

El v.º 8 se halla mal mencionado

PORTAVOZ DEL SERVICIO

DE DEFENSA CONTRA GASES

# NUEVA RUTA

Año I

20 Noviembre 1937

Núm. 9

«Luchamos en defensa propia, en defensa de la libertad de España y de la de todos los españoles, incluso de los que no quieren la libertad.»

(D. Manuel Azaña.)







EN LA ORGANIZACION DEL SERVICIO

## INAUGURACION DE UNA ESCUELA

**E**N virtud de una reciente disposición ministerial se ha creado en nuestra Capital la Escuela Contra-Gases núm. 2 y a la solemnidad de la clausura del primer cursillo ha acudido, expresamente desplazado de su residencia, el Inspector General del Servicio.

Hago interés en la creación de esta Escuela, especialmente por dos motivos: el hecho en primer lugar de la autorización ministerial para tal apertura, y del refrendo o confirmación oficial, evidencia el grado de preocupación a que han alcanzado estas cuestiones de guerra química en la alta dirección de la guerra. Pero, además, la sola constitución de esta Escuela, demuestra el avance conseguido en la organización del Servicio.

En otros tiempos hubiera parecido increíble, que nuestros mandos se dedicaran durante un período determinado al estudio exclusivo de las materias de nuestra especialidad. Hoy, la voluntad y entusiasmo de nuestros combatientes, elevan de tal manera su capacidad técnica, que están siempre dispuestos a recibir las más difíciles enseñanzas escudriñando los secretos del arte militar.

A esta primera promoción de nuestro Centro, corresponde un buen número de Oficiales de las distintas Brigadas de nuestro Ejército. Hombres curtidos en duras jornadas, verdaderos soldados del pueblo, que han trocado sus útiles de trabajo por las armas de combate e inflamados en su fervor antifascista, han ofrecido sus pechos duros y generosos en los campos de batalla por la independencia y libertad de su Patria.

Van a ellos especialmente dirigidas estas líneas. No hago sino repetir las palabras que pronunciara el día de la clausura, remarcadas en el sentido de que todos sean unos activos propagandistas de nuestros trabajos de organización. Este es el deber moral que han contraído al salir de nuestra Escuela. Los conocimientos que a través de las explicaciones dadas han adquirido, les permite justificar y aun apoyar en razones, la importancia del Servicio.

Ya es de suponer que en sus estudios, en sus trabajos militares, ocuparán un lugar de atención estas cuestiones técnicas. No hay razón para desasirse de ellas como pretenden algunos. La ocasión se nos brinda para hacer una afirmación rotunda: en un ataque de tales características, como en cualquier otro que pudiera presentarse, de sus efectos o consecuencias, responde únicamente el jefe de la fuerza. De

la misma manera que al mando, para atenuar un descalabro, no le valdría la excusa de decir que él preparó su tropa contando sólo con una infantería enemiga, pero sin prever que pudieran emplear la artillería, aviación o tanques.

Que de estas cosas de gases —como por ahí se dice— no se entienda, se puede permitir perfectamente. Lanzados a la guerra, no por impulso propio sino por deseo ajeno, nuestro Ejército se ha ido dando forma a la marcha forzada de los acontecimientos. Patriotas, con la voluntad derivada de tal condición, de los más diversos oficios o profesiones, afluyeron para cubrir los puestos que la traición había dejado en su mayoría descubiertos. Nada pues de extrañar entre nosotros, el desconocimiento de la técnica de guerra. ¡Ah!, pero no querer comprender, o negar por otra parte una atención a estas cuestiones, despreciando nuestro papel de asesores, es afectar ignorancia de deberes militares.

Celebramos también el contacto con estos oficiales, por haber sido magnífica oportunidad de dar a co-

nocer nuestro espíritu de trabajo, el buen propósito que nos caracteriza en su desarrollo. Hemos encontrado dificultades sin fin en el camino, pero nada nos arredra y seguiremos nuestro avance trazando para el futuro.

Sea esta labor la que se imponga, antes que las circunstancias den realce extremo al Servicio. Destaquemos, no obstante, el estado de organización de éste, como exponente de lo que va siendo el glorioso Ejército del pueblo.

J. HERNANDEZ  
Comisario del Servicio.

### NUESTRA PORTADA

**La pluma de un hábil dibujante del Servicio simboliza la hermandad en las funciones, en las obligaciones militares, del infante, siempre alerta con su fusil, y del detector-escucha del Servicio.**

**Es esta figura la expresión de la raigambre que nuestros soldados especialistas van tomando en el Ejército. Son la seguridad de nuestros guerreros en sus puestos de combate, y van cobrando fisonomía dentro de nuestra organización militar.**





tipo suele ser de tipo de desgaste o vesicante.

Como es natural, tanto para esta clase de tiros como para los de las anteriormente mencionadas armas, es preciso tener muy en cuenta todas las condiciones atmosféricas; aunque, si bien la artillería haciendo fuego a larga distancia, hace que no sea muy de temer la dirección del viento.

Como las nubes formadas por tiros de artillería son pequeñas y poco consistentes, podemos admitir como límite de velocidad del viento (factor de los más importantes en Meteorología para ataques con agresivos químicos) hasta 3 metros por segundo para los gases fugaces y hasta cinco para los persistentes, pudiendo admitirse más en aquellos lugares en donde haya monte alto o bosque.

Como a la general podemos decir: «Un bombardeo con agresivos químicos será más eficaz, cuanto más en calma esté la atmósfera y más seco y duro el terreno».

Los proyectiles son unos recipientes de acero, de forma cilíndrica, con un tubo central que hace de eje y que van en sentido longitudinal al del proyectil. En el espacio comprendido entre las paredes y el eje va colocada la carga química y en el interior del eje la carga explosiva, que se encarga de romper las paredes del proyectil; este eje va dividido en dos partes desiguales, en el más pequeño lleva dos orificios, por los que se carga en el

colocando entre ellos los restantes lo más proyectores de los extremos de la batería y es decir sobre el plano, apuntando los dos la puntería, esta se toma topográficamente, son armas que carecen de medios para fijar gases situados en las líneas enemigas. Como cidos por la aviación y los observadores de mascarar de forma que sean difícilmente percibidos. Se instalan en baterías de 20 o 30 y se en- dimensiones de la base y parte del tubo.

le quiera dar, va siempre instalado en una trinchera especial en forma de V, y de las

## PROTECCION CONTRA LA AGRESION QUIMICA

BAJO EL PUNTO DE VISTA DEL OFICIAL DEL SERVICIO

**U**NO de los problemas que se plantean al Oficial del Servicio de Defensa Contra Gases, es el de conocer profunda y exactamente — aparte de sus obligaciones que como Oficial le corresponden —, todos aquellos datos y detalles que puedan prevenirle contra un ataque por agresivos químicos; los elementos y material que pueden tomar parte en los mismos; el reconocimiento inmediato del agresivo químico empleado por el enemigo y demás elementos, merced a los cuales, llegado el momento pueda con sus rápidas y acertadas disposiciones desempeñar a la perfección las funciones que le están



## Proyectores



Fig. 3

Arma de reciente creación, fue por primera vez empleada en la Gran Guerra el 4 de abril de 1917. Pocas variaciones ha sufrido este arma en su constitución: en esencia el proyector está formado por un tubo de acero de unos 94 cms. de longitud por 20 cms. de diámetro y unas paredes de 0,95 cms. de grueso. Su fondo en forma de casquete esférico se apoya en una base de acero de forma apropiada (figura 3). Se coloca siempre en ángulo de 45° con el suelo, variando las car-

encomendadas, garantizando de esta manera la vida de los hombres de que se compone su Unidad y no convirtiendo en retirada desastrosa lo que puede ser una resistencia organizada o un avance victorioso.

Para esto, comenzaremos describiendo muy ligeramente, los distintos elementos que pueden tomar parte en una agresión química, ya que una vez conocidos será más fácil, según normas que posteriormente señalaremos, dar la señal de alarma de gas o defensa y poner en juego todos los elementos necesarios para contrarrestar con la mayor eficacia posible la acción del agresivo químico.

Hemos de saber ante todo, cuáles son los fines que persigue un ataque con agresivos químicos, y diremos: «La agresión química tiene por objeto el crear una intoxicación de atmósfera o terreno, tal, que impida al enemigo o el movimiento, o su permanencia en el mismo».

Como suponemos de todos conocida la clasificación de los agentes químicos y su división según la permanencia sobre el terreno o

Los primeros proyectiles empleados por los alemanes, fueron cargados con «dianisidina».

Es el arma más eficaz para lanzamiento de agresivos químicos, debido a sus posibilidades de alargamiento de tiro, y por lo tanto, de batir no solamente las primeras líneas, sino las de sostén, de flanco, así como las reservas, puestos de observación y mando y emplazamientos artilleros, pudiendo con ello colaborar con la Infantería en aquellos movimientos de gran profundidad en los que la tropa debe de encontrar quebrantada la resistencia enemiga.

## Artillería

proyector el agresivo químico de forma sólida o líquida; la porción mayor lleva como carga explosiva unos sesenta gramos de trinitrotolueno y la espoleta (fig. 4). La carga de proyección es cordita, puesta en varios saquitos que llevan entre ellos uno más pequeño con pólvora, encargado de iniciar la combustión.

gaste). Tienen por objeto obligar al enemigo a tener la máscara puesta, reduciendo por lo tanto su movilidad y capacidad combativa; los representantes más caracterizados para la carga de proyectiles de este tipo son los agentes lacrimógenos, estornutatorios, etcétera. Estos agentes deben de ser de acción inmediata o semipersistente.

**Proyectiles de infección.**—Son aquellos que tienen por objeto infectar el terreno de manera que éste se convierte en inhabitable, siéndolo así para propios y enemigos. Su acción es muy persistente y sus efectos deberían ser inmediatos. Los agentes empleados para la carga de proyectiles son siempre agentes de tipo persistentes y vesicantes, ejemplo: iperita.

**Proyectiles rompedores de «gas».**—Aunque con carga de agresivo químico suficiente para que el adversario tenga que soportar el bombardeo con la máscara puesta, son empleados, como su nombre lo dice, en forma de granadas rompedoras. El agente de carga para proyectiles de este



explosiva, hasta las cuatro quintas partes de la variación desde unos pocos grados de carga, pérdida de que vaya a ir dotado, siendo esta a emplear como agresivo y el grado de dis- los proyectiles químicos, según la sustancia Varia mucho la carga explosiva que tienen precisión.

Lo tanto, el peso, el tiro pierde en alcance y el espesor de las paredes del proyectil, y por saber que si disminuimos considerablemente plean con carga explosiva; esto se explica al artillería suelen ser los mismos que se em- Los proyectiles químicos empleados por la químicos que hoy conocemos.

otros, hasta llegar a los diversos agresivos nando unos y desechando por ineficaces En sucesivos meses se fueron perfeccio- empleado por primera vez en 1915.

con cloroformato de metilo monoclorado, sustituidos más tarde por otros cargados moacetona y bromometilacetona, siendo

Se siguieron proyectiles cargados con bro- xililo y xilileno.

dina" mezclada más tarde con bromuros de

## Proyectiles tóxi-

**cos.**—Son aquellos destinados a producir bajas entre los individuos sorprendidos sin máscaras o con máscaras defectuosas. La carga química de estos proyectiles debe de estar formada a base de agresivos fugaces o impersistentes; de ser que posean acción rápida a corto tiempo; entre los primeros citamos como ejemplo el fosgen de los segundos, el osgeno. También puede emplearse vesicantes con gran carga explosiva ataquen a las vías respiratorias por su convención en vapor.

**Proyeiles neutralizans.**—(De des-



Fig. 7.—Proyectil de Artillería cargado con agresivo químico. La carga química va en un depósito y no está en contacto con las paredes del proyectil.

Fig. 2.—Ola de emisión.



Un cilindro tarda en va- mo tiempo. Se inicia la emisión con un silbido característico producido por la salida del líquido al exterior. Estas emisiones se hacen con gran cantidad de cilindros, co- locándolos en baterías y abriendo todos ellos al mis- mo tiempo.

Se han realizado experi- mentos, con buenos resulta- dos, de lanzamiento de lacrimógenos como la cloro- acetofenona disuelta en ben- ceno y tetracloruro de car- bono y puesta bajo presión con anhídrido carbónico.

Se han realizado experi- mentos, con buenos resulta- dos, de lanzamiento de lacrimógenos como la cloro- acetofenona disuelta en ben- ceno y tetracloruro de car- bono y puesta bajo presión con anhídrido carbónico.

RO, etc.

COLOROPICRINA-CLO-

la atmósfera, diremos que: «Generalmente y según los casos y situación táctica en que nos encontremos, emplearemos el agresivo químico más persistente permitido por las mismas».

Vemos por lo tanto, que el empleo de uno u otro «gas» no es arbitrario, sino que se ajusta a un estudio encaminado a obtener del empleo del mismo resultados favorables y no ineficaces o adversos.

Tres son los métodos más usuales para el ataque con agresivos químicos:

**I.—Emisión en las líneas propias.**—Consiste en provocar la gasificación de estos agentes y confiados en la dirección del viento, dejar que sean arrastrados hacia las líneas enemigas. Ejemplo: *Cilindros de emisión.*

**II.—Emisión en las líneas enemigas.**—Consiste en el lanzamiento de los agresivos sobre las líneas enemigas, encerrados en recipientes que los ponen en libertad por explosión o ignición. Ejemplo: *Artillería, proyectores, morteros, etc.*



Fig. 1. Cilindro de emisión.



esta no fuera suficiente se la somete a una tensión adicional a base de aire comprimido). (Fig. 1).

Para realizar la emisión basta con abrir la válvula; entonces el líquido debido a la presión a que se encuentra sometido, sale al exterior a través del tubo, vaporizándose y formando una nube característica llamada «ola de emisión». (Fig. 2).

En esta forma se pueden lanzar los siguientes agresivos:

**COLOR.**

**FOSGENO.** (Cuando puro, va mezclado con un 8 por 100 de anhídrido carbónico para compensar su poca tensión de vapor).

**COLOR-FOSGENO.**

**III.—Intoxicación de un terreno.**—Consiste en la contaminación de un terreno, siempre a base de agresivos de tipo persistente, que tiene por objeto, o desalojar de sus posiciones al enemigo o impedirle un avance; para esto se pueden emplear: *Aviones, morteros, tanques químicos, camiones especiales, etc.*

Haremos ahora una descripción ligera de los distintos elementos que pueden ser empleados en un ataque con agresivos químicos.

### Cilindros de emisión

Son cilindros iguales en su constitución a los empleados para transporte de anhídrido carbónico. Detalladamente, diremos que son unos cilindros de acero de tamaño variable, provistos de válvula y un tubo interior que llega aproximadamente hasta el fondo del cilindro. Los agentes volátiles transportados en ellos van bajo forma líquida, debido a la presión a que se encuentran sometidos y a la tensión de vapor que posee el agresivo (si

Fig. 5.—Proyectil de Artillería con carga de agresivo químico. Obsérvese la separación de las dos cargas.



contenido; como sucede para los proyectiles que llevan agentes fugaces en el primer caso y las granadas rompedoras de «gas» para el segundo. Existen diversas formas de colocar las cargas químicas y explosivas (figuras 5, 6 y 7); diremos únicamente que la más acertada es la de colocar la carga explosiva en la ojiva del proyectil y dejar el cilindro para el agente químico; de esta forma se consigue que el agresivo químico sea lanzado hacia atrás, y por lo tanto a la atmósfera, y no que quede en su mayor parte absorbido por el terreno.

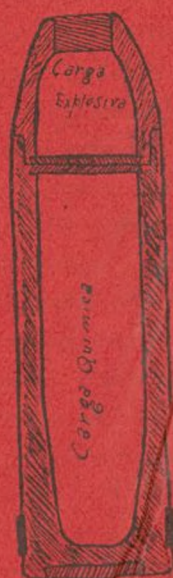
El funcionamiento de

los proyectiles químicos es exactamente igual a los corrientes; va dotado de su espoleta de percusión, que comunica el fuego a la carga explosiva, dispersando ésta el agente al momento de la explosión; aunque estos tipos de espoleta no sean malos, es preferible emplear las llamadas «instantáneas», y mejor todavía regulable a tiempos y de percusión, es decir, de doble efecto.

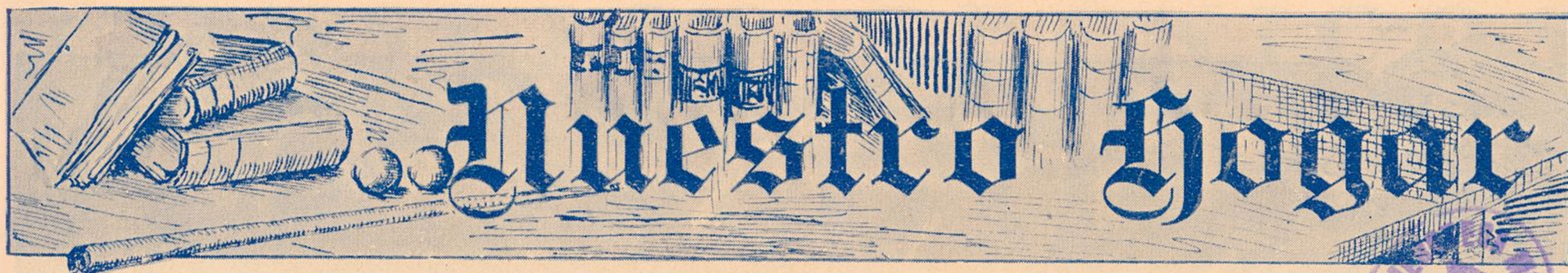
Como se ve, en los modelos de granadas expuestas en las figuras, va resuelto de diferente forma la colocación de la carga química y la explosiva.

Los proyectiles de artillería cargados con agresivos químicos se han clasificado de diferentes formas según distintos autores; daremos aquí la clasificación que considero más acertada:

Fig. 6.—Proyectil de Artillería para agresivo químico.







## Homenaje a la Unión Soviética

**P**ARA conmemorar el XX Aniversario de la Revolución Rusa se celebró en nuestro Hogar del Soldado, durante los días del 3 al 7 del corriente, un ciclo de charlas organizado por nuestro Comisariado.

Intervinieron en el mismo los siguientes camaradas:

Día 3.—Comisario de Guerra, camarada Hernández, sobre «Significado de la Revolución Rusa y del homenaje que se tributa a la U. R. S. S.»

El Comisario José Pereira, acerca de «Cómo se desarrolló la Revolución en la Unión Soviética.»

Día 4.—Comisario Justo Martín sobre «La cultura en la U. R. S. S.»

Día 5.—Camarada Carlos Grasa acerca de «Cómo viven los obreros y los campesinos en la Unión Soviética.»

Día 6.—Camarada Rafael Merás sobre «La cinematografía en Rusia.»—Domingo García Lozano acerca de «Cómo vive la juventud en la U. R. S. S.»

Saturnino Clemente sobre «Cómo vive la mujer y el niño en la Unión Soviética.»

El día 7, aniversario de la defensa de Madrid, se celebró

un festival, haciendo uso de la palabra el Comisario, camarada Hernández, sobre la Constitución Soviética y glosando el 7 de noviembre de 1936, en que se paró a los ejércitos invasores, a las puertas de nuestra ciudad.

También intervinieron los Jefes del Servicio y del Batallón, Mayores García Gutiérrez y Megías.

Todos exaltaron la importancia que la defensa de Madrid tiene en el desarrollo de la guerra y la ayuda que el gran país hermano—la U. R. S. S.—nos presta material y espiritualmente.

Como final el Cuadro Artístico de nuestro Servicio representó varios números de variedades.

El día 13, el camarada Pedro Caz habló sobre «El Ejército Rojo de obreros y campesinos».

Todos los camaradas que intervinieron en esta semana de homenaje a la U. R. S. S. fueron muy aplaudidos y los soldados del Servicio sacaron enseñanzas muy provechosas de la misma.

Al acto del día 7, asistieron especialmente invitados los alumnos de la Escuela núm. 2.

## CULTURA FISICA

**L**AS actividades atléticas y deportivas últimamente realizadas, nos han servido para convencernos de que cada día va aumentando el interés de todos, y son algo fundamental para el individuo, y esenciales para cumplir la misión de guerra que se nos tiene encomendada, con las máximas probabilidades de éxito.

### MAÑANAS DEPORTIVAS

El día 24 del mes pasado, se celebró la tercera «Mañana Deportiva» con una clase de Gimnasia por todas las Compañías. A continuación, se celebró un partido de Fútbol entre Plana Mayor y el grupo «B» de la 1.ª Compañía, ganando esta última por 1 a 0. Arbitró Espasandín.

En el intermedio se celebraron concursos de saltos, carreras de relevos y varios partidos de pelota vasca.

El día 31 se celebró la cuarta «Mañana Deportiva» y una vez más quedó patente el acierto que al designarla se tuvo.

Con el fin de seleccionar jugadores que vayan a actuar contra otras Brigadas, se celebraron dos partidos de Fútbol entre las 3.ª y 6.ª Compañías, ganando la 3.ª, integradas ambas por nuevos reclutas.

El partido, que verdaderamente resultó interesantísimo por la calidad de los jugadores y el entusiasmo puesto por todos, fué el jugado por los equipos del Servicio del Segundo Cuerpo de Ejército y una selección del Cuartel, ganando este último. Para el equipo vencedor había sido donada una copa por el Comisario, camarada Hernández.

En el intermedio se celebraron carreras de relevos y partidos de pelota vasca.

### HOMENAJE A LA U. R. S. S.

El día 5 de noviembre, el Servicio del II Cuerpo de Ejército, organizó como homenaje a la U. R. S. S. un festival deportivo. Consistió en carreras de relevos de 100 metros, saltos de altura, tracción de cuerdas y un partido de Fútbol que fué arbitrado por Lagunilla.

Ayudados por el camarada Gállego se ha despertado y estimulado las actividades deportivas en esta Unidad.

Esta labor la pensamos realizar entre nuestros camaradas del Servicio en todos los Cuerpos de Ejército. Sólo necesitamos nos presten la máxima colaboración.

### BOXEO

Creada la sección de Boxeo y previo los entrenamientos necesarios, se celebró la primera velada. Se hicieron once combates a tres asaltos de dos minutos.

Se destacaron algunos elementos que entrenados previamente, pueden llegar a ser buenos púgiles.

El día 13, se dió una charla sobre el tema «La educación física y el deporte relacionado con el Ejército». En ella traté de demostrar, con la mejor voluntad, lo importante que para la guerra es el fortalecer al individuo, pues de nada serviría estar preparado técnicamente, si al poner en práctica nuestros conocimientos, fallara el resultado por incapacidad física en el individuo.

R. CALVO,  
Monitor.

La cultura física crea un  
Ejército fuerte y sano. **3**



# 

## CURSILLO DE GUERRA QUIMICA

POR EL CAPITAN  
ALFREDO CARABOT

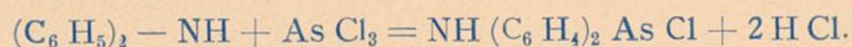
(CONCLUSION) Véase el número 7

Tiene los efectos fisiológicos normales de los estornutatorios más los que describimos anteriormente, así como algunos efectos secundarios, que dependen naturalmente de la cantidad ingerida, como irritación sobre la piel, náuseas y vómitos y algunas veces hasta trastornos mentales que inducen al suicidio, pero si el lesionado es sacado de la atmósfera gaseada, los síntomas en general desaparecen de una media hora a cuatro, siendo los más persistentes los dolores de garganta y nariz y quedando después el individuo en estado normal.

**DIFENILAMINOCLOROARSINA.**— Tiene la siguiente fórmula:  $C_{12}H_{11}NAsCl$ .

Recibe el nombre de «Adamsita» y «D. M.», es un producto sólido cristalino, de color amarillento y sus vapores tienen una densidad de 9,56. La acción fisiológica es semejante a la anterior, bastando una concentración de 0,5 miligramos por metro cúbico de aire para hacerle irrespirable.

Se obtiene a partir del tricloruro de arsénico y la difenilamina, sometiendo la mezcla a la acción de un calor gradual, hasta llegar a una temperatura de 240°. Las reacciones son las siguientes:



**Propiedades físicas.**—Es insoluble en agua y parcialmente soluble en los disolventes orgánicos; es también soluble en cloroformo y ácido acético glacial, insoluble en fosgeno pero soluble en iperita en caliente. En general es poco soluble

en los agentes químicos de guerra, por lo que no se emplea nunca en mezclas.

**Propiedades químicas.**—El agua hidroliza este cuerpo; la acción de los alcalis calientes le convierte en óxido.

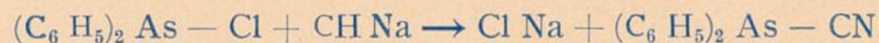
El cloro no destruye sus propiedades tóxicas, así como tampoco el fosgeno ni la iperita ni la cloropirina.

**DIFENILCIANARSINA.**— Es un compuesto de fórmula  $(C_6H_5)_2AsCN$ , sólido, cristalino, incoloro e inodoro cuando es puro, pero el producto industrial tiene olor a ajos o a almendras amargas característico de los cianuros; tiene como punto de fusión la temperatura de 31,45 y un peso específico de 1,45.

Es poco soluble en agua y en contacto del aire se descompone lentamente, dejando ácido cianhídrico en libertad; es muy soluble en los disolventes orgánicos. Su volatilidad es menor que la de la difenilcloroarsina; es por tanto el agente químico de guerra menos volátil que se conoce.

El agua de bromo, el ácido nítrico y el agua oxigenada lo oxidan transformándolo en ácido difenilarsénico.

Se prepara calentando a 60° la difenilcloroarsina con solución acuosa saturada de cianuro sódico. La reacción es la siguiente:



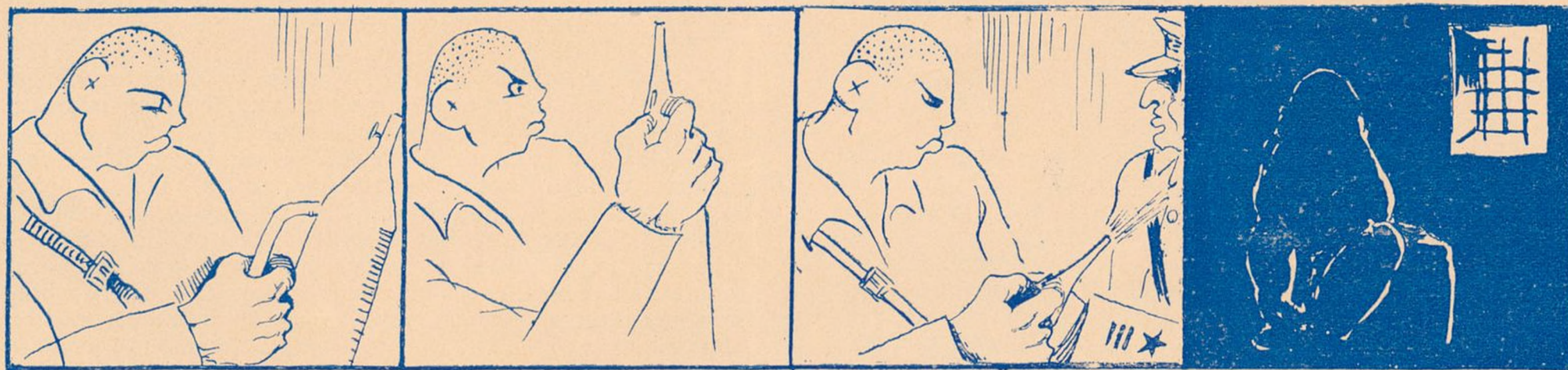
**Resumen.**—Es el mejor agente del tipo de los rompemás-caras y únicamente tiene la desventaja de tener que emplear la difenilcloroarsina para su fabricación, que es muy costosa y difícil de obtener.

**Terminado en este número el cursillo del Capitán Carabot, en el próximo iniciaremos la publicación de interesantes trabajos sobre Meteorología y Topografía.**

### DE COMO EL POBRE MELECIO CON LOS GASES ERA UN NECIO

Texto, de SANTIAGO GALLEGO

Dibujo, de JOSÉ NOMBELA



17.—Melecio con gran fervor, coge un pulverizador.

18.—Le quiere dar a la llave, pero Melecio no sabe.

19.—El capitán le regaña, suelta la llave y le baña.

20.—La tarde se pasó el «mozo», llorando en el calabozo.

(Continuará)

4

En cada compañía  
un refugio antigás.



# CONSEJOS TECNICOS

Distintas normas para la desimpregnación de lugares iperitados

MATERIAL NEUTRALIZANTE	NORMAS PARA 1 M <sup>2</sup>	PROCEDIMIENTO DE DESIMPREGNACION	TIEMPO Y ELEMENTOS NECESARIOS
Hipoclorito.	De 250 grs. a 500 grs.	Con hisopo de mano. Con carretilla distribuidora de mano, de 1,5 m. de ancho. Con tanbor de desimpregnación de 1 m. de ancho. Con camión distribuidor especial.	1 hombre, 1 m <sup>2</sup> , 1 1/2 minutos (3). 2 hombres, 60 m <sup>2</sup> , 2 minutos. 6 hombres, 3.000 m <sup>2</sup> por hora. 4 hombres, 2.000 m <sup>2</sup> , 6 minutos.
Petróleo o gasolina y materias combustibles sólidas que se encuentran en el terreno, como ramas y hojas secas, paja, hierba seca, etc., prendiéndose fuego.	500 grs. y 1.000 grs. de materias combustibles.	Distribución a mano del petróleo y del combustible sólido. Distribución del petróleo con pulverizadores de bomba y del combustible sólido desde un carro. Lo mismo, sólo que desde un camión.	2 hombres, 10 m <sup>2</sup> , 1 minuto. 3 hombres, 100 m <sup>2</sup> , 1 minuto. 3 hombres, 300 m <sup>2</sup> , 1 minuto.
Paja extendida sobre el terreno, cubriéndolo.	5 kilogramos.	Distribución a mano. Distribución a mano desde un carro de tracción animal. Distribución a mano desde un camión.	2 hombres, 10 m <sup>2</sup> , 1 minuto. 3 hombres, 100 m <sup>2</sup> , 1 minuto (4). 3 hombres, 300 m <sup>2</sup> , 1 minuto.
Tablas colocadas cubriendo el terreno haciendo un paso.	0,021 m <sup>3</sup> .	Distribución a mano.	2 hombres, 6 m <sup>2</sup> , 1 minuto.
Levantamiento de la capa de tierra superior hasta una profundidad de 22 centímetros cúbicos formando un paso. La tierra removida quedará apartada al lado contrario al viento.		Con palas, en tierra corriente. Idem id., en tierra dura. Idem id., en arena.	1 hombre, 18 m <sup>2</sup> , 1 hora. 1 hombre, 9 m <sup>2</sup> , 1 hora. 1 hombre, 36 m <sup>2</sup> , 1 hora.
Recubrimiento del terreno iperitado con una capa de tierra no iperitada, de un espesor de 15 cm.		Con carretilla de mano. Con carro de tracción animal. Con camión.	1 hombre, 27 m <sup>2</sup> , 1 hora. 1 hombre, 36 m <sup>2</sup> , 1 hora. 1 hombre, 72 m <sup>2</sup> , 1 hora.
Volver la tierra por medio del arado.			1 hombre.. } 100 m <sup>2</sup> , 10 minutos. 2 caballos. }
Permanganato potásico. Disolución al 2 por 100.	1 litro.	Con camión de riego de 3.000 litros de capacidad.	2 hombres, 3.000 m <sup>2</sup> , 4 minutos (3) OBSERVACIONES.—El cálculo es teórico. Necesita de una comprobación práctica.
Lechada de hipoclorito al 50 por 100.	1 litro.	Con pinceles.	1 hombre, 1,5 a 2 m <sup>2</sup> , 1 minuto (3). OBSERVACIONES.—Este método sirve para la desimpregnación de paredes y edificios en las ciudades.
Agua a presión (4 a 7 atmósferas).		Camión de bomberos.	4 hombres, 10-15 m <sup>2</sup> , un minuto. OBSERVACIONES.—Este método sirve para lavar las calles, haciendo que el agua arrastre la iperita hacia las alcantarillas.
Colchonetas en tela antiperítica (escalonadas o continuas) de 1 m. de ancho por 2 m. de largo, o sacos llenos de paja o hierba.	Entre dos colchonetas consecutivas hay una distancia de 1 m.		2 hombres, 6 m <sup>2</sup> , 1 minuto.
Colchonetas individuales de paja, junco o heno (trenzadas). Dimensiones: 60 centímetros por 150 cm.	Estas colchonetas se las fabrica cada soldado por sí mismo con el material suministrado. Tiempo de fabricación, 40 minutos. Entre todo el material se necesitan de 8 a 10 kilos (paja, juncos o heno y cuerda).		OBSERVACIONES.—En este caso atraviesa el soldado el terreno iperitado con los pies protegidos por lonas o sacos atados a los tobillos.

**OBSERVACIONES.**—1.<sup>a</sup> También se emplean las capas antiperíticas para atravesar los terrenos iperitados. Para la desimpregnación se pueden emplear otros productos químicos oxidantes, como agua de cloro, agua oxigenada, dicromato potásico, cloruro férrico y otros que necesitan de una comprobación práctica para poder fijar las normas.

2.<sup>a</sup> Las colchonetas se destruyen después de usadas. Las botas y capas se desimpregnan después de usarse.

3.<sup>a</sup> El tiempo que debe transcurrir para transitar en lugar desiperitado, es de 15 a 20 minutos.

4.<sup>a</sup> Según esta norma pueden emplearse también en lugar de paja, hojarasca, hierba, ramitas, juncos, etc.

**Capacitarse en la defensa contra gases  
es elevar la potencia de nuestro Ejército.**

**5**



## DESIMPREGNACION DE ARMAMENTO Y MATERIAL DE TRANSPORTE

OBJETOS	MATERIAL NECESARIO			NÚMERO DE HOMBRES	TIEMPO NECESARIO PARA LA DESIMPREGNACIÓN
	HIPOCLORITO	PETRÓLEO O GASOLINA	TRAPOS		
Fusiles.....	200 grs.	0,5 litro.	250 grs.	1	20 minutos.
Ametralladora.....	500 grs.	1 litro.	500 grs.	3	15 minutos.
Cañón de 7,5 cm.....	5 kgs.	10 litros.	5 kgs.	5	30 minutos.
Tanque de tamaño mediano.....	8 kgs.	16 litros.	10 kgs.	3	40 minutos.
Camión de carga 2, 5-3 toneladas.....	8 kgs.	16 litros.	10 kgs.	3	40 minutos.
Carro de dos caballos.....	3 kgs.	6 litros.	3 kgs.	2	50 minutos.

**OBSERVACIONES.**—1.<sup>a</sup> En todos los casos citados se realiza la desimpregnación del siguiente modo:

Primero se lavan las partes que se observa están infectadas, con lechada de hipoclorito cálcico, especialmente las partes de madera. Después, se frota con hipoclorito en polvo las partes con las que puedan tener contacto los hombres que manipulan los instrumentos.

Después se salpica y se lava el instrumento con un pulverizador especial con petróleo y se seca con los trapos. Todos estos trabajos se realizan en el primer puesto de desimpregnación. En éste se cava un hoyo en el que se deja escurrir el petróleo, en este hoyo se depositan los trapos, se le prende fuego y después se tapa nuevamente con tierra.

2.<sup>a</sup> Después de la desimpregnación en el primer puesto, se trasladan los instrumentos al puesto número 2, en donde se comprueba si la desimpregnación ha sido completa. Caso de comprobar que todavía subsiste olor a iperita, se lava otra vez el objeto con petróleo mediante el pulverizador. Entonces se da por terminada la desimpregnación.

3.<sup>a</sup> Para la desimpregnación del fusil y de la ametralladora, se desmontan todas las partes y se bañan en petróleo. Para esto es necesario tener vasijas apropiadas.

## Descripción de la máscara A. R. S.

**L**a máscara A. R. S. es el modelo de aparato protector adoptado por el Ejército francés, presentando su aspecto tanto externo como interno muy pocas modificaciones si lo comparamos con el modelo que se utilizó en los últimos momentos de la Guerra Europea.

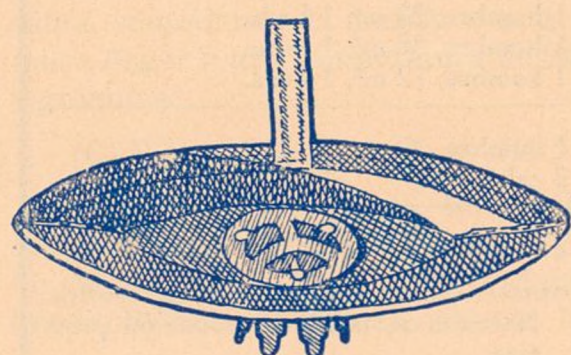


Fig. 1.—Pieza de refrigeración.

Haremos la descripción de la máscara detallando todas sus piezas y la utilidad y funcionamiento de las mismas.

La pieza de cara está formada por tres capas de tela colocadas en el siguiente orden:

1. En la parte externa una capa de tela de color kaki, fuertemente tejida para dar protección a la interior, más fina, de los malos tratos que la vida de campaña exige. Presenta dos costuras, una en forma rectangular destinada a sujetar la pieza de goma en que van colocados los oculares; la otra, bajo la barba, tiene por objeto amoldar lo más posible la forma de la máscara a la cara. Tanto una como otra, van recubiertas de una capa de goma que hace a estas costuras completamente impermeables al paso del «gas».

2. La segunda capa está formada por una tela cauchotada en su parte externa solamente, con objeto de disminuir en lo posible la cantidad de caucho a emplear en la fabricación.

3. La tercera capa está formada por una tela fina, aceitada con aceite de linaza y de color amarillo, también impermeable al paso del «gas».

Esta segunda y tercera capas presentan las mismas costuras que la primera, siendo como aquéllas impermeables al paso de todo agente químico.

Para lograr el ajuste más perfecto de la máscara, y evitar que se adhiera a la cara la tela aceitada, que la máscara lleva en su interior, lleva pegada a lo largo de todo su borde interno una tira de gamuza en la misma forma que la máscara C. M. P.

Han tendido los fran-

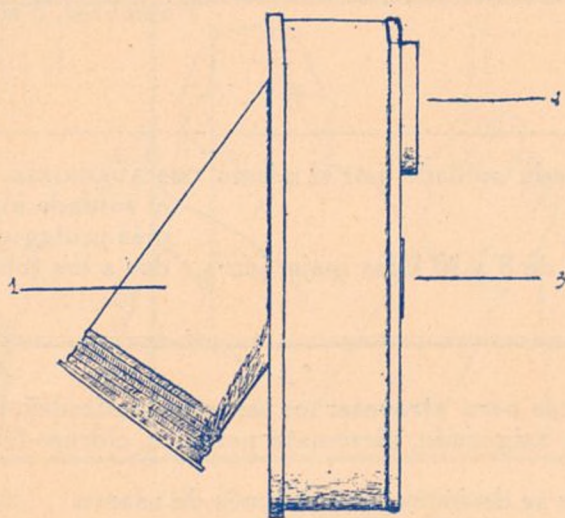


Fig. 2.—Caja de la válvula (vista de perfil).

ceses en la fabricación de su máscara, a disminuir en todo lo posible el número de piezas a formar parte de la misma; de tal forma lo han conseguido, que vemos que al exterior y en la pieza de cara solamente presenta dos, una para la colocación de los oculares, y otra, para colocar la válvula de expiración. En su interior lleva una pieza de tela cauchotada, cartón y metal, que sirve para enviar el aire frío que viene del exterior hacia los oculares, de forma que al rozar con ellos, los enfríe y haciendo menor la diferencia de temperatura en las dos caras evitar su empañamiento. Por este motivo, recibe el nombre de pieza de refrigeración (fig. 1).

La pieza donde va instalada la válvula de refrigeración es redonda, grande y compuesta de dos partes que se unen por acoplamiento. De una de sus caras, la externa, sale un tubo metálico (fig. 2, núm. 1) al que se adaptan bien la tráquea o bien el filtro directamente; está en comunicación con el interior de la

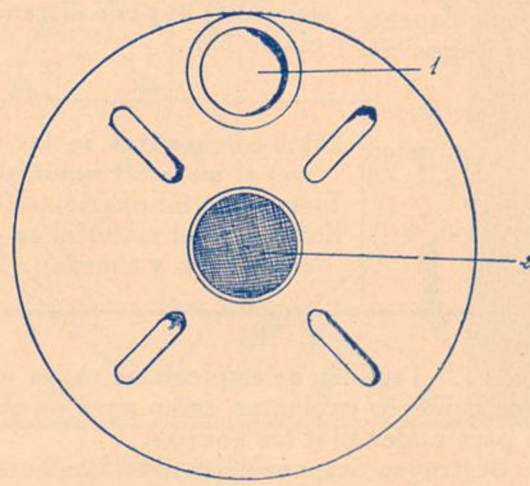


Fig. 4.—Caja de la válvula (vista posterior).

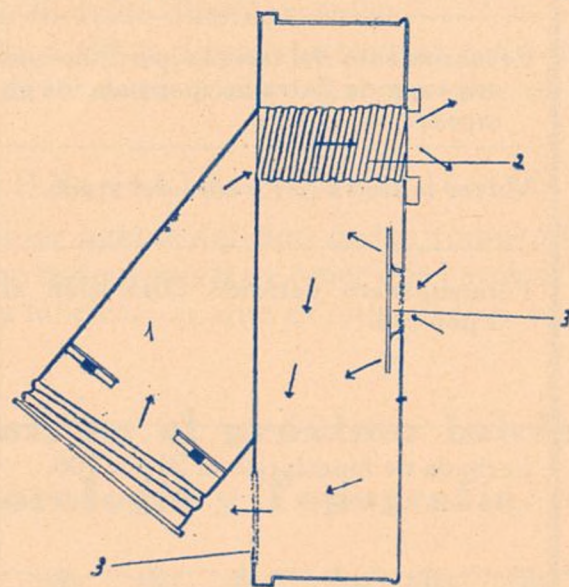


Fig. 3.—Movimientos del aire en las distintas fases de la respiración, dentro de la caja de la válvula de la máscara A. R. S.

máscara por un orificio circular (figs. 2 y 3, número 2) que permite la entrada del aire purificado. Presenta también esta cara un orificio (fig. 2, núm. 3) protegido por una fina malla metálica por el cual sale al exterior el aire expirado; este orificio (fig. 3, núm. 3) va situado debajo del anteriormente citado.

La cara interna de la caja de la válvula (fig. 4) presenta dos orificios circulares, uno de ellos (fig. 4, núm. 1) que permite el paso del aire purificado, situado en la parte superior y en

**6 Ni un jefe ni soldado sin conocer la defensa contra gases.**



comunicación con el ya descrito para la adaptación del filtro, a este orificio se ajusta la pieza de refrigeración de que se ha hablado. El otro orificio circular (fig. 4, núm. 2) situado en la parte media, va también protegido por una fina malla metálica en el interior de la caja y adaptada a este orificio va la válvula de espiración (fig. 3, núm. 3).

Esta válvula de goma (fig. 5) presenta dos caras: la inferior que se adapta al orificio metálico (fig. 5, núm. 1); la superior lisa en toda su extensión. Los bordes de estas dos placas de goma van ligados de tal forma que dejan cuatro espacios libres, que se separan en los momentos de espiración sin temor de que al finalizar ésta puedan penetrar los vapores tóxicos, ya que su ajuste es perfecto.

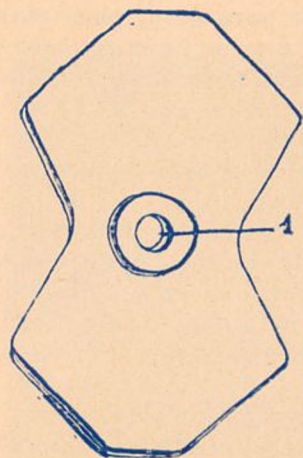


Fig. 5.  
Válvula de espiración.

Toda esta pieza metálica va sujeta a la pieza de cara, colocando sobre el borde de ella las capas de tela fuertemente sujetas por un cordoncillo muy fino, pero resistente. Las juntas van completamente impermeabilizadas por recubrirse con una capa de goma líquida, que cierra herméticamente todos los pequeños orificios que pudieran quedar entre ellas.

Se diferencia esta pieza de la primitiva, en que sólo lleva la válvula de espiración, mientras que la primitiva A. R. S. llevaba también en su interior la de inspiración (fig. 6).

Los oculares van montados sobre una placa de caucho de superior calidad, que lleva moldeados los orificios en que se engastan, siendo el círculo a que se acoplan de menor diámetro que los oculares, para que por la presión quede asegurada la hermeticidad.

Están formados por una simple capa de celofán, montado en armadura de aluminio; en algunos casos y en su parte media lleva otro círculo metálico, concéntrico con el exterior y unido a él por ocho radios metálicos. Esto, si bien le da la ventaja de proporcionar mayor seguridad al celofán, es a costa de una gran reducción en el campo visual. Sobre los oculares, y para asegurar su estabilidad, va colocado un aro metálico, provisto de pestañas que se oprimen contra el caucho, quedando el ocular completamente seguro.

Como medio de sujeción de la máscara a la cara, lleva todo un sistema de atalajes compuesto por cuatro cintas; una de ellas que partiendo del punto en que la máscara se apoya contra la sien, cruza la cabeza hasta el extremo opuesto, es decir, la sien contraria. Otra, que partiendo del mismo ángulo que la primera va a unirse con ésta en la parte opuesta después de pasar por la nuca. La tercera que partiendo del punto medio del borde frontal, atraviesa la cabeza por su dimensión mayor y va a unirse a la segunda en su punto medio.

Para mayor seguridad en el ajuste, lleva otra cinta, que partiendo del punto medio del borde izquierdo de la máscara va a sujetarse al derecho por medio de un corchete o anilla.

Todas estas cintas que forman el atalaje están compuestas en su interior por muelles elásticos, de acero de primera calidad, y recubiertos de una capa de tela igual a la exterior de la pieza de cara.

Complemento de este atalaje, es una cinta corriente de un metro de largo aproximadamente que unida a la máscara por sus dos extremos permite llevarla cómodamente colgada en la posición de «alarma de gas».

Este tipo de máscara de guerra se construye en diversos tamaños, que se conocen por las letras marcadas sobre la parte externa de la máscara y son:

- G. T. — Talla grande.
- T. O. — Talla ordinaria.
- P. T. — Talla pequeña.

Todavía construyen los franceses otro modelo más pequeño, que se conoce por las letras T. P. T.

El cartucho filtrante de esta máscara se caracteriza por sus reducidas dimensiones (fig. 7).

De forma troncocónica, es fabricado a base de chapa metálica muy resistente; en el centro de su base menor, va colocado y soldada al conjunto la pieza roscada (fig. 7, núm. 1) que permite la unión del filtro con el tubo traqueal o la pieza de cara directamente. Dentro de esta pieza roscada, y atravesado en su parte medio por un pivote metálico va una pieza circular de caucho (fig. 7, núm. 2) que actúa de válvula de inspiración.

En el interior del filtro, dos círculos de malla metálica muy tupida (fig. 7, núms. 3 y 4) limitan el espacio que ocupa el carbón acti-

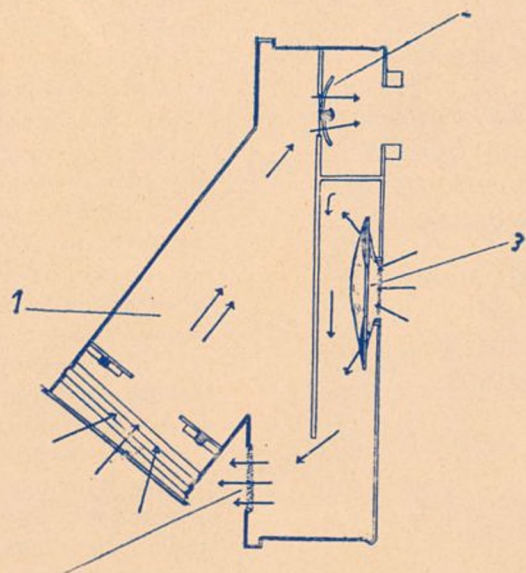


Fig. 6.—Caja de válvulas y su funcionamiento en el modelo antiguo A. R. S.

vado (fig. 7, núm. 5), carbón que empapado en urotropina, sirve para detener y neutralizar todos los agresivos volátiles.

Para los agresivos de tipo sólido lleva un filtro mecánico (fig. 7, número 6) separado del carbón por uno de los círculos metálicos anteriormente mencionados.

Este filtro va construido a base de papel sin encolar, colocado en capas superpuestas, en el centro de las cuales, menos en la superior, se ha abierto un orificio circular, adoptando el filtro la forma de acordeón.

En los modelos anteriores al que se estudia, el filtro mecánico estaba formado por una capa de celulosa o algodón, que adoptaba formas concéntricas; pero a más de no dar mejor resultado que el moderno, era más costosa su fabricación. Queda cerrado el cartucho por medio de una chapa metálica estañada por sus bordes a las paredes del mismo y con un orificio central (fig. 7, núm. 7) que coincide con el del filtro mecánico.

Este orificio, que en modelos anteriores se obturaba con una tira de esparadrapo, en el que se estudia, se cierra por medio de un tapón de goma que va sujeto al filtro por un pequeño bramante, para evitar su pérdida.

Como todavía, aunque llamada a desaparecer, algunos modelos están dotados de tráquea, diremos que va sin forrar, fabricada a base de caucho muy flexible y anillada para facilitar más los movimientos; en sus extremos lleva piezas metálicas roscadas para adaptarlas al filtro y pieza de cara.

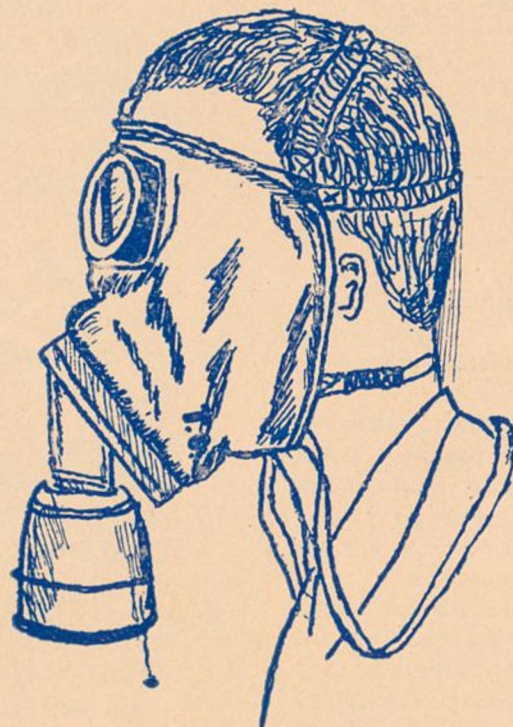


Fig. 8.—Vista de la máscara A. R. S.

opuesto para sujetar a la cintura y hacer menos molestos los movimientos de vaivén.

En la figura 8 se pueden apreciar todas las piezas descritas que quedan al exterior y la forma de ir acopladas unas a otras.

F. FERNANDEZ MOZO

**Después de la pérdida de Asturias, nuestra lucha se concentra a través de una línea de frentes unidos y sólidamente preparados.**

**En semanas venideras, se han de desarrollar batallas decisivas, en las cuales se ha de poner de manifiesto la potencialidad de nuestro Ejército.**

**Para ello es necesario que la técnica de la guerra sea conocida por nuestros heroicos combatientes. Los hombres de nuestro Servicio tenemos que reforzar nuestra enseñanza y nuestro trabajo cerca de esos camaradas.**

**¡Todos preparados ante una eventualidad!**

**¡Que nuestro Servicio funcione día y noche para evitar una sorpresa!**

**Como decía nuestro Comisario en el número anterior, desarrollemos ampliamente la consigna:**

**ENSEÑANZA Y REFUGIOS**

**El agresivo químico no es tan temible si conoces la defensa contra gases.**

**7**



## Contra los provocadores

**L**a guerra que sostenemos contra el fascismo internacional invasor de nuestra patria, es una guerra a muerte, de exterminio. Los enemigos del pueblo, dándose cuenta de ello, tienen infiltrados dentro de nuestras filas individuos que son provocadores, espías o saboteadores y contra ellos debemos ir igual que contra los que se encuentran frente a nuestras trincheras.

Un provocador puede ser, y es, aquel compañero que consciente o inconscientemente siembra la zozobra, el malestar o la indisciplina entre nosotros, dando noticias alarmantes, sembrando infundios o comentando desfavorablemente la marcha de la guerra. Nuestra guerra—que como decimos más arriba es a muerte, de exterminio—la ganaremos a costa de grandes sacrificios y nunca puede influir en nuestro ánimo, en nuestra ansia de vencer, cualquier revés que podamos sufrir. Hemos de tener en cuenta que en la España negra de Hitler y Mussolini, miles de hermanos nuestros quisieran en estos momentos tener en sus manos un fusil, un arma cualquiera con que hacer frente a sus esclavizadores prefiriendo perder la vida, luchando heroicamente como nosotros, a morir ante el piquete de los asesinos de nuestro pueblo.

A los provocadores no se les puede consentir que, bajo ningún pretexto, puedan infundir alarmas ni hacer vacilar la moral combativa nuestra.

El sabotaje es otra de las formas de servir a nuestros invasores. Puede presentar varios aspectos, sobre todo en nuestra especialidad. El abandono en el cuidado de las máscaras, el no preocuparse en recoger, después de unas operaciones, todo el material de defensa antiguas abandonado por el enemigo o extraviado por nuestros soldados; el no revisar y enviar todo el material que necesite reparación a los talleres, el entregar máscaras que no ajusten bien a cada combatiente, el mal trato a los detectores, el incumplimiento de las órdenes de nuestros mandos, etc., son actos que benefician a nuestros enemigos, y por tanto, son merecedores de un castigo inflexible, ejemplar.

Hay camaradas que, volviendo del frente, reparten a voleo noticias sobre la situación de los mismos, fuerzas que hay, etc., lo cual puede ser dato importantísimo para el enemigo y cualquier miserable puede hacer llegar a conocimiento del espionaje que trabaja en nuestra zona leal.

A estos tres tipos hay que descubrirlos y aniquilarlos en donde quiera que se manifiesten. Lo exige nuestra condición de antifascistas y la sangre generosa de los miles de hermanos nuestros que han caído en el campo de batalla luchando por nuestra liberación y por la independencia de España.

¡Los espías, los provocadores y los saboteadores a muerte donde quiera que se hallen!!

C. G.

## ¡¡ALERTA!!

*«Mussolini y el general fascista Bastico, decididos a acabar con la resistencia de las tropas republicanas, han aconsejado a Franco el uso de gases y de la guerra química.»*

(De los periódicos).

**De los asesinos de Badajoz, Málaga y Bilbao debemos esperar las más atroces canalladas, pero nuestra fuerte moral no se encoge por anuncios más o menos terroríficos y decimos: ¡¡no esperamos!!**

**¡¡Reforcemos la enseñanza de nuestra especialidad!!**

**¡¡Aumentemos en nuestros heroicos combatientes la moral de gases!!**



*Ya no está el escucha solo,  
a su lado un camarada;  
tampoco están ellos solos,  
está la noche enlutada.*

*Los dos dan vista a la línea  
más allá de la alambrada,  
tienen el oído atento  
y la mano preparada.*

*Y si algo extraño notaran,  
uno disparará el arma,  
el otro, con su mirada,  
con su oído, con su olfato  
defiende a sus camaradas  
de una guerra que traernos  
pudiera la vil canalla  
de alemanes e italianos  
en hora desesperada.  
El detector, en su puesto,  
la química es la encargada  
de delatar nueva guerra  
que el fascismo vil usará.  
El detector es el arma  
de ese nuevo camarada.*

*Dormid tranquilos, soldados,  
hombres de la nueva España,  
que hay un nuevo vigilante  
junto a vuestro camarada.*

*El detector, en su puesto,  
la defensa, preparada,  
ya no está el escucha solo  
a su lado, un camarada.*

MATAMALA

(De PRESTOS, Boletín del IV C. de E.)

## DESPEDIDA

El Mayor Macario de la Mata y el Capitán Alfredo Carabot se marchan de nuestro lado para ocupar puestos de responsabilidad allá donde las necesidades de la lucha exigen hombres dispuestos al trabajo y al sacrificio.

La marcha de estos excelentes camaradas deja en nosotros una tristeza pasajera, que se disipa al saber que de su clara inteligencia y probado antifascismo ha de salir beneficiado nuestro Servicio.

A nuestro lado trabajaron desde los primeros días, y esta separación—que no ha de ser larga—impuesta por las circunstancias, nos ha proporcionado el momento de saber lo que representaba su afecto y amistad, forjada a través de los trances de la guerra.

¡Salud, camaradas Macario y Carabot! Nos dejáis vuestro ejemplo de trabajo, que será para nosotros el acicate para seguir adelante en el perfeccionamiento de nuestro Servicio.

## El fascista

(De Historia Natural)

**E**L fascista es el animal más parecido al hombre y su mayor enemigo. Tiene, como nosotros, cabeza, tronco y extremidades, pero carece de corazón y el cerebro lo tiene debajo del me atarso.

La cabeza tan sólo le sirve para colocarse el sombrero y a veces aún ni para esto, pues casi nunca lo usa, porque así luce su hermosa cabellera perfectamente ondulada al agua o a lo Marcel.

Es del género «Fax-fascis» (que en latín significa haz unión), y en efecto, se unen para llevar a cabo sus indignas acciones.

El antecesor de este género es uno (por suerte ya desaparecido), que se le conocía bajo el nombre de «Imperator Romanus», que vivió allá por los años 79 antes de nuestra Era, hasta el 395 después de ella, en el antiguo Imperio Romano (moderna Italia).

Se conocen otras varias razas de estos animaluchos, entre la que descuellan la «Nazi», la «Fascis» (ya nombrada) y otras (la primera en Alemania y la segunda en Italia); en España hace poco tiempo (primera mitad del año 1936), se empezó a reproducir una, la más inferior en cantidad y calidad, llamada «Phalans Hispanicus» (Falange Española); esta última se divide a su vez en varias familias: C. E. D. A., Renovación, Radicales Tradicionalistas, P. O. U. M., J. A. P., J. O. N. S., subdividiéndose en la guardia civil, requetés, curas, monjas, frailes, terratenientes, banqueros, etc. Los ejemplares-tipo de estas especies son principalmente: (en la ya desaparecida «Imperator Romanus»), el sanguinario Nerón y el soberbio Calígula; en las que existen actualmente, el autócrata Mussolini, en la italiana; Hitler el egótrata y el obeso Goebels, en la nazi, y en la española, el borracho Queipo de Llano, el cretino Franco, los traidores Aranda, Moscardó y otros (por cierto no pocos se marcharon ya a los dominios de «Pedro Botero»: Mola, Sanjurjo, Salazar Alonso, Calvo Sotelo, etcétera, etc.).

Tipos curiosísimos de esta raza son: Gil Robles, Goicoechea, Lerroux, Primo de Rivera (ya muerto) y muchos más que harían interminable su enumeración.

No se diferencia grandemente el macho de la hembra, notándose esta semejanza de una manera enorme en la raza nazi, llegando a tanto su aberración que practican entre sí el «Homosexualismo».

Estos «bichejos» se han reproducido notablemente en Alemania e Italia (conociéndose también en el Japón y Portugal).

En estos días se desarrolla en España una gran lucha, pues estos inmundos seres pretenden germinar en ella; pero nosotros, a quienes nos dan más asco y más repugnancia que las chinches y moscas, hemos preparado (mejor dicho hemos hecho) unos «insecticidas» de maravillosa eficacia, que todos conocemos: «Frente Popular» y «U. H. P.» (verdadero terror para estas repulsivas y sanguinarias bestias) que son el arma que acabará con su germen.

Y para esto, todos unidos, hombro con hombro (comunistas, socialistas, republicanos, anarquistas, sindicalistas y sin partido), formemos una infranqueable barrera, y al grito de ¡No pasarán!, arrojémosles de España y del Mundo entero, para vivir felizmente una Era de Paz, Trabajo y Libertad.

BAUDILIO BARROS

**Ayudar al sostenimiento de nuestros periódicos y de la Sección de Cultura Física, adquiriendo sellos PRO-CULTURA**

Imprenta del Servicio de Defensa Contra Gases