

De guerra moderna

XI

Contra los gases.--Protección individual

La defensa contra los gases tiene como fin la protección de los individuos que se encuentran en atmósferas o terrenos contaminados.

El individuo que se ve obligado a actuar en una atmósfera gaseada, puede librarse de los efectos del gas de una de dos maneras: Filtrando el aire que respira, purificándolo; o aislándose del medio ambiente y respirando el oxígeno contenido en algún depósito.

Este último procedimiento es preferible, ya que es independiente de las propiedades del gas que infecta la atmósfera; no así el aparato filtrante que habrá de tener aptitud para separar el aire del gas de que se trate.

Pero como los aparatos generadores de oxígeno son muy costosos, delicados, de duración muy limitada y, en general, pesados, son empleados únicamente por los equipos de salvamento.

Los distintos modelos de estos aparatos obedecen a un esquema general. Se componen de un dispositivo que se adapta a la boca y nariz y que, por un conducto, comunica con una vejiga llamada saco respiratorio. El oxígeno es suministrado o por unas botellas en las que va a presión, o por algún producto que lo desprenda. Tanto las botellas como el depósito en que va el compuesto químico generador de oxígeno, están en comunicación con el saco respiratorio.

Los aparatos más perfeccionados constan de botellas y del producto químico, que generalmente es la oxilita; la ventaja que se tiene es que no solamente se dispone de mayor cantidad de oxígeno, sino que la oxilita reacciona con el ácido carbónico de la respiración, formando carbonato sódico y desprendiendo oxígeno.

Estos aparatos requieren grandes cuidados, pues hay que graduar la salida de oxígeno. Y no pueden funcionar si no tienen botella de oxígeno o el producto químico adecuado.

El aparato filtrante del aire es conocido con los nombres de máscara y de careta. Aunque han evolucionado mucho, los modelos que se tienen en la actualidad, no son perfectos, puesto que no tienen completa eficacia contra los gases rompedores.

El aparato respiratorio, las fosas nasales y los ojos, son los órganos que más fácilmente pueden atacar los gases, siendo, por lo tanto, los que más interés merece proteger. Con el tiempo, seguramente, se llegará a tener un uniforme de campaña especial que proteja al cuerpo contra la agresión de los vesicantes.

Las necesidades que debe cubrir la máscara son, según se ha dicho, proteger los ojos, nariz y boca, y proporcionar aire filtrado. Dos son, por tanto, sus partes esenciales: La careta propiamente dicha, y el filtro.

Haré un esquema que puede ajustarse a casi todas las máscaras que se usan en la actualidad, refiriéndome en los detalles a la adoptada por el Ejército español.

La pieza de la cara, de forma muy parecida a las caretas de carnaval, es muy flexible y está hecha a base de caucho, goma y lona impermeabilizada. Todas las costuras que se han hecho, para su mejor adaptación, han sido recauchutadas. Se sujetan por medio del atalaje de la cabeza, formado por varias tiras de lona que envuelven unos muelles de acero que las hacen elásticas. No se emplean para el atalaje cintas de goma porque la acción de los gases y la humedad inutilizarían prematuramente.

Sus partes principales son los oculares y la válvula de expulsión. Los oculares son discos de cristal inastillable, a fin de evitar que se rompan y puedan entrar por ellos los gases, y están cubiertos interiormente de otros de mica antiempañable (en el modelo español) que evita la condensación en ellos del vapor de agua de la respiración, lo que permite que la visibilidad sea siempre clara.

La válvula de expulsión permite únicamente la salida de gases; está calculada exactamente, pues si por ella pudiesen entrar, llegarían directamente a las vías respiratorias y a los ojos.

Un tubo flexible pone en comunicación la pieza de la cara con la caja del filtro, que se llama cartucho. En algunos modelos, la válvula de expulsión está sobre este tubo.

El cartucho es la parte esencial del aparato, puesto que en él se verifica la purificación del aire. Es un recipiente metálico, perfectamente cerrado, cuyo interior no tiene más comunicación con el exterior que los orificios de entrada y salida del aire.

En la base está el orificio de entrada del aire, cubierto, cuando no se está usando la máscara, con una tira de esparadrapo que evita que entre polvo, que llegaría a obstruir los poros del filtro.

En el interior hay una capa de algodón

o filtro, que tiene algún poder sobre las arsinas y no permite el paso de humos y polvo. Una capa de carbón activo, muy absorbente, de gran poder sobre casi todos los gases. Por último, un depósito con productos químicos neutralizantes.

En el orificio de la parte superior, que es el de salida del aire filtrado, hay una válvula que sólo permite el paso hacia el tubo que va hasta la pieza de la cara.

El funcionamiento de la máscara es el siguiente: Al efectuarse la inspiración se abre la válvula del cartucho y se cierra la de expulsión, pasa el aire por el cartucho y, ya purificado, va por el tubo hasta la pieza de la cara. Al espirar se abre la válvula de expulsión y se cierra la del cartucho, saliendo el aire directamente al exterior.

Este juego de válvulas tiene por objeto evitar que el aire espirado pase por el cartucho, que se gastaría mucho antes.

La máscara se guarda en una bolsa que se lleva en bandolera; cuando se utiliza la máscara se coloca, cubriendo la cara, la pieza de este nombre, quedando el cartucho en la bolsa. En esta suele haber unos departamentos con frascos que contienen una mezcla de hiposulfito de sodio y cloruro de calcio, para desinfectar las partes del cuerpo contaminadas con iperita.

No se puede precisar la duración de la eficacia del cartucho, que depende de la mayor o menor concentración de los gases; y a igual concentración, varía según los modelos de las máscaras. Desde luego, han de pasar muchas horas antes que el cartucho esté saturado.

Al pasar el aire por el cartucho encuentra alguna resistencia, aunque pequeña, que hay que vencer con un mayor esfuerzo pulmonar. De aquí la necesidad del entrenamiento progresivo, pues si se empleara la máscara por primera vez durante la agresión, no se podría aguantar sino a costa de grandes molestias.

Este entrenamiento debe ir acompañado de ejercicios gímnicos que tienden a desarrollar y fortalecer los pulmones. Y todo dirigido por profesores de educación física.

Interesa una mayor capacidad pulmonar para salvar, o atenuar, los inconvenientes de los espacios muertos, que son los lugares en que queda aire del aspirado, que es absorbido de nuevo al hacerse la inspiración. Entre las vías respiratorias y la máscara, puede calcularse un término medio de 250 centímetros cúbicos de aire que no se renueva. Como en cada aspiración normal el volumen medio de aire absorbido es de 500, resulta que solo la mitad es aprovechable.

Con pulmones fuertes y desarrollados, y estando entrenados, pueden hacerse las inspiraciones más profundamente, siendo las diferencias conseguidas, de aire puro.

Para prolongar la duración del poder filtrante del cartucho, conviene aprovechar la mayor cantidad posible de oxígeno del aire filtrado. La respiración deberá ser acompasada, lenta y profunda, reteniéndose el aire un instante dentro de los pulmones y expulsándolo seguidamente, empleando en la aspiración triple tiempo que en la inspiración.

BOPEANCO Nada como el coñac ARGUDO

LA TOS MAL CUIDADA PUEDE SER PRINCIPIO DE LA TUBERCULOSIS. No basta calmar la tos, es preciso curar la causa y fortalecer los bronquios y pulmones para que no se vuelva a reproducir. No experimente nunca en estos casos, tome en seguida el Jarabe Famel al Lacto-Creo. Famel al Lacto-Creo, fórmula soluble, recomendado por millones de médicos y usado en los Hospitales de todo el mundo. Sólo Jarabe Famel le dará satisfacción completa y evitará fatales consecuencias.

Burgos hace 30 años Casino de Sub-oficiales UN HOMENAJE. Ayer, a las cinco de la tarde, tuvo lugar en este centro el acto de entrega al coronel de Intendencia don José Sarmiento Lasuén, de un bastón de mando por el casino de Suboficiales, en prueba de gratitud por su meritoria labor en pro de la sociedad.

VINO TONONIA. Depósito exclusivo para Burgos; Ignacio Palacios Merced, núm. 12 BURGOS.

Noticiario mundial Ateneo de Burgos

PARA EL DESARROLLO DE LA AVIACION CIVIL. Atenas.—Se está desarrollando un vasto plan de mejoras técnicas para el servicio internacional de las líneas aéreas que van a Asia y a Africa.

LAS VIUDAS DE GUERRA EN FRANCIA. París.—Las viudas de guerra francesas siguen viviendo con mucha incertidumbre, en lo que se refiere al porvenir y la tranquilidad.

CONFERENCIAS. Se hallan ya casi ultimadas las gestiones para que en breve ocupen la tribuna de nuestro Ateneo el ilustre cátedrático don Camilo Barcia y el distinguido diplomático Conde de Foxá.

Colitis, Reumatismo, Almorranas, Varices Enfermedades de la próstata "Prostatitis". Curación radical sin dolor ni operación. Florida, 17 - VITORIA - Teléfono 1417

Radio Castilla LONGITUD DE ONDA 2017 M.--FRECUENCIA 1495 K/C. Programa para esta noche: A las 21.30.—Apertura y señales horarias.

UN BATALLA POR EL RAPTO DE UNA MUCHACHA. Viena.—En una aldea de Potreb, en la región bosniana, la hija de unos ricos agricultores se había enamorado de un pobre campesino que, ante la oposición de los padres de la novia, decidió raptarla y llevarla a su casa.

UN RELOJ práctico y de gusto, en todas clases y precios. RELOJERIA GREDILLA PLAZA MAYOR, 58.

PROFESIONALES Francisco Martínez Pardo PRACTICANTE De la Beneficencia Municipal. Doctor Muñoz Casas Del Dispensario Oficial Antivenerneo.

F. Urraca OCULISTA del Hospital de Barrantes. G. BAÑUELOS OCULISTA Del Instituto Provincial de Higiene.

J. DEL VAL DENTISTA (médico) Plaza del Duque de la Victoria, 19. S. BRAVO OLALLA Médico-director del Dispensario Antituberculoso de San Sebastián.

CLINICA DENTAL Eusebio Moranchel y su sobrino Eusebio Miguel. Consulta de 10 a 1 y de 4 a 7 ESPOLON, 2 y 4.

Clinica dental del Dr. FEDERICO FRANK MADRID.--Villanueva, 19.--Telef. 56.127

Se han reanudado hoy las lecciones que con tanto éxito vienen dándose en el domicilio social como en años anteriores.

Atendiendo a varias indicaciones queda abierta la matrícula para las clases de francés, inglés, contabilidad, taquimecanografía y corte.

Las lecciones de contabilidad se dividirán en dos secciones; la primera será complementaria de las lecciones dadas antes de Pascua y en la segunda se incorporarán quienes se inscriban en estos días.

Se hallan ya casi ultimadas las gestiones para que en breve ocupen la tribuna de nuestro Ateneo el ilustre cátedrático don Camilo Barcia y el distinguido diplomático Conde de Foxá. Conocidos son los triunfos alcanzados por las conferencias que el señor Barcia ha dado en España y en el extranjero y el Conde de Foxá está siendo en la actualidad muy felicitado por la organización en Madrid de varios actos literarios que se agrupan bajo el genérico nombre de «Los Crepúsculos».

Una viuda de guerra que se casa—comenta James de Cocquet—pertenece más al vivo que al muerto y es justo que sea el primero quien se preocupe de mantenerla. Lo extraño es que si muere el segundo marido vuelva a resucitar jurídicamente el primero.

OTRA MUJER QUE SE TRANSFORMA EN HOMBRE. Praga.—Una taquimecanógrafa de Debreven se ha sometido a una operación, por la cual se ha transformado en varón, pudiendo así casarse con una mujer de la que está enamorada.

Se recordará que recientemente una conocida deportista checoslovaca y otra húngara han sorprendido a sus admiradores transformándose de mujeres en varones.

MI coronel: Este bastón de mando que a V. S. entrega esta Sociedad y que es símbolo de autoridad, es también testimonio de afecto y en él va el saludo afectuoso, respetuoso y perenne de esta Sociedad que le aprecia, en cuyo seno queda imperecedero el recuerdo del coronel Sarmiento.

En breves frases, el señor Sarmiento contestó a las anteriores palabras, expresando su gratitud más profunda por el acto que en su honor se celebraba, que dice es inmerecido, ya que no hizo otra cosa que cumplir con su deber, con un deber gratísimo, llevándoles por los caminos de la verdad, por los caminos de la historia y por los caminos del arte. Los soldados necesitamos dos bases—dice—dos alimentos, la firmeza con la patria y la firmeza en el arte; porque ¿qué soldado cuando contempla un monumento conjunto de restos mortales artísticos o históricos no siente la sensación, la expresión de firmeza incommovible e imperecedera?

Agrega que en esta labor no solo han tomado parte elementos militares, sino técnicos profesionales y aun ilustres damas representadas en el acto que se celebraba por la señorita María Cruz Ebro.

El señor Sarmiento, termina con frases altamente emocionadas, ofreciéndose incondicionalmente a todos los suboficiales de Burgos, de los que guarda un cariñoso recuerdo.

Las últimas palabras fueron acogidas con una nutrida salva de aplausos. Seguidamente se sirvió a los invitados un refresco, durante el cual el señor Sarmiento fué muy felicitado.

PRIMER ANIVERSARIO EL SEÑOR Don Antonio Alvarez Riocerezo, falleció en Castañares (Burgos), el día 3 de Enero de 1935, habiendo recibido los Santos Sacramentos y la bendición apostólica. R. I. P. Su afligida esposa, doña Matilde Gómez Santillana; padres, hermanos y demás familia. Ruegan a sus amistades le encomienden a Dios. Nuestro Señor en sus oraciones y la asistencia al funeral que tendrá lugar mañana, viernes, día 3, a las NUEVE, en la Iglesia parroquial de dicho barrio, por cuyos actos de piedad les quedarán reconocidos.

Preparación Militar Enseñanza Primaria.--Bachillerato y Magisterio (enseñanza oficial y libre).--Carrera de Comercio.--Facultad de Ciencias.--Teneduría de Libros.--Taqui-Mecanografía.- Cultura General.--Cursillos de Magisterio.--Oposiciones. -- Enseñanzas Especiales.--Internado. Visite o pida reglamento a Instituto Cristóbal Colón Casa del Cordón.-Telf. 1589.-Burgos

Aviso al público La Asociación Gremial Mercantil e Industrial, pone en conocimiento del público que el próximo, domingo día 5 de Enero de la festividad de los Reyes Magos, cerrará el comercio durante todo el día, abriendo únicamente los establecimientos destinados a la venta de juguetería de nuevo a una. La Directiva CONCHA Salón de señoras Plaza Mayor, núm. 59, piso 1.

AVENIDA

La pantalla de los éxitos

Mañana a las siete y media y diez y media. Sensacional ESTRENO de la soberbia producción. HABLADA EN ESPAÑOL.

La legión blanca

Un asunto interesantísimo abundante en escenas de ternura, rencores y venganza

LA LEGION BLANCA.— Es una bella y preciosa historia de amor. Al final la Empresa REGALARA los magníficos juguetes, expuestos en los escaparates de "CASA DOMICIANO".

Para evitar aglomeraciones y ante la gran demanda de localidades, las entradas serán numeradas, y se despacharán desde hoy jueves.

A las siete y media — ESTRENO — EMOCIONANTE ESTRENO.

EL SABADO: A las cuatro y media. Gran sesión INFANTIL

ESTRENO de la ideal producción HABLADA EN ESPAÑOL

Ojos cariñosos

SHERLEY TEMPLE con JAMES DUN, son los protagonistas de esta preciosa película que encantará a los niños y entusiasmará a los mayores.

Al final la Empresa REGALARA los magníficos juguetes, expuestos en los escaparates de "CASA DOMICIANO".

Para evitar aglomeraciones y ante la gran demanda de localidades, las entradas serán numeradas, y se despacharán desde hoy jueves.

A las siete y media — ESTRENO — EMOCIONANTE ESTRENO.

El brindis de la muerte

Hablada en español por CONCHITA MONTENEGRO con WARNER BAXTER.

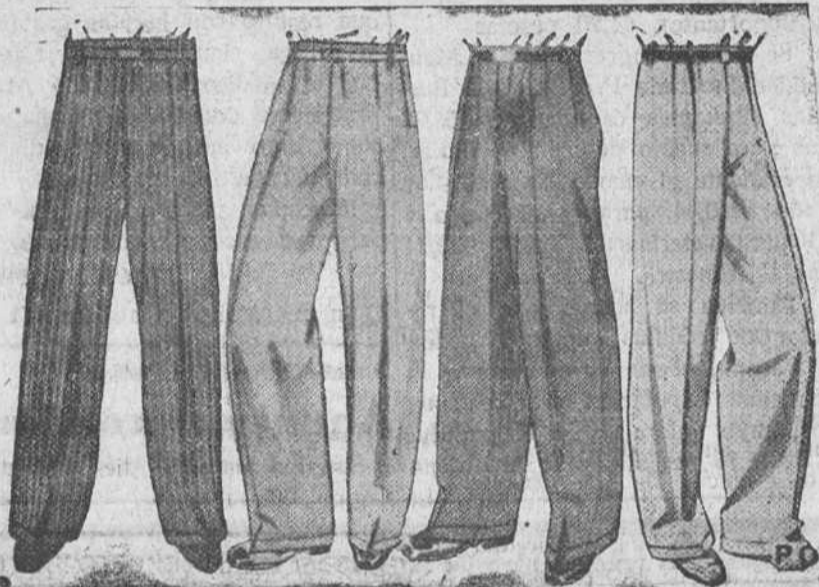
EL DOMINGO: La obra monumental de la cinematografía.

Los miserables

HABLADA EN ESPAÑOL.

Casa Munguía. Plaza Mayor, 42

Primera casa en tejidos y confecciones para caballero, señora, jóvenes y niños
PAÑERIAS - SASTRERIAS - CALZADOS SEGARRA



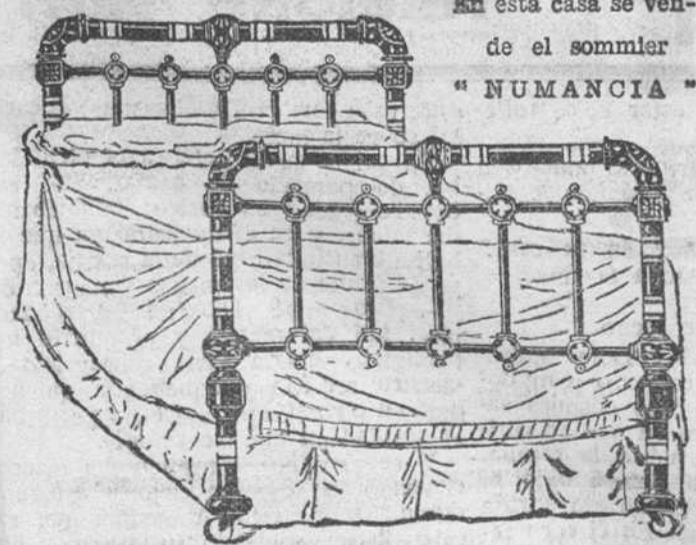
Pantalones pana rayada, en negro o color 8, 9, 10, 12, 15 y 18
Pantalones patén, 5, 50, 6, 7, 8, 9 y 10 Todas las tallas
Pantalones paño, 11, 12, 15, 18, 20, 25 y 30 Corte moderno
Pantalones grises de lana, 12, 14, 16, 18 y 20



Pantalones pescador, para niño, en pana lisa negra, paño y patén, a 3, 4, 5, 6 y 8 pesetas
La casa que más barato vende y más surtido presenta

LA CASA MAS SURTIDA Y QUE MAS BARATO VENDE EN BURGOS LAS GAMAS Y MUEBLES ES, SIN DUDA ALGUNA,

La Gran Bretaña



En esta casa se vende el sommier "NUMANCIA"

Cuando necesite camas o muebles, antes de hacer sus compras en otra parte no deje de visitar este establecimiento, que tan conocido es en Burgos, no sólo por vender a precios baratísimos, sino porque todos sus géneros son de absoluta confianza.

Comprando en ésta irá perfectamente servido y ahorrará mucho dinero

Siempre grandes existencias Los últimos modelos

VEA EL NUEVO SOMMIER, TODO HIERRO, MODELO PATENTADO. ES MUY LIMPIO, FORTISIMO Y MUY ECONOMICO

La Gran Bretaña - Vitoria, 14 - BURGOS

¡¡ PANADEROS !!
Maquinaria perfecta
MARRODAN Y REZOLA, S. L. (INGENIEROS)
Apartado núm. 2 - Teléfono 1105
LOGRONO

Teatro Principal

Gran compañía de comedias FIFI MORANO

Mañana viernes, 3 de Enero de 1936.

TARDE: A las siete y cuarto. NOCHE: A las diez y media.

ESTRENO de la farsa sainetesca, con argumento de una comedia de W. Shakespeare, en tres actos y en prosa, original de ROMAN MUSOLAS, titulada

LA FIERA

LA ACCION EN MADRID. EPOCA ACTUAL

Butaca: 2 pesetas

El sábado:

Beneficio de FIFI MORANO

con el sorteo de los regalos y despedida de la Compañía.

CAFE-BAR SUIZO

Hoy, jueves, a las 10'15, gran debut de la insuperable

PEPITA NIETO

Estrella de canto regional y flamenco que más éxitos va obteniendo donde actúa.

Continuación de

CONSUELITO ZAMORA

Bailarina de gran belleza y estilo.

Espectáculo cumbre

Belleza - Arte - Juventud

Coliseo Castilla

Mañana a las siete y media, única función. Magnífico estreno de la afamada marca Paramount

Os presento a mi esposa

La deliciosa SILVIA SIDNEY, la más humana, natural y femenina de todas las estrellas, en su creación suprema.

Os presento a mi esposa

Un film que nos introduce en el corazón de la aristocrática sociedad neoyorkina, con motivo de una venganza sobre una boda muy curiosa y original.

No falte el sábado para ver un precioso estreno.

Intriga china

Una silueta china horripilante. Una narración estremecedora de misterio e intriga diabólica.

El domingo grandioso estreno español

Alas sobre el Chaco

Con JOSE CRESPO, LUPITA TOVAR, ANTONIO MORENO, ROMUALDO TIRADO, JULIO PEÑA y JUAN TORENA.

Crema Caffarena

Eficacísimo PECAS y manchas. Suaviza el cutis

Martínez Mata

Calle Mercado, núm. 9

GRAN FABRICA

de libros rayados y cajas de cartón de

E. Martínez

Lain-Calvo, 12.-BURGOS

Mayores - Diarios - Copiadores Libros de hojas cambiables rayados de todas clases

Encuadernaciones Precios económicos

Garage "El Francés" El más importante de la provincia

Para Pascuas y Reyes

Hace saber al público en general que ha llegado un gran surtido de bicicletas, de señora, caballero y de niños y niñas, a precios increíbles. VISITANDO ESTA CASA. ECONOMIZARA DINERO.

Garage "El Francés" (junto a la Farmacia Militar)

No confundirse. Leer en el cartel de la puerta el nombre de la casa

Calle de Vitoria, 13 Precio fijo riguroso

NO MALGASTE SU DINERO...

Aproveche los pocos días que quedan de esta

ASOMBROSA

LIQUIDACIÓN

Tenemos que dejar el local sin géneros en pocos días

EL PRECIO NO NOS IMPORTA

Lo que queremos es terminar pronto, aunque para ello tengamos que

TIRAR LOS GENEROS

La ocasión es única. Aprovechéla visitando la Casa

HIJO DE JACINTO MARTINEZ

Plaza Mayor, número 29

BURGOS

JUGARÁ GRATIS

Núm. 15051

LOTERIA DE NAVIDAD 15.000.000 DE PESETAS

Regala una participación



ALMANAQUE BAILLY-BAILLIÈRE 1936 PEQUERA ENCICLOPEDIA POPULAR DE LA VIDA PRÁCTICA

LIBRO DE LECTURA AMENA E INTERESANTÍSIMA PARA GRANDES Y CHICOS Rústica, 2,50 pts. Encuadernado, 3 pts. DE VENTA EN LIBRERÍAS Y PAPELERÍAS y en Edit. Bailly-Baillière, Apartado 36. MADRID

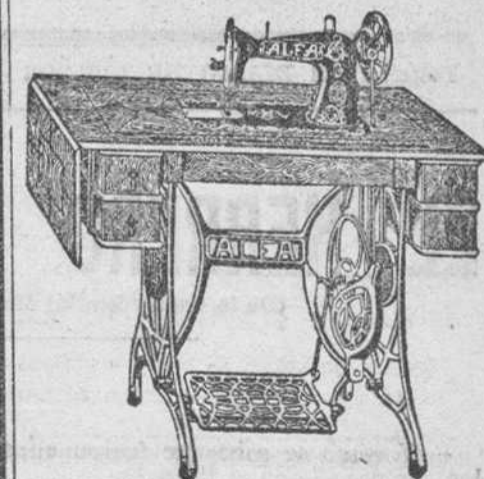
CALLOS

Usando sólo tres días el patentado UNGUENTO MAGICO desaparecen totalmente callos y durezas, ojos de gallo, verrugas y juanetes. Hay muchas imitaciones ineficaces. En todas partes, 1,60 pesetas. Por correo, 2 pesetas.

Farmacia Puerto. Plaza de San Ildefonso, 8 MADRID

ALFA

La mejor y más barata



EXPOSICION Y VENTA EL CAÑO GORDO CASA GARRIDO

SERVICIO A DOMI ILIO BERNARDO VALLADOLID Hospital del Rey--Burgos

Importante casa

de San Sebastián, dedicada a ventas a plazos, solicita ACTIVOS AGENTES para vender artículos de gran consumo. Dirigir las solicitudes, indicando referencias a P. 3.393, S. S. Apartado, 166. San Sebastián.

