



# PRODEC

## Casa táctica entrenamiento a 360°



## **SOLUCIONES PARA LA FORMACION Y ENTRENAMIENTO PARA UNA POLICÍA DE VANGUARDIA**

Las fuerzas del orden se constituyen de una elevada capacidad física, emocional y táctica para enfrentar al crimen.

Una preparación sólida en espacios ideales es vital para su desarrollo, para ello diseñamos, construimos y mejoramos los espacios dedicados para este fin, contamos con los mejores especialistas tanto en el ramo policial como instructores, y personal activo y con experiencia como con ingenieros y arquitectos quienes nos ayudan a la preparación del espacio y diseño de los sistemas para la ejecución de los ejercicios así como la mejor selección de materiales, que nos brinden la seguridad tanto a los ejecutores del ejercicio como a los instructores y personal cercano al lugar, con la contención balística apropiada y duradera con fácil mantenimiento.

## CASA TÁCTICA

La casa táctica tiene como finalidad el adiestramiento y capacitación, tanto de los elementos que se encuentran en formación inicial, como los de formación continua.

La capacitación se basa en técnicas de intervención, adquiriendo las habilidades y destrezas necesarias para entrar, despejar y dominar cuartos o estructuras similares, con el objeto de rescatar personas (rehenes), capturar delincuentes o trasgresores de la ley, y obtener información.

Debe de contar con diferentes variantes de entrenamiento para adiestramiento básico, intermedio y avanzado aplicando fuego real o simulado, caracterizándose el trabajo en equipo, factor indispensable en toda unidad táctica al ejecutar combate cercano de interiores.

En estos escenarios se pueden simular diferentes posibilidades de acción al ingresar a un espacio confinado donde representa el riesgo de enfrentamiento con agresores armados agresivos o pasivos con técnicas de juego de roles o siluetas de papel, tendrán los instructores un sin número de escenarios y posibilidades para la recreación de situaciones de riesgo de alguna lección aprendida, también se podrán emplear para la práctica y capacitación de manejo de la escena de crimen.

La casa modular de combate táctico para entrenamiento de 360 grados, para empleo de armas de fuego y armas no balísticas es segura y diseñada para aprender y enseñar habilidades mano a mano, como despeje de habitaciones y navegación de pasillos, todo con la completa confianza de que cada carga de disparos está siendo contenida dentro de sus paredes.

## **Características Generales:**

El entrenamiento realista provee una preparación superior para encuentros potenciales de combate y es la mejor manera de salvar vidas.

Usar municiones no letales y armas de características similares a la real en peso y diseño siempre previene fallos de intensidad y elimina la duda sobre qué cargas pueden ser con qué armas en cualquier momento. (transición de arma)

Todas las paredes están acabadas en materiales absorbentes y que repelen el rebote de proyectiles para máxima seguridad y durabilidad.

El espesor de 4 pulgadas de pared es similar a las estructuras comerciales y residenciales, y permite la exacta navegación de esquinas y entradas.

Construcción modular de paneles que provee infinidad de posibilidades de distribución.

Las superficies de contrachapado interno pueden ser pintadas y decoradas para parecerse a una casa, una empresa o cualquier tipo de entorno que usted desee similar.

Los marcos universales de las puertas aceptan puertas prefabricadas para la práctica de brechaje y entrada forzada.

Estructura de soporte modular; con posibilidad de cambiar posición de puertas izquierda, derecha, centro, y ventanas

Con el CCTV puede recrear el ejercicio y obtener una valoración crítica de su desempeño para mejorar las técnicas y eliminar vicios y malas prácticas o peligrosas.

una casa modular de combate táctico de fuego en vivo, de 360 grados, debe ser balísticamente segura, diseñada para aprender y enseñar habilidades mano a mano, de combate cerrado como despeje de habitaciones y navegación de pasillos, todo con la completa confianza de que cada carga de disparos está siendo contenido dentro de sus paredes blindadas con acero.

### **Características:**

- Contenedor balístico de 360 grados le permite colocar blancos en cualquier lugar de la estructura.
- Usar municiones de servicio estándar de pistola, rifle y escopeta.

# Variantes de una casa táctica

- Puede ser balística, en ella podremos usar las armas de fuego estándar con la seguridad de que los disparos son contenidos entre las paredes, esta se puede mejorar con un circuito cerrado de televisión, y siluetas balísticas móviles.
- Otra opción más segura es la casa táctica no balística. En esta entrenamos con armas réplica las cuales impulsan mediante gas o eléctricas una munición de plástico llamadas bb's, o air soft, también se podrían emplear simunition las cuales son cartuchos con carga baja y una bala de plástico con pintura similar a las de gotcha, esto con una modificación en el cuerpo del arma, (intercambiar cañón y cargador)

# TAC HOUSE™

Training ammunition combat (tac) house es un Sistema no balístico de entrenamiento para el asalto urbano adaptativo, la búsqueda y limpieza de edificios, así como el entrenamiento de fuerza / fuerza. tac house está diseñado para su uso con armas simuladas, simunition, gotcha o air soft





### **NO-LETAL**

Para usar con municiones simuladas, incluidas las rondas Simunition FX™, Force on Force™ y Man Marker™.



### **MODULAR**

Las piezas intercambiables se pueden configurar en casi cualquier diseño y permiten una expansión futura.



### **PESO LIGERO**

Requiere solo dos personas para el montaje y desmontaje.



### **DURABLE**

La calidad de los paneles esta construida para mantenerse por años de uso y escenarios de entrenamiento



### **CALIFICADO PARA USO EXTERIOR**

Perfecto para entrenar en interiores y exteriores en cualquier espacio plano y abierto.

# **MOBILIZE:** Sets up in minutes

## **FÁCIL DE RECONFIGURAR**

TAC House utiliza un proceso de ensamblaje simple que hace que ensamblar, reorganizar y desmontar una casa sea rápido y fácil. En cuestión de minutos, dos usuarios pueden tener un ambiente de entrenamiento ensamblado y listo para usar.

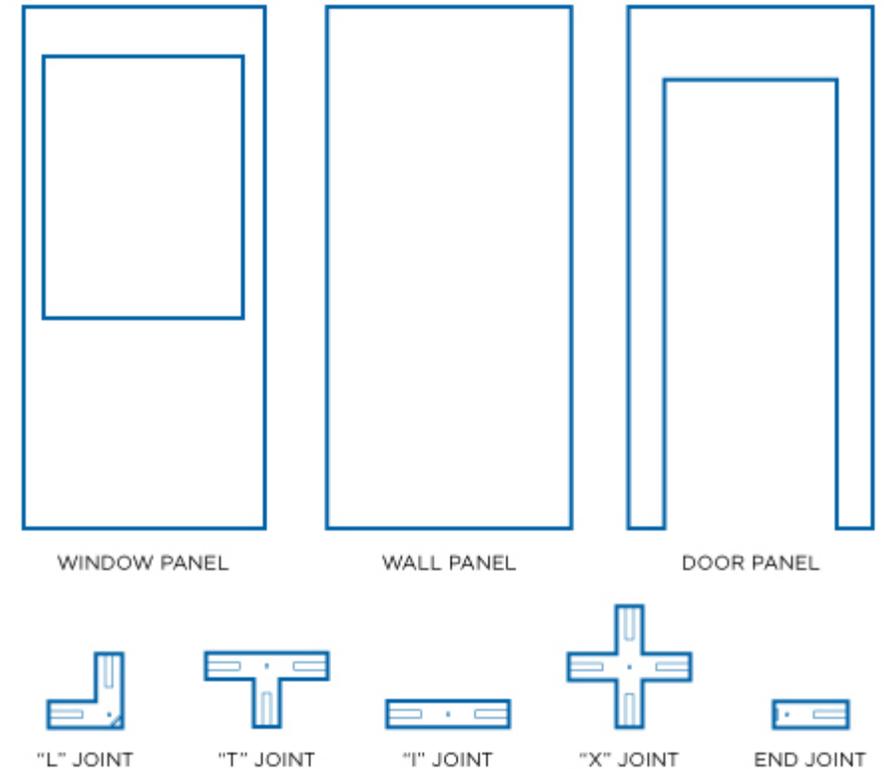


## INFINITAS POSIBILIDADES

TAC House está disponible con varios paneles y juntas que permiten crear casi cualquier tipo de atmósfera de entrenamiento con una capacidad de expansión sin fin.

Paneles disponibles: TAC House tiene 5 paneles disponibles, lo que facilita la configuración de habitaciones y configuraciones de casas únicas. Las puertas batientes izquierda y derecha están disponibles, pero no se muestran.

Juntas de conexión disponibles: Con las juntas de conexión TAC House puede configurar su instalación de entrenamiento de cualquier manera imaginable. Las piezas adicionales se almacenan para una entrega rápida.



# CASA TACTICA MODULAR 360 NO BALISTICO BASE



## panel NO balístico para casa táctica.

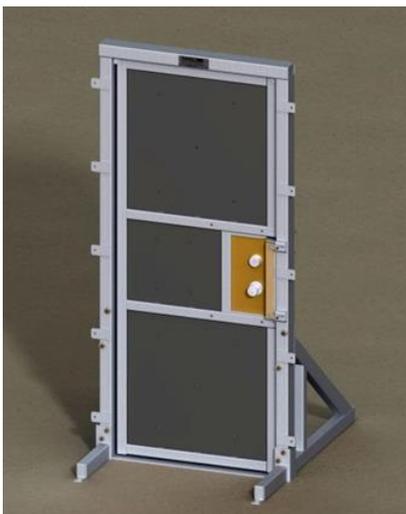
Que consta de 1 hoja de triplay de 18mm / 9 capas estructurales de medida 1.22 m de ancho x 2.44 m de alto con placa de hule de 2.5 cm de espesor x 61 cm x 61 cm en color negro Prensados en frio con uretano como adhesivo. Peso 15 kilos Capacidad de disparos 2500 Hule triturado y reciclado, densidad 55.5 por pie cuadrado, acabado liso. Fijados a pared a través de bastidor de PTR 2"x 2".

## panel ventana

Consta de 1 hoja de triplay de 18 mm medida 1.22 m de ancho x 2.44 m de alto con placa de hule de 2.5 cm de espesor x 61 cm x 61 cm en color negro acabado liso y un claro de ventana de 90 cm x 90 cm.

## puertas Tácticas. izquierda o derecha

Marco fabricado en PTR DE 3" x 3" y puerta de 90 cm de ancho fabricada en PTR de 2" x 2" con placa de acero balístico en 3/16" y porta cerradura en triplay de 18 mm para que se realicen ejercicios con ariete de asalto tipo RAM o escopeta.





## CONTENEDOR BALÍSTICO DE 360 GRADOS

Todas las paredes están acabadas en acero balístico certificado para máxima seguridad y durabilidad.

Las capas de acero a lo largo de la parte superior de cada pared evita que los fragmentos de balas y esquirlas escapen.

Un sistema de ventilación limpia el aire de humo y otros contaminantes relacionados con los disparos.

Construcción modular en paneles acabados en acero que provee infinidad de posibilidades de distribución.

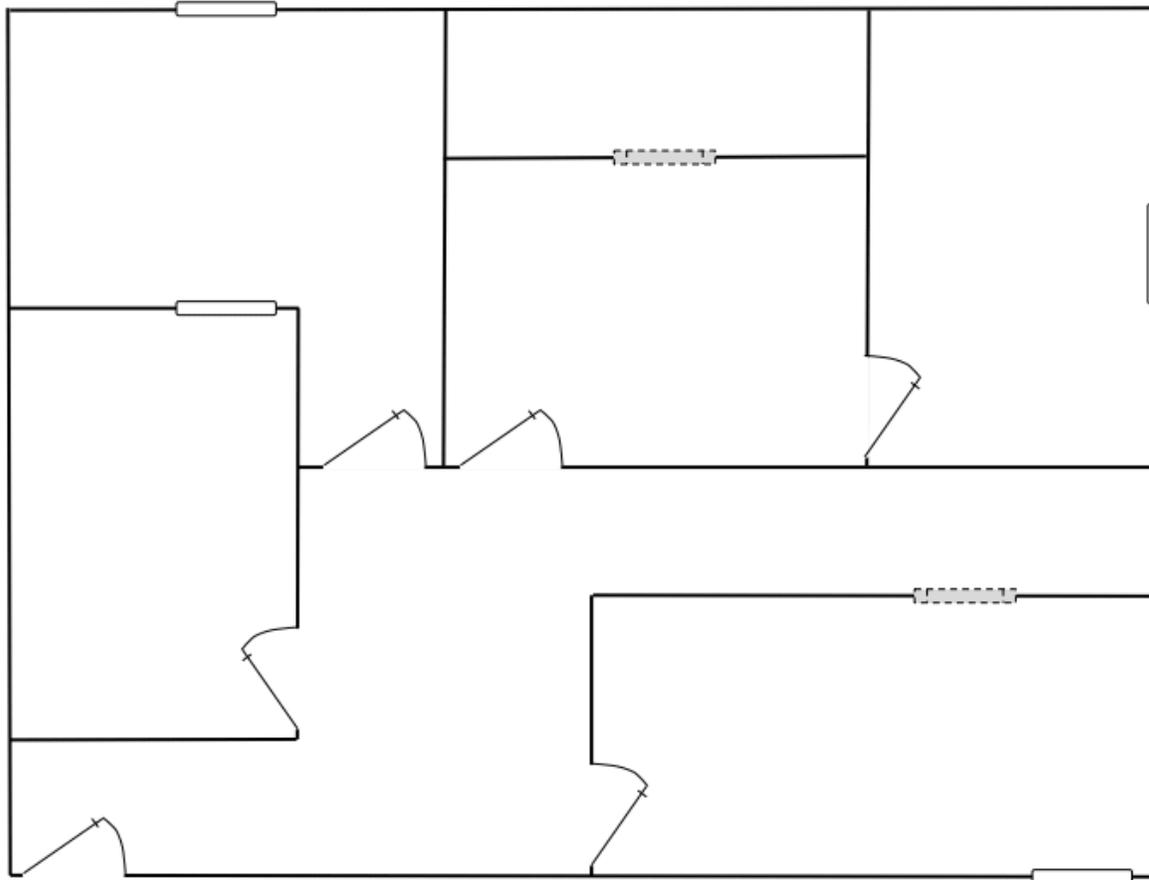
Toda la estructura es 100% unión permanente.

Los marcos universales de las puertas aceptan puertas prefabricadas.

Estructura de soporte.

Usando municiones de servicio se elimina la necesidad de cargas de entrenamiento especializadas y cartuchos modificados para convertir armas de servicio para usar municiones de entrenamiento.

## EJEMPLO



7.30 x 12.20 M (4 VENTANAS)

Panel balístico para casa táctica

Panel en acero balístico 1/4" medida de 1.22 cm de alto con placa de hule balístico liso medida .61 x .61 x 5cms sobre panel de triplay de 18 mm con separación tipo "Z" con 1" de aire de separación para evitar el rebote de las esquirlas hasta el área de los tiradores, fabricados en estructura en ángulo de acero 1 1/2".

Fijos a pared a través de bastidor de PTR 2"x 2".

Características: · Prensados en frio con uretano como adhesivo. · Capacidad de disparos 2500> · Peso 15 kilos · Durómetro 60 · Hule triturado y reciclado · Se adhiere acero, madera y cemento · Densidad 55.5 por pie cuadrado

## Panel ventana

Consta de 1 hoja de triplay de 18 mm medida 1.22 m de ancho x 2.44 m de alto con placa de hule de 5 cm de espesor x 61 cm x 61 cm en color negro acabado liso y un claro de ventana de 90 cm x 90 cm.

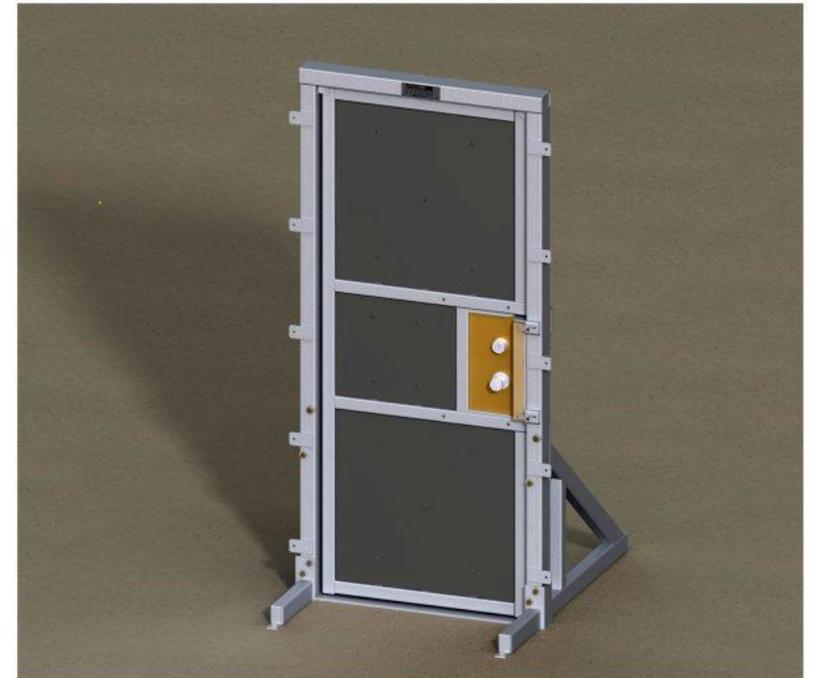
Fijos a pared a través de bastidor de PTR 2"x 2".

Características: · Prensados en frio con uretano como adhesivo. · Capacidad de disparos 2500> · Peso 15 kilos · Durómetro 60 · Hule triturado y reciclado · Se adhiere acero, madera y cemento · Densidad 55.5 por pie cuadrado.

## Puerta Táctica.

Marco fabricado en PTR DE 3" x 3" y puerta de 90 cm de ancho fabricada en PTR de 2" x 2" con placa de acero en 3/16" balístico y porta cerradura en triplay de 18 mm para que se realicen ejercicios con ariete de asalto tipo RAM o escopeta.

Especificar si se quiere izquierda o derecha.







## MATCH™ (MODULAR ARMORED TACTICAL COMBAT HOUSE) ACTION TARGET

El MATCH™ de Action Target es una casa de tiro de 360°, con fuego real, balísticamente segura, diseñada para enseñar y aprender habilidades de cuarto cercano, como la limpieza de habitaciones y la navegación en pasillos, con realismo y seguridad.

Al combinar paredes, puertas, habitaciones y pasillos realistas en configuraciones personalizadas, Action Target ha creado un entorno de entrenamiento realista que es fundamental para desarrollar la confianza y las respuestas condicionadas necesarias para la supervivencia.

Con las paredes de acero blindadas, puede tener total confianza en que cada disparo está siendo contenido y la seguridad es primordial en nuestra construcción y diseño. Action Target diseña, construye e instala cada unidad MATCH™ por sí mismo para garantizar la máxima seguridad y durabilidad.

Con el fin de proporcionar una mejor capacitación, una casa de tiro debe proporcionar múltiples opciones para entrar y salir, así como diseños reconfigurables. MATCH™ utiliza paneles balísticos deslizantes que logran esto perfectamente. Los paneles MATCH™ están unidos a rieles de soporte que hacen que estos paneles sean fáciles de deslizar en la posición deseada y mantengan el mismo entorno 100% balístico que el resto del edificio. Estos paneles están disponibles como puertas y ventanas. Las habitaciones se pueden cerrar, los pasillos se pueden ampliar y las alcobas ciegas se pueden crear. Esta reconfiguración prácticamente aumenta el tamaño de una casa de tiro y aumenta en gran medida el potencial de entrenamiento.

### ***BALÍSTICO***

**Casa de tiro con fuego real con opciones de pistola, escopeta y rifle.**

### ***CONECTADO***

**Integrado al central range control software para características y funcionalidades avanzadas.**

### ***MODULAR***

**Utiliza piezas intercambiables y numerosos accesorios de entrenamiento.**

### ***LIMPIO Y SEGURO***

**Las paredes que contienen salpicaduras, el diseño cero de SDZ y la ventilación proporcionan un entorno de entrenamiento seguro.**

## DISEÑOS REALISTAS

MATCH proporciona la atmósfera de entrenamiento más realista posible debido a su naturaleza modular y diseño cuidadosamente diseñado.

1. Formas realistas de la habitación: MATCH utiliza paneles de pared de 6 y 9 pulgadas de espesor que imitan entornos realistas y se pueden ensamblar en casi cualquier configuración. Esto permite tamaños y números de habitaciones flexibles, así como diferentes tipos de habitaciones.
2. Varias entradas de sala: Las configuraciones disponibles de pared corta a la derecha, pared corta a la izquierda y entrada central mejoran el entrenamiento de entrada.
3. Múltiples niveles: MATCH se puede configurar con hasta tres niveles. Esto le da a las instalaciones de entrenamiento la capacidad de replicar disparos de francotiradores, espacio libre de escaleras y balcón.
4. Habitaciones reconfigurables: MATCH utiliza paneles balísticos deslizantes para permitir a los entrenadores cambiar la configuración de la habitación y los caminos a través de la casa de forma rápida y sencilla mientras mantienen cero SDZ. Disponible en opciones de ventana y pared.
5. Shoot house villages (MOUT): A veces un MATCH no es suficiente. En estos casos se necesita un pueblo. Las aldeas de casas de tiro permiten escenarios de entrenamiento más avanzados y entrenamiento urbano simultáneo.



## PROTECCION BALISCTICA

MATCH™ está diseñado para mantener la seguridad de una habitación a otra y fuera de la casa de tiro. El diseño único de Action Target está diseñado para mantener todos los disparos y esquirlas contenidas de forma segura dentro de las paredes que protegen a los tiradores, entrenadores y observadores.

1. Contención de esquirlas: Los paneles de pared MATCH utilizan un método especialmente diseñado para capturar disparos y contener completamente las salpicaduras o rebote de esquirlas, protegiendo a los tiradores, entrenadores y observadores de lesiones. Las superficies se pueden pintar para indicar que no hay zonas de disparo o para replicar superficies interiores reales.

2. Cero diseños SDZ y VDZ: MATCH proporciona un entorno de entrenamiento viable con una zona de peligro de superficie (SDZ) cero tanto dentro como fuera de la estructura. Esto está contenido a través de paneles de pared balísticos y fascia de atrapamiento de balas. Las paredes MATCH están diseñadas para aceptar fácilmente un sistema de techo balístico para crear una zona de peligro vertical (VDZ) cero.



## **ACCESORIOS DE BRECHAJE**

MATCH™ es ideal para todas las formas de entrenamiento de entrada forzada. Los accesorios disponibles proporcionan capacitación avanzada en limpieza de habitaciones, incluida la búsqueda de áreas ocultas y túneles secretos.

Tactical Breach Door: es la herramienta definitiva de entrenamiento de modo de entrada. Su diseño avanzado es ideal para todo tipo de entrenamiento de entrada forzada. La puerta está disponible en las opciones de bisagra izquierda y derecha.

Brecha de techo / Rappel: La instalación de una puerta de brecha de techo balística en un techo de seguridad MATCH permite la entrada desde el techo.

Brecha de pared: Un panel de brecha de pared disponible permite la capacitación para el corte estándar y la capacitación de brecha explosiva a través de una pared. Los paneles de brecha de pared también se pueden instalar en las paredes interiores para crear espacios ocultos.

Túneles: Los túneles subterráneos contruidos a medida pueden conectar habitaciones dentro de una casa de tiro MATCH o conectar varias casas dentro de un pueblo.

Conducto de ventilación: Se pueden instalar conductos de ventilación personalizados con ventiladores extraíbles para mejorar las técnicas de entrenamiento de entrada y extracción.

ACCESORIOS QUE AYUDARAN PARA  
MEJORAR SUS CAPACIDADES DE  
ENTRENAMIENTO Y DARLE MAYOR  
VIDA A SU CASA TACTICA





## REVISIÓN DESPUÉS DE LA ACCIÓN CCTV

- La instrumentación integrada personalizada mejora drásticamente la eficacia de los procedimientos de revisión después de la acción. Con estos sistemas, los formadores pueden observar y evaluar de forma segura la retención y ejecución de los alumnos.
- Sistemas de cámaras: Las cámaras de circuito cerrado permiten la observación y evaluación remotas. Las cámaras están contenidas en una carcasa protectora.
- Sistemas de audio: PA y otros sistemas de audio ayudan a los entrenadores a comunicarse con los aprendices, así como les dan la capacidad de canalizar efectos de sonido en la casa, mejorando la realidad de la capacitación.
- Grabación de video: Se pueden agregar varios dispositivos de grabación al sistema para proporcionar a los capacitadores la capacidad de revisar los escenarios de capacitación con el aprendiz.
- Monitoreo: Los monitores de pantalla están disponibles en todos los tamaños y formatos de aspecto. Integrado con el sistema Action Target SmartRange™ permite a los entrenadores observar varias salas al mismo tiempo o cambiar entre cámaras.



# TRAMPA DE BALA PORTÁTIL

Las trampas de bala portátiles prolongan la vida útil de la casa de tiro al capturar los disparos en una fachada fácil de mantener. La colocación estratégica de trampas de balas puede reducir la cantidad de balas disparadas contra las paredes de la casa de tiro hasta en un 90%. La trampa es lo suficientemente grande como para aceptar objetivos de papel y cartón de tamaño estándar y se fijan fácilmente con grapas o pasadores.

La trampa de bala portátil de Action Target presenta una cara de blanco de goma que encapsula balas, respaldada por una placa de acero AR500 de 3/8". Clasificado para disparos de pistola y rifle en configuraciones comunes de casas de tiro para entrenamiento de combate a corta distancia. Los ángulos de profundidad de ataque aprobados de 20 grados o más garantizarán que las rondas se capturen de forma segura detrás de los medios de goma. La trampa le permite colocar objetivos en un espacio tridimensional dentro de una habitación y cambiar rápidamente esa posición entre escenarios para mantener a sus aprendices adaptables y receptivos a cada entorno.

### [PROLONGA LA VIDA ÚTIL DE SHOOT HOUSE](#)

La utilización adecuada de trampas de bala portátiles extenderá la vida útil de su casa de tiro indefinidamente.

### [LIBRE DE SALPICADURAS](#)

Todos los disparos están completamente contenidos dentro de la trampa para proteger a los tiradores y otras personas dentro de la casa de tiro de lesiones por salpicaduras de balas y rebotes.



## AUTOTARGETS

AutoTargets es un sistema de objetivos conectado de forma inteligente que permite a los tiradores interactuar con sus objetivos de una manera nunca antes posible. Con su potente tecnología de detección de golpes, aplicación avanzada, activación inalámbrica portátil y programabilidad revolucionaria, AutoTargets está cambiando realmente la forma de disparar.



### **Inalámbrico**

mediante WiFi crea una red inalámbrica de objetivos en cualquier configuración y a cualquier distancia.



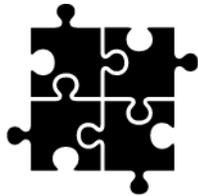
### **Participación**

Potente aplicación permite un control completo de los objetivos y la creación fácil de cursos de fuego personalizados.



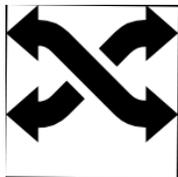
### **Seguro**

Sistema de objetivos reactivos sin peligro de salpicaduras o rebotes.



### **Modular**

Configure numerosos destinos en cualquier momento, en casi cualquier configuración y en cualquier entorno.



### **Versátil**

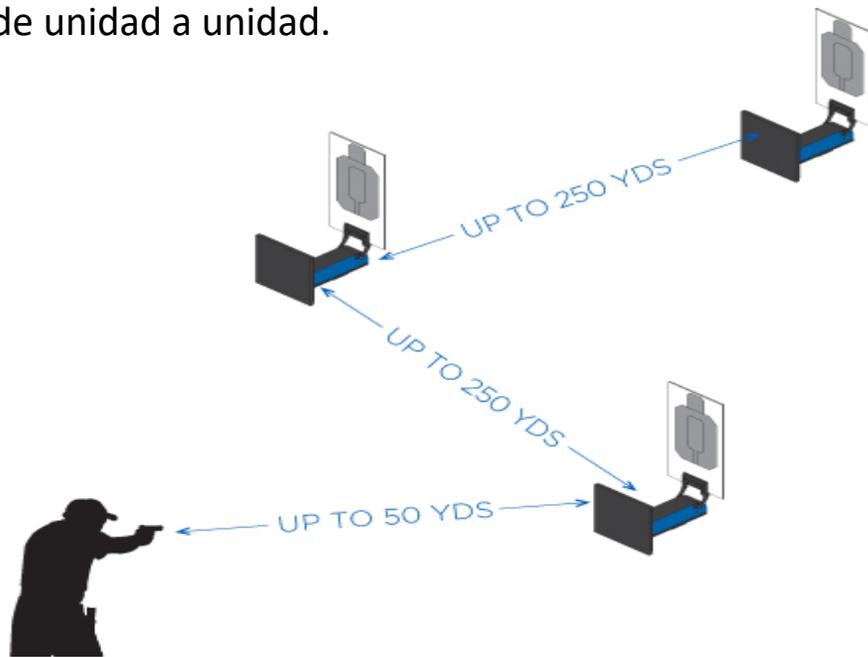
Objetivos levantar, caer, balancearse, y balancearse hacia abajo, manteniendo a los tiradores en sus dedos de los dedos.



## HIT SENSING TECHNOLOGY

Lo que hace que AutoTargets sea tan revolucionario es su avanzada tecnología de detección de golpes. Esto proporciona retroalimentación inmediata de la precisión del disparo a cualquier distancia en hasta cuatro zonas de puntuación. La silueta disponible y los objetivos de rehenes detectan disparos de municiones metálicas. El objetivo envía una señal digital a la aplicación que realiza un seguimiento de la velocidad de dibujo, los tiempos divididos, la ubicación de golpes y hace que el objetivo reaccione.

WiFi estándar: está protegido por un escudo balístico u otra barrera protectora, cada unidad puede ser suministrada por su propio tanque de CO2. AutoTargets utiliza una red de malla que conecta automáticamente las unidades entre sí cuando están encendidas. Las unidades se pueden controlar hasta 50 metros de la aplicación y 250 metros de unidad a unidad.



## VERSATILIDAD SIN IGUAL

Existen otros sistemas de detección de impactos, pero ninguno de ellos tiene la flexibilidad, la portabilidad y la facilidad de uso de AutoTargets. AutoTargets pesa sólo 15 libras y funciona con sólo una batería y un tanque de CO2, por lo que es fácil de configurar incluso en los lugares más remotos. Los objetivos se elevan y caen en menos de 0,50 segundos y se pueden accionar 1000 veces con un tanque de CO2 de 20 oz. Una versión swing-up está disponible que hace que los objetivos se muevan dentro y fuera de la vista.

## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

AutoTargets se puede configurar de varias maneras diferentes, proporcionando la flexibilidad que necesita. AutoTargets utiliza una batería LiPo de 3 celdas que proporciona 8000 ascensores o hasta 20 horas de tiempo de inactividad. Un solo tanque de CO2 de 20 oz acciona un objetivo hasta 1000 veces y se puede conectar a un escudo balístico o hasta 500 pies de distancia de la unidad de elevación. Un tanque de CO2 de 20 oz puede suministrar hasta 10 elevadores totales\* con una longitud total máxima de manguera de 500 pies. AutoTargets utiliza una red de malla que conecta automáticamente las unidades entre sí cuando están encendidas. Las unidades se pueden controlar a 50 metros del sistema de control y a 250 metros de unidad a unidad. La adición de extensores de alcance puede ampliar esta distancia hasta 600 o incluso 1200 yardas.

\* Las temperaturas de congelación pueden reducir la capacidad de las unidades de elevación en cadena.

Esperamos que la anterior informacion sea de utilidad para seleccionar las mejores opciones para su corporación, quedamos a sus ordenes para poder hacer la visita de campo y hacer el levantamiento para ofrecerle las opciones de acuerdo a sus presupuestos y necesidades.

Para solicitar presupuesto y mas información técnica que requiera para despejar sus dudas y escuchar sus planteamientos no dude en contactarnos

**LIAD Abraham Pinedo López**

Custodia y Desarrollo PRODEC S. de R.L. de C.V.

Director General



**ventas**

**333 952 7902**

**16657758**



**contacto@cdprodec.com**

[www.cdprodec.com](http://www.cdprodec.com)