

ANEXO IV

CRONOGRIFO BALÍSTICO. 32 AUTO. 7,65 Browning.

Según voy haciendo las recargas dejo unos cuantos cartuchos en tubos de plástico de carretes fotográficos para mediciones posteriores. Las conclusiones (personales y subjetivas) reflejadas en observaciones y la calificación de buenas o no, es previa a la medición. Adapto las cargas a la situación existente de la mira y el alza y procuro no corregir éstas con cada tipo de recarga diferente; incluso en la recarga del 32 S&W Wad Cutter que es uno de los cartuchos más críticos para recargar.

Las mediciones corresponden únicamente a los 5 cartuchos que reservo y justo en el momento de la medición, dado que el número de cartuchos disparados es pequeño, no hay apreciación en este cartucho.

Para los cartuchos reservados para las mediciones, la carga de pólvora la mido una a una; pero no las puntas, en estas a veces hay variaciones suficientes para producir diferencias apreciables de velocidad que hacen que los valores de desviación estándar y dispersión máxima sean más elevados y sin embargo tengan mejor calificación que otras recargas.

Vm, velocidad media en m/s; Sd, Standard Deviation, desviación estándar; ES, Extreme Spread, dispersión máxima. E, energía en Julios.

El arma utilizada para las pruebas con éste calibre es un Astra 3000, ni el punto ni el alza son regulables. En este caso no se busca precisión, aunque en las pruebas en la línea de tiro de 10 metros que SOGITO tiene homolegada no hay ninguna dificultad para hacer buenas agrupaciones; en la de 25 metros, simplemente entran todas en el blanco.

a. Prueba 1.


Objetivo de la prueba. Ver el comportamiento de diferentes recargas del 7,65 Br., engarce muy suave. Lo que se busca son cargas similares a las de los cartuchos comerciales o ligeramente más bajas para su uso en armas históricas.

Condiciones. Cronógrafo: CHRONY M1. Lugar: Club de tiro SOGITO, Gijón, Asturias. Altura snm: 180 m. Día, 14.03.2015. Hora, de 13h a 15h. Tempera-

tura seca, de 8,2°C a 8,5°C. Humedad relativa, del 66,9% al 73,5%. Distancia del crono, 3 metros. Día nublado.

Cartuchos de prueba, 5. Aunque el número de cartuchos de prueba es inferior a 10, valor que se considera mínimo para que los valores de desviación estándar y dispersión máxima sean relevantes, los reflejamos igualmente.

Resultados.

<p>7,65 Br. (Ref. interna B1). Proyectil: RG FMJ 70 grs.,.308" Pólvora: GM 3. Carga: 2,0 grs. LTC: 24,75 mm. Vaina: PRVI. Pistón: PRVI sp Arma: Astra 3000 Vm=246,8 m/s. Sd=7,7. ES=15 E=138 J. Factor=56,7</p>	<p>7,65 Br. (Ref. interna B4). Proyectil: RG FMJ 70 grs.,.308" Pólvora: GM 3. Carga: 2,2 grs. LTC: 24,75 mm. Vaina: PRVI. Pistón: RP 1 ½ sp Arma: Astra 3000 Vm=275,6m/s. Sd=5,6. ES=12,8 E=172 J. Factor=63,3</p>	<p>7,65 Br. (Ref. interna B5). Proyectil: RG FMJ 70 grs.,.308" Pólvora: GM 3. Carga: 2,2 grs. LTC: 24,75 mm. Vaina: PRVI. Pistón: cci500sp Arma: Astra 3000 Vm=270,2m/s. Sd=7,5. ES=17,4 E=166 J. Factor=62,0</p>																																																																
<p>Observaciones: Muy suaves. Para armas históricas.</p>	<p>Observaciones: Recarga para disparar con revolver Astra Cádiz de 4". Muy suaves.</p>	<p>Observaciones: Suaves.</p>																																																																
<p>7,65 Br. (Ref. interna B7). Proyectil: RG FMJ 70 grs.,.308" Pólvora: BA 10. Carga: 1,7 grs. LTC: 24,75 mm. Vaina: PRVI. Pistón: cci500sp Arma: Astra 3000 Vm=268,9 m/s. Sd=2. ES=5,2 E=164 J. Factor=61,7</p>	<p>7,65 Br. (Ref. interna B6). Proyectil: RG FMJ 70 grs.,.308" Pólvora: FIL-41. Carga: 2,5 grs. LTC: 24,75 mm. Vaina: PRVI. Pistón: cci500sp Arma: Astra 3000 Vm=284,7 m/s. Sd=10,3. ES=22,48 E=184 J. Factor=65,4</p>																																																																	
<p>Observaciones:</p>	<p>Observaciones: Demasiada dispersión y desviación. Los valores de velocidad medidos han sido: 271,52; 287,7; 276,4; 294 y 293,8.</p>																																																																	
<p>7,65 Br. (Ref. interna B8). Proyectil: RG FMJ 70 grs.,.308" Pólvora: Optima A. Carga: 2,4 grs. LTC: 24,75 mm. Vaina: PRVI. Pistón: cci500sp Arma: Astra 3000 Vm=292,5 m/s. Sd=7,9. ES=17,5 E=194 J. Factor=67,2</p>	<p>7,65 Br. (Ref. interna B9). Proyectil: RG FMJ 70 grs.,.308" Pólvora: GM 3. Carga: 2,4 grs. LTC: 24,75 mm. Vaina: PRVI. Pistón: cci500sp Arma: Astra 3000 Vm=293,9 m/s. Sd=9,7. ES=23,3 E=196 J. Factor=67,5</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Recarga del calibre:</td> <td>32 AUTO. 7,65 Br.</td> <td>ID:</td> <td>B8</td> </tr> <tr> <td>Proyectil:</td> <td>RG FMJ .308"</td> <td>Gr:</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Pólvora:</td> <td>Optima A</td> <td>Gr:</td> <td>2,4</td> </tr> <tr> <td>Vaina:</td> <td>PRVI</td> <td>Nº de usos:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Responsible:</td> <td>MAA</td> <td>Pistones:</td> <td>cci500sp</td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Long. cartucho, mm:</td> <td colspan="3">24,75</td> </tr> <tr> <td>Fecha:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Recarga del calibre:</td> <td>32 AUTO. 7,65 Br.</td> <td>ID:</td> <td>B9</td> </tr> <tr> <td>Proyectil:</td> <td>RG FMJ .308"</td> <td>Gr:</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Pólvora:</td> <td>GM 3</td> <td>Gr:</td> <td>2,4</td> </tr> <tr> <td>Vaina:</td> <td>PRVI</td> <td>Nº de usos:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Responsible:</td> <td>MAA</td> <td>Pistones:</td> <td>cci500sp</td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Long. cartucho, mm:</td> <td colspan="3">24,75</td> </tr> <tr> <td>Fecha:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	Recarga del calibre:	32 AUTO. 7,65 Br.	ID:	B8	Proyectil:	RG FMJ .308"	Gr:	70	Pólvora:	Optima A	Gr:	2,4	Vaina:	PRVI	Nº de usos:	1	Responsible:	MAA	Pistones:	cci500sp	Observaciones:				Long. cartucho, mm:	24,75			Fecha:				Recarga del calibre:	32 AUTO. 7,65 Br.	ID:	B9	Proyectil:	RG FMJ .308"	Gr:	70	Pólvora:	GM 3	Gr:	2,4	Vaina:	PRVI	Nº de usos:	1	Responsible:	MAA	Pistones:	cci500sp	Observaciones:				Long. cartucho, mm:	24,75			Fecha:			
Recarga del calibre:	32 AUTO. 7,65 Br.	ID:	B8																																																															
Proyectil:	RG FMJ .308"	Gr:	70																																																															
Pólvora:	Optima A	Gr:	2,4																																																															
Vaina:	PRVI	Nº de usos:	1																																																															
Responsible:	MAA	Pistones:	cci500sp																																																															
Observaciones:																																																																		
Long. cartucho, mm:	24,75																																																																	
Fecha:																																																																		
Recarga del calibre:	32 AUTO. 7,65 Br.	ID:	B9																																																															
Proyectil:	RG FMJ .308"	Gr:	70																																																															
Pólvora:	GM 3	Gr:	2,4																																																															
Vaina:	PRVI	Nº de usos:	1																																																															
Responsible:	MAA	Pistones:	cci500sp																																																															
Observaciones:																																																																		
Long. cartucho, mm:	24,75																																																																	
Fecha:																																																																		
<p>Observaciones: Los valores de velocidad medidos han sido: 290,7; 301,6; 299,9; 286,1 y 284,1.</p>	<p>Observaciones: Los valores de velocidad medidos han sido: 278,6; 298; 300,7; 290,3 y 301,9.</p>																																																																	

Código de colores: rojo, malas; azul, buenas; morado, excelentes.


b. Prueba 2.

Objetivo de la prueba. Ver el comportamiento de diferentes cartuchos comerciales en un Astra 3000, cañón de 3,88" y calibre (entre base de estrías) de .308".

Condiciones. Cronógrafo: CHRONY M1. Lugar: Club de tiro SOGITO, Gijón, Asturias. Altura snm: 180 m. Día, 14.03.2015. Hora, de 13h a 15h. Temperatura seca, de 8,2°C a 8,5°C. Humedad relativa, del 66,9% al 73,5%. Distancia del crono, 3 metros. Día nublado.

Cartuchos de prueba, 5. Aunque el número de cartuchos de prueba es inferior a 10, valor que se considera mínimo para que los valores de desviación estándar y dispersión máxima sean relevantes, los reflejamos igualmente.

Resultados.

32 AUTO. 7,65 Browning. FIOCCHI. Proyectil: FMJ 73 grs., Pólvora: ¿?. Carga: ¿? grs. LTC: 24,78 mm. Vaina: GFL. Pistón: GFL Arma: Astra 3000 Vm=291,7 m/s. Sd=5. ES=12,4 E=201 J. Factor=69,8	.32 AUTO. MAGTECH. Proyectil: FMC 71 grs., Pólvora: ¿?. Carga: ¿? grs. LTC: 24,78 mm. Vaina: CBC. Pistón: CBC Arma: Astra 3000 Vm=262,8 m/s. Sd=12. ES=30 E=159 J. Factor=61,2	
Observaciones:	Observaciones: Los valores de velocidad medidos han sido: 258,5; 244,1; 266,3; 274,1 y 270,9. Cuatro cartuchos plantearon problemas de acerrojamiento, el cartucho no entraba quedando trabado en la rampa o bien no entraba totalmente en la recámara.	

Código de colores: **rojo, malas; azul, buenas; morado, excelentes.**