

Escuela: Cens N° 74 Juan Vucetich

Docente: Menéndez Jérica

Año: 3° Año

Turno: Nocturno

Área Curricular: Balística

Título de la propuesta: Clasificación de las pólvoras

Actividades

- 1)_Leer el documento enviado por la profesora sobre las diferentes clasificaciones de las pólvoras sin humo.
- 2)_ Realice un esquema que abarque todas las clasificaciones mencionadas.
- 3)_ Realice un glosario con los términos que no conoce y busque el significado de los mismos en el diccionario de la RAE.

Clasificaciones de las pólvoras sin humo

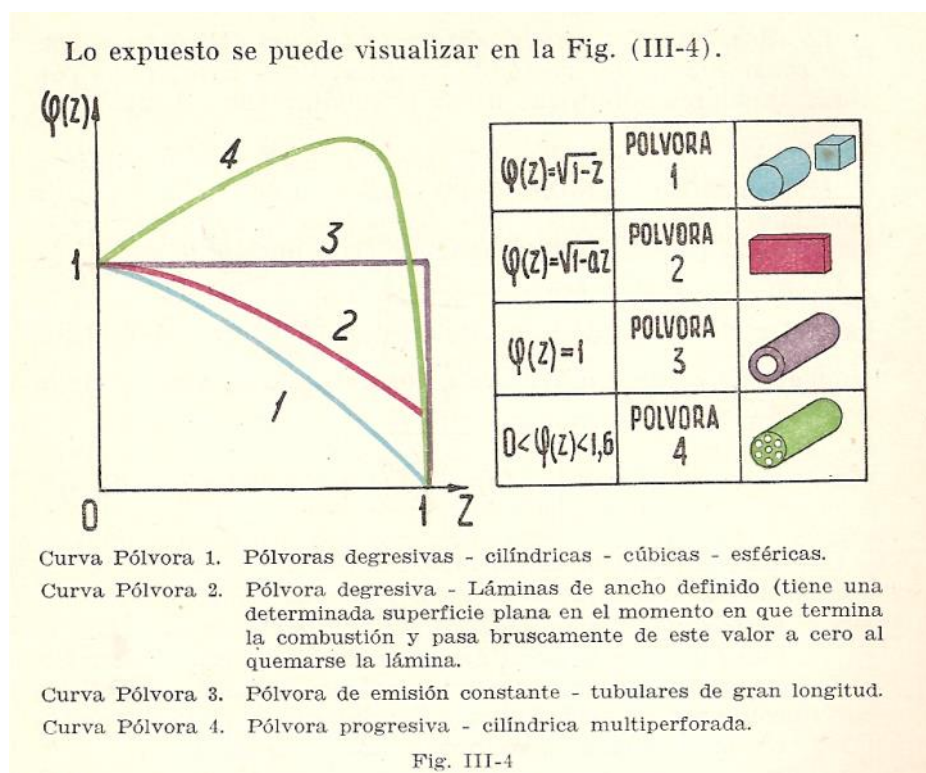
Clasificación de las pólvoras sin humo por el tipo de base

- Pólvoras de una sola base o monobásicas: son pólvoras que contienen nitrocelulosa; por lo tanto es muy rápida su combustión. Generalmente se utiliza en los cartuchos de escopetas.
- Pólvoras bibásicas o de doble base: a la nitrocelulosa se le agrega la nitroglicerina. Son más enérgicas que las monobásicas pero tienen el inconveniente de tener una temperatura de combustión muy elevada (pólvora caliente).
- Pólvoras tribásicas o de triple base: posee nitrocelulosa, nitroglicerina y nitroguanidina, deflagrarán produciendo un gran volumen de gases pero con una baja temperatura de combustión (pólvora fría)

Clasificación de las pólvoras según la forma de los granos

- Los granos de las pólvoras de propulsión se fabricarán en forma de láminas, esferas, cilindros, cintas, tubos mono o multiperforados.
- Cuanto mayor es la superficie de quemado, mayor va a ser la generación de gases y más rápido va a ser el aumento de presión en el arma.

- Pólvoras regresivas: La superficie inicial del grano va disminuyendo a medida que se quema hasta hacerse cero, como en el caso de los cilíndricos (o corditas). En este tipo de pólvoras la longitud y el diámetro disminuirán a la misma velocidad porque se queman en capa paralelas.
- Pólvoras de combustión constante: las dos superficies (interior y exterior) se quemarán por capas paralelas, por lo que la superficie interior aumentará mientras que disminuirá la exterior, como en el caso de los granos tubulares. El resultado de este proceso será que la superficie total de quemado permanecerá constante.
- Pólvoras progresivas: la superficie de quemado del grano aumentará a medida que avance la combustión, debido a que los bastones que irán quedando (una vez que desaparezcan las superficies de los orificios y el exterior) se continuarán quemando durante un breve lapso, como en el caso de los multiperforados.



Vivacidad de una pólvora

Es la inversa de la duración de la combustión. La vivacidad de la pólvora depende de la menor dimensión del grano, de la composición química y homogeneidad de la pólvora.

Clasificación de las pólvoras de acuerdo a su vivacidad

- Pólvora instantánea: es aquella en que la carga impulsiva se quema totalmente antes de que el proyectil inicie su movimiento en el ánima.
- Pólvora lenta: es aquella en que la combustión de la carga termina después que el proyectil ha iniciado su movimiento en el ánima.
- Pólvora de combustión estricta: es aquella en que la combustión termina en el instante en que el proyectil abandona la boca del cañón.

- d. Pólvara de combustión completa: es aquella en que la entera carga impulsiva termina de quemarse antes de que el proyectil salga del cañón
- e. Pólvara de combustión incompleta: es aquella que en el instante en que el proyectil sale del cañón, aún no ha terminado de quemarse.

Secretario: Ing. Gustavo Lucero.