

SIMUNITION

EL MEJOR ENTRENAMIENTO



La realidad actual de los profesionales policiales y militares es mucho más exigente de lo que era no hace muchos años.

OCTAVIO DÍEZ CÁMARA

FOTOGRAFÍA: Autor , HOMSEC y U.S.Navy

Han cambiado metodologías, introducido nuevo equipamiento y se han adaptado para responder, con el mayor nivel de eficiencia, a los retos de los “nuevos tiempos”. Ahora, más que nunca, el adiestramiento individual y colectivo cobra una mayor relevancia y puede ser determinante para que a la hora de la verdad un operativo se convierta en un éxito o un fracaso.

Distintas unidades españolas, como el Escuadrón de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC) del Ejército del

Aire o la Unidad Especial de Intervención (UEI) de la Guardia Civil -además de otras adscritas a cuerpos policiales de ámbito autonómico como la *Ertzaintza* o los *Mossos d'Esquadra*-, han tomado conciencia de lo prioritaria que es la adecuada y realista preparación de aquellos que las integran. Para mejorar la capacidad personal, de respuesta dinámica y el trabajo en equipo en situaciones desde ordinarias a complejas que puedan exigir el uso o no de armas de fuego han adoptado, como han hecho cientos y cientos de departamentos y agencias policiales y militares en todo el mundo, el sistema no letal de formación de Simunition.

Se trata de una serie de “kits de conversión” pensados para poder disparar la munición no letal marcadora de pintura de Simunition. Están adaptados a las peculiaridades de entrenamientos en enfrentamientos armados que buscan el mayor realismo

entre aquellos que en ellos participan y los hay para una treintena de modelos de pistola, varios tipos de subfusiles, los modelos de fusil de asalto más difundidos y hasta revólveres o escopetas. Los hay para las armas más comunes: Glock 17 y 19, Beretta M92, Heckler & Koch (HK) USP "Compact", Walther P99, etc. Hay "kits" para transformar subfusiles HK MP5 o ametralladoras ligeras M249 "Minimi".

Concepto evolucionado

Fue a finales de los años ochenta del siglo pasado cuando los responsables de la compañía SNC Technologies introdujeron una propuesta formativa que, ahora y después de dos décadas, se ha consolidado y



evolucionado, dando lugar al mejor sistema técnico, más realista, práctico y eficaz de entrenamiento del mercado.

Lo que se ofrece, en España de la mano de Andreu Soler i Associats, es más que un producto. Se trata de una filosofía de trabajo que particulariza una serie de conceptos y experiencias para dar lugar a un aprendizaje fluido y, lo que es más importante, con un carácter realista que permite a los que en él



participan conocer sus respuestas personales bajo presión y que aprendan a valorarlas en beneficio de determinadas acciones o enfrentamientos.

Para conseguir que los alumnos se imbuyan de todo lo que se les ofrece se conjuga tanto una parte técnica, conformada por el propio sistema, como una formativa, la que los instructores aplican en sus alumnos.

El importador ofrece a policías y militares en activo que puedan estar interesados en el uso del sistema, además de los conjuntos de transformación y de las correspondientes municiones, una serie de cursos formativos impartidos por trainers e instructores de Simunition. Uno más corto, está dedicado a iniciar a los operadores en el sistema. Uno más largo, e intenso, favorece la formación de aquellos que, con posterioridad, actuarán como instructores de terceros.

Seguridad ante todo

El manejo de las armas de fuego precisa de un nivel de seguridad máximo para evitar accidentes y daños no deseados. En esta línea, y con ánimo de entrenar con las de dotación normal en diferentes colectivos de usuarios, Simunition ha desarrollado unos "kits" que sustituyen a ciertas partes fundamentales de las armas,





convirtiéndolas en valiosos instrumentos de formación, instrucción y manipulación pero sin capacidad de hacer fuego con munición real.

Son varios los dispositivos de seguridad pasiva que garantizan que sean inútiles para disparar cartuchería ordinaria. En las pistolas se sustituye el cañón original por otro que presenta la recámara fresada longitudinalmente a modo de las inutilizadas. El cañón es de calibre inferior a la recámara y el material es blando, incapaz de soportar las presiones propias de un cartucho real. De este modo, se garantiza que solamente puede utilizarse la munición especial no letal para prácticas de instrucción con proyectiles de pintura marcadora de Simunition y no hay posibilidad alguna de disparar cartuchería ordinaria.

Respecto de la que se usa, señalar que presenta una vaina de culote metálico y un cuerpo de polímero coronado por el proyectil. Éste es de plástico hueco y en su interior se encuentra la pintura marcadora de varios colores: rojo, azul, blanco, amarillo, verde o naranja. El proyectil puede retirarse con los dedos con suma facilidad para volverlo a colocar de nuevo. La cantidad de propelente que hay en un cartucho es de sólo 0,015 gramos. Para hacernos una idea de lo que

significa, con la pólvora de un solo cartucho del calibre 9x19 milímetros Parabellum se podrían fabricar veintiséis de los de Simunition.

Sirve para impulsar un proyectil que tiene 0,5 gramos de masa, por lo que la energía que se genera es de tan sólo 3 julios, ocho veces inferior a la de las armas de aire comprimido y con una capacidad lesiva infinitamente menor. El alcance de los proyectiles no letales marcadores de pintura es de unos 7,6 metros para las armas cortas y de 25-30 para las largas, escaso por la

baja energía que tienen pero el suficiente para manchar de pintura a quienes se ven involucrados en los entrenamientos en los que se usa. Es una capacidad suficiente para simulaciones que tengan lugar en escenarios urbanos o asimilados, como las ahora tan en boga prácticas de CQB (*Close Quarter Battle*). Los cartuchos son de un sólo uso y no permiten ser recargados.

De lo expuesto, se concluye que el riesgo de accidente con arma de fuego con estos “kit” instalados



es improbable. Además, los cursos de formación de Simunition pretenden que los agentes adquieran los conocimientos suficientes para poder obtener la máxima seguridad y rendimiento con este sistema.

Por este motivo las armas con “kit conversor” Simunition de las academias y unidades de Policía y

CALIBRE	MASA PROYECTIL (gr)	VELOCIDAD PROYECTIL (m/s)	ENERGÍA (julios)
.308 Winchester	11,70	800	3.744,00
9mm Parabellum	8,11	380	585,54
4,5 aire comprimido	0,51	305	23,72
Airsoft	0,20	110	1,21
Simunition	0,50	110	3,02



militares de todo el mundo utilizan el color azul. Así, evidencian que lo que hay en la funda es un arma capaz de disparar proyectiles marcadores de pintura. El color rojo sería para las inertes de plástico macizas que no disparan nada.

Situación legal

Consultada a la Intervención Central de Armas y Explosivos de la Guardia Civil (ICAE) nos informa que los “kits de conversión” Simunition pueden ser adquiridos por particulares en posesión de la licencia de armas A, B o F”. Que dichos “kits”, que únicamente permiten el uso de la munición especial para prácticas de instrucción con proyectiles de pintura marca-dora, no son partes fundamentales del arma, por lo que no deben inscribirse en las guías.

Entrenamiento real

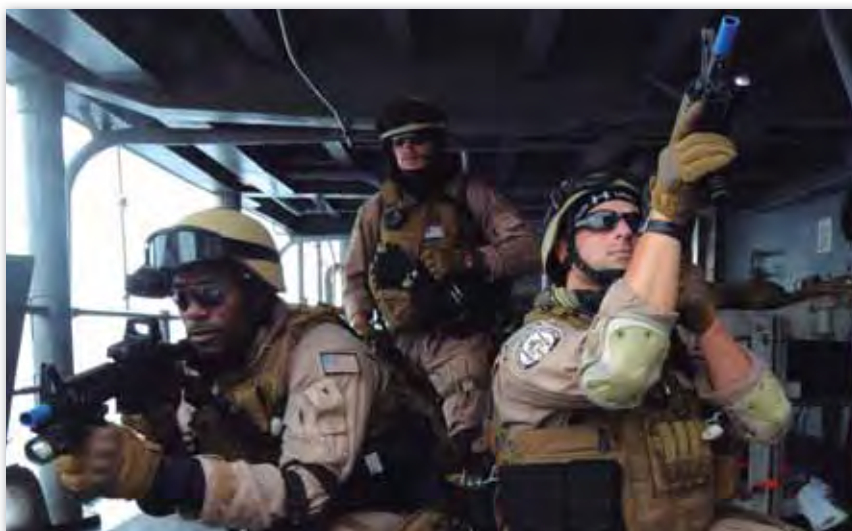
Todas las operaciones de manejo son exactamente iguales a las que se corresponderían con un arma real. El llenado de los cargadores, la introducción del cargador en su

alojamiento, el alimentar un cartucho a la recámara, la manipulación de los diferentes seguros manuales -si dispone de ellos-, el encare hacia el objetivo, la toma de miras o la propia acción de “abrir fuego” se realizan de forma idéntica al del arma original. La diferencia estriba que se emplea una cartuchería marcadora, sin los riesgos inherentes a la real.

El sustituir el cañón y aquellas piezas que sea necesario cambiar permite utilizar los mismos procedimientos, técnicas, tácticas, accesorios y complementos que los usados con los modelos de armas reales, como por ejemplo fundas, sistemas de iluminación, punteros láser, etc., incidiendo en entrenamientos efectistas desarrollados en condiciones reales. Con este sistema puede practicarse casi en cualquier lugar, tanto interior como exterior, y no se precisa, por la escasa energía de los proyectiles, de hacerlo en las galerías de tiro.

Comentaremos que algunas agencias -sobre todo las estadounidenses donde hay mayor disponibilidad de recursos- lo que hacen es tener algunas armas especialmente dedicadas para temas formativos y ya transformadas a Simunition -optan por un tono azul integral para identificar cuáles son-, un aspecto que si bien es más oneroso presenta distintas ventajas de seguridad.

Complementariamente, Simunition ofrece el novedoso cartucho del 9mm NM (*Non Marking*) que



CÓDIGO DE COLORES

Se ha designado un código universal de colores que sirve para diferenciar las diferentes armas y maquetas:

NEGRO Arma de fuego real.

AMARILLO Arma de servicio no letal.

AZUL Dispara proyectiles no letales de pintura marcadora de Simunition FX.

ROJO Maqueta, muy parecida a un arma, utilizada para entrenamiento. No tiene capacidad alguna de disparar ni de ser convertida en arma de fuego.

sólo tiene un alcance de 5 metros y ha sido pensado para poderlo usar durante las prácticas de instrucción en determinadas áreas -piénsese en ejercicios desarrollados dentro de las cabinas de pilotaje de aviones o salones de plenos de ayuntamientos, por citar algunos ejemplos- en las que aquellos que dejan marca pueden no ser aconsejables.

Armas dedicadas

Algunos fabricantes de armas, como el suizo B&T con sus subfusiles MP9 y APC, suministran modelos adaptados en exclusiva para utilizar la munición no letal de Simunition. Son de color azul y no pueden hacer fuego con cartuchería real ni convertirse, ya que todas sus partes fundamentales son diferentes a las reales e incompatibles con ellas.

Elementos de protección

A pesar de que estos “kits” solamente pueden proyectar munición no letal de escasa energía, es preciso usar elementos de protección básica como cara y ojos, cuello y genitales, como los de la serie FX 9000 de Simunition. Para el resto de cuerpo, dada su baja energía, no es necesario recurrir a ese tipo de materiales. La nueva máscara de protección de Simunition es más confortable que sus predecesoras y transpira mejor, permitiendo un uso intensivo.

Rentable

Aparentemente, puede parecer costoso trabajar con Simunition. Implica la adquisición de conjuntos de conversión, cartuchería específica y elementos de protección persona. No obstante, todas las unidades que los utilizan convergen en lo mismo:

1º El entrenamiento es sin riesgo de muerte, al contrario que aquellos en los que se usa de fuego real. Ofrece una seguridad en los ejercicios de formación y entrenamiento que no tiene precio. No son pocos los accidentes ocurridos durante los entrenamientos en galerías y campos de tiro gubernamentales.

2º Las simulaciones pueden ser tan reales como los instructores sepan organizarlas. Los enfrentamientos de los policías y militares se resolverán mejor por haberlos “vivido” previamente, reduciendo drásticamente el riesgo tanto de bajas propias como de las colaterales.

3º Los escenarios para las prácticas son infinitos. No se precisa de parabalas al ser proyectiles marcadores de pintura o inertes -estos sin pintura-.

4º Las galerías de tiro siguen siendo imprescindibles, pero su amortización es a más largo plazo por la reducción de disparos en los parabalas. Se reducen los



costes de mantenimiento y descontaminación, así como se evitan los efectos en las personas de los residuos generados por proyectiles con plomo.

5º-Son más eficaces que los costosos simuladores virtuales, pues los que practican con Simunition deben, en el curso de sus ejercicios, correr, cubrirse, proteger a sus compañeros, etc.



Se mire por donde se mire, entrenar con Simunition reduce costes a corto y largo plazo. Su rentabilidad clara y contundente es una de las características que impulsan a su empleo.

Sea cual sea la solución de Simunition que escoja, lo que dependerá del tipo de armamento que emplee cada unidad en la que se pretenda introducir un mucho mejor y más elaborado concepto de instrucción operativa, se obtienen ventajas como la rapidez y facilidad de instalación, el que está diseñado para ser usado en armas normales, un nivel de manufactura que garantiza una larga vida útil o que el retroceso y sensaciones que se perciben usándolo son muy parecidas a las reales, conjunto de aportaciones positivas que lo hacen idóneo tanto para escenarios tácticos como para la instrucción más básica.

Por todo lo reseñado el concepto que ofrece Simunition, ya está muy aposentado en distintos puntos de planeta, es, sin lugar a dudas, una de las mejores opciones actuales para preparar, en lo que a respuestas dinámicas de tiro se refiere, a personal de distinta adscripción y capacidades operativas bien

dispares y tiene aplicación en los distintos colectivos que integran las diferentes unidades policiales y militares.

