

# PREPARACION DE FULMICOTÓN EN EL LABORATORIO

## **Preparación de la mezcla sulfonítrica:**

Se mezclan en un pequeño cristizador o cápsula de porcelana (sin refrigeración), sumergido en otro grande con agua fría, 40 cc de  $\text{HNO}_3$  fumante, de 1,51 de densidad (98%). con 120 cc de  $\text{H}_2\text{SO}_4$  monohidratado, de 1,84 de densidad (96%), dejando enfriar esta mezcla hasta que tome la temperatura ambiente.

## **Nitración:**

Se toman 8 g de algodón en rama del más puro que exista en farmacias: se carda a mano y seca en estufa; se van echando trocitos en el cristizador pequeño y empapándose en la mezcla sulfonítrica con una varilla de cristal. Se tapa el cristizador con un cristal y se deja reposar durante veinticuatro horas, pasadas las cuales se va cogiendo el nitroalgodón con unas tenazas y comprimiéndolo entre dos tapaderas de gres.

## **Lavado en frío:**

Para esta operación se coloca el nitroalgodón en una gran cápsula de porcelana de fondo agujereado y se somete a una corriente de agua fría hasta que las aguas de lavado no den reacción ácida con el papel azul de tornasol.

## **Hervido:**

Se verifica colocando el fulmicotón en un vaso de precipitados de 200 cc lleno de agua; se somete a la acción del calor durante dos horas, agitando la masa con una varilla de cristal, cambiando el agua un par de veces y comprobando su reacción con papel de tornasol.

## **Secado:**

Terminado el hervido, se comprime a mano perfectamente para quitarle la mayor cantidad posible de agua, y una vez desmenuzado se deseca en la estufa durante tres horas y a una temperatura que no exceda de  $80^\circ\text{C}$ .

*(Tomado de : "Pólvoras y explosivos modernos 11 • Tomo II. por los Col . Martínez Vivas y Rojas Feigenspan y el Gral . Fernández Ladreda . Año 1946 . n ag . 113 Composición e impresión a cargo de Javier Morata, editor. Madrid).*