Un proyectil de uso universal en la artillería republicana (y nacional)

Estamos ante una serie de proyectiles de artillería sumamente interesante. Al menos a mí me lo parece. Ilustra la evolución y los avatares protagonizados por este proyectil biojival de 75 milímetros desde la I Guerra Mundial hasta la posguerra española.

Prestemos atención en primer lugar al proyectil situado más a la izquierda. Participó en la I Guerra Mundial y también en la Guerra Civil Española. Se trata de un diseño francés ideado para ser montado sobre vainas del 75 intermedio, pero aquí se empleó en otros medios; mayoritariamente los proyectiles adquiridos en Francia por la República se montaron sobre vainas del 75/27 italiano para municionar las piezas de 75mm Krupp-Ansaldo modelo 1906 de las que la artillería republicana disponía de más de un centenar adquiridas en Yugoslavia y Grecia.

Obsérvese el rayado a izquierdas en la banda de forzamiento del proyectil. Es la marca característica de las piezas de 75 italianas. Y es interesante comprobar el considerable número de estos proyectiles localizados en todos los frentes de guerra con este rayado. El invento, por tanto, debió funcionar razonablemente bien y se evitaba de esta manera tener que aparcar por falta de municiones una de las piezas de campaña más numerosa y relativamente moderna con las que contaba el bando republicano. Desde luego acudir a un proveedor italiano estaba descartado por razones obvias, aunque de todo hubo en esta insensata guerra.

Aún no es posible explicar técnicamente el porqué, pero el caso es que los proyectiles de artillería que montaban la espoleta reglamentaria, la garrido modelo 1924, no se pudieron utilizar en esta pieza bien porque no funcionaba en absoluto, bien porque el número de fallos era tan elevado que su empleo resultaba contraindicado. De manera que las fábricas republicanas se dedicaron a copiar el modelo francés en el que, además, apreciaron interesantes cualidades balísticas que podrían ser aprovechadas en otras piezas con rayado a dextrórsum, a derechas, y en

El proyectil republicano se inspira en un proyectil francés

las que sí se podían utilizar proyectiles que montasen la garrido. Estas se limitaron a reducir la ojiva del proyectil hasta el punto justo en el que era posible practicar una rosca de ancho español. De esa forma se podría montar tanto la garrido directamente como las espoletas francesas sobre falsa ojiva. No hay más que acudir a las pruebas de campo para verificar que todos los proyectiles que montan la garrido 24 presentan un rayado a derechas en su banda de forzamiento.

La fotografía de arriba ilustra que en cuanto la industria de guerra republicana tuvo a punto el nuevo modelo de proyectil se le montaron

El mismo modelo de proyectil se utilizó en diferentes piezas de 75 mm: 75/27 italiano, 75/28 Schneider o 75 intermedio francés.

todo tipo de espoletas francesas -RYG, raymon, cabeza-botón, cabeza-tornillo, cabeza redonda,...- sobre falsas ojivas de varios modelos y elaboradas tanto en hierro como en latón, además de la garrido modelo 24. Esta variante de producción republicana del proyectil francés debió estar a disposición del Ejército en fechas bastante tempranas porque aparece en el frente norte y, por tanto, ya estaba en servicio, al menos, para el periodo comprendido entre marzo y septiembre del 37.

Proyectil Universal

Este modelo constituye lo que se puede llamar “el proyectil de uso universal de la artillería republicana”. Sin embargo no es posible encontrarlo en el Manual del Servicio de Recuperación de Material de Guerra de 1942. Es posible encontrar el modelo francés en el que se inspira (nº 93), pero no recoge su evolución con la que se adaptó a las circunstancia de la guerra en el lado republicano. No es posible encontrarlo si buscamos un proyectil republicano, pero lo encontraremos si lo buscamos como “nacional”. Es el número 103 del Catálogo de Proyectiles del manual donde aparece espoletado con IR y acompañado por la leyenda “Modelo Universal. Fabricación nacional. Se emplea en las piezas de 75/28 Schneider y 75/27 italiano”, donde todo es verdad excepto que fuera de diseño y fabricación nacional. Probablemente se trató más bien de una forma de rentabilizar el enorme stop de proyectiles que encontraron en los arsenales republicanos al terminar la guerra, al que combinaron con la nueva espoleta IR modelo 1940, llamada a sustituir a la garrido como espoleta todouso, que produjo la Fábrica de Armas de Toledo.

Pero no fue una combinación casual. Los artilleros consiguieron con la misma alcances mucho más eficaces, como seguramente ya habían observado durante la guerra.

Prestemos atención a los datos que figuran en la ficha técnica del cañón Schneider de 75/28 tal como figuran en el Vademécum del Artillero de Cebrecos y Domingo de 1949:

CAÑON SCHNEIDER DE 75/28

BOCA DE FUEGO

Tubo: De acero níquel, tubo anima, dos manguitos y un suncho.
Rayado: Mixto, destrorsum con 30 rayas
Cierre: De tornillo cilíndrico
Obturación: Por vaina metálica

ÓRGANO ELÁSTICO

Freno: Hidráulico de vástago y contravástago, cargado con 2,4 litros de una mezcla de 49,5% de agua, 49,5% de glicerina y 1% de borax.
Recuperador: Hidroneumático, 5,4 litros (48% de agua, 48% de glicerina y un 4% de sosa cáustica), presión 24 atmósferas.

MONTAJE

Mecanismo de puntería de dirección: De colisa, cremallera y tornillo sinfín
Mecanismo de puntería de altura: De piñón y sector dentado para situación, de tornillo y tuerca oscilante para elevación.
Sectores de tiro: Horizontal, 6º --- Vertical, -5º a +16º
Aparato de puntería en altura: Nivel de situación y platillo de alcances
Aparato de puntería en dirección: Goniómetro Tipo O

DATOS BALÍSTICOS

Alcance Máximo: 8500 metros. El proyectil rompedor modelo 32 y con espoleta IR tiene un alcance de 10.700 metros
Velocidad inicial normal: 520 m/sg
Número de disparos por minutos, apuntando: 20
Número de disparos por minuto, sin apuntar: 25

CAPACIDAD DE MANIOBRA:

Peso de la pieza en batería: 1037 kilos
Peso de la pieza en arrastre: 1730 kilos
Peso del escudo: 64 kilos
Diámetro de las ruedas: 1,3 metros
Longitud total de la pieza: 3,986 metros
Carril: 1,55 metros
Transporte: Tracción hipomóvil o automóvil
Número de disparos de contiene el cofre: 60

Nos interesa especialmente la primera línea referida a los Datos Balísticos de la pieza en la que recoge que su alcance es de 8.500 metros, pero que si se utiliza el proyectil modelo 32 con espoleta IR el alcance aumenta hasta los 10.700 metros. Son nada menos que 2.200 metros de diferencia, una diferencia que resulta mortal en combates artilleros en los que se enfrentan baterías dotadas con el mismo tipo de piezas. Este proyectil proporcionaba una ventaja cualitativa muy importante en el tiro contrabatería en tanto que permite golpear al adversario desde posiciones fuera de su alcance e imposibles,

por tanto, de ser batidas. Probablemente esta circunstancia se dió en más de una ocasión durante el desarrollo del conflicto habida cuenta de que el 75/28 era pieza reglamentaria en el Ejército Español al estallar la guerra, en julio del 36, y sirvió consecuentemente en los dos bandos.

Precisar que el modelo 32 es el proyectil usado por el obús italiano de 75/13, con un parecido cercano a este biojival salido de las fábricas republicanas. Es un error más del manual del Servicio de Recuperación.

En la posguerra la IR no sólo se montó en proyectiles republicanos de 75 mm; también hay pruebas que constatan que se montó, al menos, en los de 77 mm.

Largo y curioso el avatar de este proyectil. Una curiosidad que dejó tras de sí la historia de la artillería usada en la Guerra Civil

Tras la guerra se siguieron utilizando los modelos republicanos de proyectiles artilleros. Las imágenes muestran proyectiles de 77 mm (arriba) y de 75 mm (abajo) espoletados con IR.

Por QUINTO