Autodatos

ABRIL



50 cts.

VISITADLA
VISITADLA

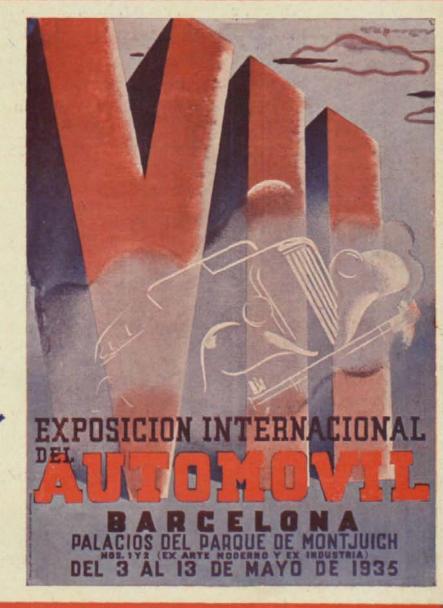
Las maravillas
expuestas en los

"Stands SERIL

"Stands SERIL

"Stands SERIL

"STANDES SE





Tubos, chapas, rollos, hilo, perfiles, discos, barras, molduras y pletinas en cobre, latón, alpaca, aluminio y sus aleaciones y cuproníquel :: Tubos chapeados de latón :: Tubos de acero unido Soldadura de latón



Oficinas y Almacén: BELÉN, 4, 6 y 8

MADRID

APARTADO N.º 4046

«EXPERIENCIAS INDUSTRIALES», S. A.



VISTA DEL TALLER CENTRAL

Entre otras especialidades:

Material ferroviario de tracción eléctrica Frenos de vacío y calefacción de trenes Proyectores eléctricos Cuchillería inoxidable, industrial y doméstica



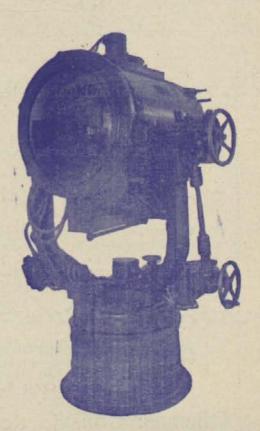
Dirección y talleres:

ARANJUEZ (MADRID)

TELÉFONO 54



Dirección telegráfica y telefónica: EXPINDUS



Proyector de 60 cm. con lámpara de alta intensidad y mecanismo de mando a distancia. Producción de la Casa.

B. VALERO

GRAN GARAGE ALHAMBRA

Servicio especial a domicilio Coches sin chofer Lavado y engrase a presión PASAJE ALHAMBRA Augusto Figueroa, 32 San Marcos, 28

> Teléfono 11967 M A D R I D



Juan Bueno Hernández

Aribau, 140

¿Desean comprar en España Tejidos, Perfumería, Aceites, Materiales de construcción, Muebles, Frutas secas y frescas, Productos medicinales, Embutidos, Vinos, Caizados, Bordados, etc.?

Crecido número de Casas extranjeras, cuyas demandas se publican todos los meses en la antigua y popular

Revista AFRICA Y AMERICA

(Revista de importación, exportación y representacione».) Para tener conocimiento de tales demandas, suscribase o anúnciese en ella

¿Desea obtener buenas representaciones nacionales y extranjeras?

La citada

Revista AFRICA Y AMERICA

publica todos los meses gran número de demandas de buenos representantes por parte de importantes firmas que los solicitan en todas las regiones. Suscribase a ella y podrá obtener buenas agencias.

Suscripción: España... 15 pesetas al año.

Oficinas: Consejo de Ciento, 270 -:- Barcelona

Para todo lo referente al automovilismo en provincias, dirigirse a



Acuda usted a SENENT para la matrícula de su automóvil o el Permiso de Conductor, el Aita o Baja de Patente Nacional, etc. Con SENENT hallará usted la máxima rapidez y economía.

Legalización Automovilista

COLON, 58 - VALENCIA

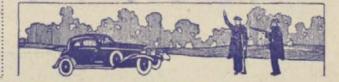
Agencia Automovilista

Legalización de documentos de automóviles

Plaza Constitución, 5 - ZARAGOZA - Tel. 2708

Corresponsal de AUTODATOS

Si tramita la documentación SALAS,
no perderá tiempo en la carretera



Conrado Pla Romero

Gestor Administrativo

Asesoramiento y tramitación de todo lo referente a automovilismo

Corresponsal de AUTODATOS

CONDE DE VILLALEAL, 12 IZQDA.
Teléfono 54 - Apartado 84
ALBACETE

Los Dos Chauffeurs

(S. L.)

GARAGE ELECTRICO

SAN PABLO, 34 TELEFONO 498

Apartado 90 B U R G O S

JAVIER RIAL PAZ

Gestor administrativo matriculado

Resolución de toda clase de asuntos administrativos en cualquier dependencia del Estado, Provincia o Municipio

FERROL, 18, PRAL.

TEL. 1137

LA CORUÑA

José Cardenete Garzón

AGENCIA GENERAL DE NEGOCIOS

Carnets de chofer. Matriculación de automóviles. Expedientes de servicios públicos. Conciertos de transportes, etc.

Corresponsal de AUTODATOS

GRAN CAPITAN, 34 TEL. 1430 C O R D O B A

JOSEP PUJOL

Gestor administrativo colegiado

Matriculación de automóviles. Altas y bajas. Seguros. Títulos de conductor, etc.

CUCURULLA, 9, 2.º

TEL. 18083

BARCELONA

EN CADIZ

para todo lo referente al automovilismo dirigirse a

RAFAEL PARODI

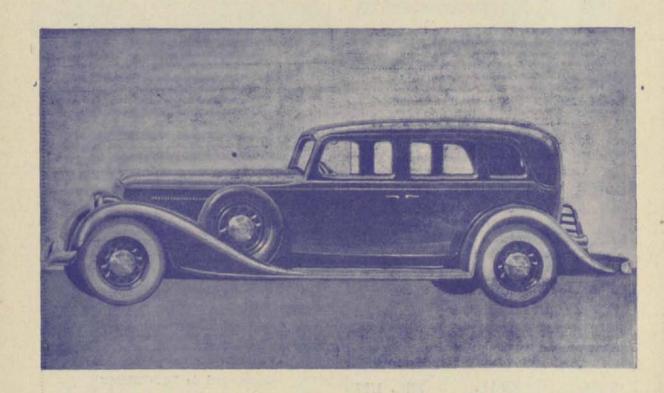
Corresponsal de AUTODATOS

Alameda Marqués de Comillas, 11. Teléfono 1839

IMP. IZAGUIRRE - MAGALLANES, 24, MADRID



GAAAAM



COMODIDAD, ECONOMIA Y SEGURIDAD

Los nuevos 8 con "SOBRECARGADOR" son la novedad del año 1935.

Glorieta de Quevedo, 3



AÑO II

ABRIL 1935

NÚM. 15

Redacción y Administración:

MONTERA, 47
Teléfono 12211
MADRID

REVISTA MENSUAL DE INFORMACIÓN AUTOMOVILISTA SUSCRIPCIÓN UN AÑO
España . . . 5,00 ptas.
Extranjero . . . 11,00 >
número atrasado, u na pase ta
Relación de vehículos matriculados
en toda España con especificación
de matrícula, marca, categoría,
caballos, comprador, etc.
30 PESETAS MENSUALES

EDITORIAL

El VII Salón del Automóvil en Barcelona

Próxima a inaugurarse, en los Palacios de Montjuich de Barcelona, la Exposición Internacional del Automóvil, y revistiendo este fausto acontecimiento todas las características de un importantísimo hecho automovilista, no podemos por menos de aplaudir con verdadero entusiasmo la ardua, pero fructifera labor, desarrollada por los organizadores de la misma. No se nos oculta el sin fin de dificultades y tropiesos a salvar antes de ver en vías de realidad lo que en quimera parece sencillo y, por ello, nuestra alabanza va impregnada de comprensión y profundo agradecimiento hacia los que desinteresadamente colaboran, con tan palpable acierto, en favor de la causa en cuyo engrandecimiento ponemos de continuo nuestro modesto esfuerzo.

Los hechos prometen premiar los desvelos del Comité organizador, ya que los «stands» se encuentran casi en su totalidad adquiridos, y en los mismos se exhibirán los productos más perfeccionados de la fabricación automovilista española y de once naciones más. Las marcas de mayor renombre en el mundo del automóvil presentan sus modelos más acabados, juntamente con los vehículos en que han alcanzado sus mayores victorias. Han acudido próximamente 300 expositores de automóviles de turismo, más de 80 de vehículos industriales y unos 180 de aviación, motocicletas, accesorios y varios. El público automovilista está justamente interesadísimo y promete acudir en número incalculable. El éxito puede darse por aeguro y sin precedentes.

Recomendamos a nuestros queridos lectores la asistencia a tan grandioso certamen, y son nuestros argumentos: los párrafos que anteceden; el bien del automovilismo en España, tan necesitado de ayuda; el homenaje, merecido, a los organizadores, y la satisfacción que para todo interesado en el automotor supone el presenciar algo verdaderamente maravilloso y, por desgracia, muy distanciado en fechas.

Como suponemos que muchos de nuestros lectores se verán privados de concurrir a la Exposición, en nuestro próximo número dedicaremos a ella una atención primordial, procurando trasladar a estas modestas líneas cuantas impresiones nos produscan la presencia de tantas y tan variadas maravillas de la industria automovilista mundial.

SUMARIO

Editorial. El VII Salón	
del Automóvil en	
Barcelona	5
	-
Mercado del Automóvil.	•
Divulgación sobre mo-	
tores	10
Sección dedicada al	
Autotransporte	11
•	
Inauguración interesan-	
te para la industria	
madrileña	12
Turismo. San Lorenzo	
de El Escorial	10
Perfeccionamientos, Cu-	
riosidades y Datos	
prácticos	24
Caracteristicas mecáni-	
cas. Motocicletas	30
Idem. Automóviles de	
Turismo	31
	91
Idem. Automóviles In-	
dustriales	33
Cuadro de Ventas	37



A

U

T

0

D

A

T

0

S

5

MERCADO DEL AUTOMÓVIL

FEBRERO DE 1935

Por causas opuestas a nuestros deseos, y fuera de toda normalidad, nos encontramos, al cerrar el presente número, sin la matriculación oficial de la provincia de Alava correspondiente a los meses de enero y febrero del corriente año. Ya nuestro número anterior adolecía de esta falta y pensábamos subsanarla en el presente; pero, por las razones que apuntamos al comienzo, nos es totalmente imposible y nos vemos obligados a publicar los acostumbrados comentarios, bien a nuestro pesar, faltos de los datos de la citada provincia.

Insistimos en nuestro criterio de omitir todo dato que no sea oficial, toda vez que juzgamos más conveniente retrasar una información que insertar datos dudosos o sugeridos por la imaginación. Tengan, pues, presente nuestros lectores que todos los trabajos insertos a continuación, cuadros, gráficos y comentarios, van influenciados por la falta de la matriculación

de Alava.

6

TOTAL DE VENTAS

El total de ventas está expresado por la cifra 1.795, cifra algo superior a la del mismo mes del año 1934, aun teniendo presente la falta de la matriculación de Alava. Con el siguiente cuadro a la vista puede el lector percatarse de la marcha del mercado en los últimos años:

AÑOS	ENERO	FEBRERO		
1933 1934	1.354 1.806	1.134		
1935	2.363	1.795		

La venta con respecto al mes anterior ha disminuido algo; pero si se repara en las cifras de los años precedentes, vemos el mismo caso repetido en todos ellos. No es, por lo tanto, un signo de baja.

CLASIFICACION POR CATEGORIAS

Motocicletas Turismo Industriales	. 1.131
TOTAL	1.795

TOTAL 1.795

U

T

Observamos muy aumentada la proporción de motocicletas matriculadas.

CLASIFICACION DE PROVINCIAS

Las veinte provincias más destacadas por su matriculación se clasifican como indica la siguiente relación:

1.*	Madrid	351
2.	Barcelona	308
3.	Valencia	91
4.	Sevilla	72
5.*	Vizcaya	63
6.*	Murcia	54
7.*	Badajoz	42
8.		
9.	Málaga	40
		37
10.	Cádiz	
11.	Las Palmas	35
12.	Alicante	32
13.		
14.	Córdoba	31
15.	Gerona	
16.	Castellón	30
17.	Navarra	28
18.	Coruña	27
19.	Coruña	27
20.	Zaragoza	26

CLASIFICACION DE MARCAS

Las marcas que han efectuado como mínimo veinte operaciones, tomando conjuntamente vehículos de turismo e industriales, se clasifican como indica la siguiente relación:

1.* 2.* 3.* 4.* 5.*	Ford Chevrolet Fiat Renault Opel	447 181 125 119 115
6.*	Dodge	83
7.*	Citroen	
8.*	Peugeot	51
9.*	Chrysler	45
10.*	Austin	43
11.*	Harley	34
12.*	Morris	32
13.*	Studebaker	31
14.	Federal	30
15.*	Stewart	26
16.*	D. K. W	25
17.	G. M. C.	24
:		
18.*	Vauxhall	23

T

O

S

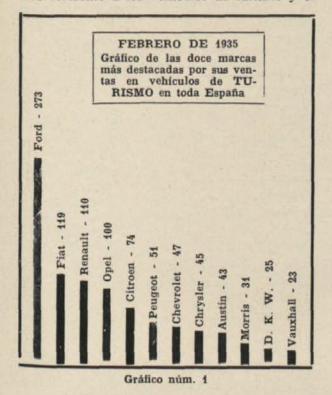
O

ח

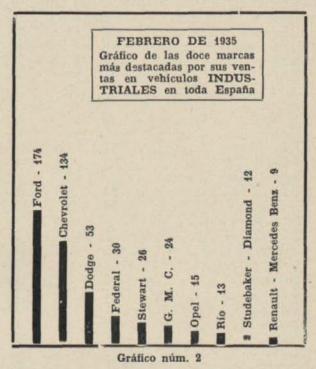
Con las faltas de Río y Adler son las mismas marcas las que vemos clasificadas, y las variaciones en el orden son tan ligeras que no merecen el señalarse.

ESTADISTICAS GRAFICAS

Insertamos los dos gráficos acostumbrados: uno referente a los vehículos de turismo y el



otro a los industriales. En el primero observamos: inalterables los seis primeros lugares, Chrysler y Chevrolet pasan a Austin; Adler desaparece y se clasifica D. K. W. En el segundo: los tres primeros lugares continúan ocupados por las mismas marcas; Federal pasa a G. M. C. y Río, colocándose en cuarto lugar; Stewart gana dos lugares; G. M. C. pierde tres; Studebaker gana dos; Blitz e Internacional dejan de clasificarse, y se clasifican nuevos Mercedes y Opel.



(Prohibida la reproducción sin citar la procedencia.)

BANCO URQUIJO

GO DE LA COLO DEL LA COLO DE LA COLO DE LA COLO DE LA COLO DEL LA

MADRID - ALCALA, 49

Dirección telegráfica y telefónica: URQUIJO - Apartado de Correos número 49 - Teléfono 26555

Agencias en Sevilla, Granada, Puente de Vallecas y Alcalá de Henares

CAPITAL: 100.000.000 DE PESETAS

Realiza toda clase de operaciones bancarias, y especialmente se ocupa de la compra y venta de valores en las Bolsas de España y del Extranjero

DEPARTAMENTO DE CAJAS DE ALQUILER

Especificación por clase de carrocería de las ventas efectuadas durante el mes de Febrero en las cuatro provincias que han obtenido mayor número de ventas

MADRID					BARCELONA					
	M	T	С	TOTAL		M	T	С	TOTAL	
Adler		4	_	4	Adler	_	1	_	1	
Austin		8		8	Austin		6		6	
Autoplano		4		8	Audi		1		t	
Buick		6 2		6	Autoplano		3		3	
Cadillac				2	Armstray		1		1	
Citroen		17	1	18			ı		1	
Chevrolet		9	16	25	Buick		2		2	
Chrysler		1]	Citroen		18		18	
De Soto		1		j	Chevrolet		5	9	14	
Diamond			1]	D. K. W		2		2	
D. K. W		Щ	_	П	Dodge		5	6	11	
Dodge		5	3	8	Dromas	2	,	Ū	' '	
Federal			6	6		2			2	
Fiat		18		18	Emblem	1		_		
Ford		50	20	70	Fiat		30	3	33	
Mormi F. N	1		_	j	Ford		69	28	97	
G. M. C		_	1]	Framo	6			6	
Graham		ľ		.!	Gillera	ì			1	
Harley	31			31		•		3	1	
Hanomag		Ţ		1	G. M. C			3	,	
Horch		1		ļ	Graham		ł		}	
Hudson		3		3	Hansa			3	3	
Humber		f		!	Hilman		1		1	
Hupp			1	ļ	Humber		1		1	
Lancia		2		2	Indian	ı	•		ì	
Lincoln		<u>į</u>		į	Lancia	'	2		3	
Morris		,		7	Mercedes B.		7		7	
Naseh					Morris		1		ί	
Ölgé		/		21	Olds		2		2	
Opel		21		21	Opel		15	8	23	
Peugeot		18		18 13	Packard			U	3	
Plymouth		13		15	Peugeot		3 3		3	
Pontiac		1.4	2	17	Plymouth		á		3	
Renault		14	3	17	Renault		28	1	29	
Rio		1)	7	Singer		$\frac{2}{1}$	•	í	
Singer		4		4	Standard		'n		,	
Standard		2		9	Stave		ĩ		ĩ	
Studebaker		o,	1	7	Steyr Stewart		•	11	- 1i	
Vauxhalle		1		À	Studebaker		3	• • •	3	
Velocette		,		7	Vauxhalle		5		Ś	
Wanderer		1		2	Wanderer		2		5 2	
Volseley		2			wanderer					
	36	246	56	338		11	225	72	308	
Sin marca	•••••	•••••		13			m ~		. •	
				351	NOTA.—Las iniciale las palabras: Moto, Tu				onden a	
8 A	1	บ	T	0	D A	T	•	0	S	

SEVILLA

	M	T	С	TOTAL		M	T	C	TOTAL
	_		_		Adler	_	1		1
A. J. S	1			1	Austin		5		5
Austin		1		i	Berliet			1	1
Autoplano		ı		1	Blitz			1	1
Brockuny			1	ĺ	Calthorpe	1			. 1
Chevrolet			8	8	Citroen		2	2	4
Chrysler		1		Ĩ	Chovrolet			4	4
Diamond			2	2	Dodge		1	5	6
D. K. W		2	_	2	Federal			1	1
Federal			1	ī	Fiat		8		8
Fiat		6	1	7	Ford		1	5	6
Ford		15	17	32	F. N	2			2
G. M. C			3	3	G. M. C			1	1
Graham		1		1	Harley	1			1
Helman		2		2	Hupp		1		1
H. Suiza			3	3	Olds		1		1
Internacional			1	1	Opel			3	3
Lancia		2		2	Peugeot		1		1
M. A. N			1	1	Plus-Ultra	1			1
Mercedes			1	1	Plymouth		3		3
Morris		1	1	, 2	Renault		8		. 8
Opel		3		3	Rio			1	1
Peugeot		2		2	Singer		1		1
Plymouth		3		3	Standart		1		1
Renault		4	1	5	Stewart			2	2
Standart		1		1	Studebaker		1	2	3
Stewart			1	1	Triumph	1			#
Vauxhalle		2		2	Vauxhalle		ı		1
Wanderer		1		1	Volvo			2	2
•	1	48	32	91		6	36	3 0	72



LA JUNTA PARA CULATA CASAS TRIPLE TORO

MADRID Claudio Coello, 6 BILBAO Henao, 21 SEVILLA Populo, 18

AUTODATOS 9

Divulgación sobre Motores

(Continuación.)

Diferentes clases de potencia a considerar en un motor.—Se consideran, generalmente, en

un motor las potencias siguientes:

1. Potencia teórica.—Se designa así a la potencia que debiera desarollar un motor, si transformase en su totalidad en energía mecánica, la energía calorífica que se le proporciona.

II. Potencia efectiva.—Esta es la potencia

realmente disponible en el árbol motor.

III. Potencia transformada.—Es la potencia mecánica disponible en el pistón del motor. En otros términos : es la potencia que desarrollaría el motor de poder transmitir integramente al árbol motor la potencia captada por los pistones. La diferencia entre la potencia transformada y la efectiva es originada por las pérdidas en engranajes, cojinetes, rodamientos, etc.

La potencia transformada se mide exactamente con la ayuda de los diagramas anteriormente citados y explicados en números prece-

dentes.

Las diferentes clases de potencias hasta ahora citadas son, para un mismo motor, como a continuación se indica:

Potencia teórica. > Potencia transformada. > Potencia efectiva.

Se distinguen todavía otras clases de potencia muy interesantes cuando se trata de motores de automóviles; estas son:

Potencia másica.—Es esta la potencia efectiva de un motor por kilogramo de peso del mismo.

Por ejemplo: un motor de camión Federal, Bockeissia, de 130 c. v. de potencia efectiva, pesa 450 kilogramos. La potencia másica de dicho motor será:

Potencia másica =
$$\frac{130}{450}$$
 = 0,31

0,31 c. v. por kilogramo es la potencia másica del motor Bockeissia.

Se denomina masa propulsante de un motor a la inversa de la potencia másica; es decir, al peso de motor por caballo de potencia. Refiriéndonos al mismo motor Bockeissia, ten-

Masa propulsante =
$$\frac{Potencia \ del \ motor}{Potencia \ efectiva}$$
 = $\frac{450}{130}$ = 3,5

3,5 kilogramos por c. v. es la masa propulsante del citado motor.

Potencia nominal.—Es la potencia asignada por los fabricantes, en los catálogos, a los motores de su construcción. Generalmente es menor que la potencia efectiva.

Se emplea también, frecuentemente, la potencia por litro de cilindrada. Se dice, por eiemplo: un motor de 15 c. v. por litro, gi-

rando a 3.000 revoluciones.

Consumo específico.—Es el peso de combuetible consumido por un motor por caballo de potencia y por hora de marcha.

Consumo específico = peso de combustible consumido por hora

potencia efectiva

Entre automovilistas se emplea mucho el consumo por desplazamiento del vehículo; es decir, la cantidad de gasolina, en litros, consumida en un recorrido de 100 kilómetros.

Rogamos que al reproducir nuestros trabajos se cite:

DE AUTODATOS MADRID

10 U O D T S

Sección dedicada al Autotransporte

Dificultades de acoplamiento de fechas para que éstas fueran las más interesantes, y con el fin de darle mayor esplendor y asegurar un buen número de concurrentes, hizo que se aplazara la Asamblea organizada por la Cámara del Automóvil, para abril, trasladándola al próximo mayo.

Por este motivo no podemos hacer los comentarios que anunciábamos en el pasado número, pero los haremos en el próximo, ya que confiamos en el resultado positivo de la citada Asamblea.

Infinidad de circunstancias han concurrido para que en estos últimos días se haya iniciado una gran evolución en el transporte.

Se aproxima la hora de los grandes paquidermos, movidos por las diferentes substancias del combustible sucio.

Diferentes importantes organizaciones de toda España se aprestan a la definitiva introducción de estos vehículos, entre las que se encuentran la modestísima del que esto escribe, y hemos de reconocer que, en efecto, hay actualmente en el mercado del camión una iniciación simpática hacia estos vehículos.

Forzosamente hemos tenido necesidad de meditar sobre las posibilidades que los aceites pesados tienen, para su estabilidad en el mercado.

Aún existe, por desgracia, en el régimen democrático español algún que otro Monopolio, y creo que es paso obligado, para iniciar nuestra campaña, contar con el de Petróleos, para obtener, en lo posible, la estabilidad del valor adquisitivo del gas-oil, aun cuando se debía obtener una reducción de precios, ya que es indudable que en consumo ha de ser, en un plazo breve, infinitamente mayor.

Claro que este mayor consumo será en detrimento del actual de gasolina, pero no faltarán argumentos para demostrar cuál sería la compensación al citado Monopolio.

Tiene especial importancia la próxima Exposición del Automóvil en Barcelona, en la parte concerniente a estos vehículos, ya que hacen acto de presencia las diferentes marcas, francesas y alemanas, a más de otras de nacionalidades distintas, y en ella veremos cuáles son las mejor logradas y hasta qué punto han podido adaptar sus Diessel a las diferentes modalidades de temperatura, potencia y cargas que el tertitorio español, tan vario, exige.

Destacaremos en el próximo número, a más de la información del Salón, las modalidades y características de los diferentes «sucios».

Recientemente se inauguró la línea Madrid-Escorial, servida por auto-motores, con un éxito un tanto discutible.

Hemos de convenir que, aparte el plausible deseo de la Compañía, dándole paso al motor, los auto-motores que hoy se ofrecen distan bastante de los que hay en el citado servicio en lo que se refiere a comodidad y rapidez.

No creemos acertada la táctica de la Compañía al establecer las tarifas altas que pone para ese servicio, ya que ningún motivo aconseja esta alteración de precio.

Por el contrario, los auto-motores están indicadísimos para una importante reducción de precios.

El próximo día 1.º de mayo inaugura la M. Z. A. otros servicios, también servidos por auto-motores, que al ser en trayectos de mayor recorrido hemos de comprobar cuáles son sus ventajas y economías, en dinero y tiempo.

MANUEL FERNANDEZ



INAUGURACIÓN INTERESANTE PARA LA INDUSTRIA MADRILEÑA

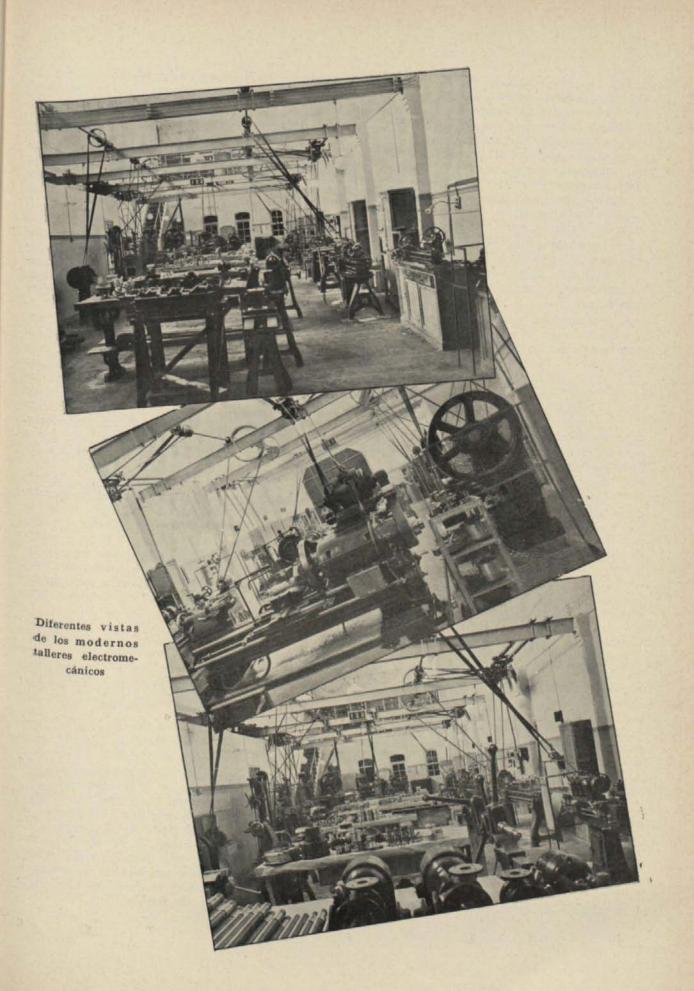
Señor Saavedra

El día 30 de marzo último se verificó la inauguración oficial de los nuevos talleres ELECTRO MECANICOS DE PRECISION que, como ampliación de sus anteriores, ha montado, de acuerdo con todos los perfeccionamientos modernos, en la calle del Doctor Fourquet, número 3, el conocido y laborioso indus-

trial don Mariano Saavedra.

Galantemente invitados a tan interesante acontecimiento para la industria madrileña, tuvimos ocasión de admirar una de las instalaciones más alegres, limpias y cuidadosamente estudiada hasta en sus más mínimos detalles. En el rincón más apartado del taller; en la colocación de una luz; en el más insospechado mando o palanca, salta a la vista la mano de un hombre que ha llegado a la altura de director y propietario de tan importante instalación, paso a paso, escalón por escalón, sufriendo y apreciando en su verdadero valor, deficiencias que él subsana y que para el más experto ingeniero suelen pasar desapercibidas. Los talleres, oficinas, almacenes, etc., dan la impresión de algo estudiado y proyectado por cien ojos y cien cerebros. En la elección de maquinaria y en la colocación de mandos, bancadas, poleas y luces, se adivina la técnica de un proyectista capacitado y la experiencia de un obrero. No encontramos nada superfluo; todo está distribuído con miras a la máxima utilidad y eficacia. A la vista de una instalación tan minuciosamente cuidada, comprendemos el rápido incremento de la industria dirigida por don Mariano Saavedra.

Al acto de inauguración, animado por un espléndido «lunch» servido por la casa Barrachina, asistieron altas personalidades de la industria madrileña, que patentizaron con su presencia las buenas relaciones y estimación con que cuenta el señor Saavedra dentro del ramo. Entre otros, que sentimos no recordar, podemos citar a los señores siguientes: don José Borus, director técnico de Experiencias Industriales; don José Centaño, director gerente de la misma entidad; don Calixto Serichol, jefe del detall de la Fábrica Nacional de Armas de Toledo; el señor jefe de Labores de la Maestranza y Parque de Artillería de Madrid; don José Carlos Roca, comandante de Artillería; el señor Blanco, comandante de Artillería; los señores Inciarte, Tuduri y Ortega, ingenieros de la Compañía Metropolitano de Madrid; don Carlos Camo, director de la Sucursal Urbana de la Glorieta de Atocha del Banco Hispano Americano; don Juan Egea, en representación del Banco Mercantil e Industrial; don Tulio López, coronel del Regimiento número I; don Joaquín Hubici, ingeniero director de la Fábrica Lasical; don José Llinas. abogado; don Laureano Azcárate, jefe de talleres de la TELMAR; don José Capel, maestro de la Fábrica de la Maestranza de Arti-



llería : don José Cañizares y don Esteban San Martín, maestros de Artillería; don Mariano Sánchez, maestro de la Sección de Cirugía de la Fábrica Nacional de Armas de Toledo; don Matías Zaragoza, comandante de Artillería; y numerosos maestros de Aviación e Ingenieros. También fueron leidas numerosas adhesiones, algunas de ellas de entidades tan importantes, como son : Fábrica de Tabacos, Estudios Cinematográficos «TONAFILM», Fábrica de Vidrios Científicos, etc.

Damos nuestra más cordial enhorabuena al relevante industrial don Mariano Saavedra, y le descamos en su nueva instalación todas las prosperidades a que es acreedor por su meritoria labor.

A continuación publicamos una breve nota. biográfica de don Mariano Saavedra y una ligera reseña de sus importantes talleres.

Don Mariano Saavedra, de modesto origen, ingresó en la Fábrica Nacional de Armas de Toledo, a los doce años, en la oficina de Delineación del segundo grupo de Cartuchería, por no tener la edad reglamentaria de catorce años para ingresar como aprendiz.

En la Sección antes mencionada permaneció hasta poder ingresar, ya con los catorce años, como aprendiz mecánico en el Taller Central de Herramientas, haciendo prácticas durante cuatro años indistintamente en todos los ramos de la metalúrgica, como son: ajuste, torno, fundición, etc., y determinándose, al cuarto año, o sea a los dieciocho de edad, por el oficio de tornero, y siguió perteneciendo al taller Central de Herramientas.

Durante su vida de obrero, y sin dejar de trabajar, todas las horas libres las dedicaba al estudio cursando en la Escuela de Artes e Industrias de Toledo dieciséis asignaturas teóricoprácticas, como son: dibujo de máquinas, matemáticas, ciencias físicas, químicas y naturales, etc., obteniendo en todas ellas notas de sobresaliente y un premio especial por su asistencia asidua a los cursos correspondientes.

Hasta los veintiún años perteneció al Taller Central de Herramientas como tornero, y con objeto de poder practicar la electricidad con el pensamiento de poder verificar oposiciones dentro del cuerpo de Artillería, que era su máxima aspiración, para hacerse maestro de dicho cuerpo, solicitó de la superiodidad de la Fábrica le concediesen pasar a los talleres electromecánicos de la misma, cuyo favor le fué concedido. Permaneció en dicho servicio durante tres años, y durante este tiempo tomó parte en toda clase de montajes y trabajos pertenecientes a esta Sección.

A la terminación de este tiempo se vetificaron unas oposiciones para proveer cinco plazas de auxiliar de Taller Mecánico Electricista en el cuerpo de Ingenieros Militares; se presentó a dichas oposiciones, consiguiendo el número 1.

Fué destinado a Melilla afecto a la Sección de Automóviles perteneciente a la Comandancia general y Comandancia de Ingenieros, encargándosele de los talleres de dichas Comandancias, de los de forja, fundición y cerrajería y del montaje de automóviles, garage,

alumbrado en campaña, etc.

Prestó estos servicios en Africa durante siete años, y a la terminación de los cuales solicitó el pase a la Península, por llevar más tiempo del reglamentario, y al serle concedido fué destinado al Centro Electrotécnico de Ingenieros, encargándose de toda la Sección de Máquinas-herramientas pertenecientes a este Centro, como son: fresadoras, mandriladoras, tornos, etc., y construyándose por esta época. los motores marca Benz de 50 HP. para automóviles.

Se volvieron a anunciar unas oposiciones para proveer una plaza solamente, de maestro constructor de cartuchería «Mauser» en la Fábrica Nacional de Armas de Toledo; se presentó a las mismas, obteniendo dicha plaza.

Al año de desempeñar la plaza de esta categoría, surgen otras nuevas oposiciones para dos plazas de maestro de fábrica maquinistaelectricista-gasista, y vuelve a presentarse, con-

siguiendo el número 1.

Quedó destinado en la misma Fábrica Nacional de Armas de Toledo, y desempeñó dicha plaza de maestro con todos los servicios pertenecientes al segundo grupo, tales comogeneradores de vapor, gasógenos, fabricación, etcétera, permaneciendo en dicho cargo durante siete años.

A voluntad propia fué destinado a la Maestranza y Parque de Artillería de Madrid, afecto a la oficina técnica de Labores, y con cargo del taller de reparación y recomposición del material de Artillería de la primera región.

En esta Maestranza, y en este cargo, estuvo durante dos años, y a partir de esta fecha, y aceptando la propuesta de la Gerencia de Experiencias Industriales, S. A., de Aranjuez, aceptó la plaza de jefe de talleres de la Sección de cuchillería y artículos de acero inoxidable, y, por lo tanto, se quedó en el Ejército supernumerario y sin sueldo.

S 14 A U D T 0

Durante un año estuvo ejerciendo este nuevo empleo, y a la terminación del mismo fué nombrado jefe de talleres en general de toda la fábrica, estando durante cinco años y cesando por voluntad propia.

Acogiéndose a la Ley de retirados del Ejército promulgada por las Cortes Constituyentes, solicitó su retiro con el sueldo y asimilación a la categoría de capitán, y ya en posesión de este retiro como base, pensó en efectuar la ilusión de toda su vida, que era fundar una pequeña industria electromecánica.

Con algunas economías realizadas durante

Compañía Metropolitano, Talleres Telmar, Fábrica de Tabacos, Grupo de Alumbrado e Iluminación, Estudios Cinematográficos "Tonafilm", Escuela Central de Tiro de Infantería, etcétera, y Experiencias Industriales, que es una de las que más le favorecen, tuvo que pensar, una vez más, en un nuevo traslado a una nave más amplia y que reuniese las condiciones necesarias que actualmente exige la industria mecánica.

Pasó a sus actuales talleres en la calle del Doctor Fourquet, número 3, y en los mismos ha establecido oficinas técnicas y de contabi-



El señor Saavedra, rodeado del personal a sus órdenes

su vida de trabajo, se instaló en la calle de José Antonio Armona, número 19, con un torno, una fresadora y un banco de ajuste con dos tornillos.

Al año de estar instalado en este local, y sin pensar que las circunstancias en aquella época no eran propicias para esta clase de negocios, amplió sus talleres y se estableció en la misma calle, en los números 11 y 13, dotándole de cuatro tornos, dos cepillos, la misma fresadora y máquina de taladrar y doble elemento de ajuste.

A los seis meses de estar instalado nuevamente, vió que era insuficiente y, por tanto, y dada la cantidad de trabajo que tenía que realizar para entidades tan importantes como la lidad, cuarto y almacén de herramientas, fragua, hornos de temple, almacén de primeras materias, almacén de modelos y estanterías de efectos terminados, departamento de verificación y control con toda clase de aparatos de medida para trabajos de absoluta precisión, cuartos de aseo, lavabos, guardarropa, etc., y una sala de máquinas, en la que se encuentran: nueve tornos, dos fresadoras, dos cepillos, cuatro taladros, una rectificadora «Landy» para exterior e interior, una prensa E. W. Bliss C.º automática a doble alimentación, con los alimentadores automáticos y de 40 toneladas, y cinco bancos de ajuste, con dos tornillos cada banco.

Es de advertir que toda esta maquinaria es

moderna y está dotada de todos los adelantos y accesorios correspondientes para ejecutar

trabajos de alta presión.

Los tornos paralelos están dotados de aparatos «Good Chaap»; uno de los tornos «Lodge & Shipley Cincinnati», aparte de estar dotado de su caja «norton», aparato copiador para conos, tiene un aparato especial para destalonar todo el utillaje de perfil constante de las diferentes herramientas que tiene que servir a las fresadoras.

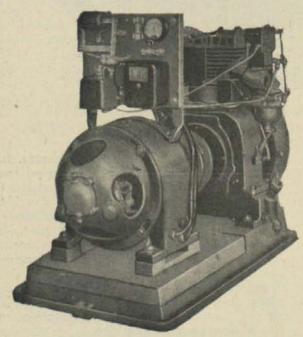
Las dos fresadoras son universales, pero una de ellas está dotada de un aparato automático para tallar engranajes rectos o helicoidales, aparato de cepillo vertical, aparato de fresa vertical, aparato para tallar engranajes cónicos produciendo un diente de curva envolvente, aparato cabezal universal para el fresado de husillos, siendo el fresado de las espirales de cualquier ángulo, y demostrándose con esto que es una fresadora útil para todos los trabajos y verdaderamente universal.

Estas son, entre otras, las más interesantes maquinarias de tan importante instalación.



Para adquirir artículos garantizados de calidad, visite a nuestros anunciantes.

INGENIERIA Y MATERIAL INDUSTRIAL



Antonio López



MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS EN GENERAL MOTORES DE GASOLINA Y ACEITES PESADOS - MATERIAL ELECTRICO BOMBAS - TRANSMISIONES - INSTALACIONES PARA RIEGOS, ETC.



GALDO, 1 MADRID CARMEN, 15 Tel. 11012 - Apartado 69



MADRID

Av. Conde Peñalver, 19

BARCELONA

Pl. Cataluña, 14

AGENTES EN TODAS LAS PROVINCIAS



Firestone-Hispania

S. A.

Fábricas y Oficinas Centrales en BASAURI. Apartado 406. Tel.: 17827-28-29-BILBAO

SUCURSALES: MADRID, General Pardinas, 50. Teléfono 51724.

BARCELONA, Claris, 92. Teléfonos 80123 y 80124.

SEVILLA, San Pablo, 35-41. Teléfono 26332.

VALENCIA, Colon, 15. Telefono 10567.

CORUNA, Juana de Vega, 56 al 60. Teléfono 2940

DEPOSITO: MURCIA, Plaza Belluga, 3. Teléfono 1123.

FIRESTONE-HISPANIA,	S.	A.
Apartado 406. Bilbao		
Sírvase remitirme gratis su	foll	eto
«El cuidado de neumátic	OSn	
Nombre		

Dirección Población



SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

MONASTERIO

Muy poco puede añadirse a lo muchísimo que se ha escrito en libros. folletos, revistas y diarios sobre este Monasterio, universalmente conocido como una de las maravillas que forman la lista tan popular como la de los Sabios de Grecia, las Musas del Olimpo o los Niños de Ecija. Tampoco hemos de intentar una descripción y, desde luego, prescindimos de impresión personal, aunque sea tópico m u y socorrido, porque creemos que esas impresiones no suelen interesar más que al que las experimenta, por muy bien que se presenten.

Daremos, pues, unas breves notas para aquellos que no quieran molestarse en v a g a r por más extensos textos.

El Monasterio de San Lorenzo de El Escorial fué mandado construir por Felipe II con el fin

de utilizarle como lugar de recogimiento y oración al par que como panteón real, y bajo la advocación de San Lorenzo por conmemoración y ser en ese día la victoria de las tropas españolas en San Quintín, el año 1557. Los artistas que planearon y dirigieron las obras, Juan Bautista de Toledo, primero, y Juan de Herrera, después, inspirados quizás por el propio San Lorenzo, dieron a la planta del edificio la forma de una parrilla, como puede



Fachada del Monasterio que mira a la huerta

apreciarse muy bien visto el edificio desde el aire, y se acusa claramente en las diversas fotografías obtenidas desde aeroplanos. Este dibujo de la parrilla formó el elemento decorativo en los escudos de aquella época, y actualmente existen interesantes ejemplares tallados en piedra en "La Granjilla", finca hoy de propiedad particular y en donde se conservan las ruinas del convento que aquel monarca mandó edificar, a corta distancia del pueblo, para que en él se recluyeran los monjes que ocupaban el que se hallaba en los terrenos en que se levantó el suntuoso Monasterio actual.

En el interior del Monasterio puede contem-

plarse un verdadero museo de obras de arte, especialmente en sus Salas capitulares, entre las que destacan magníficas pinturas de Velázquez, el Greco, Ribera, Bosco, Tiziano, Tintoretto, Van der Weyden, y fuera de ellas, consideradas como verdaderas obras maestras,

en sus géneros respectivos, la bellísima escultura en mármol *Cristo crucificado*, de Benvenutto Cellini; el cuadro de Claudio Coello «Carlos II y su corte adorando la Sagrada Forma», y el magnífico techo de la monumental escalera, pintura de Lucas Jordano.

En las salas del palacio decoran espléndidos tapices tejidos por cartones de Goya, Bayen y Mengo, y en la llamada Casita del Príncipe, edificada a fines del siglo XVIII en el centro de un parque contiguo al Monasterio, existe también una buena colección de pinturas y ricos decorados, mereciendo especial mención la llamada Sala de las porcelanas.

El pueblo, simpático y acogedor, ha merecido la especial atención de los madrileños,

que han llegado a convertirle en lugar predilecto de veraneo por su situación de bellísimos paisajes, que ofrecen preciosas excursiones, el ambiente y temperatura fresca y agradable y su altitud, que, sin ser exagerada, proporciona un buen gimnasio a los pulmones.

Pueden realizarse una serie de excursiones, no largas ni fatigosas, que complacen en extremo al aficionado a la montaña, y entre ellas podemos recomendar: la ascensión a la cumbre de Abantos, a las de Las Machotas y, alargándose un poco más, a la cumbre de San Benito, desde donde se contempla un panorama verdaderamente espléndido, que alcanza gran parte de la Sierra de Gredos y casi toda la de Guadarrama.

Otra excursión muy agradable es la de Pinares Llanos, por el puerto de Malagón, al que se asciende en gran parte por buenos caminos, casi paseos, hechos cuando en San Lorenzo de El Escorial residía la Escuela de Ingenieros de Montes; una vez en el puerto, y orientándose a la derecha, se llega a los pocos kilómetros a la casa forestal de Pinares Llanos, y muy próximo hay un interesante yacimiento rocoso conocido por Los riscos de la naranjera, en los que pueden practicarse ensayos de escaladas, pues en ellos se encuentran grandes peñas pulidas, grietas y cuchillares que pueden proporcionar buenos ratos de entretenimiento a los aficionados al alpinismo. Aun puede prolongarse la excursión continuando a la vertiente norte, para descender por un precioso bosque de pinos a San Rafael, otro interesante lugar de veraneo y que actualmente se encuentra poblado de innumerables hotelitos.

Techo de la escalera monum ental, modelo de com posición del notable pintor Lucas Jordano

> Anteriormente hemos dicho que San Lorenzo de El Escorial es un pueblo limpio, simpático y acogedor, y así lo es, en efec-

20

A

U

ľ

0

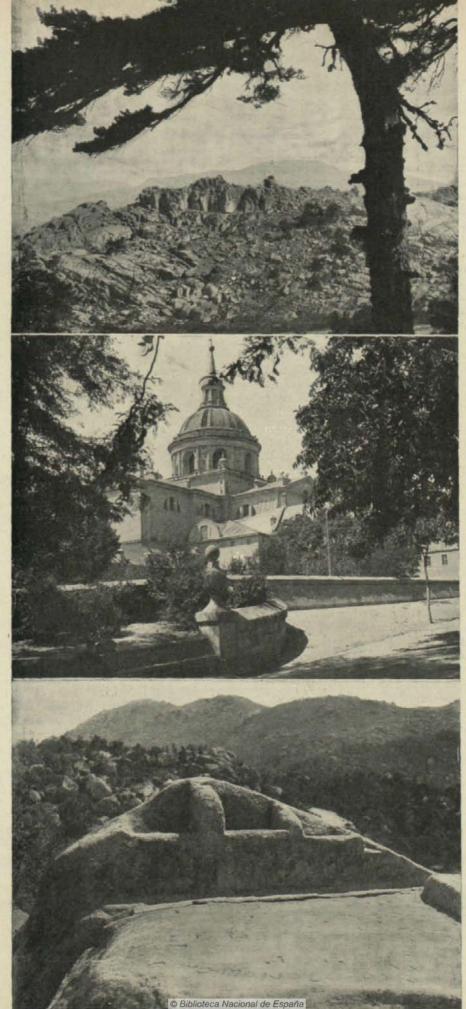
D

A

T

0

S



 Riscos de la Naranjera, en Pinares Llanos. 2.—Impresión del Monasterio, al entrar en el pueblo.
 Silla de Felipe II

to, porque, a más de disponer de buenos hoteles con excelente servicio, su aspecto es muy limpio y cuidado y su urbanización impecable. De todo ello cuida un perfecto Ayuntamiento que, acertadamente orientado por su alcaldepresidente, don Enrique de Castro, ha realizado, y está en vías de terminar, mejoras importantisimas, a pesar del breve tiempo que lleva en funciones, ya que tomó posesión el 13 de octubre de 1934. Entre ellas podemos citar: las obras de las Escuelas Unitarias para niños y niñas, situadas en los puntos más convenientes del pueblo, para facilitar la asistencia a los hijos y vecinos de ese término que, en unión del Grupo Escolar «Pablo Iglesias», ha completado los centros de cultura creados por el Ayuntamiento. Ha asegurado el funcionamiento durante todo el invierno de la cantina escolar, perfectamente atendida, donde han recibido asistencia más de 200 niños; y de este modo ha contribuído a remediar, en lo posible, las necesidades del elemento obrero, en los meses de más falta de trabajo.

Están para terminar las obras de alcantarillado del barrio de casas baratas, quedando de este modo atendidas las exigencias sanitarias de un barrio en el que se han construído numerosas viviendas para gente obrera en su mayor parte; se encuentra también próxima a terminar otra barriada de casas baratas construída por la Cooperativa de San Lorenzo, y se realizarán, en breve plazo, por el Ayuntamiento, las obras de urbanización y saneamiento de dicho barrio, situado en uno de los sitios mejores de San Lorenzo de El Escorial.

Complemento de los esfuerzos que está haciendo el Ayuntamiento para dotar al pueblo de todos los servicios municipales, se encuentra la estación depuradora de las aguas para asegurar su máxima potabilidad; y en el mercado, la cámara frigorífica que permitirá que las carnes y demás alimentos puedan venderse en las mejores condiciones; y para completar el abastecimiento público tiene ya aprobada, y en plazo brevísimo habrá de dar comienzo, la construcción de dos presas para embalse y recogida de aguas.

También se ha iniciado la construcción de un camino a Peguerinos y otros pueblos de la Sierra, con ayuda de la cantidad concedida al Ayuntamiento con destino al paro obrero.

Se ha anunciado la subasta de las obras proyectadas por los Colegios de Carabineros, con un presupuesto aproximado de 400.000 pesetas, lo que hará resolver el trabajo de la clase jornalera y, además, está muy próxima a iniciarse la construcción de dos Sanatorios, cuyas obras tienen una importancia extraordi-



Hotel Miranda Suizo

Restaurant selecto Salón de té Bar Americano Habitaciones con baño privado y teléfono

Pensión 18 a 25 ptas.

(2)

Regina Hotel

Pensión 13 a 17 ptas.

EL ESCORIAL

Teléfonos Hotel Miranda, 2
Regina Hotel, 17

22

A

U

D

A

T

0

S

0

naria para la vida y prosperidad de San Lorenzo de El Escorial: en los primeros momentos, con su construcción, y, una vez edificados, por crear un núcleo de población durante los meses de invierno, que será fuente de

ingresos.

El Ayuntamiento, desde el primer momento, se hizo cargo del problema referente a los transportes con Madrid, y realiza gestiones constantes cerca de la Compañía del Norte a fin de obtener una rápida, plácida y económica comunicación con Madrid, no solamente durante los meses de invierno, sino muy principalmente en los de estancia de su importante Colonia Veraniega, puesto que constituye una base de extraordinaria importancia para la vida y desarrollo de la población.

* * *

Sobre este último punto, o sea, sobre el problema referente a las comunicaciones de tan importantísimo núcleo de población y destacado lugar de veraneo y turismo, tiene esta redacción preparado un extenso trabajo, que el exceso de original nos impide publicar en el presente número. Lo haremos en el próximo.

De la buena orientación que guía a los que se interesan por la prosperidad de San Lorenzo de El Escorial, es una prueba más de su deseo de seguir las corrientes modernas en modas y costumbres, y al marchar en paralelo con las aficiones de la moderna juventud, no podía faltar un campo de deportes y a ello se han lanzado, pero en grande, con esplendidez y conocimiento de lo que traen entre manos.

Hoy ya funcionan cuatro campos de tennis; una enorme piscina para uso exclusivo de los socios y otra popular, para el público en general. Complemento indispensable de ello es una magnífica instalación depuradora para la limpieza y purificación de las aguas. También se hallan en construcción pontones y pistas, resultando, en fin, que se dispondrá de un completo y magnífico campo de deportes. Inútil será decir que todo ello ha sido recibido con el mayor entusiasmo por el pueblo y su colonia veraniega.

Las fiestas de arte y deportes que con frecuencia organiza la colonia veraniega, los conciertos y fiestas populares que con el mejor acierto e interés ayuda su Ayuntamiento, son otros tantos atractivos que justifican el éxito de los veranos en San Lorenzo de El Escorial.

R. GONZALEZ

Fotografías del autor y de la notable colección del «Archivo Ibérico de Arte». (Aida.)

(Reproducción prohibida de texto y fotografías si no se cita la procedencia.)



EMPRESA HERRANZ

CONCESIONARIA DEL DESPACHO CENTRAL DEL FERROCARRIL DEL NORTE

Expende billetes combinados para todos los trenes en su despacho

Modernos camiones para transportes en general

GARCÍA HERNÁNDEZ. 3 EL ESCORIAL

Y EN MADRID, EN EL DESPACHO CENTRAL: MAYOR, 32, Y ESTACION DEL NORTE

El servicio más conveniente para los señores viajeros

Perfeccionamientos, Curiosidades y Datos Prácticos



Para viajes oficiales



El Havilland D. H. 89, biplano (dos motores Gipsy 6.200 H. P.), facilitado por el Ministerio del Aire para uso de los miembros del Consejo del Aire y altos empleados del Gobierno.

Se utilizó por primera vez para llevar a Mr. Ramsay Mac Donald, Primer Ministro, y Sir John Simon, secretario del ministro de Negocios Extranjeros, en la primera etapa de su viaje a Stresa, para asistir a las Conferencia Internacional.

La cabina de este aparato, protegida convenientemente contra los ruidos y dotado de la cabina de este aparato.

da de los elementos necesarios, permite sostener una conversación y escribir cómodamente en pleno vuelo.

La velocidad normal de vuelo es de 140 millas por hora, pero puede alcanzarla de 165 millas por hora.

El Radiograph

Con objeto de poder efectuar la compara-

ción relativa de las suspensiones de los vehículos, principalmente para poder comparar la eficacia en aquellos que están dotados de suspensiones igualadas, se ha ideado un apa-



SI QUIERE ASEGURAR UNA LUBRIFICACION CONVE-NIENTE Y ADECUADA DE SU COCHE, EXIJA SIEMPRE

Lubrificantes AIGLON AUTO OIL

Busquets Hermanos y Compañía

RONDA DE ATOCHA, 39 (TELEFONO 71357) = MADRID Sucursales: Barcelona - Valencia - Sevilla - Bilbao - Vigo - Gijón Palma de Mallorca - Zaragoza

AUTOMOVILISTAS:

Para dar brillo a su coche exijan el TRIM; como anti-oxidante para su raciador exijan TRE-RAD; son dos productos de la Stanco Incorporated, de Bayway, New-Jersey

U T 0 D T 0 24 A S rato llamado Radiograph (gráfico de los via-

jes), que consiste en lo siguiente :

Una plataforma montada sobre cuatro muelles en espiral, de tensión reglable, con asientos y peso análogo al del coche que se trata de verificar, y montado el conjunto sobre un aparato que produce sensiblemente, y a voluntad, todos los movimientos equivalentes a los que producirían las diferentes clases de caminos por los cuales es frecuente circular. Completan a este conjunto una almohadilla neumática sobre cada asiento, unidos por medio de unos tubos de goma a un aparato registrador que va marcando, en gráficos diferentes, las intensidades de las reacciones sufridas y amortiguadas por los muelles, que perciben los diferentes ocupantes del vehículo.

Como la tensión de los resortes puede variarse a voluntad, es muy fácil ver la diferencia de reacciones que llegan a los ocupantes en las diferentes clases de vehículos y, por tanto, apreciar en seguida los que reúnen mayores comodidades. Las pruebas se pueden efectuar prácticamente sentándose los visitantes en los asientos de la plataforma, y después

confrontar con los gráficos obtenidos.

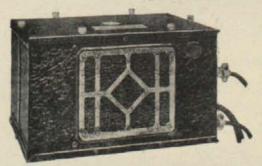
Una nueva aplicación de la ciencia al ramo automovilista.

Es muy natural que, siendo cada vez mayor el incremento que está tomando en el mundo entero el ramo del automóvil, sea también mayor el número de los hombres de ciencia que dedican todas o parte de sus actividades a alguna aplicación del mismo. Muchos por necesidad, bastantes por conveniencias y algunos por curiosidad, deben constituir un número verdaderamente fantástico las personas que se dedican al estudio del automóvil y todo lo con él relacionado. No es de extrañar que, continuamente, estén apareciendo un sinfín de novedades y perfeccionamientos encaminados tanto a la perfección de los vehículos como a la seguridad y comodidad de sus usufructuarios.

Muchos, es verdad, suelen ser, o parecer, fantasías o elucubraciones de ciertos temperamentos propicios que, ante la perspectiva de un encumbramiento a corto plazo, no dudan un momento en lanzarlo al mercado sin antes haber hecho un estudio profundo y concienzudo que le ofreciera ciertas garantías de utilidad y aceptación; otras, que de momento se las puede calificar de fantasías, pueden ser la iniciación de un perfeccionamiento que, al pasar el tiempo y modificado convenientemente, es adoptado por la mayoría de coches. En los otros ramos de la ciencia; cuántas locuras de antaño fueron precursoras de bastantes adelantos modernos!

Estas divagaciones que se nos han ocurrido pensando en el tema que vamos a tratar, conste no son en manera alguna crítica del mismo, y aunque suponemos que el sistema y aparatos empleados no estarán todavía lo suficientemen-

Aparato de Radio "AMERICAN BOSCH"



ULTIMO MODELO PARA AUTOMOVILES

GRAN SELECTIVIDAD

POTENCIA MUY GRANDE



ELIMINACION COMPLETA DE RUIDOS

EQUIPO BOSCH, S. A. Viriato, 20, Madrid

te perfeccionados para que los pueda comprender y manejar cualquier profano, no será difícil que en el transcurso de poco tiempo podamos disponer a priori de algunos elementos de juicio tan interesantes para la adquisición de un automóvil, como son: la fatiga que nos pueda proporcionar cada modelo de las diferentes marcas que existen, el coche que le va mejor a cada temperamento y tiempo máximo que cada persona puede conducir seguido un coche determinado, sin que le produzca un cansancio excesivo, favorable para el accidente.

Un psicólogo de fama mundial, Dr. Andreu H. Ryan, que viene ocupándose, en Chicago, desde hace muchos años, del estudio de la fatiga que sienten los trabajadores industriales en sus diferentes oficios, ha aplicado todos sus conocimientos adquiridos en los años dedicados a esta clase de estudios, a la investigación de las causas y efectos de la fatiga que sufren los conductores de automóvil, llegando a conclusiones verdaderamente interesantes acerca de las características de los coches que más tienden a fatigar al conductor y de la naturaleza de las reacciones ante la fatiga que siente el organismo humano.

Para las primeras investigaciones se compraron coches nuevos, modelo 34, de diferentes marcas muy conocidas, y se utilizó un equipo de conductores elegidos, los cuales efectuaban diariamente unos cuantos cientos de kilómetros por carreteras estudiadas detalladamente de antemano.

Minuciosos reconocimientos de los conductores, a la salida y llegada de las excursiones, que comprendían todo lo referente a fatiga visual, reacción vascular, estado nervioso, muscular, etc., etc., facilitaban los datos diarios necesarios para las comparaciones entre los correspondientes a las diferentes clases de ve-

hículos que conducían. Un sistema conveniente de aparatos, registra gráficamente estos reconocimientos.

Como complemento al análisis anterior, van 🙃 montados en cada vehículo otros aparatos, también registradores, los cuales van marcando un sinfín de detalles, como son, por ejemplo: el número de pequeñas oscilaciones que han sido necesarias para mantener el coche en línea recta; las veces que han precisado girar el volante para cambiar de dirección: número de veces que el conductor cambia de posición en el asiento, etc., etc.; gráficos que indica, por su estudio, cómo y cuándo empieza el cansancio del conductor, su cambio de conducta a medida que aumenta el número de kilómetros, la impaciencia que eiente por las posturas que se hacen incómodas, etcétera, etc.

Del examen de todas estas investigaciones se han sacado consecuencias muy notables, siendo una de las principales la de que existe una gran diferencia en la fatiga que produce el conducir los diferentes moledos de coches.

La venta de coches durante el año 1934 en los EE. UU., comparada con el 33.

1934, año de prosperidad.—La venta de coches nuevos en los U. S. durante al año que acaba de finalizar ha alcanzado la cifra de 1.888.557, lo que supone un aumento, con relación al 33, de un 26 por 100. Ha sido el mejor año de ventas desde el 31, durante el cual se vendieron 1.908.141 unidades.

Las tres marcas que más se han destacado por sus ventas han sido: General Motor, con 40 por 100; Ford, 28 por 100, y Plymouth,

LA ANONIMA DE ACCIDENTES

SUCURSAL DE MADRID:

AVENIDA CONDE PEÑALVER, 19

TELEFONOS NUMS. 10322 Y 20149

SEGUROS DE AUTOMOVILES EN TODAS SUS COMBINACIONES, INDIVI-DUALES Y LEY DE ACCIDENTES DEL TRABAJO

 $26 \qquad A \qquad U \qquad T \qquad O \qquad D \qquad A \qquad T \qquad O \qquad S$

23 por 100. La suma de las tres constituye el 91 por 100 de la venta total.

À continuación publicamos las ventas efectuadas por las principales marcas durante los años 33 y 34, y el tanto por ciento de diferencia entre cada una de ellas:

	1933	1001	TANTO POR CIENTO			
Auburn	5.038	5.536 +	10,00			
Austin	3.675	1.067 —	71,20			
Chrysler Motors	385,666	432.195 +	12,30			
Chrysler	28.677	29.052 —	2,20			
De Soto	21,290	11.447 —	46,70			
Dodge	86.062	90.139 +	4,80			
Plymoulh	249.667	302.567 +	21,3			
Continental	2.310	953 —	71.2			
Ford M. Com-						
pany	313.225	531.589 +	70,1			
Ford	311.113	530.528 +	70,6			
General Motor.	646.557	752.375 +	16.4			
Buick	43.809	63.067 +	43,8			
Cadillac	3.903	4.899 +	25,6			
La Salle	3.709	5.182 +	39.7			
Chevrolet	474.493	534.906 +	12,7			
Olds	35.295		204,5			
Pontiac	85,348	72.645 —	14.8			
Graham	10.128	12.887 +	27.2			
Hudson Motor.	38.777	59.817 +	54,0			
Hudson	2.946	19.307 +	555,0			
Hup	6.726	6.566 —	2,4			
Rio	3.623		6,6			
Studebaker	36.242	41.560 +	14,7			
Willis	15.314	6.576 —	79,7			
*** *** *** *** **						

Continúa la transformación del agua de mar en gasolina.

No hace muchos meses que una gran parte de la prensa mundial recogía la noticia de que un súbdito francés, no sólo había conseguido obtener gasolina empleando como primera materia el agua de mar, o solamente salada, sino que, además, se comprometía, una vez hechas las pruebas demostrativas, a ceder su secreto al primero que le abonara la cantidad de 2.000 millones de francos. Con este secreto era posible la transformación anterior a un precio no superior a 0,03 francos el litro. (Suponemos que en este precio estarían también incluídos, además de los gastos de fabricación, los de amortización e intereses correspondientes al capital invertido.)

Entre las informaciones más explícitas que han aparecido en la prensa, está la del gran diario francés «Le Matin», el cual explica a grandes rasgos el proceso de fabricación. En síntesis, se efectúa del modo siguiente:

Agua de mar o simplemente salada que, después de convenientemente filtrada, es introducida en un horno eléctrico que contiene un catalizador, de donde sale atravesando un segundo filtro, ya transformada en gasolina.

No ha sido este señor el único que ha conseguido la transformación tan deseada por la generalidad de las naciones. Entre otros, Josep Roldan, de nacionalidad checa, ha descubierto también un procedimiento para obtener, a bajo precio, un carburante bastante aceptable, partiendo, como el francés, del agua de mar.

Como es natural, tampoco quiere ceder su



TOTAL VENTAS., 1.493.794-1.888.557-+

Estación Oficial de Servicio Willard y Bedford

DINAMOS

MOTORES

RADIO

Núñez de Balboa, 13 - MADRID - Teléf. 6155

AUTO-RADIO

EN

GENERAL

- Teles. Vis

ESPECIALIZADOS EN EL MONTAJE Y REPARACIÓN DE APARATOS DE RADIO PARA AUTOMÓVIL

secreto como no sea a cambio de un puñado de monedas, de cuya cuantía no tenemos noticias.

Pero, ¿qué importa la cuantía? ¿Qué supone pedir 2.000, 3.000, 5.000... ni 50.000 millones de francos por semejante secreto? Por grande que parezca la cifra resultará, en realidad, una mezquindad comparada con el beneficio que pudiera reportar.

¡¡ Concesión de fuente inagotable a domicilio, y cuya explotación es de un gasto tan reducido que permite obtener un producto de tan enorme consumo y necesidad mundial a un precio diez o más veces menor al actual!!

La preocupación de la generalidad de las naciones por la obtención de un combustible nacional es, a más de reducir las fantásticas cifras de capitales exportados, como pago de los petróleos que se ven obligadas a importar, por el problema que supone la carencia de estas esencias en los casos de conflictos armados. El no disponer de elementos propios trae consigo la paralización de su aviación, de sus elementos rápidos de transporte, tan necesarios en estos casos, de su industrias, comercio, etcétera, etc.

Un carburante universal al precio de 0.03 francos el litro, haría desaparecer estos peligros y proporcionaría una intensificación verdaramente inusitada en el ramo del automóvil y, como consecuencia, el abaratamiento de toda clase de transportes por agua, mar y tierra de las subsistencias y demás artículos cuyos precios elevados son debidos, principalmente, a los transportes; todo lo cual se traduciría en un abaratamiento de la vida y en un aumento de trabajo que, a su vez, proporcionaría una mayor capacidad de compra y, por tanto, necesidad de mayor producción; disminución progresiva del paro obrero a medida que este ciclo económico fuese mejorando, y con trabajo y vida barata se conseguiría, poco a poco, que renaciera la tranquilidad en los espíritus, satisfacción y concordia tan ansiados en el mundo entero.

¿Gasolina del agua de mar o salada? No dudamos se pueda extraer, o más bien, puedan servir sus elementos para, unidos a otros, formar la gasolina u otro carburante. Lo que ya sí nos parece un poco más problemático es que en un horno eléctrico se pueda obtener en cantidad. En un misterioso horno eléctrico será posible la disociación del agua, será posible la unión del carbono con el hidrógeno y su polimerización, constituyendo un hidrocarburo apropiado para el funcionamiento de un motor de explosión; pero todas estas reacciones se verifican con un gran consumo

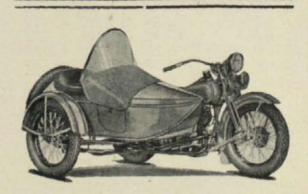
de energía y en cantidades muy reducidas.

¿Qué se pueda obtener? En estas condiciones no lo dudamos; pero que introduciendo un chorro de agua más o menos salada en un horno eléctrico, dentro del cual se encierra un misterio, salga por otra tubería un chorro de gasolina o combustible (nos es igual el hidrocarburo que sea), francamente... lo dudamos un poco.

A los motoristas

CAMPEONATO DE ESPAÑA Y GRAN PREMIO DE MADRID

Ha quedado abierta en la Secretaría del Moto Club de España, Fuencarral, núm. 117, la inscripción para las grandes pruebas moto-



Las mejores motocicletas construidas hasta hoy

CENTROS OFICIALES QUE POSEEN MOTOCICLETAS

Harley-Davidson

MINISTERIO DE LA GUERRA, GUARDIA CI-VIL, CARABINEROS, DIRECCION GENERAL DE SEGURIDAD, VIGILANTES DE CAMINOS (OBRAS PUBLICAS), TELEGRAFOS, AYUNTA-MIENTOS DE MADRID, BILBAO, ALICANTE Y BARCELONA, DIPUTACION DE GUIPUZ-COA Y NAVARRA

Representación general para España:

Luis Iriarte

NUNEZ DE BALBOA, N.º 24 - MADRID TELEFONO 53072 ciclistas que tendrán lugar el próximo 19 de

Se celebrarán en el circuito de la Casa de Campo, sobre un perímetro de 7,6 kilómetros, y podrán tomar parte las motocicletas de 250. 350 y 500 c. c., que deberán dar 15, 20 y 25 vueltas, respectivamente, y las motos con si-decar de 300, 600 y 1.000 c. c. (todas las cuales constituirán una sola categoría) ocho vueltas. Los promedios mínimos de velocidad que se han fijado, para poder clasificarse, son los de 70, 80 y 85 kilómetros, para los primeros, y 65 para los segundos.

Los premios, en pesetas, son los siguientes :

	1.0	2.°	3.°	4.°
Sidecars	750	400	200	100
200 с. с	750	400	200	100
350 c. c	1.500	750	400	200
500 c. c	2.000	1.000	500	250
mas los correspon son:	dientes	al camp	peonato	, que
Sidecars				500
250 с. с				500
350 c. c				750
500 c. c				1.000

COPA DE MADRID

3.000 pesetas y copa de Su Excelencia el Presidente de la República. Se adjudicará al corredor de cualquier clase que consiga el mejor promedio. Este premio excluye el del primero de la clase a que corresponda el corredor.

AFICIONADOS

Premios honoríficos para los clasificados en primero y segundo lugar de cada clase.

La primera inscripción internacional recibida ha sido la del campeón portugués Black. Participará en las categorías 350 y 500 c. c.

Organizada por el Moto Club de España, se ha celebrado en la carretera de Castilla (Madrid), el día 7 del actual, una prueba humorística de motocicletas, que desde el primer momento despertó gran interés. Tomaron parte gran número de corredores, muchos de los cuales, debido a la severidad del reglamento, no consiguieron clasificarse.

Esta prueba consistió en efectuar un recorrido de 500 metros, caminando siempre para adelante, sin poder parar ni para arreglar un reventón, ni para tomar gasolina, ni para echar la siesta. Se le concedió el primer premio, consistente en un hermoso cangrejo, al que, sin salirse un ápice del reglamento, consiguió lle-

gar en último lugar.

Le fué adjudicado el primer premio al corredor don Antonio Rodríguez, que tardó en hacer los 500 metros en 13' 45", alcanzando, por tanto, una velocidad media de 2,158 kilómetros por hora.

La clasificación fué la siguiente :

1.0	A.	Rodríguez	13'	54"	
2.0	M.	Cantó	12'	8"	1/5
3.0	V.	López	7'	27"	
4.0	B.	Pastur	7'	11"	2/5

Nuestra enhorabuena a los clasificados, y muy especialmente al campeón, señor Rodríguez, que ha demostrado una maestría, una habilidad, un dominio tan absoluto sobre su máquina que bien puede calificarse de con-

ductor verdaderamente excepcional.

Felicitamos al Moto Club de España, no sólo por la organización de estos festivales. de estas simpáticas pruebas que, en broma exigen cualidades muy especiales a sus participantes y vehículos, constituyendo, individualmente, un gran aliciente, tanto para los primeros como para el numeroso público que siempre los presencia, sino por el éxito alcanzado en este último.



porque las nuevas

Champion aprovechan

> y ahorran el combustible



Champion

T 0 D A T0 S 29

Características Mecánicas

Motocicletas

		Diámetro y carrera de los	Pot	Pote	2.2	Dimensio-	N.S.	C. de de	pósitos			
MARCAS	MODELO	cilindros. m. m.	Potencia: fiscal c. v.	tencia ectiva	m. ac	Dimensio- nes de los neumáticos.	Núm, de cam bios	G.	A .	Veloci- dades	OBSER	VACIONES
, S. A. (1)	X 34 - 0	52 x 70	1,49	ı	1	26 x 3	3	7 lts.	1,7	75	Válvula	s en Cta
10	B 34 - 1	63 x 80	2,49		4	28 x 3	8	7 »	3	75))	laterale
10	B 34 - 2	и » 86 х 88	! x		1 1	26 x 3	3	• »)))	80	»	en Cta
n n	R 34 - 4	71 x 88	3,48		1	26 x 3,25		0 ×	39 39	115 115))))))))
n .	R 34 - 5	» ») »		1	26 x 3,25		3		120	»	n
*	R 34 - 6) » ») »		1	.28 x 3 D		13,5	n	130	>>	>>
**	W 34 - 7	85 x 88	4,99		1	26 x 3,25	1	_ `				laterale
16 27	W 34 - 8		, >		1 1	n n	1	9 2)) m	110 125))	en Cta
<i>"</i>	W 34 - 9	l "	, ,,		1	и и	i	9 .)))	135))	»
19	W 34 - 10) p	ļ	1	26 x 3 D		13.5))	150	,,	10
	T 34 - 11	1 "	4.06			26 x 3,25		'			1	
19	M 34 - 12		5,95	j	2 v	' * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 🔭		2,8 1,7	140	n	laterale
»	М 34 - 13) x		1) N	1] 🖫	2,0	140	, ,,	en Ct
»	G 34 - 14		9,86		2 v	27 x 4	4	*	3	130	n	lateral
althorpe	OXV 200 cc	1	2,5	\	1	26 x 3	•	10		125	4 tiem	pos.
ILLET	OHV 500 cc Velo-M100 cc.		3,5		1	26 x 3,2! 25 x 2,5	3 4 3 6 3	12,5		140	Čilin. Consur	no 2.00
W STEEL	M.º lig. 125 cc.		_	_	1	25 x 3	3	7	_	40 50	Consur	3,00 ×
»	Hemme-175 cc.	1	 	_	1		3	5,5		70	3)	3,00
39	Damme-175 cc.	, » »	-		1) »	. ₽	<u>-</u>	-	70	»	3,00
a	Tour du monde	79,5 x 70		<u> </u>	1	28 x 3,2			1 _	95-100	n	3,5 a
	S. Port 4 temp.				1	26 x 3,5	3 6 4		l _	110) »	3
	Competition 4	1	1	1	1	ì	, ,		}	145	1 "	3,5
»	Compension 4	75 x 90	_		1			' -	-	140))	3,5
»	Confort	. N	-		1		» х	·	\ —	90-95	»	3,5
30	Touriste-500 cc	.∥.84 x 90	<u> </u>		1	<u> </u>	3	_		100	>>	4 1
n	Supersport		—		4	ļ — ,		↓ —		125	»	4
»	Bol-D'or		-	-	1 4		, »	. -		150) »	1
))	Competition		-	_	1 1		3 6 4	·		155	33	4,5
» »	Supersport		_		1		,		_	125	"	•,•
. DAVIDSON		17			2		3 6 4	14,31	3 4,14	160	Sideca	r m.* atı
10	750 »		6∖	1	39		3	>	»	135) »	
« »	500 » 350 »				4		3	1,,,,,,	 7 2 070	115	1	
.a Formidable			-		1		2 6 3		7 3,07	75	Consu	mo 2,5 m
»	F. N. 300 cc.,				14			13	2	95	»	3 n
	F. N. 500 S V	87 x 85			1	26 x 3,5	8	15	2,5	110	l xo	3,5 » 4 V (
3	F. N. 500 OHV				1	67,5 x 10	0 3	15	2,5	140) »	4 V (
fotosacoche		5 99 x 80 - 12 x 94	5,15		1		3	17 18	2,5 , 2,60	100	Jálvu	las latera
»	426 - G sport	, n	5,20	1	1		3	1.0	2,00)	n	en C
Triumph (2) .	. 505 - 1C9KL - 7	(5,15		1		3	1 -	1,5		»	latera
*	506 - 1C9H-Sp.		5,20	1	1		3	») »)	39 39
» »			8,25		2		3	17	3 2,5]		• 2,5 lts
»	XV/1 150 cc, 2		2,5	7			3	8,8	2,5	-		a 1/2A4/
»	XV5/1 150 cc.	56.6 × 50	ł	}	1		3	6,8	-			cabeza.
n	XV 7/1 175 cc.	61,5 x 59	1		1		_ 3	. 8			»)) 10
39	2/1 250 cc		1						1	Ì))))	cta. y lai
39 30	3/1 350 cc 5/1 550 cc							12			'n	n
× ×	B. 500 cc			}		26 x 3,	15 4	12			'n	>>
*	5/3 550 cc	••				26 x 3,	35 4	45	1		»	*
19	2/5 250 cc							12	(Ĺ		
	5/5 500 cc	84 x 89	1	ı	11	1 27 x 3,5	-0 Te	15	1	1	1	
)))(3/5 350 cc				- 1 4	L 36 x 3,1	25 4	12	•			

⁽¹⁾ Todos los modelos van equipados con alumbrado y bocina eléctricos, neumáticos Dunlop Fort, puños giratorios para los mandos de gas y encendido, sujetador en la palanca freno delantero y purificador de aire en el carburador en todos los modelos, a excepción de B. 34-3 R 34-6 y W 34-10.

(2) Todos los modelos van equipados con neumáticos «Dunlop».

Características Mecánicas :: Automóviles de Turismo

		Diámetro y carrera de los	Potencia	efec C	₽Z	Dimensio-	Cilindra-	Distancia	
MARCAS	MODELO	cilindros m. m.	fiscal c. v.	Potencia efectiva c. v.	ndros.	nes de los neumáticos	da c, c.	entre ejes m.	OBSERVACIONES
	Frumpf. [d. modificado.	71 x 95 74,25x 95	8	32 38	4.4	4,75 ± 17 4,75 ± 17	1494 1623	2,825 2.825	Propulsor delan-
Amilcar	(d. modificado. 5 CV. 7-9 »	50 x 80 60 x110	7 10	21 27		110 x 40 112 x 45	877 1240	2,15 2,675	tero. 4 ruedas de- lanteras. Motor
»	9 - 11 n	72 x100 56 x 76	1 <u>1</u>	55 13		4 x 19	750	2.067	flotante. 7,5 litros por 100 kmts.
Austin	♥ »	63,5 x 89 69,3 x101,8	11	21	i	4,50 x 18 4,75 x 19	1125 1535	2,36 2,60	
	1 » 2 liger, mot. 13	61,25x 84,63	13 14	28 30		6,75 x 19 4,75 x 19	1406	2,66	
	n n 15 2 Sport	85,5 x 84,63	18 16	30		4,75 x 19	1711 3474	2,60	Válv. al costado
AutopianoI	tandard	75 x125 75 x125	18	86 85	Ò	6 x 16 6,5 x 16	3474	2,80 2,90	Mayor compre-
Buik	p 33 - 50.	74,61x107,05 77,79x117,47	25 28	88 91	•	600 x 17 650 x 17	3780 4470	3,02 3,29	sión que el an- terior.
	» 33 - 90. 8 - 10 CV.	84,14x127 88 x100	- 11	105 32	•	700 x 17 Super confect	5650 1452	3,5 6 2,70	4 7745
»	0-12 » 5-18 »	75 x100 75 x100	42 48	36 56	•	»	1767 2656	2,70 3,15	Válv. cabeza. Velccd. 110 x H.
	5 - 18 » lig. 7	75 x100 72 x 80	18 10	56 35	4	» »	1300	2,915 2,91	Tracción delant. Ruedas indeptes.
	A. (Maxter). Standart.	84,14x101,60 84 x 80	21 19	\$0		5,50 x 17 5,25 x 17	3390	2,72 2,79	_
Chrysler	icis. Loyal 5.	82,5 x114,3 82,5 x104,8	22 25	83 90	: 6	5,50 x 17 6 x 17	3670 4458	2,97 3,65	Rueda libre, fuerza flotante y
ű li	mperial 8 F. lymouth 31 D.	82,5 x114,3 79,4 x104,8	30 26	198 78		6,59 x 17 5,25 x 11	4890 3110	3,20	ruedas in eptes.
»	n lujo.), å.	79,4 x104,8 77 x 79,5	20 11	45	i	5,25 x 17 5 x 17	9110	2,30	
Delage). 6 - 11 normal a largo.	75 x 75,5 75 x 75,5	15 15	89 89		5,5 x 48 6 x 48		3,96 3,26	
» »	» sport	75 x 75,5	15 20	85 99		5,5 x 18 6.5 x 18		3,06 3,26	
n T	« largo.	75 x 75,5 77 x109	20 26	139		6,5 x 18 7 x 18	4000	3,54 3,448	velocid. 180 k. h.
»	» corto.	77 x100 77 x100	25 26	130	8	7 x 18 7 x 18	4000	3,313 3,64	n n n
DC COLO IIII	a largo. leis.	83 x111 78 x111,1	22 21	79 75		5,5 x 17 6 x 16	3560 2320	2,92	
	leichsklasse.	76 x 76	7 7	20	2	4,50 x 17	6,84	2,600 2,600	} Tracción
» S	deisterklasse chwebeklasse	68 x100	10	26 20	4	4,50 x 17 5 x 17	9,95	2,850	delantera
	08 » sport.	65 x 75 65 x 75	ě	30	•	4 x 17	995	2,25 2,25	
39 A	Ardita. » largo.	78 x 62 78 x 92	12 12	40	4	5,95 x 47 5,50 x 47	1944 1944	2,70 3,00	
»	» sport. » 2500	62 x 92 72 x103	13 17	54 55		5,25 x 17 5,5 x 17	1944 2516	2,70 3,17	Alta compresión.
» Ford	" sport. 8 HP.	72 x163 56,6 x 82,5	17 8	50		5,5 x 17 5,25 x 17	2516 933	3,17 2,29	Alta compresión.
» · 5	● /. \$,mod. 40.	98,4 x198 77,7 x 95	17 25	56 83		5,25 x 18 5,50 x 17	3280 3629	2,69 2,85	
GRAHAM S	itd. Six. itd. Eight.	83 x114 79 x102	22 26	80 95	8	5,5 x 17 6 x 17	3679 4028	4,70 4,85	
» (C	ust. Eight. R. L.	79 x102 85 x100	26 21	96 70/75		6 x 17 180 x 49	4950	4,95 3,570	
» 4	9. 4.	85 x110 90 x120	22 26	72 88	4.6	30 x6,50 30 x6,50		3,570 3,465	
, »]5	bis «Sport».		36 23	137	•	30 x6,75 6,25 x 16	4158	3,800 1,90	
	23	74 x112 70 x 85	23 18	113	8	7 x 46 4,75 x 17	4158 1365	3,67 2,500	Mayor compre- sión que el ante-
» [1	70	65 x 85 76 x 85	14 15	32 40		5,25 x 17 5,50 x 17	1602	2,000	rior.
	09 90	76 x100	26		_	6,50 x 17	2847	2,500	

Morris	82,5 x115	l	Potencia efectiva c. v	Nám. de ciliadros.	neumaticos	c c.	m.	OBSERVACIONES
C. Compresor. 506 770	82.5 x115	23 28	75 100	6	6 x 20 6,50 x 20	3663 4884	3,200 3,677	
## 170 ##	86 x106	30	180	8	6,50 x 17	4982	3,200	
Morris	95 x135	40	200	8	7 x 30	7003	3,750	
Tens. "" Cowley. "Major. Oxford. Mod. 25. Del	100 x150	84	200	6	7 x 90	7020	3,400	}
"" Cowley. "" Major. "" Oxford. "" Mod. 25. Doldsmobile	57 x 83	7	19	4	1 x 18	847	2,00	
## Cowley. Major. Oxford. Mod. 25.	63,5x 102 57 x 90	10		*	4,5 x 19 4.5 x 19	1292 1378	2,44 2,50	11
Major, Oxford. Mod. 25.	69,5x1 02	11	36	Ā	5 x 10	1550	2,50	Embrague auto
Mod. 25.	43,5×102	15	46	•	5 x 19	1938	2,69	mático. Veloci
Serie 1 - 2.	65,5x102	15	4.5	6	5,25 x 18	1938	2,90	dades sincroniza das. Rueda libre
Serie 1 - 2.	82 x119	21	60		8 x 19	3485	3,05	das. Rueda nore
	84,1x104,7 85 x 90	22	84 23	4	5,5 x 17 4,75 x 17	_	2,45	Ruedas indepen
	65 x 90		23		4,50 x 17	_	2,29	dientes.
## 8 - 1111 ## 8 - 1103 ## Super 8 - 1103 ## Super 1104 ## Super 1105 ## 12 - 1107 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 12 - 1108 ## 13 - 1108	85 x 90	14	33	ě	5 x 17		2,54	-
## 8 - 1102 Super 8 - 1103 Super 1104 Super 1105 12 - 1107 12 - 1108 CS-RL 2	81 x197	31	120	8	7 x 17	5240	3,28	
Super 8 - 4402 Super 1104 Super 1105 12 - 1467 12 - 1468 Super 1106 Sup	81 x127	31	120		7 x 17	5240	3,46	
Super 1104 Super 1105 12 - 1467 12 - 1468 Super 1105 Super 1105 12 - 1468 Super 1105 Super 110	84 x127 89 x127	31 25	120	8	7 x 17 7 x 17	5240 6300	3,50 3,43	
Super 1105 12 - 1167 12 - 1168 13 - 1168 14 - 1168 15 - 1168 1	89 x127 89 x127	35	145	8	7 2 17	6300	3,66	į
12 - 1487 12 - 1468	89 x127	35	115	8	7 x 17	6300	3,73	
anhard	87 x102	45	160	12	7,5 x 17	7300	3,00	
" 6 CS-RL 2 " 6 DS-RL " 6 DS-RL 2 " 6 DS-RL 2 " 7 801 Renault Monaquatre. " Vivaquatre. " Vivaquatre. " Vivastella. " Vivasport. " Nervasport. " Nervastella. " Vivastella. " Nine. " Twelve. " Fourten. " It'o litro. " Itro. " Itr	87 x102	45	100	12	7.5 x 17	7300	3,73	
" G DS-RL 2 " G DS-RL 2 " G DS-RL 2 " G DS-RL espec. " S DS-RL " SO1 " SO1 Renault	72 x103	- 14 14			6 x 17	251 6	3,17 2,86	5 ruedas \ Motor
## BDS-RL 2 ## BDS-RL espec. ## BDS-RL ## B01 ## B02 ## B03 ## B0	72 x103 89 x109	23	· —	` .	6.5 x 17	3548 4060	3,34	» / sin
## B DS-RL espec. ## B DS-RL ## 261	89 x109			iš	6.5 x 17		2,95	n (válvu)
Renault Monaquatre. Primaquatre. Primaquatre. Vivaquatre. Primastella. Vivasport. Nervasport. Nervastella. Vivasport. Nervastella. Nine. Twelve. Fourten. 1½ litro. 2 litros. Silent Six. Standard Nine. Ten. Twelve 4- Twelve 4- Twelve 4- Twelve 4- Twelve 5- Sixteen. Twenty. Studebaker Pres -8- Triumph Gloria Velocidades. Velocidades. Velocidades. Velocidades.	92 x120	27	—		6,5 x 17	4770	3,34) Busin
Renault Monaquatre. Primaquatre. Vivaquatre. Primastella. Vivasport. Nervasport. Nervastella. Nine. Twelve. Fourten. I/s litro. I litro	85 x112	28		! \$	7 x 18	5000	3,65	» Rueda • ruedas libre
Renault	73 x 90	11 ·	34	4	40x150	1465	9,70	4 racassi more
Renault	63 x 96 72 x 68	•	60	4	40x150 160 x 40	2150	2,47	Ī.
Primaquatre. Vivaquatre. Primastella. Vivastella. Vivasport. Nervastella. Nervastella. Nine. Twelve. Fourten. It/s litro. Z litros. Silent Six. Standard Ten. Ten. Twelve -4- Twelve -4- Twelve -4- Twelve -5- Sixteen. Twenty. Studebaker Pres -8- Triumph Gloria N ecilindros. Velocidades. Vivasport. Nine. Twelve -4- Twelve -4- Twelve -5- Sixteen. Twenty. Studebaker Oictator Six, Conir -8- Pres -8- Colindros. Velocidades.	72 x 68 70 x 95	1 44	-	4	100 X 90	1463	i _	
vivaquatre. primastella. vivastella. vivasport. nervasport. Nervastella. Nine. Twelve. Fourten. 1½ litro. 2 litros. Silent Six. Standard Ten. Twelve -4- Twelve -4- Twelve -8- Sixteen. Twenty. Studebaker Triumph Gloria velocidades. cilindros. velocidades. velocidades.	75 x120	43		4	l –	3130	_	4-5 plazas.
vivastella. vivasport. Nervasport. Nervastella. Nine. Twelve. Tourten. It/2 litro. 2 litros. 3 Silent Six. Standard	75 x120	13	—	•	\ —·	3130	–	4-5 plazas.
Vivasport. Nervasport. Nervastella. Nine. Nine. Twelve. Fourten. Silent Six. Standard Nine. Ten. Ten. Twelve 4- Twelve 4- Twelve 8- Sixteen. Twenty. Studebaker Dictator Six, Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 4 cilindros. Silent Six edocidades. Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 5 cilindros. Velocidades. Velocidades. Velocidades.	75 x120	99	<u> </u>	•	! —	3000	-	5-7 plazas. 4-5 plazas.
Nervasport. Nervastella. Nine. Twelve. Fourten. It/s litro. litro	75 x120 80 x120	28 22	_		-	3860	=	5-7 plazas.
Nervastella. Nine. Twelve. Fourten. Fourten. Fourten. Fourten. Fourten. Fourten. Title litros. Silent Six. Nine. Ten. Twelve 4- Twelve 4- Twelve 4- Twelve 4- Twelve 5- Sixteen. Twenty. Studebaker Friumph Gloria Friumph Gloria Conir 8- Pres 8- Triumph Gloria Colindros. Velocidades. Fourted for the street of the stree	80 x120 80 x120	20	=	8	1 = .	3600		5 plazas.
n Twelve. Fourten. 1½ litro. 2 litros. Silent Six. Nine. Ten. Nine. Ten. Twelve 4- Twelve 4- Twelve 8- Sixteen. Twenty. Studebaker Dictator Six. Conir 8- Pres 8- Triumph Gloria 4 cilindros. N 4 velocidades. N 6 cilindros. N 7 velocidades.	80 x120	29	١ —	8	—	4800	—	5-7 plazas.
"Fourten. " 1½ litro. " 2 litros. " Silent Six. Standard Nine. " Ten. " Twelve -4- " Twelve -8- " Sixteen. " Twenty. Studebaker Dictator Six, Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 4 cilindros. " 4 velocidades. " 6 cilindros. " 7 velocidades. " 6 velocidades. " 7 velocidades.	60 x 86	8	26,5	14	4,5 x 18	972		5-7 plazas.
" 1½ litro. " 2 litros. " Silent Six. Standard " Ten. " Twelve 4- " Twelve " Sixteen. " Twenty. Studebaker " Conir " Pres Triumph Gloria " velocidades. " velocidades. " velocidades.	69,5 x 95	10	32	1	4,75 x 19	1440	2,746	
" z litros. " Silent Six. Nine. " Ten. " Twelve -4- " Twelve -5: " Sixteen. " Twenty. Studebaker Dictator Six, Conir -5- Pres -8- Triumph Gloria - " 4 velocidades. " b velocidades. " velocidades. " velocidades.	80 x 95 59 x 91	i 13 : 13	37,25		5 x 18 5,25 x 18	1611	2,75	
silent Six. Standard " Ten. " Twelve -4- " Twelve -8- " Sixteen. " Twenty. Studebaker " Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria " Velocidades. " velocidades. " velocidades.	85 x100	15	10	1 6	5,25 x 18	1991	3,07	
Standard Nine. "Ten. "Twelve -4- "Welve -4- "Sixteen. "Twenty. Studebaker Dictator Six, Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria - " tvelocidades. " cilindros. " tvelocidades. " velocidades. " velocidades.	69,5 x 95	16	49		5,5 x 18	3180	3,07	
" Twelve -4- " Twelve -8- " Sixteen. " Twenty. Studebaker Dictator Six, Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 4 cilindros. " 4 velocidades. " 5 cilindros. " 9 celocidades. " 9 velocidades.	60,3 x 92		—	•	4,5 x 18	1052	_	
" Twelve -8- " Sixteen. " Twenty. Studebaker Dictator Six. Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 4 cilindros. " velocidades. " cilindros. " velocidades. " velocidades.	63,5 x106	10			4,5 x 18	1343	_	
» Sixteen. Twenty. Studebaker Dictator Six, Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 4 cilindros 4 velocidades 6 cilindros velocidades.	69,5 x106 60,3 x 87,3	11	i <u> </u>	1	4,75 x 18 4,75 x 18	1606	_	
Twenty. Studebaker Dictator Six, Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria iclindros » iclindros » cilindros » velocidades » velocidades.	85,5 x106	13	=		5,25 x 18	2143	_	
Studebaker Dictator Six, Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 4 cilindros.	73 x106	18	_	Ĭ	5,5 x 18	2663	_	
r Conir -8- Pres -8- Triumph Gloria 4 cilindros. - » 4 velocidades. » 6 cilindros. » velocidades.	83 x105	91	88	•	5,5 x 17	3770	2,87	
Triumph Gloria 4 cilindros. * velocidades. * cilindros. * velocidades.	78 x 95,8	25	103	. 5	8 x 17	3870	3,02	1
 » (4 velocidades. » (5 cilindros. » (6 velocidades. 	78 x108 65 x90	27	110		6,5 x 17	4110 1232	3,13 2,75	
b cilindros.cilindros.velocidades.	65 x90 65 x90			ě	5 x 17 5 x 17	1232	2,75	Dos carburadores
» 6 velocidades.	65 x100	15	1	6	5,25 x 17	1991	_,	İ
7 11	65 x100	15	[5,25 x 47	1991		Dos carburadores
VauxhallASX	61 x100	14	42		5,25 x 17	1781	2,57	
» BX	84 x 95	20	55		5,50 x 17	3180	2,77	
Wolseley«Ocho» Hornet.	60 x 90 57 x 83	8 11			4,5 x 18 4,75 x 18	1018	2,29	
» inornet.	65 x101	15	=		5.25 x 18	2025	2,79	
» County.	75 x101	18	<u> </u>	i	5,5 x 18		2,97	
,			1	1	" " " "			

Sí; muy bueno.... pero

FEDERAL

le ofrece hoy un camión mejor.

Distribuidor exclusivo para España:

Importadora de Camiones Automóviles La

Lersundi, 11 - Tel. 11282

BILBAO

CONCESIONARIOS:

CENTRO DE ES-PAÑA, EXTRE- Automóviles Industriales «FERNANDEZ». MADURA NAVARRA SILVIO ASTIZ. GUIPUZCOA IGNACIO ARREGUI. VALLADOLID Y PALENCIA HELIODORO CARRION. SANTANDER MANUEL CASTELLANOS. BURGOS MATEO CUADRADO. LOGRONO CESAREO BOBEDA. ARAGON FUMANAL GARCIA Y COMPANIA. MALAGA SERGIO YESTE MUNOZ. GALICIA IGLESIAS PAMPIN. CATALUNA Y BA-LEARES HIJO DE GUILLERMO LEOPOL. VALENCIA RODRIGUEZ, MASCARELL, MOLINA. MURCIA ADRIAN VIUDES GUIRAO. ASTURIAS JOSE RODRIGUEZ PENAGOS. GRANADA, COR-DOBA, ALME-RIA Y JAEN AVILA Y MARTINEZ DE LARRAD. SALAMANCA DIEGO ORTIZ SANCHEZ.

SEGOVIA AUTO INDUSTRIAS.

SEVILLA SRES. HIJOS DE MIGUEL F. PALACIOS.

Paseo de las Acacias, 6. MADRID.

Plaza Circular, 3. PAMPLONA. Miracruz, 2. SAN SEBASTIAN.

Mantilla C. VALLADOLID.

Pasco Pereda, 21. SANTANDER,
Sanz Pastor, 20. BURGOS.
Callo San Antón, C. LOGROÑO.
Gran Via, 4. ZARAGOZA.
Alameda Pablo Iglesias, 17. MALAGA.
Cantón Pequeño, 28. LA CORUÑA.

Cortes, 642. BARCELONA.

Avenida Catorce de Abril, 15. VALENCIA.

Floridablanca, 75. MURCIA.

Victor Sáenz, 6. OVIEDO.

Gran Capitán, 20. GRANADA.

Paseo de Canalejas, 76. SALAMANCA.

San Jacinto, 102. SEVILLA.

Azoguejo, 9. SEGOVIA.

Por 13.500 ptas.

ADQUIERE VD. UN CAMIÓN

FEDERAL



Con la atención de la ESTACIÓN DE ENGRASE cuyos servicios son gratis

CONCESIONARIO EXCLUSIVO CENTRO DE ESPAÑA:

AUTOMÓVILES INDUSTRIALES "FERNANDEZ"

Officinas y Depósito:

Paseo de las Acacias, 6 - Madrid - Teléfono 71754

Características Mecánicas :: Automóviles Industriales

## 632 N ## 632 N ## 633 N ## 635 R. N. C ## 635 R. N. I ## 635 R.	i20 xi46 li5 xi42 sis.) li5 xi42 56 x76 e3,5 x89 AS 61 xi00 84 x 95 dad 78,38xii7 75 xi00 75 xi00 75 xi00 75 xi00 84,14xi9i 79,4 xiii 82,5 xiii	29 ,48 21 ,48 21 ,12 ,12 ,13 ,25 ,18 ,21 ,1 23 ,1 25 ,1 25	21 42 55 64 84 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	44.66.44.66.6	34x7 36x8 40x8 42x9 9x20 9x20 38x9 26x2,5 4,50x18 5,25x17 32 x 6 32x6,5 Confort.	4,26 4,87 5,05 5,18 5,79 5,95 1966 	5000 6000 7-8000 8-900 28-32 25 54 300 1000 2756 2000 8-3,5 500 800 1200	lantada o normal. Pasajeros. " " " " Estos modelos vienen
Monarch. Mammoth. Id. reforzad Regal. Regal. Ranger. Regent (2 F. Cata repart H. P. Furgoneta W. L. G. 41 Mucha dens Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 45 Node of the series of the series Mucha dens Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 45 Node of the series Mucha dens Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 45 Node of the series Mucha dens Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 45 Node of the series Node	108 x146 115 x142 115 x142 120 x146 115 x142 115	24 38 38 38 7 38 38 7 9 14 20 12 12 12 12 13 25 18 18 19 11 12 13 14 12 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	130 6 130 85 130 130 130 130 21 42 55 64 64 65 56 66 56 66 75	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	40x8 42x9 9x20 9x20 38x9 26x2,5 4,50x18 5,25x17 32 x 6 32x6,5	5,05 5,18 5,79 5,95 1066 	7-8000 8-9000 28-33 35 54 300 500 4000 2750 3-3,5 500 800 4200	lina v con dirección adelantada o normal. Pasajeros. " " " " " " Estos modelos vienen
" Id. reforzad Regal. Ranger. Regent (2 Gata reparts of the property of the pr	o. 115	38 27 38 38 38 7 9 14 29 14 29 12 12 12 12 12 13 25 18 19 11 23 21 11 23 24 21 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	130 85 130 130 130 21 42 55 64 84 88 88 86 86 86 86 86 75	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	42x9 9x20 9x20 38x9 28x2,5 4,50x18 5,25x17 32 x 8 32x8,5 ————————————————————————————————————	5,18 5,79 5,95 1966 	8-9000 28-33 25-54 300 500 4000 2750 3000 3-3,5 500 800 4200	lantada o normal. Pasajeros. " " " " Estos modelos vienen
Regal. Ranger. Regent (2 Family Cata reparts H. P. Bedford Bedford Buttown W. L. G. 41 Mucha dens Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 45 51/2 P. 1634 Seis. H 43 H 44 H 30 H 31 H 44 H 30 H 31 Fargo PEDERAL PEDERAL PEDERAL A 7 A 8 Fiat B 321 N B 335 R. N. I B 35 R. N. I B 36 R. N. I B 36 R. N. I B 37 R. N. I B 37 R. N. I B 38 R. N. I	i20 xi46 li5 xi42 sis.) li5 xi42 56 x76 e3,5 x89 AS 61 xi00 84 x 95 dad 78,38xii7 75 xi00 75 xi00 75 xi00 75 xi00 84,14xi9i 79,4 xiii 82,5 xiii	27 38 38 7 9 14 20 48 21 12 12 12 13 25 18 8 21 12 13 25 18 31 21 23 31 31 32 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	85 130 130 21 42 55 64 84 38 36 56 86 56 86 75	6644666	9x20 9x20 38x9 26x2,5 4,50x18 5,25x17 32 x 6 32x6,5 ————————————————————————————————————	5,79 5,95 1966 2,57 4,00 6400 4,65 2,70 3,00 3,15 3,33	28-32 25 54 300 500 1000 2750 2000 8-3,5 500 808 1200	Pasajeros. ** ** ** Estos modelos vienen
Ranger. Regent (2 p. Cata reparts H. P. Bedford	115 x142 56 x76 63,5 x89 61 x100 63,5 x89 61 x100 61 x100 75 x100	38 38 7 9 14 29 48 21 10 12 12 13 25 18 21 1,1 23 1,1 25 1,1	130 130 21 42 55 64 64 32 36 36 56 86 75 77	6 4 4 6 6 6 6 4 4 6 6 6 6	9x20 38x9 28x2,5 4,50x18 5,25x17 32 x 6 32x6,5 Confort.	5,79 5,95 1966 2,57 4,00 6400 4,65 2,70 3,00 3,15 3,33	25 54 300 500 1000 2750 2000 3-3,5 500 806 1200	» » Estos modelos vien en
Regent (2 F Cata reparts 19 H. P. Furgoneta W. L. G. 41 Mucha dens Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 45 seis. 1.200 n 29 45 seis. H 43 H 44 H 30 H 31 HF 31	is.) 115 x142 56 x76 63,5 x89 61 x100 57 84 x 95 61 dad 78,38x117 75 x100 75 x100 77 x111 82,5 x111	38. 7 9 14 20 21 12 12 13 25 18 ,4 23 ,1 23 ,1 25 ,1 35	31 42 55 64 64 32 36 56 56 56 60 75	44666446666	38x9 28x2,5 4,50x18 5,25x17 32 x 6 32x6,5 Confort.	5,95 1986 2,57 4,00 6400 4,65 2,70 3,00 3,15 3,33	54 300 500 1000 2750 2000 3-3,5 500 806 1200	» Estos modelos vien en
## H. P. Furgoneta W. L. G. 41 Mucha dens Mucho volu 500 kgs. Nucho volu Seis. H 43 H 43 H 30 H 31 HF 30 HF 31 HF 30 HF 31 HF 31 HF 32 HF 31 HF 30 H 43 H 30 H 31 HF 30 H 43 H 43 H 30 H 43 H 43 H 30 H 31 HF 30 H 31 HF 30 HF 31 HF 30 H 43 H 30 H 31 HF 30 HF 31 HF 30 HF 31 HF 30 H 43 H 44 H 30 H 43 H 45	AS 61 x100 84 x 95 dad 78,38x117 men 75 x100 75 x100 75 x100 75 x100 94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	7 9 14 29 14 21 12 12 18 25 18 18 1,1 23 1,1 25 1,1 25	21 42 55 64 64 52 26 36 56 56 56 60 75	4 6 6 6 4 4 4 6 6 6 6	26x2,5 4,50x18 5,25x17 32 x 6 32x6,5 Confort.	2,57 4,00 6400 4,65 2,70 3,00 3,15 3,33	300 500 1900 2750 3000 3-3,5 500 806 1200	Estos modelos vienen
## H. P. Furgoneta W. L. G. 41 Mucha dens Mucho volu 500 kgs. Nucho volu Seis. H 43 H 43 H 30 H 31 HF 30 HF 31 HF 30 HF 31 HF 31 HF 32 HF 31 HF 30 H 43 H 30 H 31 HF 30 H 43 H 43 H 30 H 43 H 43 H 30 H 31 HF 30 H 31 HF 30 HF 31 HF 30 H 43 H 30 H 31 HF 30 HF 31 HF 30 HF 31 HF 30 H 43 H 44 H 30 H 43 H 45	AS 61 x100 84 x 95 dad 78,38x117 men 75 x100 75 x100 75 x100 75 x100 94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	9 14 29 28 21 10 12 12 13 25 18 8 21 ,1 23 ,1 23 ,1	21 42 55 64 82 28 36 36 56 90 57	4 6 6 6 4 4 4 6 6 6 6	4,50x18 5,25x17 32 x 8 32x8,5 Confort.	2,57 4,00 6400 4,65 2,70 3,00 3,15 3,33	500 1000 2750 2000 3-3,5 500 600 1200	
Sedford Furgoneta W. L. G. 18 W. L. G. 18 Mucha dens Mucho volu 590 kgs. 800 n 1.200 n 29 N 1.200 n 30 N	AS 61 x100 84 x 95 dad 78,38x117 78,38x117 75 x100 75 x100 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	14 20 48 21 48 21 10 12 12 13 25 18 21 1,1 23 1,1 25 1,1	49 55 64 84 82 86 86 86 86 75	6 6 4 4 4 6 6 6 6 6	5,25x47 32 x 6 32x6,5 ————————————————————————————————————	2,57 4,00 6400 4,65 2,70 3,00 3,15 3,33	1900 2750 3000 3-3,5 500 800 1200	
W. L. G. 1 Mucha dens Mucho volu 500 kgs. 800 1.200 29 45 51/2 P. 1634 Seis. H 43 H 43 H 44 H 30 H 31 HF 31 HF 32 HF 31 HF 32 A. 15 A. B. 20 A. 25 A. B. 20 A. 25 A. B. A 7 A 8	57 84 x 95 dad 78,38x117 78,38x117 75 x100 75 x100 75 x100 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	29 ,48 21 ,48 21 ,12 ,12 ,13 ,25 ,18 ,21 ,1 23 ,1 25 ,1 25	55 94 94 32 28 36 56 56 90 75	6 6 4 4 4 6 6 6 6	32 x 6 32x6,5 — Confort. —	4,00 6400 4,65 2,70 3,00 3,15 3,33	2750 3000 3-3,5 500 800 1200	
Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 1.200 n 30	men 78,38x117 75 x100 75 x100 75 x100 75 x100 94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	.48 21 10 12 12 13 25 18 21 ,4 23 ,1 25 ,1 25	94 32 36 36 56 56 90 54 94 75	644666	Confort.	4,65 2,76 3,00 3,15 3,33	3-3,5 500 800 1300	
Mucho volu 500 kgs. 800 n 1.200 n 29 1.200 n 29 1.200 n 30	men 78,38x117 75 x100 75 x100 75 x100 75 x100 94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	.48 21 10 12 12 13 25 18 21 ,4 23 ,1 25 ,1 25	32 36 36 56 60 54 64 75	444666		2,76 3,06 3,15 3,33	500 800 1200	
## 1.200 ##	75 x100 75 x100 75 x100 94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111 82,5 x111	12 12 18 25 18 8 21 1 23 1 25 1 35	36 36 54 86 54 66 75	4 4 6 6 6		3,45 3,33	1200	
1.200 " 29 35 51/2 1.434 5eis. 1.44 1.44 1.44 1.44 1.43 1.45 1.44 1.44 1.44 1.43 1.5 1.5 1.5 1.6 1.6 1.6 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7	75 x190 75 x190 94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111 82,5 x111	12 18 25 18 ,8 21 ,1 23 ,1 25 ,1	36 56 56 56 66 75			3,15 3,33	1200	
** tractor	75 x100 94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	18 25 18 ,8 21 ,1 23 ,1 25 ,1 25	56 60 56 64 75		-	3,33		
" tractor hevrolet P. 1634 Seis. H 43 H 44 H 30 H 31 Fargo	94 x110 75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111	25 18 .6 21 .1 23 .1 25 .1 35	56 56 60 75 77		<u>-</u>		- THE	tombile . As about 1
** tractor hevrolet ** Dodge ** Dodge ** P. 1634 Seis. H 43 H 30 H 31 HF 30 HF 34 Fargo ** 15 A. B. ** 25 A. B. ** 30 A. ** 35 A. B. ** 35 R. N. ** 635 R. *	75 x100 84,14x101 79,4 x111 82,5 x111 82,5 x111	18 21 ,1 ,23 ,1 ,25 ,1	54 64 75 77					también con chasis l. y nivel r.
P. 1634 Seis. H 43 H 43 H 30 H 31 HF 30 HF 31 HF 31 HF 32 MF 31 MF 31 MF 31 MF 31 MF 32 MF 31 MF 32 MF 31 MF 32 MF 34 MF	84,14x101 79,4 x111 82,5 x111 82,5 x111	.6 21 ,1 23 ,1 25 ,1 25	96 75 77	•	-	2,86	4500 5500	y utver r.
Fiat	79,4 x111 82,5 x111 82,5 x111	,1 23 ,1 25 ,1 25	75 77		32,65x32,6	3,33	3500	l
# H 43 H 44 H 30 H 31 H 31 H 31 H 31 H 32 H 32 H 32 H 32 H 31 H 31 H 31 H 31 H 31 H 32 H	82,5 x111 82,5 x111	,1 25 ,1 25	77		6x16	2,92		1
# H 44 H 30 H 31 HF -	82,5 x111	,1 25		6	7x20	3,45	_	1
# H 34 Fargo H 34 FEDERAL	1	4 00	1 77	ě	7x20	4.10	١ ــ	Į.
# H 34 Fargo H 34 FEDERAL	79,4 x111	.1 23	62		6x20-6x32	3,33		
## HF 34 15 X 15 A. 15 A. 15 A. 15 A. 20 A. 25 A. 26 A. 27 A. 28 A. 28 A. 29 A. 20 A. 20 A. 21 A. 22 A. 23 A. 24 A. 25 A. 26 A. 27 A. 28 A. 29 A. 20 A. 20 A. 20 A. 21 A. 22 A. 23 A. 24 A. 25 A. 26 A. 27 A. 28 A. 29 A. 20 A. 20 A. 21 A. 22 A. 23 A. 24 A. 25 A. 26 Bis. 26 Bis. 27 A. 28 A. 29 A. 20 A. 20 A. 21 A. 22 A. 23 A. 24 A. 24 A. 25 Bis. 26 Bis. 27 A. 28 A. 29 A. 20 A. 20 A. 21 A. 22 A. 23 A. 24 A. 25 A. 26 Bis. 27 A. 28 A. 29 A. 20 A. 20 A. 21 A. 21 A. 22 A. 23 A. 24 A. 25 A. 26 Bis. 27 A. 28 A. 29 A. 20 A. 20 A. 20 A. 20 A. 21 A. 22 A. 23 A. 24 A. 25 A. 26 Bis. 27 A. 28 A. 29 A. 20 A	79,4 x111		62		\$x20-\$x32	3,99	-	
FEDERAL 15 A. 16 A. 17 A. 18 A. 18 A. 18 A. 19 A. 10 A.	79,4 ×104	77 23,44	60	•	6x20x32,6	3,33	<u> </u>	
15 A. 16 A. 17 A. 18 A. 18 A. 18 A. 19 A. 19 A. 19 A. 10 A.	· -		-	-	-	3,99	l —	1
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	85,7 x107		58	•	34x 7	4,11	3000	j
## 25 A. B. ## 25 A. B. ## A 7 ## 632 N ## 633 R. N. C. ## 635 R. N. I. ## 636 R. N. I. ## 636 R. R. I. ## 636 R. I	85,7 x107	.0 22	58	•1	34x 7,50	4,42	3500	Committee
## 25 A. B. ## 25 A. B. ## A 7 ## 632 N ## 633 R. N. C. ## 635 R. N. I. ## 636 R. N. I. ## 636 R. R. I. ## 636 R. I	호를 85,7 x107	,9 23	59	•	34x 7,50	4,75	3500	Curvado Omnibus.
## 25 A. B. A 7 A 8 Fiat	# 5 92 x107 92,25x167		67 72		34x 7 34x 8,25	4,75	4500 5500	!
# A 7 A 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	92,25x107		72	1	36x 8,25	5,41 5,41	5500	Curvado especial Omnibu
Fiat	⇒ 25.25×190	6 27	73	ě	900x20	5,33	4500	Carvago coposity damage
## 632 N ## 633 N ## 635 R. N. O ## 635 R. N. I ## 636 Bremen. ## 64 Bremen ## 65 B	2 5 104,8 x120	6 30	85	ě	975x20	5,33	8500	
** 634 N 635 R. N. C 635 R. N. I 635 R. N.	108 x12	21	55	4	33x6	3,950	2500	Con remolque 1.500
" 635 R. N. C. 355 R. N. I. G. 355 R. N. I. G. mión. Hansa Lloyd Bremen. " a pesado Europa. Merhnr. H. Suiza " 49 2 T 6 56 Bis 1 T y 2 T 100 HP. " 99 - Bis.	108 x151	34	58	4	36x8	ia .	4000	» » 4.000
## 835 R. N. I 835 R. N. I 835 R. N. I 635	198 x159		88	8	43x9	4,450	8000	ви 6.000
" 635 R. N. I 635			80	6	8,25x22	4	10	25 plazas
## Suiza ## Suiza ## 100 HP.	108 x159		80	•	9,00x20	4,700	10 N	30/35 » Chasis
rord Comión. Hansa Lloyd Bremen. n a pesado Europa. Merhnr. H. Suiza n 2 T 6 n 56 Bis n 1 T y 2 T n 100 HP. n 99 - Bis.	198 x159		80		36x8	5,120	»	35/40 » rebajado
# Bremen. # A pesado Europa. # Merhnr. # Suiza 49 2 T 6 # 56 Bis # 1 T y 2 T # 100 HP. # 99 - Bis.			1110	• 1	9,75x20	5,770	n	40/50 »
ma pesado Europa. Merhnr. H. Suiza 49 2 T 6 50 Bis 1 T y 2 T 100 HP. n 69 - Bis.	96,42×100		₹ 52	4	\$x32 8.00x20	3,70	-	;
n a pesado Europa. Merhnr. H. Suiza 49 2 T 6 50 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 100 - Bis.	85 x13	16	50	4	94,50×30	4,50	2800	Į.
Merhnr. H. Suiza 10 2 T 6 50 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 100 - Bis.	}	}	1 1	- 1		4,10	1	ì
Merhnr. H. Suiza 10 2 T 6 50 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 100 - Bis.	85 x13	2 25	75		7,00x20	4.50	3800	1
H. Suiza 49 2 T 6 50 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 3 09 - Bis.		j	1 1		0,32x6	4.90	1	
H. Suiza 49 2 T 6 50 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 3 09 - Bis.		.]	1 _ 1		8,00x20	4,40		1
7 2 T 6 56 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 9 - Bis.	100 x13	0 30	75	•]	9,34x7,5	4,90	5000	
7 2 T 6 56 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 9 - Bis.		ممما	1 1	اءا		5,30	1	
56 Bis 1 T y 2 T 100 HP. 100 HP.	85 x111		.	•		3,57		Consu. 24/25 veld. 75/75 1
" 1 T y 2 T " 100 HP. " 69 - Bis.	80 x100 110 x140		l 55	•	30x5	3500		1
n 106 HP.	11U X19		1 1		32x6,75 30x5		4	» 25 lts. » 100 l
n 69 - Bis.	GR -496				36x8	5000	0000	n 40 n n
	. 85 x130		75		270x20	5400		
iee Diese	. 85 x134		110	i	270x20	5400		
* 2 T. 4 M.	. 85 x134 116 x14 110 x14		38		30×5	4.00		
" 3 T. 6 .	. 85 x134 110 x14 110 x14 105 x14	9 17			32x6	4,25		
¹³ 30/46.	. 85 x134 110 x14 110 x14 105 x14		121191	ă l	36x6	4,15		
" 40/50.	. 85 x13/ 110 x14/ 110 x14/ . 105 x14/ . 85 x13/ 85 x10/ 100 x15/	21 22	41	- 1		4,45		
" 50/60.	. 85 x134 110 x144 110 x144 85 x134 85 x134 85 x134 100 x154	91 92 927	50	I I	38x7			
ļ	. 85 x13/ 110 x14/ 110 x14/ . 105 x14/ . 85 x13/ 85 x10/ 100 x15/	91 92 927	44	- 1	38x7 36x8	4,60		

MARCAS MODELO Diámetro y ca- rrera de los ci- lindros m. m. m.	Carga titl OBSERVACIONES
Indiana	Precio 39.670 ptas. n 24.800 n n 19,800 n n 24.800 n n

MARCAS	MODELO	Diámetro y ca- rrera de los ci- lindros. m. m.	Potencia fiscal c v.	Potencia efectiva c. v.	Núm. de cilindros	Dimensiones de los neumáticos	Distan- cia entre ejes	Carga útil	OBSERVACIONES
Peugeot	201 - B. R.	63 x 90	9		4	12x45 d.	2,53	400	Consu. 12 lts. veld. **/H
))	201 - S. R.	63 x 90		l	4	13x45 t.	2,90	750	P. 6990 y Furgoneta 7491
» Renault	301 - M.R. ≟ ,Y. N. C.	72 x 90 70 x 95	11	}		14x45 13x45	3235	1000 450	» chasis desnudo 6178 » » » 7006
39	E≅)V P C		11 am.	1		14x45		750	» » 4 815 0
	3 (R. Z. C.	75 x120	13 am.	1	4	14x45	-	750	» » й 1000 0
1) 23	O. S. C.	75 x120	13	ľ	4	16x50		1200 2000	» » C. 11800 l. 12450 » » 15400 l. 16350
»	Z. J. C. Z. Y. C.	75 x120 100 x129	13 20	İ		16x50 g. 10x50 g.	_	2500	» » 15400 l. 16356 » » 33825 l. 34866
»	Y. F. C.	100 x129	20		6	32x6 g.	_	3500	» » 42000 l. 4300
)	r T. I. C.	120 x130	25		6	250x22 g.	_	5500	» » 50250 l. 51660
» n	# T. I. C. U. D. C. U. D. C.	120 x130 110 x140	25 35		6	250x22 g. 250x22	-	7500 7500	» » 64000 » » 70000
»	VT 6 C=6 R		35			10.5x22		1200	» » 1 36 00
30	\2F 6 C = 6 R	110 x140	35		Ă	11,25 x24	_	1500	_» » 45 900
n '	Y. G. C.	100 x129	20			18x50		6000	Pr. chasis
))))	T. T. 6 C. O. S. C.	110 ×140 75 ×120	35 13		4	270x22 16x50	_	1500 15 pl	» » 17250
n	.\ Z. Y. A. C.	100 x129	20		1	19x50		23 *	» » 26150
))	3 Z. F. A. C.	100 x129	20		4	210x2 0	—	27 >	» » 32250
» aceite P	(T. I.6 A. C.		35			270x22	—	33 *	» » 66500
» aceite P	Z. Y. D. C. Y. F. D. C.		21 21	1		18x50 32x6,36	- 1	2500 1500	» » 18400 l. 1900 » » 23000 l. 2420
)) <u>)</u>	T. I. 4 D. C.		28			250x22	_	5500	» » 45600 n. 4660
» »	T. I. 4 D. C.		31		4	250x22	_	5000	35 kg 25
» »	U. D. 4 D. C.	115 x170	28	1		250x22 d.	_	7500	» » 54950 5619
2) 10 20 10	U. D. 4 D. C. U. D. 6 D. C.	1125 x170 1113 x170	31	l	3	11,25x24 t. 250x22	! =	7500	" " " " " Chasis corto 53500 n. 5485 6
» »	U. D. 6 D. C.	125 x170	46	1	8		_	_	n n n n. n
n	V. T. 6 D. C.	125 x170	46	}		10,5x22		12000	» 77250
» tractor	Z. F. 6 D. C.	125 x170	40		•	11,25x24	-	15000	» 82650 Remolque 800 P. 2666
" tractor	Y. O. D. C. T. T. 6 D. C.		21 46			18x50 270x22		6000 15000	» 20000 P. 5916
	T, I & D. C.	115 x170	42		6	270x22	_	33 pl	Autocam.M.Diesel P. 7875
Reo	1 B - bis.	79 x125	21	74	6	32x6	4,17	3000	-
1) 1)] . [• 10 • 1018.	81 x127	23	86	6	34x7	4,91	4000 4508	· -
»	i∌) 3 K shis.	81 x127 86 x127	23 23	86 92	6	34x7 36x8	4,21 4,70	5000	
n	4 J - bis.	86 x127	23	102	8	38×9	4,32	6000	_
Saurer	2 B. O. D.	110 x150	25	70	4	34x7"	4250	3000	ì
20 LC	3 B, L. D. 4 B. L. D.	110 x150 110 x150	37 37	95	6	36x8'' 40x8''	4400	4000 5000	
»	4 B. L. D. 6 B. L. D.	110 x150 110 x150	37	95 95	6	40x8 42x9''	5000 4500	7000	Todos estos chasis está
n	6 B. U. D.	120 x170	45	130		44x10''	5000	8000	equipados con motores d aceite pesado.
19	3 B. L. DP. L.	110 x150	37	95		40x9'00''	5000	30/35	acerte pesaco.
	4 B, U. D-P. L.	L	45	130	6	38×9,75''		plazas 40/45	
Stewart	2 Toneladas.	83,6 x114,3	133	65	6	32x6	3,43	2000	
White	5_idem, 64 E.	95,3 x114,3	1	80	6	7x20	5,59	5000	
47 ,	702	84,1x117,5	23	68	•	90x7,5			Precio 24.500 ptas.
	L. V 68 L. V. 69	88,9 x110 88,9 x110	24 24	60		34x7 34x7	3,40 3,80	3750 4000	Todos los modelos con valudas en cabeza.
»	L. V 70	88,9 x110	24	60	6	34x7	4,10	4000	1
)) ''	L. V 70 B	88,9 x110	24	60	8	34×7	4,60	1 -	Omnibus.
))))	L. V 66	88,9 x110	24	60	6	34x7	3,60	=======================================	Motor de aceite pesado, tip
"	L. V 67 L. V 68 I. F	88,9 x110 88,9 x110	24 24	60		34x7 34x7	4,10	5000 a 8000	baja compresión (6:1) 3 ejes, 10 ruedas.
Vomag	5 N L	130 ×180	34	85	1	36x8,5	4,80		15 0,000, 10 1404400.
» a pesado	»	110 x160	38	100		36x8,5	4,80	6000	
. **	5 Cz 50	130 x180	34	85	4	40x8,5	5,00		
. »	3 ejes	130 x180	51 H	140		13.50×20	4,80 5,20	7000 1000	:
	1	1	1	1			1 41-4	1	i

GILLET LA MOTO DE CALIDAD

VILLANUEVA, 19 **MADRID**

Talleres Electromecánicos de Precisión



D. Mariano Saavedra

×

×

×

×

×

×

×

8

MIX

×

×

Maestro de Fábrica, Maquinista Electricista de Artilleria, ex jefe de Experiencias Industriales de Aranjuez

TALLERES, OFICINAS Y DIRECCION:

Doctor Fourquet, 3 - MADRID Teléfono 75923



×

×

× III × III

×

×

×

8

LA LUNA SECURIT

es de perfecta visibilidad, endurecida para soportar fuertes choques, flexible hasta adaptarse sin romperse a las deformaciones de la carrocería. Si se rompe, lo hace en infimos fragmentos inofensivos.

FABRICANTES:

EXPLOTACIÓN DE INDUSTRIAS, COMERCIO Y PATENTES, S. A.

P.º DE LA CASTELLANA, 14, MADRID

Venta: almacenes de cristales, carroceros, agencias de automóviles, etc., de España.

Autodatos

ESTADO DE LA VENTA EN ESPAÑA de vehículos a motor en el mes de Febrero de 1935

Albacete	Alicante	Avilla	Badajoz	Balenres	Barcelon	Burgos	Cádis	Castellón	Centa	C. Real	Córdoba	Cuenca	Gerons	Granada	Gulpürec	Huelva	Huesca	Las Palmas	León	Lérida	Logreño	MARCAS	Número de orde	Lugo	Malaga	Meillia	Navarra	Orense	Oviedo	Ponteysdra	Salaman	Segovia	Bevilla	Soria	Tenerife	Teruel	Toledo	Valencia	Vizcaya	Zamora	Zaragosa	Turismo	TOTA
		1			1	4					-	1	-	310	1		2	-			1	Adler	. 1	4						1			1		-			1			+	14	14
		-			i		-	-				+										Audi			1		1	1	-				1									2	1
					6	2	1				2	1	2		1			5				Autoplano		8	1				1	1	4		5	-	1 1	100		1	1			43	4.
11					3		-				-	-						1	2	-		Bedford				-	3		-		1	-		-				1	1		1	11	1
		-			-		-				-	+							1			Blitz	. 8										1		1 1			1		1		1	
115	de						1				1	1	1	2) -1							B. S. A		6	1		1											1 12				8	
					2		1	1	2						-			-				Buick		2		-	-		1	-				-	-				1		1	15	1
	3	-	1000	6	18	+	1 1	3			-		2	2	1 1	1	2	3	1		1	Citroen	. 10	18			4	-	2		1		4		2		2		1			74 9	8
2	0	1	2	1	14	1	1 7	1	T	3	4	2	6	2	2 1	4	1	3 4	4	2	1	Chevrolet	12	1 25	7	9 1	3 2	5	4 1	1 2		1	4	2	1 7	1		8 2	6	1	2	47 13	18
		1	2	1	3		2	!	1	1		2		1			1	1 3			-	Chrysler Delage	13					110		1	1	1	1 3	-			-	4 1	1		+	45	4
		-			-	-	+	-			-	+	-	-	-		-	1		-		De Soto	. 23	1			+		-	-				-							-	1	-
	2	+									-	2										Diamont T	. 10	11						1		2			1 1		1	2				12	2 12
					2		1					1 3			1	-	2	2	-		-	D. K. W.	17	2 8	1										1	_		2	4	-		25	2
		3	6	1	11	-	2 1	4	1		2	4	1	1	2 1	1	3	6		+		Fargo	. 10		1	-	1	1	2	1 4	2	1	0	-	1		1	1	1	1	+	20 6:	83
		-	1		+	-	+				1				1			2				PEDERAL	72	6			4 1		2		4		1	1	4		-	1			1	30	30
	2		10				3	4		100		4	6	2	3	-	2		2	1	-	Fiat	21	3 70			2 2					3	8					7 1	4		2	119 6	12
4	12	2 2	14	6	97	2	3 10	3	2	5	14	3 4	3	2	1 3	2	4 1	1 4	5	10	66 U	Formidable F. N		1	7	3 1	7 1	3	11 1	3	3	3 2	2 6	3	7 10	1	2 3	12 6	8	2	11	273 17	44
		-			-	-	-	-			-	-	-								-	GILT ET					-	-	-			-	2	-								3	-
3					3		1				T	2	2				2	1				G. M. C. Committee	. 22	1			1	100	1		1		1		1		1 1	3				2-	2
					1													100		-	-	GRAHAM	26	-					-								100	1				3	
		-	1	270	3	-	-		2		-	-		-				-	12		-	Hansa Lloyd H. DAVIDSON	. 27	31			-						1	-	-		-	1	1		13	3	3
		-			1	-	+		-		-										_	Pittime and continued	10000				-		-	100		1	1					2	1	- 2	-	4	1
	1															-						H. Suiza	30	1	-													3	2			2 4	
		-				-	-				-	-		-	1		-	-			-	Hindren	A 190.00	3																		1	
		+	1		-	-	-	-		-	-		-	-	1						-	Indiana	4 400				-	-	-	1		-	1	-	-		-	-			+	1	-
						-	1											1				Internacional	N 223	- 2	N							1						1				1 4	-
					3													-			100 10	La Salle	. 00			-	1			100								Z				8	- 3
	-					-	+				-	-					-	-			_	I. A. PRINNE					-		-			-	+	-			-	-			-		
				1	7			6													-	MERCEDES B.		15									13		1			1	1			8 9	1
			2	2	1	3									5			1			-	Morris	39	-	-		2		1 1						1			2	4		1	31	3.
300					2		-				-	-		-	-		-	+						7		-	-		2 0				1		-		-		100			111	
	5	12	1	2			1	3					3	1	1 1		2	1	2	1	A 13	(Inal	3.0	1 21	3		0 3		2 2	2 3	1		3	500	1		1	3 2	y	2	1	100 15	TI
					3																	Packard	The state of		_		-						11/4		1				100			4	1
1			1	1	3						2	-	1	1	1	1	-			3		Ponting Co.				-	3 1		-	2		1	1		100			2 3	2		1	51	51
3	1	-	3	2 :	29	3 1	1 3	2			3		2	3	1	1					_	Managarta	THE REAL PROPERTY.	1 17	6		2 3		3 1	2	1	4	8		2			5 1	2	3	2	110	110
		1				1					-	3													-		1						1	-					4	-		2 13	15
					-		1														-	Saurer	48	4		-	-										010		1			2	
					2		1				1		-		1			1			-	Singer	. 49	3			-						1	-	1 4			1 1	1		-	15	15
				200			-											100				Sterling	54												-							13	-
					11							1				10	1	1				Standard Sterling Stewart			1	1	3 2		1	100	_	1	3	140			00	1	1			21	20
				-	3	1	1					+	1	-				3	0		-	Triumph	53			-	-			3		1			1						-	19 12	31
					-		-			-	-									1	1	TriumphVelocette	. 54	4								-	1	-	1				1		_	2 1	-
								-				100													-	4						3	2									1 2	
19				-	2	1						100		-			-	1		7	8	Wanderer	57	1 1		-	-			1							_	1			1	7	
	1			-	5	1	1	2	-		-	100			-		-	2		1	-	Willys	. 58		10		1	1	-		2		1	-	1	-	-	2		1	-	23	2
-																		-	100		1	Wauxhall	. 59	1 19			1		-						-						1	7	
				11	14	1	1	1				I	1		1		1	2 CF			1	Varias marcas		1 10			3		1		2		4		1 3			3	7		2	3 21 2	
Part 1	32 9	8 3		direct la	-31	100	7 3	20	123		Sec. 18	100	100							_		Totales	Link	11 351	100			-		1	2		-		-	1			1		-		179

SPARTON

No estará su coche completo si no va equipado con radio y bocinas SPARTON







Viuda de CÉSAR GIORGETA Avenida Giorgeta, 32 - VALENCIA La
cinta
mecanográfica
que
produce
copias
de
máxima
nitidez
y
un
rendimiento
extraordinario.

Oficina Automovilista

Tramitación de todo asunto relacionado con el automovilismo.
Matrículas.

Transferencias.

Duplicado por extravios.

Carnets de conductor.

Permisos internacionales.

Paso de automóviles por frontera.

Tramitación de licencias para Servicio público.

Altas y bajas, Patente nacional, Seguros, etc.

Montera, 47 - Teléfono 12211 - Madrid



MOTOR A DOS TIEMPOS

VEA LOS NUEVOS PRODUCTOS DE LA



22 HP. - 28 HP. 8 CILINDROS

La técnica más moderna



La máxima calidad

DISTRIBUIDORES:

FINANZAUTO, S. A.

VILLANUEVA, 27 TELÉFONO 56777



WANDERER 14 HP.
6 CILINDROS



AGENTE EXCLUSIVO EN MADRID DEL D K W

Jaime de Borchgrave

AYALA, 56

TELEFONO 58262



14 HP. - 6 Cilindros
PROPULSION DELANTERA