



BANCO OFICIAL DE PRUEBAS DE
ARMAS DE FUEGO DE EIBAR

ORGANISMO ACREBITADO POR ESPAÑA ANTE LA
COMISIÓN INTERNACIONAL PERMANENTE PARA LA
PRUEBA DE LAS ARMAS DE FUEGO PORTÁTILES
(C.I.P.)

COMENTARIO AL INFORME N°: 01INF/13

Se ha solicitado un estudio balístico comparativo de una munición (44-40) cargada con dos tipos de pólvora distinta.

- 1.- Pólvora sin humo,
- 2.- Pólvora negra.

En el ensayo, para el primer caso se ha utilizado un cartucho comercial

Para el segundo caso se ha recargado munición en este Centro utilizando pólvora negra comercial, y utilizando los mismos componentes que formaban parte del cartucho adquirido anteriormente desengarzado (vainá, pistón y proyectil).

Los pesos de carga de pólvora negra utilizados son menores que los que se usaban en la munición antigua para las armas originales (la denominación 44-40 viene del uso de 40 grains de pólvora) conocidos por las publicaciones técnicas al respecto. Los pesos de los proyectiles utilizados se corresponden con los originales.

Para efectuar los disparos del calibre 44-40 se ha usado un cañón probeta, con toma de presiones por el método Crusher. La normativa CIP utiliza sistema piezoeléctrico. Por ello, aunque se han tomado las presiones no se hacen constar en el informe técnico.

Se hace resaltar que con las mismas condiciones y aparatos de medición, la presión media en recámara de los cartuchos recargados con pólvora negra ha sido del orden de un 25 % superior a la obtenida en los cartuchos de pólvora sin humo (del comercio).

Eibar 21-1-2013

El Ingeniero Director

Fdo. Francisco Javier Rives Dominguez