

# **B&T GL-06NL**

## **SISTEMA NO LETAL DE 40MM DE B&T USADO POR LOS MOSSOS D'ESQUADRA**

Algaradas callejeras especialmente violentas. Situaciones en las que determinada porción de la ciudadanía actúa de forma agresiva contra el orden establecido. Grupos religiosos manifestándose de forma coercitiva frente a los demás. Violencia de género e individuos armados con machetes... son situaciones que se viven en nuestro país cada vez más a menudo.

Sobre todo, cuando ciertos grupos sociales aprovechan determinados acontecimientos para manifestarse -generalmente de forma violenta, desordenada y peligrosa- como el pasado 29 de marzo de 2012 en Barcelona, o grupos de delincuentes organizados se enfrentan de forma violenta y muy peligrosa contra los agentes policiales, como lo acontecido recientemente en el madrileño barrio de Lavapiés.



Ante esas actitudes no cabe dilación y los responsables políticos deberían tener, salvaguardando los intereses de la mayoría, una actuación clara y contundente para velar por la seguridad de todos, en especial de aquellos que optan por la vía pacífica. La respuesta debe ser activa, determinante y proporcional. El empleo de personal policial especialmente entrenado para resolver situaciones complejas y difíciles de Orden Público y Seguridad Ciudadana es esencial, como también lo es el empleo de aquellos medios técnicos que ya están disponibles para actuar de forma más precisa y efectiva.

### **Pelotas de goma**

En España, como en otros países, se llevan usando desde hace muchos años las famosas pelotas de goma lanzadas por escopetas del calibre 12 a las que se ha acoplado algún tipo de bocacha especialmente concebida para darles esa funcionalidad. Pese a que siguen siendo especialmente válidas para dispersar masas -sobre todo cuando se usan siguiendo unos protocolos de uso adaptados a sus peculiaridades, tanto en lo que es la técnica como en la preparación de quienes las emplean-, su distancia mínima de uso es de unos 50 metros. No obstante, en los últimos tiempos los efectos indeseados de su empleo operacional han sido noticia ampliamente difundida en distintos medios escritos y televisados.

La gran mayoría de cuerpos policiales españoles mantienen el uso de las pelotas de goma como un medio efectivo para dispersar masas a más de 50 metros y retirarlas supondría un error.

Actualmente, en materia antidisturbios, los gobiernos democráticos demandan a los fabricantes sistemas no letales capaces de controlar individuos violentos, incluso armados, a distancias de 1 a 65 m.

### **Los disturbios de Francia: la evolución de “la nueva centuria”**

Corre el año 2005. Del 27 de octubre al 14 de noviembre los violentos toman las calles y la Policía pierde el control de algunos barrios de París y de otros municipios. Los resultados hablan por sí solos de la magnitud de los hechos: 5.491 automóviles y 27 autobuses calcinados, graves daños en edificios e



infraestructuras públicas y 300 policías y gendarmes hospitalizados. El total de las pérdidas se sitúan entorno a los 300 millones de euros.

Uno de los motivos de la pérdida del control por parte de la Policía, según las autoridades francesas, fue que el armamento era ineficaz para neutralizar quirúrgicamente y en distancias inferiores a 50 metros las acciones de los cabecillas que agitaban las masas -las pelotas de goma que usaban eran imprecisas- y al no poder controlar a los violentos, estos se “crecieron” y volvieron a las masas contra la Policía. Las fuerzas policiales lanzaban sus pelotas de goma contra los agitadores pero, por mucho que apuntaran, lejos de que impactaran en los violentos, con sus trayectorias erráticas lo hacían en sectores de la masa que no era agresiva o en inocentes alejados de la algarada. El resultado era que la actitud del conjunto se vuelve agresiva hacia la Policía por el hecho de que las pelotas lesionan a los pacíficos y los inocentes...

El Gobierno de Francia tomó buena nota del error táctico que provocó el empleo de pelotas de goma



para controlar con precisión a individuos violentos. Convocó a un grupo de expertos y técnicos en materia antidisturbios para adaptar los medios policiales a los requerimientos y necesidades que exigen las sociedades democráticas del siglo XXI. Las conclusiones fueron que el sistema derivara hacia los lanzadores de 40 milímetros. Así lo hicieron saber al sector armamentístico para que diera solución y plasmara lo que a partir de esa fecha debería ser el nuevo sistema de armamento policial francés para controlar individuos violentos con la premisa fundamental de garantizar la “seguridad y efectividad de alcanzar con precisión agresores de 1 a 50 metros de distancia sin producir la muerte o lesiones permanentes en humanos normales” (ver recuadro de requerimientos de la policía francesa).

En esta carrera armamentística muchos fueron los que aportaron soluciones pero sólo uno consiguió garantizar todos los requisitos: la empresa B&T.

Esta última, desarrolló el lanzador BT-GL06NL para dar cumplimiento a todos los requerimientos solicitados por el Gobierno de Francia y crear al mismo tiempo el primer lanzador policial de 40mm exclusivo para uso no letal.

El ejemplo francés, país que compró varios miles de estos lanzadores, fue seguido por otras naciones. Así, España, Portugal, Hungría, Eslovenia, Estonia, Croacia, Corea, Suiza, Andorra, Sudáfrica, ..., también se decantaron por ellos y actualmente más de diez mil de estos lanzadores están ya en activo en

cuerpos policiales de todo el mundo evidenciando una importante disminución de heridos y de lesiones colaterales en intervenciones reales.

### Las alternativas

El nivel del lanzador de B&T es demasiado alto para el resto de la competencia mundial, incluso para el de la firma alemana Heckler & Koch (H&K) que despunta sobre otros pero aún le queda mucho camino por recorrer para llegar a igualar al de B&T.

Los resultados que se obtienen con el lanzador de H&K no son muy esperanzadores: interrupciones provocadas por problemas de percusión en los cartuchos, imposibilidad de encargar el arma correctamente con el casco puesto, problemas de seguridad al abrir el cañón y expulsar la vaina porque hay que introducir el dedo dentro del guardamonte y es de difícil manipulación con guantes, empuñadura demasiado corta quedando el aga-

## REQUERIMIENTOS DE LA POLICÍA FRANCESA

- Calibre 40 mm para munición no letal.
- Capacidad de instalar ópticas de ayuda a la puntería y todo tipo de accesorios: linternas, empuñaduras pistolete, etc.
- Fácil manipulación bajo estrés y en oscuridad por diestros y zurdos.
- Ausencia de palancas externas que puedan inducir a error o manipulación por terceros.
- Poder disparar el lanzador con precisión con la visera del casco bajada.
- Empuñadura firme y completa.
- Peso máximo del lanzador 2 kilogramos.
- Probabilidad de impactar un torso humano superior al 95% a distancias de 40 m.
- Un tirador entrenado debe poder disparar, con precisión, al menos 15 cartuchos por minuto.
- Sistema de entrenamiento económico.

re a media mano con la consiguiente inestabilidad del arma, dificultad de manipulación para agentes zurdos porque el cañón se abre lateralmente a la izquierda, no hay forma de instalar una linterna para los zurdos ya que solo hay posibilidad de instalar un rail, etc.

Muchos de los problemas inherentes al lanzador H&K parten de su diseño primigenio como arma pensada para ser instalada bajo un fusil de asalto. De ahí que el cañón abra lateralmente y la empuñadura sea corta. Incluso el tipo de miras es erróneo, ya que las originales fueron diseñadas para disparar en tiro parabólico y no en tiro tenso. Y así un largo etcétera. La suma de estos factores da como resultado que su uso como lanzador no letal policial sea precario. De ahí que perdiera frente al de B&T en la carrera para dotar de lanzadores a la Policía francesa al igual que en el resto de los países.

Ahondando en los fallos de percusión del lanzador H&K detectados en evaluaciones policiales, los mismos no se pueden achacar a cartuchos de mala calidad o defectuosos dado que la calidad de los usados -RUAG RWS de Dynamit Nobel- está fuera de toda duda. Tampoco ayudaron en este tipo de evaluaciones justificaciones tan peregrinas como que su culata recta es cómoda, o que no es necesario poseer raíles laterales en el arma, o que no son necesarios los sistemas de ayuda a la puntería.

La razón, la lógica y la sensatez pone a cada uno en su lugar y la realidad es que todas las agencias policiales que ha evaluado el B&T incluidos los Mossos d'Esquadra y la Ertzaintza lo han posicionado como el mejor lanzador no letal para uso policial.

A menudo las empresas de armamento no fabrican cartuchería, ni las de cartuchería armamento. De igual modo que tampoco fabrican accesorios ni unas ni otras. Frente a esos conceptos, B&T

da un paso más que el resto y crea un sistema completo compuesto por lanzador de 40mm, cartuchería no letal de 40mm, equipo de ayuda a la puntería, accesorios, entrenamiento y formación; de tal forma que el trabajo conjunto de todos ellos ofrece el mejor rendimiento, fiabilidad, prestaciones y precisión porque están optimizados, proporcionando también rangos de empleo óptimos.

Lo que en el armamento convencional puede no ser tan crítico sí lo es en el no letal, debido a la baja energía de los proyectiles. En el primero la velocidad del proyectil en la boca de fuego es de 400 a 850 metros por segundo, pero en caso concreto del lanzador BT-GL06NL la velocidad de su proyectil SIR es de 85 m/s. Eso significa que si el lanzador y la cartuchería no están optimizados se puede disminuir la velocidad perdiendo eficacia o precisión. Por ello, el lanzador BT-GL06NL está diseñado para servir como un arma de equipo en varios escenarios tácticos.

### El lanzador BT GL-06NL en España

La experiencia obtenida por la *Brigada Mòbil* (BRIMO) de los *Mossos d'Esquadra* desde el año 2010 con este lanzador. "Buscábamos -nos explicaba un agente destinado en su Unidad de Formación- un medio específico que sirviese para neutralizar conductas cuando alguien tira un cóctel "molotov", hace una barricada o rompe los escaparates de una tienda."



La escopeta que usaban no les permitía esa capacidad, la que ellos designan como “hunter” en referencia a la neutralización de un determinado sujeto o grupo. Por ello, evaluaron distintas opciones que ofrecía el mercado y estaban disponibles: proyectores “pepper ball”, sistemas “flash ball”, lanzador H&K de 40mm y otros. Se decantaron por el lanzador de B&T, el BT-GL06NL. Lo hicieron porque les ofrecía las prestaciones requeridas en la obtención de un arma no letal funcional, ambidiestra, segura, fiable, sencilla de usar y capaz de aplicar su “potencial” de forma especialmente precisa; justo lo que ellos buscaban.

Las pruebas realizadas con este lanzador por varias unidades policiales incluidas las realizadas en España arrojan unos resultados impecables: ni una sola interrupción, precisión excelente, encare perfecto, disparo controlado, seguridad máxima, empuñadura firme y ergonómica, totalmente ambidiestro y muy sencillo de manipular. Asimismo, admite todo tipo de accesorios tales como sistemas de iluminación ambidiestros, culatas en “V” para disparar con visera de casco cerrada, sistemas de puntería Aimpoint que



también permiten apuntar con las miras metálicas, etc. En resumen, un lanzador sobresaliente.

Volviendo a los *Mossos d'Esquadra*, señalar que evaluaron municiones de 40mm de diferentes fabricantes, encontrando que las de B&T eran bastante más económicas que las del resto, con mejores prestaciones y podían ser recicladas de veinte a treinta veces, lo cual permite una reducción notable de los costes inherentes al adiestramiento y una universalización de la instrucción. El reciclaje de los cartuchos -sólo para temas formativos pues en casos reales recomiendan utilizar solamente cartuchos nuevos- se realiza mediante dos prensas portátiles que el fabricante suministra con el sistema no letal. El proceso es sencillo, seguro -el agente no debe dosificar el propelente-, rápido y con un coste muy pequeño, de unos pocos céntimos de euro.

Por si todo ello no fuese suficiente para los agentes catalanes, B&T les proporciona dos municiones de impacto diferentes, lo que les permite trabajar a distintas distancias; la SIR, con proyectil de color amarillo y capaz de alcances de unos cuarenta metros, y la SIR-X, identificada por el color negro de su proyectil y por ser capaz de llegar con precisión a unos sesenta metros de distancia. Además, han adquirido otras municiones de B&T como la MSM que produce humo o la BCS cargada con gas lacrimógeno CS. Con todos ellos están preparados para intervenir a diferentes distancias y en distintos escenarios, siendo óptimo para “neutralizar tanto a un perro peligroso como a alguien amenazando a otros con un cuchillo”, apuntaba nuestro interlocutor.

De momento, han recibido ya una veintena de lanzadores BT-GL06NL que tienen rotulado en su cañón el nombre del Cuerpo policial que los emplea. Está programado que pronto les llegue otro lote similar. Operacionalmente hablando, su dotación mínima en temas de Orden Público será de uno por Subgrupo, o sea dos furgonetas trabajando juntas que es la dotación más reducida en la que operan. Su experiencia con este material es, por lo que nos comentaron, sumamente positiva. En 2011 los han usado en incidentes como las manifestaciones del 1 de mayo, los disturbios del 3 de mayo cuando el Fútbol Club Barcelona se clasificó para la final de la “Champions”,

para la operación de “limpieza” de los “indignados” que tuvo lugar el 27 de mayo en la Plaza de Cataluña o cuando, en fecha de 15 de junio, se desalojó a los anteriores de la zona próxima al Parlamento catalán. En 2012 ha sido empleado con motivo de la huelga de estudiantes del 29 de febrero y ante los incidentes violentos protagonizados por un grupo de iracundos el 29 de marzo durante la huelga general.



Con munición no letal es una herramienta efectiva, segura, versátil, fiable y muy precisa para todo tipo de operaciones.

Además de las municiones reseñadas, y que operativamente los *Mossos d'Esquadra* han usado con efectividad manifiesta en distintos incidentes violentos, B&T ha diseñado otros cartuchos para propuestas especiales entre los que se incluyen los SAR-OC de impacto combinado con polvo lacrimógeno de OC (*Oleoresin Capsicum*), los SMR de impacto marcador-deja en el lugar alcanzado un polvo inocuo de color amarillo que marca piel y ropa y tarda varios días en desaparecer-, los MBOC con niebla OC o los NGA que produce un ruido similar al de una salva de escopeta, sin proyectar nada o el kit de conversión de Simunition para munición no letal de entrenamiento.

Esos cartuchos no letales de impacto son seguros, precisos y efectivos, pudiendo alcanzar a agresores o personas violentas sin producirles la muerte o lesiones permanentes. Son, además, de fácil manipulación e identificación incluso en situaciones de mucho estrés o en condiciones de poca luz. Su peso es de solo 80 gramos al recurrir a una vaina de polímero, que a la vez es menos peligrosa que las de aluminio si fuese lanzada contra los propios agentes.

### El lanzador B&T: complemento ideal

Las prestaciones sobresalientes de los cartuchos anteriores se obtienen gracias al lanzador de 40mm BT-GL06NL. Por su recámara es imposible que pueda disparar municiones surgidas con carácter letal o las que incorporan ojivas de alto poder explosivo usadas

por diferentes unidades militares. Es por ello que sobresale por servir como arma no letal en diferentes escenarios tácticos que incluyan situaciones de control de masas, operaciones de seguridad ciudadana o enfrentamientos con las Fuerzas del Orden.

Por la experiencia de empleo operacional de los usuarios policiales españoles el lanzador de B&T puede calificarse como el complemento ideal a las escopetas que lanzan pelotas de goma. en el sentido que las escopetas dispersan masas a partir de 50 metros gracias a sus trayectorias erráticas y el lanzador controla individuos violentos de 1 a 50 metros gracias a su precisión.

En cuanto a sus características técnicas, señalar que pesa sólo dos kilogramos y es sumamente compacto, 38,5 centímetros con la culata plegada -detalle que facilita su manipulación dentro de furgones o en escenarios urbanos- y sólo 59 centímetros con la culata extendida. De ésta hay tres opciones diferentes: una estándar, otra extensible similar a la del fusil M4/M16 y una tercera más elaborada, del tipo “V”. Esta última sería la mejor opción para uso policial pues es extensible -seis posiciones de ajuste- y se adapta bien a quienes visten gruesos chalecos de protección o llevan cascos con visera delantera, de forma que su equipamiento personal no es impedimento para encarar y apuntar el arma en las mejores condiciones.

Mecánicamente hablando, el BT-GL06NL incorpora un disparador de doble acción con martillo oculto, para que su manejo sea más simple y seguro. El ca-

ñón bascula hacia adelante, lo que permite una recarga ambidiestra. Tras un disparo, a lo que ayuda el diseño de su gatillo que es ancho para su activación segura incluso cuando quien lo usa lleva puestos gruesos guantes de protección en las manos, se abre y encara hacia arriba, cayendo la vaina por su propio peso y facilitando así la operación de situar un nuevo cartucho en su interior. La empuñadura pistolete es especialmente ergonómica para poder asirlo mejor. Se recomienda, como han hecho los *Mossos d'Esquadra*, adoptar una empuñadura delantera en la que posicionar la mano izquierda para encararlo mejor; esta última, que se fija mediante un tornillo de cabeza "allen" al raíl *Picatinny* localizado bajo el guardamanos, es compacta, tiene un compartimento interior con acceso mediante tapa roscada bloqueable y es sumamente útil para evitar accidentes derivados de situaciones en las que el tirador pueda poner la mano por delante de la boca del cañón.

Buscando la máxima precisión Andreu Soler i Associats, quien lo distribuye en España, lo suministra equipado con un efectivo visor de punto rojo Aimpoint "Micro" fijado en el raíl superior del arma, solución escogida por los cuerpos policiales de los otros países que se han dotado con este lanzador. Otros tres raíles, más cortos, están localizados en los costados y en la parte inferior, pudiendo situar en ellos sistemas de puntería láser o linternas como el novedoso

módulo de luz visible BT-IN con dos potencias de luz y pulsos "estrobe" o el avanzado conjunto SureFire X400 que comprende tanto luz como apuntador láser. Así se puede optimizar el lanzador específicamente para cada misión en la que se vaya a usar.

### Equipo de ayuda a la puntería, ¿por qué?

El sistema no letal de B&T, cuya característica más destacable es la precisión de sus miras abiertas, obtiene aún mejores prestaciones con el equipo de ayuda a la puntería Aimpoint "Micro". Es un sistema óptico muy compacto y ligero que se queda situado en el raíl tipo NAR (*NATO Accessory Rail*) localizado sobre el cañón del lanzador para así reducir posibles errores de paralaje.

El disparo estático en una galería de tiro sobre un blanco fijo a 40 m, con luz, con tiempo, sin estrés,..., o sea en las condiciones más favorables, es fácil con las miras abiertas propias del arma. Ahora bien, si hay que usarlo de noche o en zonas mal iluminadas, con agresores que se desplazan con rapidez y que lanzan objetos contra la Policía, es decir en condiciones "hostiles", la cosa se complica mucho. En ambientes nocturnos o con luz escasa es muy difícil tomar buena referencia de los elementos de puntería mecánicos -alza y punto de mira-, enrasarlos con un ojo cerrado -se pierde el 40% de visión periférica- sobre un agresor que se mueve. Se produce una

variación en el foco entre el objetivo y los elementos de puntería, que no se ven e impiden comprobar si están correctamente alineados. Ello, dificulta enormemente la tarea policial aumentando el tiempo para controlar a dichos agresores y acrecentando los errores de disparo.

En cambio, usando el visor Aimpoint "Micro", el policía mantiene los dos ojos abiertos, sin perder visión periférica. Sólo tiene que colocar el punto





rojo que se genera en su interior sobre el agresor al que quiera controlar, sin importar que la referencia -un brillante punto rojo regulable en intensidad- no esté centrada dentro del tubo. La vida útil de la pila es de 50.000 horas, más de 5 años. Esto implica poder dejar encendido el dispositivo todo el tiempo que pueda durar una intervención sin miedos a que no esté listo para encarar un nuevo objetivo y sin las restricciones derivadas del frecuente autoapagado de otros sistemas de puntería.

El tiempo ha evidenciado la gran utilidad de los visores Aimpoint "Micro" hasta convertirse en imprescindibles por la velocidad y precisión de disparo que permiten incluso en condiciones de poca luz, y que a su vez confieren una gran seguridad y confianza al agente. En términos de formación también se evidencia que su empleo reduce el tiempo necesario para adiestrar a los usuarios, requiriéndose también menos disparos para conseguir mejores resultados. Se hace más fácil la formación básica de los policías. Además, con el Aimpoint se apunta en la mitad de tiempo que necesitaría un tirador experto para disparar con miras abiertas; es el mismo problema que ha incidido a que cada vez sean más los soldados inmersos en combates urbanos que equipan a sus armas personales con visores de la familia Aimpoint.

Todo el sistema está pensado para que el lanzador de B&T sea sumamente fácil de usar y de disparar. La extracción de un cartucho disparado, la recarga de un nuevo cartucho en la recámara, el apunte preciso al objetivo y el propio impacto en el mismo puede hacerse en un proceso que dura muy poco tiempo -cinco o seis segundos para aquellos que estén básicamente adiestrados-. Puede recargarse con rapidez para alcanzar un nuevo blanco. Por su configuración y la excelente calidad de los materiales usados en su fabricación, puede realizar más de quinientos disparos seguidos sin calentarse y su vida útil se estima en decenas de miles de disparos usando la cartuchería B&T y observándose los consejos que se incluyen en su manual de instrucciones y en los protocolos de mantenimiento y seguridad que se explican en el curso de manipulación y utilización.

Otros detalles positivos son: incluye alza y punto de mira formando un conjunto de puntería mecánico, cuenta con dos puntos de anclaje ambidiestros en los que situar la correa portafusil -son compatibles con la clásica de las escopetas Benelli-, su dispositivo de seguro es ambidiestro y que el mecanismo de apertura está localizado en la parte delantera, fuera del guardamontes para poder activarlo con el dedo índice, acción que exige presionar en sentido contrario a la que caracteriza a un disparo.

