

AUTOMOVILISMO

LOS SISTEMAS DE LUBRIFICACION DE MOTORES

FISK

EL NEUMATICO DE CALIDAD

El neumático Fisk no se fabrica para venderse más barato que los demás—sino para rendir mayor kilometraje que ningún otro.



El reconocimiento de sus cualidades excelentes es universal entre los que pueden juzgar con experiencia.

La prueba de la calidad y el valor de un neumático es exacta: el mejor es el que cuesta menos con relación al kilometraje o confort que rinde. Sobre esta base es que el NEUMATICO FISK gana el favoritismo de los expertos.

Unicos importadores:

LIENAU, GEY & Cía.

CASA CENTRAL
BELGRANO 774
BUENOS AIRES

JOURNAL ROSARIO
SAN MARTIN 551

SALON EXPOSICION
AV. DE MAYO 1235/37. — Buenos Aires

LOS FRENSOS HIDRAULICOS

Con el aumento de potencia y velocidad de los automóviles construidos en estos últimos tiempos, los fabricantes han tenido necesidad de ir mejorando el sistema de frenado de sus automóviles, pues ya no era posible poder parar un auto lanzado velozmente, con la sola fuerza muscular del hombre. Con los viejos sistemas, no valía aumentar el diámetro de los tambores, ni aplicar balancines a las varillas, con el fin de que el frenado se hiciera parejo; todo

una compresión y sale por unos conductos que, partiendo del cuerpo del cilindro, terminan en los tambores de las cuatro ruedas, en la forma que explicamos a continuación.

Los tubos de distribución, son de acero sin soldaduras en algunas de sus partes y en otros trozos son del tipo flexible y de gran resistencia.

Los que van a las ruedas traseras van pegados a lo largo de las varillas diagonales del puente posterior, y quedan por consiguiente disimulados.

Los conductos correspondientes a los frenos delanteros, se adaptan a los largueros del chasis y continúan por las ballestas de las ruedas de adelante y se unen a los tambores de los frenos, después de salir por el mismo extremo del puente. Así se protege completamente.

La constitución de los frenos es bien sencilla.

Los tambores A (fig. 1) de 0.439 m. de diámetro y 0.125 de anchura, presentan la forma corriente con sus nervios exteriores para facilitar el empuje. Dos segmentos extensibles CC articulados en su parte inferior en un soporte S, unido al extremo del eje, se articulan a su vez por su parte superior, el uno a un pequeño cilindro E y el otro a su émbolo F.

Este cilindro E recibe el aceite a presión que viene del cuerpo de bomba, por intermedio de los conductos de que hemos hablado. En las ruedas delanteras, la última parte de tubo Y, es del tipo flexible y de suficiente longitud para permitir el giro de aquellas sin producir en él esfuerzos anormales de tracción o torsión.

Cuando se aprieta el pedal del freno, el aceite del cilindro principal sale a

la misión principal de la lubricación, es la de asegurar un engrasado constante de las superficies de los órganos y piezas del motor, que sufren contacto y resbalan entre sí; a fin de evitar las pérdidas de energía, por fricción, o rozamiento y sobre todo el desgaste de las piezas y su agarrotamiento. Para conseguir tal objeto, es necesario que los motores dispongan de un sistema de lubricación que responda a las exigencias del trabajo, para que el motor haya sido construido.

Los sistemas comúnmente empleados, son: el chapoteo o salpicadura; y la lubricación forzada. En los motores de aviación se emplea exclusivamente el engrase bajo presión asegurado por una bomba que extrae el aceite de un depósito y lo distribuye en las diversas canalizaciones previstas a través de los órganos del motor. En casi todos los motores, la tubería que pone en comunicación la bomba de aceite con el motor, va provista, de un manómetro montado sobre una pequeña canalización, derivada de la tubería general. Este manómetro va colocado en el tablero de controles, para permitir verificar el engrasado y a su vez, permite, comprobar, la velocidad del motor, por las pulsaciones correspondientes a las pistoncadas de la bomba, cuya multiplicación es conocida.

Una llave permite cortar o aislar la derivación del manómetro o cualquier otro aparato de visibilidad, en caso de rotura de este sin perjuicio de que continúe la función del engrase, por medio de la bomba. En los motores de

presión y llega al pequeño cilindro E accionando sobre el émbolo F, con lo cual los segmentos CC se aprietan contra la superficie interior del tambor y la rueda queda frenada.

Si la presión del pie sobre el pedal cesa, el resorte antagonista G entra en acción, el aceite H es expulsado del cilindro E y los segmentos CC dejan de apoyarse contra el tambor, como puede observarse, este sistema tiene la ventaja de suprimir las numerosas y complicadas transmisiones mecánicas innecesarias, para esta clase de frenos, y al mismo tiempo asegura automáticamente un esfuerzo de frenado igual en las cuatro ruedas.

Por último existen unos tornillos JJ, unidos a una corona fija D, que sirven para regular el mecanismo.

Una vez descrito este sistema de frenado, fácil nos será comprender el rolán Pilaín, del cual las figuras 2 y 3 dan clara idea. Como en el Duesenberg, el aceite se comprime en una bomba sujeta al chasis (grabado inferior de la fig. 3), cuyo mando realiza el conductor. El aceite a presión llega por unos conductos hasta unos pequeños cilindros verticales, colocados en los tambores de los frenos y desplaza hacia arriba unos émbolos a los cuales van articulados los segmentos del freno; estos entonces se aplican contra la parte interior de los tambores y el frenado tiene lugar.

Al cesar la presión del aceite, los resortes en espiral reaccionan y tratan

de juntar los segmentos, el pequeño émbolo baja y el líquido es expulsado del cuerpo cilíndrico.

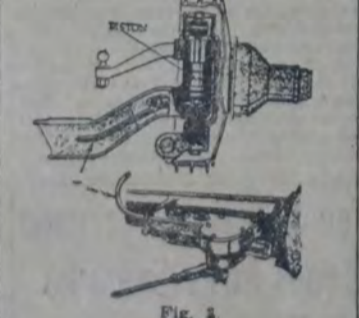


Fig. 3

Como dato curioso añadiremos que el freno hidráulico Roland Pilaín en las ruedas delanteras, ya fue presentado en el salón de París de 1910. Sus constructores abandonaron, sin embargo, su fabricación, debido sin duda a las mismas causas que obligaron en aquel entonces a desistir a los demás constructores en sus intentos de frenado en las ruedas delanteras. Vino después la guerra, la que paralizó casi por completo la solución del problema del frenado. Fue necesario que ésta terminara para que se admitiera de una manera franca el frenado en las cuatro ruedas y se diera la razón a aquellos que como Rolán Pilaín, fueron los precursores del excelente frenado integral.

Hoy ya no necesita ser un auto de gran precio, para venir equipado con sus cuatro frenos hidráulicos. Los autos americanos de los modelos 1926 y 27, vienen casi todos equipados con este sistema tan ventajoso como seguro y daña la importancia que tienen para el automovilista actual, daremos en un próximo número una descripción de algunos sistemas americanos de los más conocidos.

aviación, siempre, se emplean dos bombas, una que manda el aceite a presión a los diferentes órganos del motor y otra que extrae el aceite sobrante, no consumido.

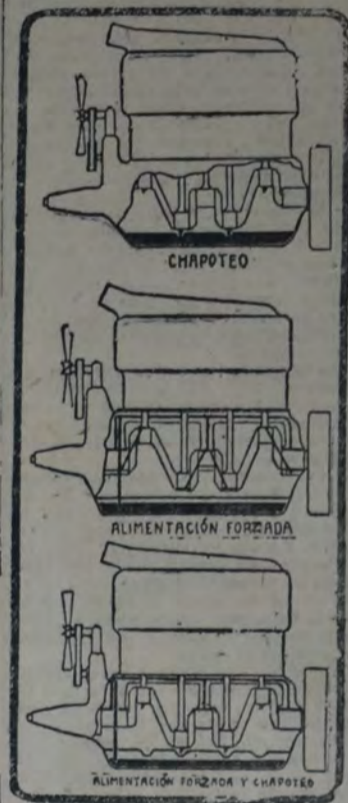


Fig. 1

Al sacarlo del carter lo manda a un filtro, de allí, a un pequeño refrigerador y de este al depósito, para volver a ser utilizado.

En los automóviles se están generalizando los sistemas empleados en aviación, pues ya son muchos los autos que vienen provistos de bombas de doble efecto y aparatos para filtrar el aceite.

Los automóviles son los que más necesitan, la lubricación forzada y la depuración del aceite, por las razones que seguimos:
Los motores de aviación giran a lo sumo, con la velocidad de 2350 vueltas por minuto y para que un motor gire a esa rotación (que son pocas), necesita estar provisto de un reductor de rotaciones, pues las hélices actuales, no admiten tales velocidades.

Mientras que, los automóviles, giran hasta 6000 vueltas por minuto y por lo tanto exigen una lubricación más energética.

Los fabricantes han descuidado sin embargo este punto tan importante, limitándose muchos de ellos todavía, a mandar sus máquinas, con el viejo sistema de chapoteo. No queremos decir, que el chapoteo sea malo, pero nunca es tan eficaz como el sistema de lubricación forzada. Nosotros aconsejamos para los automóviles los dos sistemas combinados. Vamos a dar una explicación de cada uno, y sus ventajas e inconvenientes.

CHAPOTEO
El sistema de lubricación por chapoteo, es el más simple, y hasta hoy, el más empleado en automóviles. Consiste en un depósito en el carter del motor, que debe estar lleno hasta un cierto nivel (como puede verse en la figura 1).

El cigüeñal al girar, choca con los muñones de las bielas en el aceite, y los salpica contra las paredes de los cilindros y del carter.

El carter, está provisto de canales, que conducen el aceite a los cojinetes de la bancada y al árbol de ejes, así como a la distribución. En algunos sistemas como el Panhard Levaiseur, además del depósito del carter, tienen dos depósitos de reserva, los que se comunican entre sí. Uno de ellos, está provisto de una válvula accionada por el acelerador, así que, cuanto más acelera el coche, más aceite le manda al carter. La cadena de distribución sirve de noria, para extraer el aceite sobrante en el carter, y mandarlo al depósito de reserva.

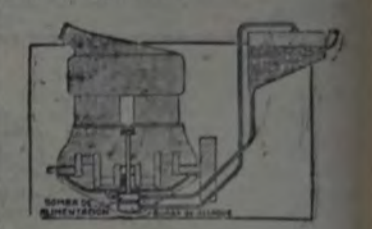


Fig. 2

Este sistema tiene por objeto, mantener un nivel constante en el carter, y evita el exceso de salpicado, que se produciría, si hubiese exceso de aceite. Según otros sistemas, en el depósito del carter existe una bomba, que tiene por objeto mandar el aceite a las canalitas dispuestas debajo de cada biela y a su vez alimentar bajo presión los cojinetes de la bancada.

El aceite sobrante, van por gravedad al carter, para ser nuevamente aprovechado.

LUBRIFICACION FORZADA

En los sistemas de lubricación forzada, a bomba húmeda, el aceite es sacado de un depósito, o directamente

(Continúa en la pág. 7a.)

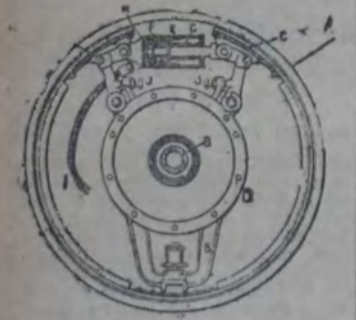


Fig. 1

resultaba inútil; era necesario algo que solucionara el conflicto. Se pensó en los frenos a las cuatro ruedas; con ello algo mejoró el frenado, pero, el reglaje, se hacía cada vez más difícil.

La solución estaba en los frenos llamados hidráulicos.

Los frenos hidráulicos tienen la ventaja de que su acción es energética y por igual en las cuatro ruedas.

Entre los modelos más interesantes, pertenecientes a esta última clase, están el Duesenberg y el Rolán Pilaín, ambos pertenecientes al mismo tipo hidráulico, por cuya razón nos ocupamos a un tiempo de los dos.

El primero de ellos, utilizado en el famoso coche Duesenberg, de ocho cilindros en línea, frenado en las cuatro ruedas, que después de vencer en Indianapolis triunfó en el Gran Premio de Francia, en 1922, y presenta, en líneas generales, la siguiente disposición:

En una de las traviesas del chasis existe un cilindro, en el cual se desplaza un émbolo. El cilindro va sujeto a la traviesa, y el émbolo lleva una varilla de mando unida por intermedio de una transmisión mecánica, a un pedal colocado delante del conductor. Como el cilindro está lleno de aceite, al apretar el pedal, dicho líquido sufre



Fig. 2



El triunfo de los neumáticos DUNLOP CORD BALLOON ha sido demostrado por su gran tenacidad en los escabrosos caminos del mundo, proporcionando el máximo de seguridad, comodidad y kilometraje.

Nota: Exfolios a su proveedor, pues se venden a los mismos precios de otras marcas. Siempre hay existencia de todas las medidas. En caso de que su proveedor no tenga la medida que Ud. necesita, llame por teléfono a Plaza 1061.

Use **DUNLOP** para completa satisfacción

DUNLOP — El Neumático de DURACION EXTRAORDINARIA

RUGBY

20.000 VENDIDOS EN LA ARGENTINA EN 47 MESES DITLVESEN & Cía.

PARTIDO SOCIALISTA

CAPITAL FEDERACION SOCIALISTA

Reunión de la Junta Ejecutiva... Asambleas y reuniones

Excursiones, picnics y festivales

Buenos Aires FEDERACION SOCIALISTA

Los fundamentos de una renuncia

Se le volcó encima un jarro de agua hirviendo

Un "redoblonero" fué detenido!

Reyertas y lesiones

Cabo de policía homicida

Robos y hurtos

El aborto provocado

Hecho vandálico

Incidencias de carnaval

Choques de vehículos

Otros percances del tráfico

El auge de la prostitución en Coronel Suárez

Grave accidente a un menor en Rawson

HECHOS DIVERSOS

LA AVIACION EN RUSIA

El motor funciona fuertemente sobre el nivel de profundidad...

Las condiciones atmosféricas

El aire saturado de vapores de agua...

Este desequilibrio de temperaturas...

Probablemente la precipitación...

LA AVIACION EN RUSIA

El motor funciona fuertemente sobre el nivel de profundidad...

Las condiciones atmosféricas

El aire saturado de vapores de agua...

Este desequilibrio de temperaturas...

Probablemente la precipitación...

Moscu-Koenigsberg, que tiene una extensión de 1080 kilómetros...

Las nuevas líneas proyectadas en Siberia...

Estas nuevas líneas son:

Linhas navales

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

El camión chapa 912 de Matanza...

LA AVIACION EN RUSIA

(Continuación de la pag. 5a.)

INFORMACION DEL INTERIOR

BUENOS AIRES

El auge de la prostitución en Coronel Suárez

A raíz de una denuncia formulada por el padre de un menor...

Resultado de las mismas fue, nos dice, la comprobación de la mencionada denuncia...

Las autoridades de aquella localidad, velando por la salud moral y material de los menores...

Grave accidente a un menor en Rawson

En el establecimiento de campo que en esta jurisdicción del partido de Casabuco...

En un descuido de los peones que se hallaban trabajando con una chata cargada de leña...

El niño fué arrojado violentamente al suelo, siendo aplastado por unos pesados troncos de árboles...

En un tren de carga, en grave estado, fué conducido a Mercedes...

La compañía ruso-alemana de navegación aérea "Dornier" explota la línea

BANCO COMERCIAL DEL AZUL INSTITUCION NETAMENTE ARGENTINA Casa Matriz: AZUL (F. C. S.)

ESTA ES LA MARAVILLA DEL MUNDO La revolución en la industria del fonógrafo

CORDOBA Desprendióse el techo del decanato de la Facultad de medicina

EL SOCIALISTA Diario de información económica y de política obrera internacional

VINOS PARODI TÓNICO - RECONSTITUYENTE Estos excelentes vinos preparados ya sea a base de Quina, Peptonas...

Pidan "JULIANES CRIST" LA MEJOR CERBEZA

Los sistemas de lubricación de motores

(Continuación de la pag. 4a.)

te del cárter y mandado por una tubería, a los lugares, donde es necesario el engrase.

El aceite sale de la bomba a presión, y por un tubo de alimentación va a los cojinetes de la bancada, de allí, por el interior del cigüeñal, a los cojinetes de las bielas y en algunos motores de automóviles y en todos los de aviones, por un cable de cobre fijado a la biela, sube al perno del pistón y de allí en algunos motores, cae al cárter y en otros pasa por el interior del perno y alimenta las paredes del cilindro. Por otro tubo colocado verticalmente, sube el aceite para alimentar el engrase en el árbol de levas, cuando los motores son de válvulas al tope, como sucede en los motores de aviones y en muchos de automóviles, las ventajas del engrasado por circulación forzada, son bien conocidas, es por ello que todos los fabricantes tienden actualmente a adoptar los sistemas empleados en aviación, por ser los mejor estudiados.

El aceite, no sólo tiene la función de lubricar, sino también la de refrigerar. En lo relativo a la eficiencia refrigerante, este sistema de bomba húmeda no difiere mucho de la lubricación por chapoteo, excepto, que el aceite al pasar por cada cojinete, pasará más rápidamente después de haber absorbido el calor del cojinete. Este sistema de lubricación forzada a bomba húmeda, aunque excelente, del punto de vista corriente de la lubricación, no es tan perfecto en materia de acción refrigerante, como el de bomba seca, que es el usado en los motores de aviación. Con este último sistema, el aceite no está contenido en el cárter del motor, sino que es llevado en la forma que se ve en la figura número 1, en un depósito exterior separado, y la bomba es "compound", es decir, consiste en realidad en dos o más bombas, según los casos dispuestos en grupos.

Esta bomba "compound", saca el aceite del depósito y lo lleva a las diversas partes del motor; el aceite después de ser desaguado de las partes en funcionamiento, es retirado del cárter y después de pasar por una serie de filtros y a veces por un refrigerador, es devuelto al depósito. Las condiciones de este sistema no sólo son superiores al sistema de alimentación forzada del cárter, en lo que respecta a la eficiencia refrigerante, sino que esta ventaja es muy importante, dado que el aceite es bombeado continuamente del depósito al motor y luego al depósito nuevamente, pasando en muchos casos por un refrigerador, pudiendo así todo el aceite llevarse el calor excedente del motor.

Resulta claro ahora que la potencia refrigerante del sistema exterior es considerable, debido a la gran superficie y a la rapidez con que se efectúa la circulación. Además de lo que se deja dicho, el aceite es devuelto al depósito después de haber permanecido sólo un corto tiempo en el motor. Es así como el aceite llega al motor en un estado relativo de "enfriamiento", pudiendo absorber más fácilmente el calor de los metales calientes.

En el caso de chapoteo y aun en la alimentación a alta presión, el aceite en determinadas circunstancias, se calienta a lo largo de todas las temperaturas, de modo que su eficiencia refrigerante varía del máximo en las temperaturas reducidas, al mínimo en las temperaturas altas.

La distribución del aceite, es mejor en ambos sistemas de alimentación forzada, que en el de chapoteo.

En este último los cojinetes no se lubrican bien, porque aunque haya aceite en aquellos, no es seguro que lo haya en cantidad suficiente, ni que se encuentren en la parte del cojinete donde sea más necesario.

Como todo automovilista sabe que el aceite usado para los motores de coches, se vuelven más acuosos cuanto más se calienta y como se ha explicado en el chapoteo el aceite tiende a condensarse con exceso. Es aquí donde se aprecia la superioridad del sistema de alimentación forzada, porque con éste el lubricante siempre es llevado a una presión tal (generalmente en un costado, donde se produce la presión del cojinete) que el árbol es sostenido por una capa de aceite. No sucediendo así con el sistema de chapoteo, por cuanto éste alimenta de aceite aquellas partes que pueden recibirlo y retenerlo con más facilidad, aunque no sean las que más lo necesitan. De estas consideraciones parecería que aunque el sistema de chapoteo sea médicamente satisfactorio, el sistema de alimentación forzada es preferible para el trabajo duro por todo concepto. La única desventaja que tiene el sistema de lubricación forzada es la posibilidad de rotura u obstrucción de algún caño, desventaja que no tiene el sistema de chapoteo.

Pero el mayor número de ventajas está de parte del sistema de alimentación forzada y es por eso que creemos se impundrá con el tiempo.

EL TIEMPO

Otro día de calor sofocante fue el transcurrido ayer. La baja presión atmosférica, la excesiva humedad del aire y el viento norte, contribuyeron en grado sumo a hacer más insostenible la alta temperatura, la que alcanzó a 24.8 grados centígrados, a las 11.30 horas. La sibilina fue de 22.1, registrada a las 6.30. La presión barométrica osciló entre 756.8 y 758.9 milímetros. El sol alumbró por espacio de 10 horas y 50 minutos.

Aoche, a las 25, la presión atmosférica había experimentado un descenso en todo el país, menos en el nordeste, donde había subido. El barómetro estaba muy uniforme en todas partes, indicando los centros de alta presión: uno en el este y el otro en el oeste.

El tiempo fue bueno y claro en casi todas partes y prevalecieron vientos del cuadrante norte en el interior y centro. En Corrientes cayeron lluvias aisladas durante el día. La temperatura había subido en todo el país.

La oficina meteorológica proyecta para hoy tiempo bueno y soleado, en general, con tormentas aisladas de truenos viento norte a nordeste.

Se pondrá en subasta la casa n. 33 del grupo n. 3 de las casas construidas por "El Hogar Obrero". Edificada con material de val. Consiste de un comedor, cocina, baño, dos dormitorios, aguas corrientes y cloacas. Superficie: 141 metros cuadrados. Venta: plaza en alquiler con opción a compra dando el 20 o/o del precio de venta, o todo el contado.

Teatros-Cinematógrafos-Radiotelefonía

TEATROS: NUEVO - Gran compañía moderna, Dirección Ivo Pelay. HIPPODRÓME - Corrientes y Carlos Pellegrini. BOEDO - Boedo 948, 126. CONCURSO CINEGRÁFICO. VARIEDADES: CASINO - Malpá 324. PARQUE JAPONÉS - Leandro N. Alem y Callao.

AUDICIONES RADIOTELEFONICAS

PROGRAMA PARA HOY: RADIO CULTURA (L O X), RADIO NACIONAL (L O Y), BRUSA (L O V), GRAND SPLENDID (L O W). Includes programs for Radio Nacional, Brusa, Grand Splendid, and various musical performances.

Asociación Concesionarios y Empresarios de Auto-Omnibus de la Capital. Se convoca a los señores asociados a la Asamblea General Ordinaria que se verificará el día 10 de marzo de 1927.

Parque Japonés ALEM Y CALLAO - U. T. 2170 Juncal. ABIERTO TODAS LAS NOCHES DOMINGOS Y FESTIVOS, TARDE Y NOCHE. TEATRO :: ATRACTIVOS :: CONCIERTOS :: EL AUTO PISTA.

Imprenta y Clichés A. ARIGONI. LAVALLE 445. Buenos Aires. Chapita para recorte.

LA COLMENA SOCIEDAD DE AHORROS EN PARTICIPACION. Creada y Administrada por el Banco Popular Argentino. Recibe AHORROS que se invierten en DEBITOS HIPOTECARIOS del mismo Banco de 6 1/2% los que a la cotización actual producen una renta de: 7% Bmé. MITRE 370. PIDA PROSPECTOS.

Calidad Superior EL CALZADO "WALK-OVER". Es siempre de más alta calidad. WALK-OVER SHOE CO. 684-SARMIENTO-684.

SEREMATA UNA CASA EN RAMOS MEJIA CALLE SAN LORENZO 240. El SABADO 5 de MARZO, a las 15 horas. En las oficinas de "El Hogar Obrero" CALLE MARTIN GARCIA 465 - BUENOS AIRES.

En las oficinas de "El Hogar Obrero" CON LA BASE DE \$ 4.700. Lo que importa una mensualidad de alquiler \$ 31.35, amortización \$ 16. --, Total \$ 47.35.

BANCOS Banco Hipotecario Nacional 26 DE MAYO 248. CONDICIONES GENERALES DE LOS REMATES. 1o. Los remates están sujetos a la aprobación del directorio y se hacen por cuenta del deudor...

Edictos judiciales CLINICA DENTAL POPULAR DEL CIRUJANO DENTISTA J. M. SOSA. EXTRACCIONES SIN DOLOR. CLINICA DENTAL I. S. GUESTRINO CIRUJANO DENTISTA. Extracciones sin dolor DIENTES ARTIFICIALES de todas clases.

BANCO EL HOGAR ARGENTINO. Fundado en septiembre de 1923. Capital realizado, \$ 49,845,470. Depósitos en liras italianas. Se reciben en depósito a vista y a plazo a los mejores tipos.

Nuevo Banco Italiano FUNDADO EN 1837 PLAZA DE MAYO. Capital realizado, \$ 6,000,000. Reservas, \$ 8,200,000. 7 Sucursales Urbanas-Sucursales en Avellaneda, San Fernando, Rosario y Santa Fe.

Profesionales MEDICOS Secretas - Piel. Tratamiento de las enfermedades venéreas - sífilis, gonorrea, etc. con el específico DERMAL. Clínica "Dr. CANTARELL" LAVALLE 932 - De 17 a 21 horas.

Dr. Enrique Dickmann. Ha trasladado su consultorio a la calle Salta 211. Horas de consulta: de 11 a 16, U. T. Mayo 2116. Dr. M. CORNERO. Ex Director del Hospital Naval ATIENDE ESPECIALMENTE Venéreas - Sífilis.

Enfermedades de señoras SANGRE, MATRIZ, OVARIOS, RAYOS X. Dr. MANUEL COPELLO. Moreno 230 - De 11 a 12 y de 14 a 18. SECRETAS Dr. SPINEDI - Rivadavia 1353. De 9 a 12 y de 14 a 15.

SECRETAS-PIEL. Cura rápida y económica por métodos modernos. Dr. ALVAREZ ORTEGA. Consultas: de 8 a 12 y de 14 a 20 PIEDRAS 287. DENTISTAS Dr. ADOLFO PICKMANN. Enfermedades de la boca y de las dentaduras. Dr. JUAN CHERTKOFF. Dentista cirujano del Hospital Alvear.

MAYNARD Y FEVE. Quitados y sellos de goma. Placas de bronce, chapas esmaltadas, fechadores y numeradores. P. BARRERO - Buenos Aires.

GIAPAS. Quitados y sellos de goma. Placas de bronce, chapas esmaltadas, fechadores y numeradores. P. BARRERO - Buenos Aires.



