionado puede ser
su sueño dorado, su máxima ambición

Los españoles ya forman un paquete importante en la caravana del Dakar. En el capítulo de las dos ruedas contamos y mucho. Ya se ha superado la etapa de aprendizaje. Los nuestros están entre los mejores y son candidatos sólidos al podio. En cuatro ruedas las cosas no ruedan tan bien. El nivel de preparación motiva que las marcas oficiales estén muy por encima de los pilotos que montan su propia escudería.

Lo mejor que le ha pasado a la carrera ha sido su vuelta a los orígenes con la disputa de las etapas Marathon que han provocado auténticos cataclismos en la clasificación. La gracia del Dakar está precisamente en que no debe parecerse a ninguna otra prueba, tiene que imponer su propia lev

La única decepción gira en torno a los Citroën, en el fondo no son más que los Peugeot con otra carrocería. El mismo patrocinador, el mismísimo Jean Todt, dirigiendo los hilos, y los mismos pilotos con Vatanen e Ickx a la cabeza. Por razones de marketing ha interesado hacer el cambio. Es comprensible Que ganara Peugeot ya no era noticia. Incluso aburría. El problema es que los Citroën son tan parecidos que incluso los comentaristas de la tele los confunden y se equivocan.

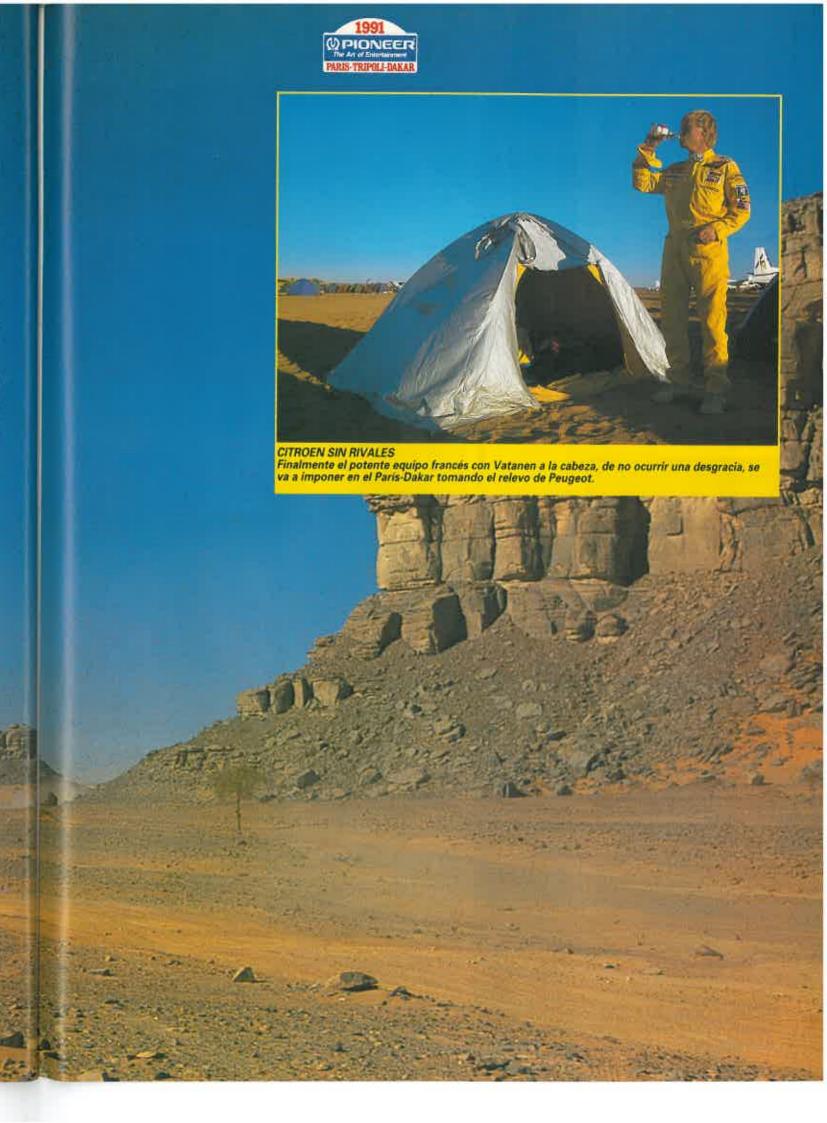
Todo hace suponer que ganará Peugeot, perdón, queremos decir Citroën, y que los japoneses se tendrán que conformar un año más con chupar rueda. En motos por el contrario el pronóstico es del todo imposible.

José María Casanovas



A pesar de todo no hay quién pueda con Citroën

cu el Raflye Paris Dukar punto de suspenderse pero, tras sa la masimportante de todas ellas ha sido la mierre de Charles Cabane, piloto de timo de los camiones de asistencia del capaço Causén, que la seriama pasada dejabamos el Raflye Paris Dakar enzarzado en un importante retroceso de los faie abando por un disparo del ejercito de Mali, cuando se disparo del capaço de Mali, cuando se disparo del profesionamente duelo entre el equi-



DE LA AVENTURA AL PROFESIONALISMO

DESDE que comenzó el Rallye París-Dakar hasta nuestros días, la carrera ha cambiado enormemente. Nos pusimos al habla con Juan Porcar, uno de los hombres más carismáticos y de los que más experiencia tienen en ella, no en vano lleva participando desde la segunda edición: «El concepto básico de la prueba que es la aventura, unido a la competición, sigue funcionando, en eso no ha cambiado, lo que ha cambiado son los medios con los que la gente vamos a correr Por ejemplo para mí, hace diez años correr el Dakar me supuso coger una moto y una mochila. Ahora es muy difícil encontrar alguien que vaya en esa situación También la velocidad de los coches, antes eran coches todo terreno y ahora son de carreras, ha nacido una nueva raza de vehículos, que sólo sirven para esta prueba Entonces el París-Dakar creo que va hacia una reestructuración en la parte técnica, tendrán que limitar las mecánicas, porque lo que me está preocupando es que se está llegando a velocidades muy elevadas, por un terreno desconocido y traidor Por lo tanto los riesgos son enormes y en

este sentido habría que frenarlo La aventura está y la parte humana sigue igual, habría que volver al origen técni-CON

En el Paris-Dakar de quien más se habla es de los equipos

potentes, con un presupuesto ilimitado ¿Pero que sería del Dakar sin los equipos privados con pocos medios, que son los que engrosan las arcas de la TSO?: «En la prensa siempre sale la gente que gana la carrera, porque es un evento deportivo, donde siempre hay uno que gana. Pero detrás de ese grupo pequeño, que da estímulo a la carrera, el 80 por ciento del resto de los participantes es gente que va a ponerse a prueba a sí misma. Son hombros y mujeres que vienen para ver si son capaces de llegar à Dakar sin importarles el resultado, con llegar al final se sienten triunfadores. Es más, después de cada etapa, cada vez que terminan los ves sonriendo como si hubiesen ganado»

Juan Porcar ha echo esta carrera en moto, y en coche lleva participando desde hace atlos. En ese transcurso de tiempo han cambiado muchas cosas: «El Dakar me gusta como es, lo que más ha cambiado es la parte técnica, pero me gusta porque como concepto de carrera hoy en dia, es la más importante que existe. Es la única que motiva a cualquier persona de cualquier edad y sexo, todo el mundo sabe que es el Paris-Dakar Conocer más a Vatanen desde que corre esta carrera que cuando era Campeón del Mundo de Rallves. Lo que me gustario es que hubiese una sene de limi taciones técnicas que igualasen un poco más la posibilidad de victoria que ahora no existe-



MITSUBISHI SIN OPCION El equipo japonés tras el descalabro de Lartigue no tiene ninguna opción de vencer en el presente París-Dakar.



PRIMEROS ESPAÑOLES José Maria Serviá y Jordi Sabater están realizando una carrera sensacional sin cometer errores.

tigue, se rompió la caja de cam- lucionado y han conseguido remas, cada vez están más lejos.

da, tras los múltiples problemas incendiaron sus coches, está sólo mecánicos que sufrieron en las pri- ante sus rivales. De todos modos, meras etapas, parecen haberlos so- sin arriesgar lo más mínimo y con-

bios del Mitsubishi a los pocos ki- montar posiciones, colocándose lómetros del primer sector de la entre los primeros, pero han reacsegunda etapa marathon, pasaron a cionado muy tarde y al igual que estar a tres horas del líder. Mitsu- sucede con Mitsubishi están a mubishi por contra, en las etapas que cha distancia; el primer Lada es el se llevan disputadas, es el equipo conducido por Hubert Auriol que que más triunfos parciales ha con- está a más de seis horas de Vataseguido, pero no le está sirviendo nen. De aquí al final de la prueba, de nada, porque a pesar de ello no Vatanen tendrá que tener mucho logra conectar con la cabeza, es cuidado y no cometer ningún error, ya que tras los incidentes de El otro equipo en discordia, La- Ickx y Waldegaard, en los que se





CON LA MENTE EN DAKAR Salvador Serviá tras sufrir problemas de suspensiones en su Range Rover tiene muy pocas posibilidades de acabar entre los nrimeros; su objetivo es finalizar la carrera.

trolando a sus adversarios, no tendrá problema para pisar el primero las playas del Lago Rosa. Su rival más peligroso es el piloto de Mitsubishi, Fontenay, pero casi tres horas le separan del finlandés.

Además de estos potentes equipos hay que destacar la sensacional actuación de Bouchet, que con un Nissan Terrano de la categoría Marathon está situado en el puesto séptimo de la general por delante de todos los vehículos de la Clase T2, en teoría mucho mejor preparados y potentes y lo que es más, se está permitiendo el lujo de acosar a Kennet Eriksson, piloto del equipo Mitsubishi.

La presencia española en esta categoría, se ha visto muy mermada, tras la decisión del equipo Nissan de abandonar la prueba por estimar que reúne muy poca seguridad para los participantes, y pensar que lo sucedido con Cabane puede pasar con otro en cualquier momento. Con todo esto, el primer piloto español clasificado es José María Servia que con un Range Rover de la Clase T2 está realizando una sensacional actuación. Está clasificado en el puesto doce de la general y es además el segundo clasificado de su clase. Algo que antes de iniciar la carre-

EL AVENTURERO LOCO

E L Rallye París-Dakar, con la llegada de los grandes equipos, ha profesionalizado enormemente la carrera, pero todavía siguen acudiendo a esta importante prueba participantes que buscan el espíritu de aventura que caracterizó al Dakar en sus primeras ediciones Uno de estos aventureros o más bien «locos» es José Luis Alvarez, conocido popularmente como J L Este piloto madrileño suele participar cada año en el París-Dakar a lomos de vehículos muy difíciles de maneiar como son los quads. En esta ocasión se empeñó en llegar a Dakar montado en un prototipo llamado Aníbal, impulsado por un motor Honda de 600 centímetros cúbicos y diseñado por Francisco Podadera

«J L » acudió en esta ocasión completamente solo, los únicos repuestos que llevó fueron los que pudo montar en su máquina, por lo tanto le tocó hacer de piloto, mecánico y asistencia. Eso le supuso dormir una hora escasa en más de una ocasión, ya que después de realizar los kilómetros de la etapa le tocaba ponerse a reparar el quad y dejarlo listo para el día siguiente. Al final de la difícil etapa marathón que unía Ghadamés con Ghat, donde llegó ya de noche nos dijo «Toma el número de teléfono de casa, el día que no llegue al final de la etapa llamas y dices donde estoy para que me busquen,

porque no estoy dispuesto a abandonar el quad después de trabajar todo un año en él» Como si de una predicción se tratase. al día siguiente no llegó a la meta de Tumú A pesar de no llegar a Dakar, tuvo el honor de ser el piloto de quad que más lejos ha llegado, además de realizar una sensacional actuación en la etapa prólogo de Clermont-Ferrand clasificándose entre los diez primeros. El año que viene lo volverá a intentar y seguro que es el primer piloto que realiza la carrera completa a lomos de uno de estos vehículos





PROBLEMAS PARA ORIOLI La fotografía muestra el momento en que Orioli rompió el cambio de su moto. ra, o lo que es lo mismo, su primer veintidós, que también al volante ble. Unos puestos más atrás está

Dakar, habría firmado. Su princide un Range Rover ha tenido mupal objetivo era finalizar la carrera chos problemas con las suspensioy coger la mayor experiencia posi- nes y el chasis. Los incovenientes que ha experimentado con las susclasificado el otro Serviá, Salva- pensiones se han debido a que el dor, concretamente en el puesto preparador cambió el material que catorce de la general. En cada eta-

habían estado utilizando durante las pruebas por otro, que no ha dado el resultado esperado. A partir de la jornada de descanso en Agadez, les llegaron desde París unas suspensiones similares a las que utilizaron en las pruebas y parece que están mejorando los resultados. Su compañero de equipo Ignacio Bultó está mucho más retrasado, ya que al ser la asistencia rápida en carrera ha tenido que parar para solucionar los problemas que aquejaban a Servia, además de sufrir también los incovenientes de suspensiones de su compañero. El resto de los participantes españoles en coches, Regas, Gilberga y Palacios, con un presupuesto muy limitado, siguen en carrera y cada vez están más cerca de lograr su objetivo que no es otro que llegar a Dakar.

Entre los camiones siguen dominando los Perlini, que no tienen rivales. El primero de ellos está clasificado en un increíble puesto





tados sensacionales. Nuestros re- situado en el puesto ocho de esta presentanes en esta categoría están particular clasificación y es aderealizando una magnífica actuación y están consiguiendo el objetivo que se plantearon al principio de la carrera. De esta forma Salva-

pa están consiguiendo unos resul- dor Cañellas con un Pegaso está más primero de su clase, que incluye a los camiones de menos de 10 toneladas de peso.

Finalmente con el abrumador

Desde 1983, es paso obligado del

Dakar Se dice que con el dinero

que deja la carrera, los habitantes

pueden vivir el resto del año. Con la llegada del Raid los precios se dis-

paran desorbitadamente. El alguiler

de una casa de 4 habitaciones y una

ducha puede costar 700 000 pese-

tas (si, han leído bien, setecientas mil pesetas) Un taxi, 30 000 pese-

tas por una carrera de una tarde

Comer en uno de los pocos restau-

rantes medio decentes, 20 000 pe-

setas por persona y una botella de

agua mineral de litro y medio, 2 000

AGADEZ: CAPITAL DEL TENERE

D ARA los participantes del raid Pa-S Dakar, llegar a Agadez supone llegar al pasis. Significa disfrutar de una merecida jornada de descanso después de recorrer un buen nûmero de kilometros. Para los mecanicos, por contra, supone una jornada muy dura, ya que es el dia en el que tienen más trabajo, poniendo a puno los maltrechos coches

Agadez es la capital del Tenéré, un desierto dentro del Sahara, con una extension similar a la de España v précticamente deshabitado. Tampien es la ciudad de los tuaregs, un pueblo nomada de religión musulmana, que se ha movido durante siglos a lo largo y ancho del Ténéré y

que ahora, los riebiernos de los paiarguia, Niger y Mali, pretenden sedentarlos y recluirlos en reservas. Esto está provocando graves enfrentamientos entre las autoridades de estos países y los tuaregs.

Algo que sorprende de este desolador desierto es que hace unos dos mil años tenía tanta vegetación y superficie arbórea que los pastores lo atravesaban con sus rebaños y hace 6.000 años, era un lago en curas orillas se asentaban multitud de aldeas de pescadores

Agadez es una ciudad de unos 12.000 habitantes, construida a baso de barro y paja, con escasos re-





cursos económicos. Sus habitantes viven de la ganadería y de la artesanía Ofrecen a sus visitantes objetos de metal, principalmente cuchillos y sables Realizan también repujado de cuero Hace unos años. yacimientos de oro y uranio, hoy agotados, dieron una gran prosperidad a esta ciudad

Es el París-Dakar el acontecimiento que ha dado a conocer a Agadez y son muchos los turistas que acuden con sus vehículos todo terreno para realizar excursiones por el Ténéré. Esto ha propiciado el resurgir de guías y agencias de viale que se han convertido en una ocupación próspera de la ciudad

pesetas. Acercarse a un puestecillo para comprar algun objeto de artesanía, supone gastarse una fortuna

Su coche A punto con Productos para el mantenimiento del automóvil Q8 S.A. Grupo Q.H.P. Santaló 151 Barcelona

UN ESPAÑOL AL FRENTE DE LOS SERVICIOS MEDICOS

A organización del Rallye París-Dakar supone mover muchos medios y personas, pero uno de los grupos más importantes que toman parte en esta carrera es el de los servicios médicos Cada año desplazan hasta Africa un material más sofisticado para asegurar la mejor asistencia a los pilotos o cualquier otra persona integrada en la caravana de la prueba que lo necesite Los médicos se mueven en coche, en los conocidos Tango y Tango 2, que son vehículos todo terreno que están situados estratégicamente a lo largo de cada etapa, en helicóptero y en avión. En esta edición del Rallye París-Dákar, el encargado de coordinar y responsable de garantizar una buena asistencia ha sido Pedro Ortiz, un médico español que desarrolla su trabajo en Madrid como médico de empresa y que colabora con SOS asistencia.

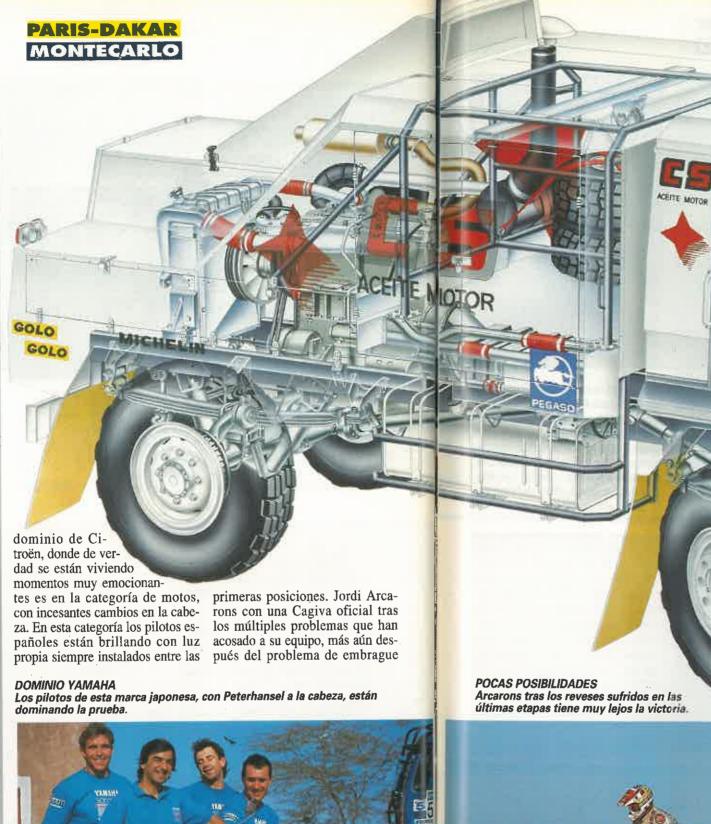
Pedro Ortiz comenzó su colaboración como médico en este tipo de carreras en la Baja Aragón en 1984, integrado en un equipo médico totalmente francés, él iba de parte de SOS Asistance, y era quien se encargaba de evacuar a los pilotos heri-

SP.LINB TANK

dos. Tras colaborar en más carreras de este tipo en España, caso del raid Quinto Centenario comenzó hace ya unos años su trabajo en el París-Dákar «Llevo en el París-Dakar seis años v el tra-

bajo es mucho más complejo que en las carreras en las que he colaborado en España, que normalmente se desarrollan en un circuito cerrado y por lo tanto el dispositivo médico es mas fácil de montar; aquí es más complicado, es una prueba dinámica y cambias cada día de sitio y tienes que adaptarte à las circunsatancias que van surgiendo».

En esta edición del Rallye Africano, el equipo médico lo componen treinta y seis personas, que se reparten entre todos los vehículos de que disponen «Estamos al tanto de todo, desde un Antonov 26. alguilado a las líneas aereas polacas, que es donde se desplaza el hospital que se instala cada día a final de etapa. En él hay radiologos, anestesista, reanimación, un circulano, dentista, y dos médicos de urgencia. Luego estamos en trece vebículos médicos, los famosos tango, que este año están llevando una mala vida, uno de ellos tuvo un accidente importante y uno de los médicos tuvo lesiones graves. Estos vehículos se mueven por la pista todos los días, saliendo antes evidentemente pues se mueven mucho más despacio, y aproxihadamente cada cincuenta kilometros hay uno Además hay un helicoptero médico y completando el esquema, hay un médico que también es espanot, que está en las capitales de los palses por conde pasa el rallye y que es un apoyo en las evacuaciones.





PIONEER

que sufrió su jefe de filas, Orioli, cogió las riendas de la escuadra kilómetros por hora. italiana y en el sector de la mara- pero tiene a su favor thon que unía Dirkou con Gossololom llegó a situarse líder, pero en el siguiente sector, Gossololom-Agadez, en una etapa en la que primaba la navegación y sorprendidos por una tormenta de arena que borró las marcas de la pista, Arcarons no tuvo su día v perdió mucho tiempo retrocediendo algunos puesto en la general que pasó a encabezar el piloto de Yamaha, Peterhansel, Actualmente Arcarons ocupa el puesto cinco de la general a poco más de cuarenta y cinco minutos del líder, tiempo que perdió antes de llegar a Nema donde sufrió una caída que dañó la

MICHEUN

El segundo piloto en la general es Lalay y tercero Magnaldi, que al igual que el líder van a los mandos de sendas Yamaha, marca que se está mostrando superior a sus rivales. Un poco más atrás en el

Los camiones

cómo son capaces de

difíciles

Entre los

en esta

categoría

encuentra

Salvador

Cañellas que a los

caballos se encuentra

al frente de su clase

camiones de menos

de 10 toneladas de

elevada velocidad,

una gran agilidad

que le permite

obstáculos sin

sortear los

dificultad.

desarrolla una

tan sólo 135

peso. Este Pegaso no

compuesta por los

mandos de un

Pegaso de 280

sortear los más

obstáculos.

participantes

impresionan en el

París-Dakar por la velocidad que pueden alcanzar v

CLASIFICACIONES

DIA A DIA

Dirkou-Gossololom

Después de estar luchando entre los primeros en este sector de la etapa marathon que unia Dirkou con Agadez, Arcarons consiquió situarse en primera posición de la general. Lartique rompió la caja de cambios del Mitsubishi y se aleja de la cabeza de carrera

Clasificaciones:

1º Eriksson (Mitsubishi) 2º Shinozuka (Mitsubishi) a 1'54" 3º Vatanen (Citroen) a 5'55" 10º J.M. Serviá (Range) 11º Porcar (Nissan). 15º Prieto (Nissan) 16º S. Serviá

Motos

1º Wagner (Suzuki) 2º Neveu (Cagiva), a 58". 3º Peterhansel (Yamaha), a 1'56" 4º Morales (Stalaven) a 2'13" 6º Arcarons (Cagiva) 10º Mas (Yamaha) 15º Boluda (Honda)

Gossololom-Agadez

El equipo Mitsubishi pierde uno de sus meiores efectivos al volcar espectacularmente Shinozuka En la categoria de motos Peterhansel con una actuación impecable consique encontrar la pista buena en medio de una tormenta de arena y se coloca líder Prieto se queda atrapado en una duna con sólo tracción trasera y pierde mucho tiempo

Clasificaciones:

1º Vatanen (Citroen) 2º Fontenay (Mitsubishi), a 33" 3º lckx (Citroen), a 56" 4º Lartique (Mitsubishi), a 1'08' 14º J.M. Serviá

Motos

1º Peterhansel (Yamaha) 2º Picard (Yamaha), a 24'44" 3º De Petri (Yamaha), a 27'12" 5º Arcarons (Cagiva) 9º Mas (Yamaha) 24º Boluda (Honda)

Agadez

Jornada de descanso que los pilotos aprovechan para descansar y como es lógico los mecánicos para trabajar en las maltrechas mecánicas y ponerlas a punto para seguir la segunda parte de la carrera

Agadez-Tillia

El equipo Mitsubishi logra un importante doblete encabezado por Eriksson Mal dia para Cagiva que en una etapa de navegación, su mejor representante, Arcarons no encontró la pista buena y cedió mucho tiempo

Clasificación:

1º Eriksson (Mitsubishi) 2º Lartigue (Mitsubishi), a 17" 3º Auriol (Lada), a 4'31" 11º Prieto (Nissan) 12º J.M.Serviá (Range)

Motos:

1º De Petri (Yamana) 2º Peterhansel (Yamaha), a 14'39" 3º Mas (Yamaha) 8º Sotelo (Gilera) 13º Arcarons (Cagiva) 14º Boluda (Honda)

Tillia-Gao

Se produce un incidente que causa terror en la caravana de la prueba, Charles Cabannes, conductor de un camión de asistencia de Citroen es abatido a tiros por militares de Mali El equipo Citroen además ve como los coches de lokx y Waldegard arden después de sendos incidentes, Importante triunfo español, Prieto gana en coches y Arcarons en

Clasificación:

1º Prieto (Nissan) 2º Vismara (Range), a 7" 3º Vatanen (Citroen), a 27'47" 4º Perlini (Perlini), a 45'29" 5º Weber (Mitsubishi), a

1º Arcarons (Cagiva) 2º Medardo (Gilera), a 5'38" 3º Orioli (Cagiva), a 7'09". 5º Lalay (Yamaha), a 8'10' 9º Sotelo (Gilera) 10º Mas

Gao-Tombuctou

Tras la muerte del día anterior del piloto del camión de asistencia de Citroen, Cabannes la etapa que unía Gao con Tombouctou quedo anulada Tras una decisión de la organización de la carrera, Miguel Prieto fue desposeido de su victoria del día anterior por estimar que había realizado parte del recorrido por una carretera de asfalto, algo totalmente prohibido. Además fue penalizado con 12 horas

Nema-Tichit

Mal día para Arcarons que sufre una caída v pierde mucho tiempo. Vatanen, sólo ante sus rivales, prefiere mostrarse cauteloso y Mitsubishi consique una importante tripleta El equipo Nissan decide abandonar la carrera por motivos de seguridad

Clasificaciones:

1º Eriksson (Mitsubishi) 2º Lartigue (Mitsubishi), a 12'19' 3º Fontenay (Mitsubishi), a 19'18" 12º J.M. Serviá (Range)

1º Lalay (Yamaha) 2º Peterhansel (Yamaha), a 6'40" 3º Morales (Stalaven), a 10'51" 6º Mas (Yamaha) 8º Sotelo (Gilera)

CLASIFICACION GENERAL PROVISIONAL

1º Vatanen (Citroen), en 18 43 14 2º Fontenay (Mitsubishi), a 2 44 03 3º Lartigue (Mitsubishi), a 5 02 17 4º Auriol (Lada), a 6 05 10 5º Ambrosino (Citroen), a 6 10 54 12º J.M. Serviá (Range), a 13 10 40 22º S. Serviá (Range), a 17 37 54. 40º Regas (Rangel, a 21 58 02

Motos:

1º Peterhansel (Yamaha), en 53 59 44 2º Lalay (Yamaha), a 23 43 3º Magnaldi (Yamaha), a 30,20 4º Morales (Stalaven), a 45,21. 5º Arcarons (Cagiva), a 45 20 6º Mas (Yamaha), a 56 26. 10º Boluda (Honda) a 6 10 07





puesto sexto está clasificado Car-

los Mas, que también con una Ya-

maha no ha podido recuperar el

tiempo que perdió en las primeras

etapas debido a problemas mecá-

nicos. Antonio Boluda finalmente

no podrá repetir el triunfo del año

pasado, ya que le han incluido en

la categoría de Siluetas, en vez de

Marathon. A pesar de todo y con

una moto menos competitiva que

las de los primeros está situado en

una inmejorable décima posición.

El piloto español que está

sorprendiendo en la categoría de

motos es el jovencísimo Carlos

Sotelo, que incluido en el equipo

Gilera Italia está cosechando unas

sensacionales actuaciones. Lásti-

ma que antes de llegar a Agadez

sufriese un problema de embrague

en su moto que le dañó el motor y

le retrasó considerablemente.

Afortunadamente pudo llegar a

Agadez a pesar del tiempo perdido

y al poder tener los mecánicos

ocasión de reparar la moto en la

jornada de descanso tiene la opor-

tunidad de seguir en carrera con la

moto perfectamente puesta a pun-

to, como demuestra su clasifica-

ción en la etapa Tombouctou-Ne-

ma, donde cruzó la meta en octava

posición. En próximas ediciones

de esta particular carrera habrá que

contar con él, además en esta oca-

sión hay que tener en cuenta que

tiene que acatar las ordenes de su

equipo y tiene que estar sujeto a

las necesidades de su jefe de filas,

Medardo, Quien parece haber so-

lucionado los problemas de su mo-Gonzalo Gil, tras la jornada

ESPAÑOLES EN CASA El equipo Nissan tras los problemas de Mali decidió abandonar la carrera al cuestionarse su seguridad personal. Agustín Vall tras su accidente fue evacuado a España desde Agadez.

en la Yamaha y sigue adelante con

de descanso en Agadez los mecá- de ningún organismo oficial de su que muy retrasado cada vez está nicos pudieron trabajar con tiempo provincia. Uno de nuestros repre- más cerca de la meta final. sentantes que lo ha pasado mal en

La carrera entra ahora en Mauriel ánimo de llegar a Dakar y llevar estas últimas etapas ha sido Agustania con gran incertidumbre. Este hasta esta ciudad el nombre de Lé- tín Fernández, que estuvo a punto país esta de acuerdo con Sadam rida, única publicidad que lleva en de abandonar por problemas de Husein aunque las autoridades su moto, a pesar de no haber reci- motor en su Suzuki, afortunada- mauritanas han afirmado que la bido prácticamente ninguna ayuda mente pudo solucionarlos y aun- carrera no tiene nada que temer. O









FORMULA 1

DOS NUEVOS MONOPLAZAS

E STA semana han tenido lugar dos presentaciones de dos equipos italianos que estrenan nuevos motores y nuevos chasis. Por un lado, el equipo Minardi ha presentado el modelo M-191, que será equipado con el motor Ferrari V12, que para Minardi será bautizado con el nombre de M-1.

Los pilotos serán, Pierluigi Martini y Gianni Morbidelli.

La segunda presentación ha sido la del equipo Dallara, que utilizará el nuevo propulsor Judd V10 en exclusiva. Los pilotos son Jarvi Lehto y Emanuele Pirro.



EQUIPOS ITALIANOS En la foto superior el equipo Dallara y en la foto de abajo el Minardi flanqueado por Martini y Morbidelli.

MODIFICACIONES EN EL CIRCUITO DE JEREZ

P EDRO Pacheco, alcalde de Jerez, ha anunciado que el circulito andaluz va a sufrir una importante remodelación. Se suprimirá la chicane, con lo que en la zona de la base de la torre. Tío Pepe los pilotos encontrarán una larga recta en la que será posible engranar la sexta velocidad. Habrá que ver la frenada de la curva Dry Sack.

También informa Luis Rébelles sobre la negativa de la Junta de Andalucía a hacerse con la mayoría de las acciones de Cirjesa. El Consejero de Hacienda, Jaime Montaner, se rnuestra partidario de la explotación por parte de una entidad privada «que garantice el funcionamiento del autódromo».

Y más noticias de Jerez el Gobierno Autonómico andaluz tiene la intención de querellarse contra Bernie Ecclestone si el G.P. de Fórmula 1 se celebra en Barcelona, por inclumplimiento de contrato



FUERA CHICANE Esta modificación permitirá velocidades punta superiores.

E(0)(41

- Comienzan ya las preselecciones para la edición 91 del **Camel Trophy**. En los alrededores de Coimbra (Portugal) tendrá lugar la **selección final** de los 20 finalistas españoles que saldrán de las preselecciones en Madrid y Barcelona. Los dos finalistas representarán a España en **Tanzania**.
- Alberto Puig, piloto oficial Yamaha continúa finalmente con el apoyo de Tudor para el Mundial de 250 c.c., que disputará en el seno del equipo Ducados.
- Uno de los raliyes más importantes de Portugal, el Sopete (puntuable para el Campeonato de Europa), celebrará tres tramos cronometrados en España. Se trata de los famosos Camos, Vincios y Chenlo, al sur de Vigo, típicos del Rías Bajas.
- Nuevo cambio de fechas para el Rallye de España-RACC-Cataluña (por cierto, a ver si se aclaran con el nombre). Las nuevas fechas son las del 14 al 17 de noviembre y evidentemente deben ser las del último rallye del año en España. El Valeo lo tiene difícil si quiere que participen Sainz y Puras.
- Eddie Lawson ha firmado por fin con Cagiva, lo que permitirá que John Kocinski corra con el equipo de Keny Roberts, con una Yamaha de 500 c.c., para tranquilidad de Carlos Cardús, que veía peligrar su máquina si el americano tuviese que formar un equipo independiente.
- El canario Luis Monzón, con el apoyo de Pepsi-Cola y Ron Areucas, participará en algunas pruebas del Campeonato de España de Rallyes con un Delta Integrale. Se trata de la misma unidad que utilizó el germano Holzer en el campeonato de su país. Monzón quiere participar también en el Rallye de Madeira y quizá en alguna prueba del Mundial

Motor 16/ 113

TELEFONOS DE EMERGENCIA

DIRECCION GENERAL DE TRAFICO Tel.(900) 12 35 O5

CAMPSA Tel.(900) 15 25 35

AVIIDA EN CARRETERRA Tel,(91) 742 12 13

ADA Tel.(900) 10 08 99

AHSA Tel.(91) 441 71 17

DYA Tel.(91) 437 80 00

EUROPE ASSISTANCE Tel.(91) 597 21 25

MONDIAL ASSISTANCE Tel.(91) 441 33 44

RACE Tel.(91) 593 33 33

RACC Tel.(93) 200 07 55

ALFA ROMEO Tel.(91) 654 40 11

AUDI Tel.(900) 11 22 22

BMW Tel.(900) 10 04 82

CITROEN Tel.(91) 450 11 11

FIAT Tel.(91) 450 11 50

FORD Tel.(900) 14 51 45

HONDA Tel.(900) 30 80 80

LANCIA Tel.(91) 450 13 50

MAZDA Tel.(91) 597 21 25

MERCEDES-BENZ Tel.(91) 441 41 77

MITSUBISHI Tel,(91) 441 33 44

Tel.(91) 556 13 38

PEUGEOT-TALBOT Tel.(91) 597 21 25

> RENAULT Tel.(91) 556 39 99

SEAT Tel.(900) 11 22 22

VOLKSWAGEN Tel.(900) 13 65 24



UNA VIDA PARA EL DEPORTE

E L propio Sito Pons da a conocer en este vídeo un resumen de su carrera deportiva. desde su debut en el Campeonato Mundial en 1981 hasta que se hizo con el título mundial de los 250 c.c. en 1988 y en 1989. Su relato cuenta con la avuda de grabaciones de la época como puede ser la célebre caída de Monza en 1984 o su primera victoria, en el Gran Premio de España en 1985.

Precio: 2.995 pesetas: Distribuye: Vídeo Compact, S.A. Tel. (93) 232 85 13



LOEWY EN AMSTERDAM

los Studebaker de los De 10 a 13 h. y de 15 a años cincuenta, en los 19 h. Sab. de 10 a 14 h.

FORMULA 1 PARA NIÑOS

OR primera vez en Europa, los niños de entre 7 y 14 años po-

drán introducirse en el mundo del automovilismo, empezando por la cima. El consorcio del circuito de Albecete ha puesto en mar-

cha una escuela de pilotaje infantil en la que los más pequeños de la

casa sentirán la emoción de conducir los Fórmula 1 diseñados por el

equipo italiano Fornaciari. Los coches están equipados con un motor

monocilíndrico de dos tiempos y cambio automático, con una veloci-

Más información: Circuito La Torrecica, Albacete. Tel. (967) 24 25 12

dad máxima de 60 kilómetros por hora.

tacan sus pronunciados rasgos futuristas.

Más información: Tel. 07 31 20 573 29 11

COCHES DE LATA

A Conseiería de Educación de la Comunidad de Madrid ha recopilado una colección de juguetes del siglo XIX v XX, en la que no podían faltar una amplia repreaprecia la evolución de han convertido en aución.

Dirección: Caja de Matín, 1. Tel. 532 00 00. que destacan sus pro- Hasta el 16 de febrero.

DURANTE estos días y hasta el próximo

11 de frebrero, el museo Stedelijk de Amsterdam, expone la obra del gran diseñador estadounidense Raymond Loewy, desaparecido en 1986. Su carrera artística está marcada por éxitos tales como el diseño más avanzado de la sentación de coches y botella de Coca-Cola, la motos de excepcional cajetilla de Lucky Stri- belleza, y donde se cke (el primer envase de tabaco de color blan- estos juguetes que con co) y numerosos traba- el paso de los años se ios relacionados con el mundo del automovilis- ténticas joyas de colecmo que le sirvierón para ganarse el apodo del «Rey de los cromados». Suyos también son los drid. Plaza de San Mardiseños avanzados de

Motor 16



CAMBIO RUSCONI, S.A. esidente: Juan Tomás de Salas cepresidente Alberto Rusconi. sejeros: Ernesto Mauri, Gregor Arroyo, Javier Pascual. cretario: Evelio Verdera. Director General:

> Editor ejecutivo: Director: Alberto Mallo.

Alberto Mallo.

Director adjunto: Gigi Corbetta. Subdirector: José María Carnuda. Director de Arte: Olegario Torralba. Redactores jefes: Angel Marco (Información) y Vitor Piccione (Producto). Jefes de área: Raúl Rodríguez (Economía). Jefes de sección: Juan González Aso (Diseño) Andrés Mas (Producto) y Alfonso J. Nieto (Fotografia). Redacción: Lourdes Bravo, Simonetta Garih, Manuel Madrid, Angel Robledo, Gonzálo Serrano y Juan Luis Soto. Diseño: Carmen Rodríguez, Ernesto de Salas. Fotografía: José Antonio Díaz, José Robledo, Ramón Rodríguez. Coordinación: Miguel Angel Turci. Corresponsal en Cataluña: José Luis Aznar. Corresponsales en el extranjero: Michel Meilleray (Francia); Daniel Monteverde (Japón); Giancarlo Perini (Italia); Hans Jurgen Tucherer (Alemania). Documentación: Mary Mas. Secretaria de Dirección: Nieves de Vicente. Secretaria de Redacción: Ana María Pardo. Colaboradores: Juán Ballesta (Humor); Enrique Blamco (Pruchas); Fernando Cañizal (Producto); José María Casanovas. Esteban Delgado (Deporte); Jesús Espinosa (Ilustraciones); Victor Fernández (Producto); Antonio Montañés (Pruebas); Bririque Llorca (Ilustraciones); Enrique Ortega (Ilustraciones); Juan Carlos Payo (Cierre); Francisco Podadera (Diseño); Javier Solano (Catálogos) y José Luis de la Viña (Méutica).

Viña (Náutica).

Director Comercial: Concha Durá.
Director de Publicidad: Juan Antonio Suanzes. Jefe de Publicidad: Elvira Aricha. Automercado: M' Jesús Sámchez. Coordinadora de Publicidad : Mercedes Noguerado. Publicidad i Mercedes Noguerado. Publicidad Cona Cataluña: Pere Calsina Rué. Automercado: Loles Peyra. Publicidad Anorte: Rosana Lépez. Publicidad Andalucía: Rafael Marín Montilla. Publicidad Levante: Ramón Medina. Director de publicidad internacional: Mangel Durá. Directora de Planificación y Control: Pilar Pérez Menéniez. Director Administrativo Financiero: Fernando Fernández. Director de Producción: Yolanda Corrochan y José M' Gómez-Morán (jefe). Directora de Marketing: María Lizarraga.

Pedesción Administración Servi.

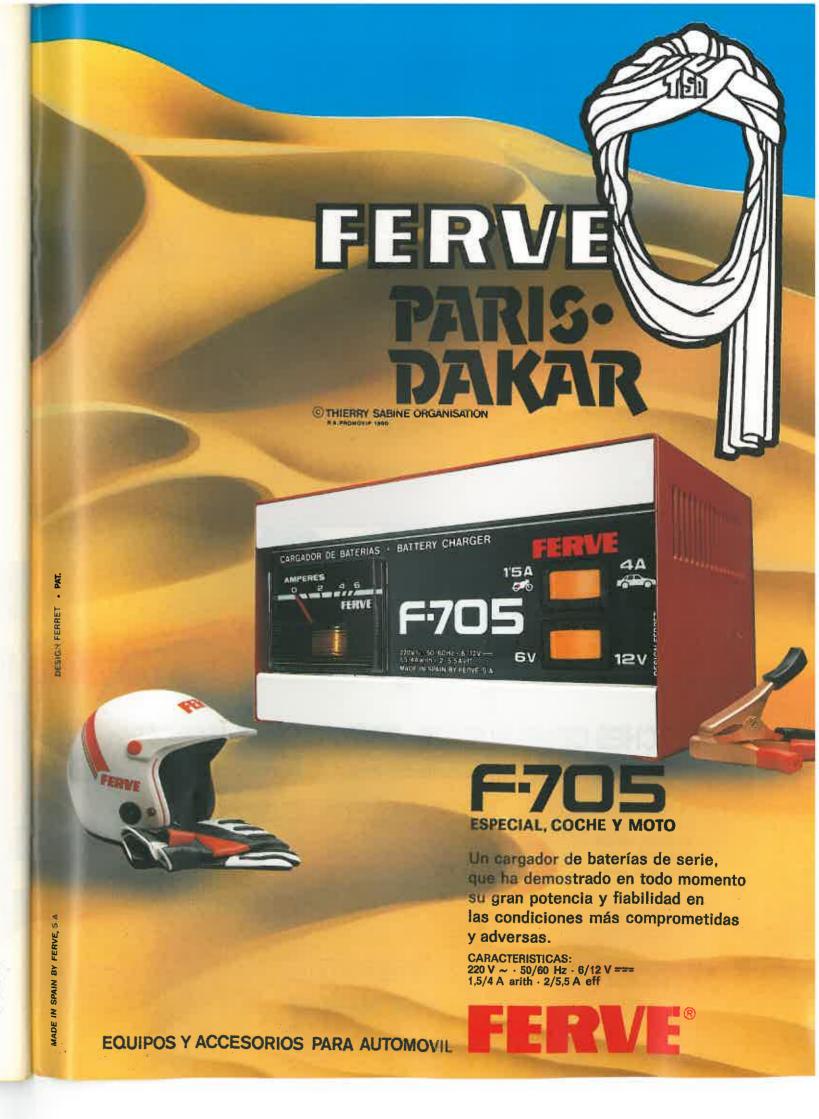
Redacción, Administración, Servicios Comerciales y Publicitarios: MADRID: Hermanos García Noblejas, 41. 28037 Madrid. Tel: 4407 27 00 y 407 41 00. Fax: 497 24 22. Suscripciones: 407 85 70. Promoción: 407 65 00. Telefax: 408 49 44. Telex: 43974 NYRE E. BARCELONA: 1º de San Gervacio, 6, 08022 Barcelona. Elefono: (93) 418 47 79. Telefax: 418 42 51. BLLBAO: Berastegui, 1. 5º Deha. 48002 Bilbao. Teléfono: (94) 423 91 38. Fax: 324 80 33. VALENCIA: Guillén de Castro, 46, 7º A. 46001 Valencia. Teléfono: (96) 392 40 05. ANDALUCIA: Pol. Calonge, Calle B. Parcela 24. 41007 Sevilla. Telefono: (954) 43 22 11.

Fotomecánica: Promograf, S.A. San Romualdo, 26. 28087 Madrid Impri-me: INTERPRINT. Chorrillo 8. Alcalá de Henares, Madrid. Distribuye: IN-DISA. San Romualdo, 26. 28037 Ma-drid. Teléfono: 327 13 38, 327 15 67, 327 14 53 y 327 15 25.



MOTOR 16 es miemb de la Asociación de Revistas de Información y asociada a la FIPP.
COPYRIGHT 1989. Depósito Legal:
M.30.247. 1983. Difusión controlada

MOTOR 16 se ana publi-nación mambro de Euran (a sacciación de la qua l'action lambien forman perte L'ACTION AUTOMOBILE (Fran-), AUTO ZEITUNG (Alemania), R (Gran Bretaña), GENTE MO-RI (Italia) y TURBO (Partugal)





COCHES COMO NUEVOS, DE TODAS LAS MARCAS

Todas las marcas. Todos los modelos.

Tenemos a su disposición una oferta amplia y variada de vehículos usados de todas las marcas y modelos, para que usted pueda elegir con Garantía.

Garantía hasta 2 años.

Hacemos una minuciosa selección y seguimos un riguroso sistema de preparación de los vehículos que nos permite ofrecerle un abanico de Garantías, por escrito, que van desde los 3 meses hasta los 2 años, con nuestra Garantía Oro.

Servicio Citroën 24 Horas.

Nuestros vehículos de ocasión cubiertos con la garantía selección (1 año, 18 meses, 2 años), disfrutan del mismo Servicio 24 Horas que un vehículo nuevo: asistencia mecánica y remolque, hotel o billetes, o vehículo sustitutivo si fuera necesario.

RED DE CONCESIONARIOS CITROËN

Eurocasion

Vehículos de ocasión. Coches de primera.

CENTRO TO SERVICE OF THE SERVICE OF

19 de enero de 1991

Núm.378 • 325 ptas.

DAKARERA ENTRENA

DE LA CARRERA

DE LA CARRERA

DA GARLOS SAINZ

CARLOS SAINZ

CARLOS SAINZ

CARLOS SAINZ





