

9

LA BOMBA INCENDIARIA DE TIEMPO

Consta de:

A) DISPOSITIVO DE TIEMPO

MATERIALES:

- Botellitas de Penicilina (ampolletas conseguidas en Hospitales o Centros Médicos).
- Papel resistente a la corrosión del Acido Sul fúrico (Revista alemana Scala - comprar en puestos de venta de revistas pasadas). USAR SOLO LAS EGUAS LUSTROSAS O BRILLOSAS.
- Cápsulas de gelatina Duo CP - VK (contra hemorragias - comprar en Farmacias y Boticas).
- Reactivo químico para el sellado hermético de las posibles filtraciones de ácido en la botellita de penicilina.

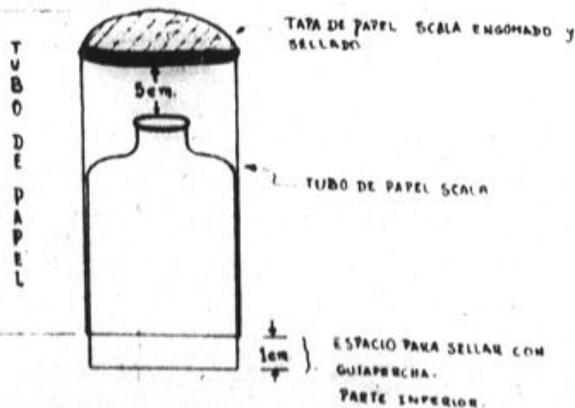
PREPARACION: Disolver partículas de Plásticos usados (lapiceros, recipientes de plástico delgados, etc.); en el solvente M. E. Q. - Metil Etil Quetona (conseguir en Laboratorios y compañías que venden reactivos químicos); disolver hasta observar su saturación (que ya no pueda seguir disolviéndose el plástico en partículas).

- Acido Sul fúrico Concentrado (conseguir en Laboratorios y compañías que venden reactivos químicos, considerar que este reactivo es un producto sujeto a venta controlada, de preferencia tratar con intermediarios amigos a la Organización).
- Hoja de afeitar o tijeras para cortar papel.

- Goma arábiga.
- Gutapercha.
- Tubito de metal para agujerear las tapas de jebe de las botellitas de penicilina - procurarse de un martillo si fuera posible.
- Gutapercha para el sellado de la base del Dispositivo de tiempo.

PROCEDIMIENTO:

- 1º) Cortar el papel SCALA de modo que la botellita de penicilina quede contenida exactamente a lo ancho y haya un espacio de unos 5 cm. entre la parte superior de la botellita contenida en el papel y la parte superior de ésta.
- 2º) Gomar primero y sellar luego con el reactivo químico de sellado el papel SCALA cortado, haciendo un tubo que contenga la botellita de penicilina, cubriéndola hasta una altura de un cm. de la base de la botellita, tapar con el mismo papel (cortar en círculo), uno de los extremos del tubo de papel - gomar y sellar luego con el reactivo químico de sellado.

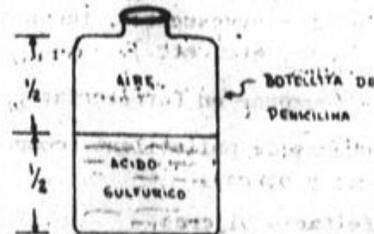


3º) Cada cápsula de gelatina demora 45 minutos en corroerse, por efecto de la acción del ácido sulfúrico - según la necesidad y uso superponer dos o más cápsulas de gelatina, previniendo que su aglutinamiento aumentará el tiempo previsto - sellar herméticamente con el reactivo de sellado mínimo por tres veces esperando a que se seque cada vez y; cubrir con el reactivo de sellado la parte exterior y alrededor de toda la cápsula de gelatina, dejando libre la parte superior o la cabeza de la cápsula - una vez secas colocar estas cápsulas en el agujero de la tapa de la botellita.

- 4º) Agujerear la tapa de jebe de la botellita de penicilina; de modo que la cápsula de gelatina quepe exactamente - sellar herméticamente con el reactivo de sellado procediendo en igual forma que anteriormente (no dejar espacio libre u orificio por donde pueda filtrarse el ácido sulfúrico al momento de usar este dispositivo)



- 5º) Verter a la botellita de penicilina limpia y seca, ácido sulfúrico concentrado hasta la mitad de su capacidad en volumen.



- 6°) Tapar la botellita con su propia tapa conteniendo la cápsula de gelatina - sellar mínimo por tres veces con el re activo de sellado, toda posible filtración en la parte su perior entre la botellita y la tapa.
- 7°) Sin inclinar ni voltear la botellita ya tapada, cubrir con el papel SCALÁ preparado anteriormente y; sellar herméticamente con gutapercha el espacio de un centímetro entre el papel y la botellita - se tiene entonces listo el dis positivo de tiempo.



B) MEZCLA LIQUIDA INFLAMABLE: PARTE LIQUIDA

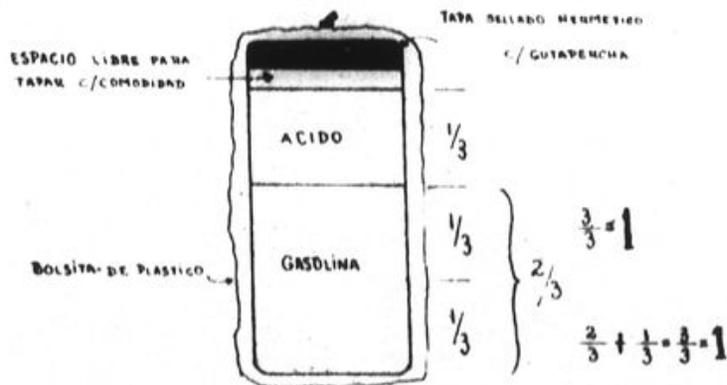
MATERIALES:

- Recipiente pequeño de plástico (botellitas de plástico de alcohol u otros productos farmacéuticos, tubo de plástico de Calcium Sandoz efervescentes, tubos de plástico de desodorantes en barra, etc. etc.).
- Gutapercha (comprar en Ferreterías y tiendas).
- Bolsas pequeñas de polietileno (comprar en tiendas de venta de plásticos y otros).
- Hoja de afeitar o tijeras.

- Gasolina (comprar en Grifos).
- Acido Sulfúrico Concentrado (hacer conseguir en Laboratorios y compañías químicas - recordar que su venta es controlada).

PROCEDIMIENTO:

- 1) Al recipiente pequeño de plástico limpio y seco, verter primero la gasolina en un volumen aproximado de los $\frac{2}{3}$ de la capacidad del recipiente, luego agregar el ácido sulfúrico concentrado en un volumen aproximado de $\frac{1}{3}$ de la capacidad del recipiente, cuidando de dejar un cierto espacio para tapar el recipiente con comodidad.
- 2) Tapar el recipiente y sellar herméticamente con gutapercha.
- 3) Por seguridad este recipiente conteniendo la mezcla líquida inflamable se introduce a una bolsa plástica de polietileno quedando expedita para su uso.



6°) Tapar la botellita con su propia tapa conteniendo la cápsula de gelatina - sellar mínimo por tres veces con el re activo de sellado, toda posible filtración en la parte su perior entre la botellita y la tapa.

7°) Sin inclinar ni voltear la botellita ya tapada, cubrir con el papel SCALA preparado anteriormente y; sellar herméticamente con gutapercha el espacio de un centímetro entre el papel y la botellita - se tiene entonces listo el dis positivo de tiempo.



DISPOSITIVO DE TIEMPO
LISTO PARA SER USADO

SELLADO c/ GUTAPERCHA

B) MEZCLA LIQUIDA INFLAMABLE: PARTE LIQUIDA

MATERIALES:

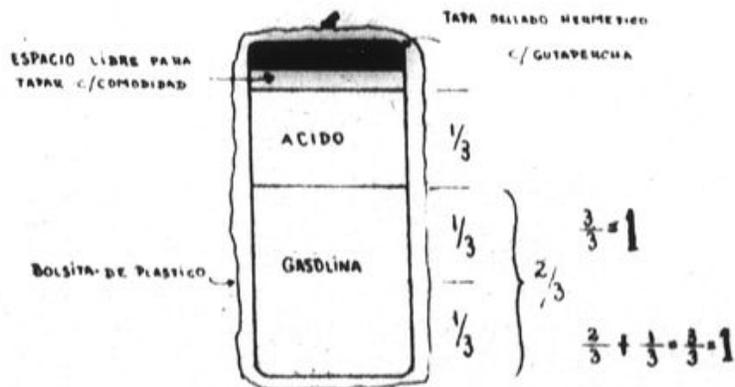
- Recipiente pequeño de plástico (botellitas de plástico de alcohol u otros productos farmacéuticos, tubo de plástico de Calcium Sandoz efervescentes, tubos de plástico de desodorantes en barra, etc. etc.).
- Gutapercha (comprar en Ferreterías y tiendas).
- Bolsas pequeñas de polietileno (comprar en tiendas de venta de plásticos y otros).
- Hoja de afeitar o tijeras.

- Gasolina (comprar en Grifos).

- Acido Sulfúrico Concentrado (hacer conseguir en Laborato - rios y compañías químicas - recordar que su venta es con - trolada).

PROCEDIMIENTO:

- 1) Al recipiente pequeño de plástico limpio y seco, verter primero la gasolina en un volumen aproximado de los $\frac{2}{3}$ de la capacidad del recipiente, luego agregar el ácido sulfúrico concentrado en un volumen aproximado de $\frac{1}{3}$ de la capacidad del recipiente, cuidando de dejar un cierto espacio para tapar el recipiente con comodidad.
- 2) Tapar el recipiente y sellar herméticamente con gutapercha.
- 3) Por seguridad este recipiente conteniendo la mezcla líquida inflamable se introduce a una bolsa plástica de polietileno quedando expedita para su uso.



C) MEZCLA EXPLOSIVA INCENDIARIA: PARTE SOLIDA

MATERIALES:

- Recipiente mediano de plástico (recipientes de Choco Presto de FENSOBAR, de Avena Quaker, cocoa Winter etc.)
- Clorato de Potasio puro y seco (hacer conseguir en laboratorios y compañías químicas que venden reactivos químicos- recordar que su venta también es controlada).
- Mortero de madera para moler el Clorato ó el Azúcar (comprar en los mercados o conseguir en hogares que usen para moler ajos).
- Azúcar blanca finamente pulverizada- usar mortero de madera
- Lavatorio u otro recipiente apropiado para mezclar sólidos.

PROCEDIMIENTO:

- 1) Moler el Clorato de Potasio lo más finamente posible, en el Mortero de madera - si el azúcar no fuera el impalpable, también moler finamente en el mismo mortero limpio y seco
- 2) Mezclar el Clorato de Potasio polvo con el azúcar blanca polvo en la siguiente proporción:

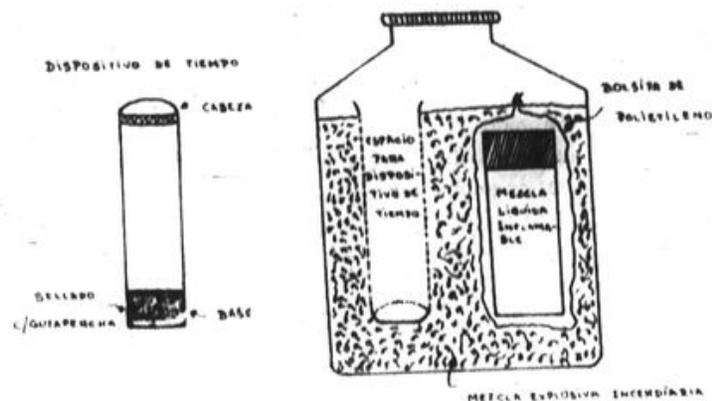
CLOBATO DE POTASIO ClO_3K 4 partes

AZUCAR BLANCA $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ 1 parte

- 3) Colocar a un costado, al interior del recipiente mediano (Choco Presto) el recipiente conteniendo la mezcla líquida inflamable, dejar un espacio libre para introducir el Dispositivo de Tiempo y; hasta una altura de las 2/3 partes de la capacidad del recipiente mediano de plástico llenar la Mezcla Explosiva Incendiaria (Sólido).

D) BOMBA INCENDIARIA DE TIEMPO

La Bomba Incendiaria de Tiempo esquemáticamente quedaría conformada de la siguiente manera:



Para que la Bomba Incendiaria de Tiempo cumpla su objetivo, sólo habrá que invertir o voltear completamente el dispositivo de tiempo e introducirlo en el espacio libre dejado adrede para este fin.

FUNDAMENTACION TEORICO PRACTICA

El ácido sulfúrico al momento de invertir el dispositivo de tiempo, empieza a corroer la gelatina (se inicia la reacción química), con una velocidad de reacción definida y; continúa corroyendo cada capa de gelatina, disminuyendo la concentración del ácido en cada capa y; disminuyendo por tanto la velocidad de reacción de una capa de gelatina anterior a otra capa de gelatina posterior. La cubierta de papel SCALA se usa por precaución y seguridad y; también porque se corroe en aproximadamente 45 minutos igual a la cápsula de gelatina. Terminada la reacción y la corrosión, el azufre del ácido sulfúrico, disuelve la Mezcla Explosiva Incendiaria a tal

estado de división, que instantáneamente se inflama, acompañada de explosión, que atacan al plástico del recipiente pequeño que contiene la Mezcla Líquida Inflamable, potenciándose de este modo inmediatamente la inflamación, produciéndose fuego (llama incendiaria).

El uso de las cápsulas de gelatina empleadas, debe su origen al hecho de que en nuestro organismo son atacadas por los ácidos del proceso de Digestión, sólo había que calcular el tiempo que demoran en corroerse con efecto de un ácido conocido y fuera de nuestro organismo.

También cabe señalar que previamente a la elaboración de la bomba incendiaria de tiempo se prepararon y probaron mezclas explosivas como Anfo y la Miedzenkita (sustituto de la dinamita), así como la bomba incendiaria para arrojar y estallar por percusión, en botellas de gaseosas y forradas con la misma mezcla explosiva incendiaria, por último se hicieron experimentos de corrosión en diferentes calidades de papel.

RECOMENDACIONES:

- Mezclar la Mezcla Explosiva Incendiaria, preferentemente en el momento de su utilización, no mucho antes.
- Efectuar un sellado óptimo, pues si hubiera algún orificio de filtración de ácido, puede producirse la explosión y el incendio, antes del tiempo previsto con funestas consecuencias.
- Se recomienda tener bastante cuidado en el manipuleo y transporte de estos materiales altamente riesgosos.
- Para evitar un retardo en el tiempo de actuación de la bomba es preciso comprobar: 1) Buen sellado (no sellar la cabeza de dispositivo de tiempo ó poner más capas de lo establecido); 2) La cantidad y concentración del ácido deben ser las señaladas (una menor cantidad y concentración disminuyen la velocidad de corrosión); 3) un material en buenas condiciones (seco, bien molido y bien mezclado).