



En el diario "ABC" del día 1 de Mayo de 1990, apareció el siguiente artículo:

“La policía española inventa una bala que inmoviliza en el acto al agresor” La nueva munición, acogida en Europa como revolución técnica

La Dirección General de la Policía sustituirá la bala actualmente utilizada en la pistola PK-28, arma reglamentaria del Cuerpo, por otra de igual calibre llamada "Mablan" que ha sido inventada por el equipo de armamento dependiente de la División de Gestión Técnica. La nueva bala, considerada por los Especialistas como un "importante avance científico", empezará a distribuirse entre los funcionarios de la Policía en próximos meses.

Desde hace tres años en el laboratorio del Servicio de Armamento de la Dirección General de la Policía, se ha investigado intensamente sobre una munición que pudiera incapacitar temporalmente al agresor, cuando el impacto incidiera en zonas no vitales del cuerpo humano, con la finalidad de evitar una muerte. Se trataba, por tanto, de elaborar una nueva munición que garantizara un adecuado poder de detención o parada del agresor, al tiempo que se buscaba una alternativa a las balas blindadas actualmente en uso. Estas últimas requieren que se efectúen varios impactos para causar la parada del agresor, lo que generalmente tiene como consecuencia el fallecimiento de éste.

Al frente del equipo que ha trabajado en la nueva munición se encuentra José María Marrón Blanco, jefe del Servicio de Armamento, y principal responsable de la elaboración de la bala "Mablan", que ha sido registrada con la patente de invención número 2003062 (P8800894).

Esta bala se diferencia fundamentalmente de la utilizada actualmente por las Fuerzas de Seguridad en que tiene un efecto superior de parada del agresor y en que su trayectoria dentro del cuerpo humano es rectilínea, por lo que origina menos destrozos. La munición empleada en estos momentos en el arma reglamentaria de la Policía produce un impacto que es sentido por el hombre transcurridos unos segundos e incluso minutos, lo que facilita que el agresor pueda seguir disparando. Sin embargo, la bala "Mablan" provoca, por su composición química especial, la inmovilidad inmediata del agresor, reduciendo considerablemente las posibilidades de que continúe haciendo uso del arma.

Otra de las principales características de la bala "Mablan" es que puede ser utilizada en la PK-28, así como en otros modelos de pistolas y se adapta a diferentes calibres y a cualquier tipo de ánima. Con similar peso, la bala genera presiones en recámara menores para velocidades superiores a las existentes actualmente en el mercado y presenta un aumento de la precisión fundamentalmente por su coeficiente y por la mejora de la balística en la boca. Al tener un coeficiente natural alto, la pérdida de velocidad es menor.

La bala "Mablan", que puede ser conformada en cualquier material o aleación apta en balística, genera un menor retroceso del arma, da mayor vida al cañón, disminuye drásticamente el riesgo de rebote y contribuye al mantenimiento óptimo de la parábola. Así mismo, presenta un adecuado poder de penetración y de perforación y una gran limpieza de líneas en su diseño, con dimensiones nominales. El coste de esta bala es inferior al de las ya existentes, cifrándose en un 40 por 100 por debajo de la más económica, aunque no sea policial, o en un 80 por 100 respecto a las últimas que están en el mercado.

La bala ha sido presentada en las últimas reuniones del Grupo de Trevi, cuyos integrantes mostraron su sorpresa por el "importante invento realizado por la Policía Española", y resaltaron su satisfacción y apoyo "al logro alcanzado".

Compañías europeas de armamento se han ofrecido a la Dirección General de la Policía para fabricar la bala "Mablan", pero lo más probable es que sea la empresa española Santa Bárbara la que la fabrique una vez solventados unos serie de puntos encontrados que están retrasando la firma del contrato. Tras ésta, la Dirección General de la Policía tiene previsto empezar a distribuir la nueva munición antes del verano. No se descarta la posibilidad de que la nueva bala se utilice también en el arma reglamentaria de la Guardia Civil.

Desde que esta noticia se publicara han pasado algo más de seis años, y la realidad es que hasta la fecha no se ha producido la dotación de esta munición al personal del Cuerpo Nacional de Policía, y ello, según se dice, por ciertos problemas técnicos que no han podido solventarse.

UN POCO DE HISTORIA.-

A pesar de que al principio se le dio mucha difusión al "invento" de la bala "Mablan", poco a poco todo lo que la rodeaba se fue convirtiendo en un tema "tabú", llegando con posterioridad a alcanzar niveles de oscurantismo.

Empezaré diciendo que todo el contenido del presente artículo lo he tenido que escribir "de oídas", es decir, oyendo lo que uno y otros me han ido contando, y que a su vez lo habían oído contar a otros, sin que apenas me haya llegado información técnica. En su día me dirigí por carta (de eso hace ya varios meses) tanto al director de la F.N.P., donde se fabricaban las balas y se montaban los cartuchos con vainas procedentes de la F.N.T. (información sin confirmar), como al Servicio de Armamento de la Policía en la persona de D. José M^o Marrón Blanco, sin que hasta el momento haya tenido respuesta por parte de ninguno de ellos.

Según tengo entendido, el resultado de las pruebas fue el deseado, y tanto la balística de comportamiento como la de efectos era la esperada, pero todo mientras las pruebas se realizaban desde tubos probetas, puesto que cuando se decidió probar los cartuchos en las armas a las que iban a ser destinados (pistola PK 28) se "descubrió" que había un problema técnico bastante difícil de solven-



ELLUM "MABLAN"



9 mm. PARABELLUM "MABLAN", 1^{er} MODELO

Cartucho montado en la Fábrica Nacional de Palencia (ENSB), con balas producidas en la misma y vainas procedentes de la F.N.T.

La bala tiene características especiales, pero emplomaba las ánimas y generaba muchas interrupciones. En la fase de fabricación creó muchas dificultades.

CARTUCHO:	CALIBRE	9 mm.
	CLASE	Defensa personal
	TIPO	Ordinario
	MODELO	Mablan
	LONGITUD	29,5 mm.
	PESO	14 g.
	ESTANCO	
BALA	TIPO	Cilíndrico-troncocónica, maciza
	DIÁMETRO	9 mm.
	PESO	9,7 g.
	DE	Plomo antimoniado
VAINA	TIPO	Cilíndrica con ranura
	DE	Latón 72/28
	ALOJAMIENTO	Berdan
	LONGITUD	19 mm.
	PESO	3,4 g.
CÁPSULA INICIADORA	TIPO	Berdan
	CON	20 mg. de mezcla de tetrinox
	DE	Latón 72/28
	DIÁMETRO	4,5 mm.
	PESO	0,18 g.
CARGA PROPULSORA	PÓLVORA FIL	318
	CARGA	0,30 g.
	SIN HUMO	
	UNA BASE DISCOIDAL FINA	
BALÍSTICA	NO HAY DATOS DISPONIBLES	
ENVASE/PAQUETE	CAJAS DE 25 CARTUCHOS	

9 mm. PARABELLUM "MABLAN", 2^o MODELO

Cartucho montado en la Fábrica Nacional de Palencia (ENSB), con balas fabricadas en la misma y vainas procedentes de la F.N.T.

La bala tiene características especiales, pero emplomaba y generaba muchas interrupciones. Asimismo, en las fases de fabricación generó multitud de dificultades.

CARTUCHO	CALIBRE	9 mm.
	CLASE	Defensa personal
	TIPO	Ordinario
	MODELO	Mablan
	LONGITUD	29,5 mm.
	PESO	14 r.
	ESTANCO	
BALA	TIPO	Cilíndrico-troncocónica, maciza
	DIÁMETRO	9 mm.
	PESO	9,7 g.
	DE	Plomo antimoniado y recubrimiento de teflón
VAINA	TIPO	Cilíndrica con ranura
	DE	Latón 72/28
	ALOJAMIENTO	Berdan
	LONGITUD	19 mm.
	PESO	3,4 g.
CÁPSULA INICIADORA	TIPO	Berdan
	CON	20 mg. de mezcla de tetrinox
	DE	Latón 72/28
	DIÁMETRO	4,5 mm.
	PESO	0,18 g.
CARGA PROPULSORA	PÓLVORA FIL	318
	CARGA	0,30 g.
	SIN HUMO	
	UNA BASE DISCOIDAL FINA	
BALÍSTICA	NO HAY DATOS DISPONIBLES	
ENVASE/PAQUETE	CAJAS DE 25 CARTUCHOS	





9 mm. PARABELLUM "MABLAN", 3^{er} MODELO

Cartucho montado en la Fábrica Nacional de Palencia (ENSB), con balas fabricadas en la misma y vainas procedentes de la F.N.T.

La unión bala-vaina lleva barniz negro y la unión cápsula-vaina lleva laca roja.

A pesar del recubrimiento electrolítico de la bala, disminuyen los problemas de emplomamiento del ánima, pero las interrupciones no desaparecieron.

CARTUCHO	CLIBRE	9 mm.
	CLASE	Defensa personal
	TIPO	Ordinario
	MODELO	Mablan
	LONGITUD	29,5 mm
	PESO	14,2 g.
	ESTANCO	
BALA	TIPO	Cilíndrico-troncocónica, maciza
	DIÁMETRO	9 mm.
	PESO	9,90 g.
	DE	Plomo antimoniado y recubrimiento electrolítico plateado
VAINA	TIPO	Cilíndrica con ranura
	DE	Latón 72/28
	ALOJAMIENTO	Berdan
	LONGITUD	19 mm.
	PESO	3,4 g.
CÁPSULA INICIADORA	TIPO	Berdan
	CON	20 mg. de mezcla de tetrinox
	DE	Latón 72/28
	DIÁMETRO	4,5 mm.
	PESO	0,18 g.
CARGA PROPULSORA	PÓLVORA FIL	318
	CARGA	0,3 g.
	SIN HUMO	
	UNA BASE DISCOIDAL FINA	
BALÍSTICA	NO HAY DATOS DISPONIBLES	
ENVASE/PAQUETE	CAJAS DE 25 CARTUCHOS	

tar, ya que el porcentaje de interrupciones en el automatismo del arma, por problemas de alimentación, era tan alto que su empleo en las mismas resultaba de lo más desaconsejable.

El gran problema es que la detección de este fallo técnico se llevó a cabo después de que ya se habían fabricado un notable número de cartuchos (200.000 unidades, según



Comparativa: Un cartucho Mablan de cada uno de los modelos.

unas fuentes y 500.000 según otras) y que las mismas se encuentran depositadas en la F.N.P., en espera de que "alguien" decida que hacer con ellas.

He escuchado la opinión de varios expertos en el tema, referida a la bala "Mablan", y todos coinciden en que el volumen de la misma es excesivo para la capacidad de la vaina de 9 mm. Para, y que lo ideal sería montarla en vainas de .38 Special.

Al parecer, en la F.N.P. se realizaron varias pruebas con cartuchos del .38 Especial con bala "Mablan", siendo los resultados satisfactorios, pero el inventor de la susodicha bala no autorizó su uso en la cartuchería de revólver, que de otro lado, y por razones obvias, no generaba problemas de alimentación.

Cartuchos con bala "Mablan" se conocen con cuatro tipos de acabado. La presunción de que se realizaron con esta bala se corrobora a su vez por el marcaje de los culotes.

- **1^{er} modelo:** bala de plomo antimoniado, sin ningún recubrimiento externo (1989).

- **2^o modelo:** bala de plomo antimoniado, con recubrimiento de teflón negro (1989).

- **3^{er} modelo:** bala de plomo antimoniado, con recubrimiento de color plateado (1990-1991)

- **4^o modelo:** bala de plomo antimoniado con recubrimiento de color dorado (1991).

Las balas están fabricadas por embutición y los canales de las mismas han sido troquelados.

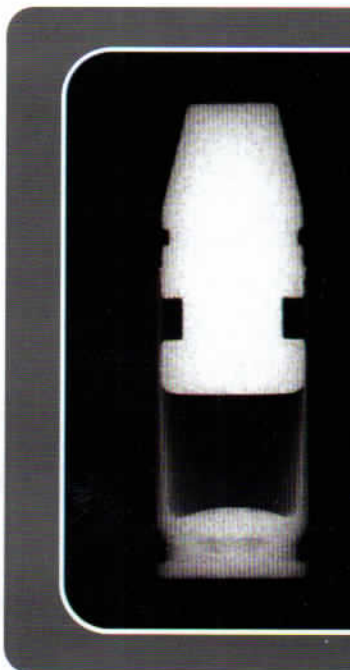
CONCLUSIONES.- De nuevo nos encontramos ante un caso de lo que pudo haber sido y no fue. En esta ocasión no se trata de trabas burocráticas o legales, sino de problemas técnicos que deberían haberse solventado, ya que un cartucho que "funciona" bien en los tubos probetas, pero que al usarse en el arma genera interrupciones, entiendo que podría haber llegado a perfeccionarse mediante la correspondiente modificación o rediseño. En último extremo pienso que el inventor



Gracias a esta artística sección de un ejemplar del 2^o modelo, realizada a 240°, podemos apreciar con detalle el interior del mismo.

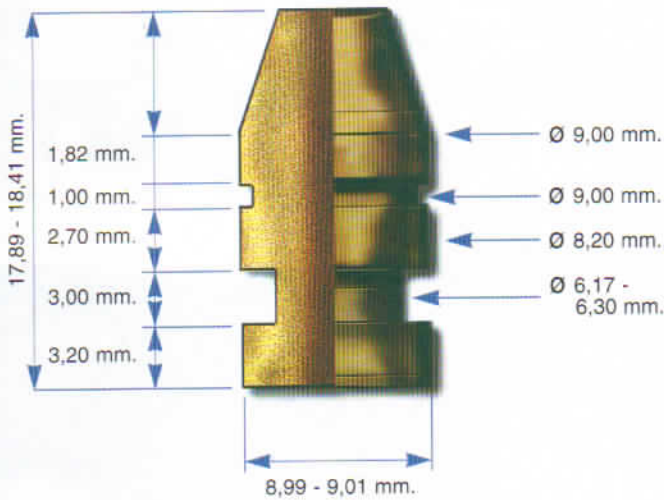


Culote de las vainas que montan la balas modelo 1 y modelo 2 (plomo y teflón).



Medidas de la bala "MABLAN"

Las acotaciones de dos dimensiones corresponden a la medida máxima y mínima de los ejemplares examinados.



Los cuatro modelos de bala, en orden de antigüedad de izquierda a derecha.

9 mm. PARABELLUM "MABLAN", 4º MODELO

Cartucho montado en la Fábrica Nacional de Palencia (ENSB), con balas fabricadas en la misma y vainas procedentes de la F.N.T.

La unión bala-vaina lleva barniz negro y la unión cápsula-vaina lleva lacaraja.

A pesar del recubrimiento electrolítico de la bala, disminuyen los problemas de empujamiento del ánima, pero las interrupciones no desaparecieron.

CARTUCHO	CALIBRE	9 mm.
	CLASE	Defensa personal
	TIPO	Ordinario
	MODELO	Mablan
	LONGITUD	29,5 mm.
	PESO	14,25 g.
	ESTANCO	
BALA	TIPO	Cilíndrico-troncoconica, maciza
	DIÁMETRO	9 mm.
	PESO	9,95 g.
	DE	Plomo antimoniado y recubrimiento electrolítico dorado
VAINA	TIPO	Cilíndrica con ranura
	DE	Latón 72/28
	ALOJAMIENTO	Berdam
	LONGITUD	19 mm.
	PESO	3,4 g.
CÁPSULA INICIADORA	TIPO	Berdam
	CON	20 mg. de mezcla de tetrinóxido
	DE	Latón 72/28
	DIÁMETRO	4,5 mm.
	PESO	0,18 g.
CARGA PROPULSORA	PÓLVORA FIL	318
	CARGA	0,3 g.
	SIN HUMO	
	UNA BASE DISCOIDAL FINA	
BALÍSTICA	NO HAY DATOS DISPONIBLES	
ENVASE/PAQUETE	CAJAS DE 25 CARTUCHOS	

Como puede apreciarse, el marcaje de las vainas es el habitual en 9 mm. Para. Los ejemplares de bala dorada van marcados con el año 91, mientras que los de la bala plateada unos llevan la marca del año 90 y otros la de 1991.

A la vista de las radiografías, puede apreciarse la similitud entre el cartucho Mod. 3 (bala plateada) a la izquierda, y el Mod. 4 (bala dorada) a la derecha.

debería ser más flexible y permitir que la F.N.P. montara las balas en cartuchos del .38 Especial, ya que disparados con revólver dan muy buenos resultados. ➤

COLABORACIÓN TÉCNICA

D. Alfonso Orea Maestro
D. Manuel Luaces Marco
Los ejemplares fotografiados pertenecen a la colección de:
D. Fernando Juárez Navarrete
RADIOGRAFÍAS
D. Fernando Pastor Pradera

