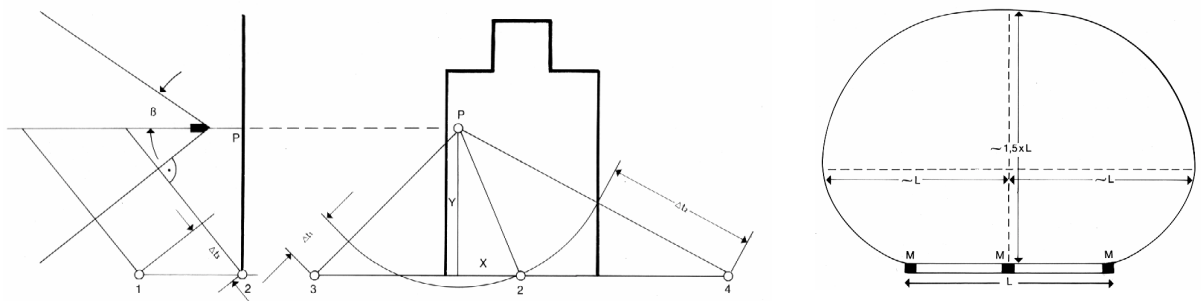


Blancos Electrónicos ABIERTOS para Infantería

SENSOR TIPO DELTA-BAR

Teoría de funcionamiento

El sistema está basado en la medición de las diferencias de tiempo entre la onda de impacto de la bala. Las diferencias de tiempos de propagación a 4 micrófonos, situados bajo el blanco se miden y transmiten a la electrónica de doble blanco, que calcula el punto de impacto en el blanco. Las coordenadas se transmiten y visualizan en el monitor del tirador.



Modelos disponibles

Los blancos abiertos existen en diferentes tamaños, es decir, que tienen distintas zonas de sensibilidad. Estos blancos permiten calibres desde 5,56 mm hasta 205 mm y trabajan sin consumibles. Evalúan la onda y calculan la zona de impacto.

Blancos para Puntería

Para hacer ejercicios de puntería sirve prácticamente cualquier blanco gráfico de PVC, aluminio o caucho. Se deberían utilizar materiales que permitan una alta cadencia de impactos por m2, ya que la evaluación es realizada por el sistema electrónico sin contacto.

Datos Técnicos

CADENCIA DE DISPARO	30 disparos / seg.
PRECISION	+/- 5% de la longitud del Delta-Bar
DISTANCIA MAX. DE TRANSMISION	1.200 metros
DISTANCIA MINIMA DE TRANSMISION	Desde 5 metros hasta
VELOCIDAD NECESARIA DEL PROYECTIL EN LA ZONA DE IMPACTO	300 metros/seg.
RANGO DE FUNCIONAMIENTO	Desde +20° C hasta + 50° C

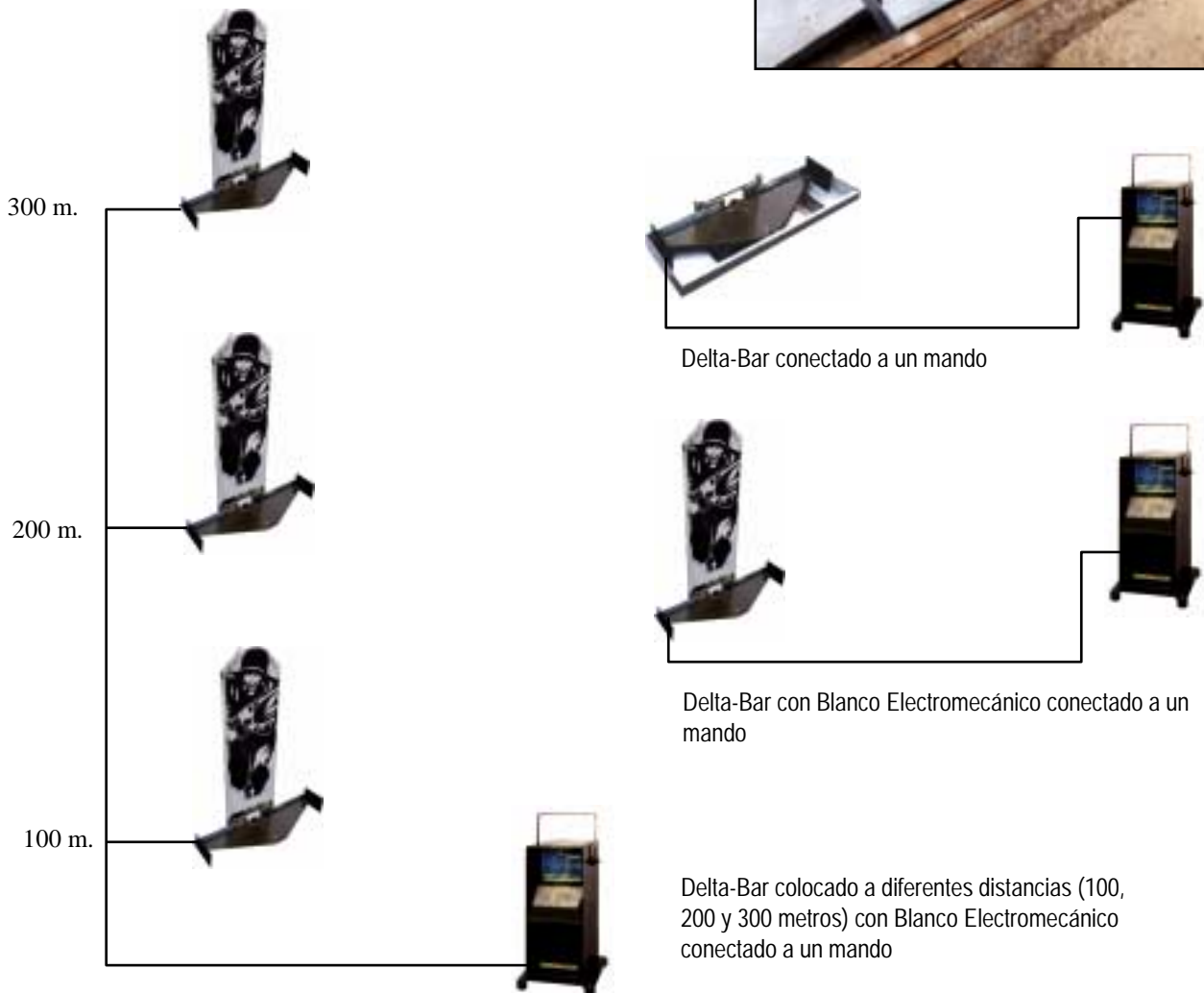
Blancos Electrónicos ABIERTOS para Infantería

APLICACIÓN DE BLANCOS ELECTRONICOS CON BLANCOS ELECTROMECHANICOS DE COMBATE

El sistema DELTA-BAR permite la interconexión con blancos abatibles o giratorios para tiro de combate para temporizar los ejercicios. El impulso para el abatimiento del blanco en caso de impacto se realiza por la electrónica del DELTA-BAR



Opciones de instalación del DELTA-BAR

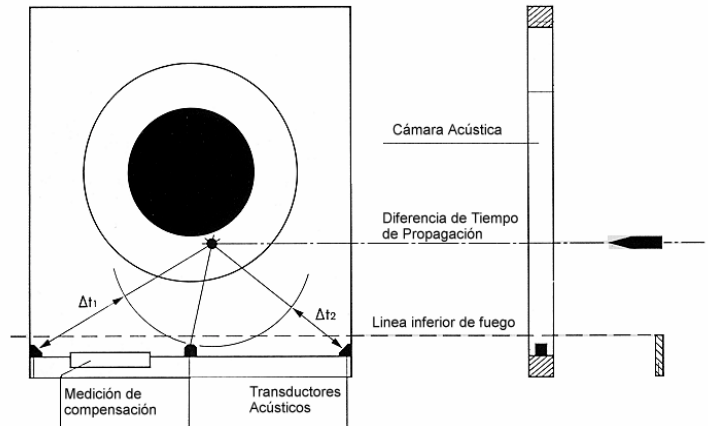


Blancos Electrónicos CERRADOS para Infantería

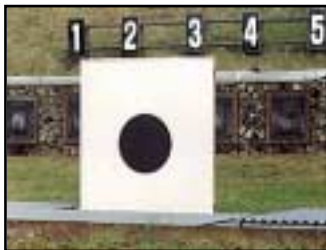
BLANCO TIPO S-100 Ó S-50

Teoría de funcionamiento

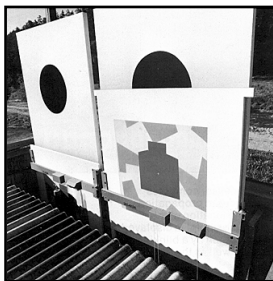
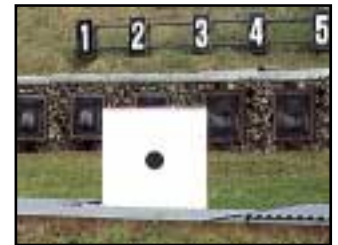
El procesador computa las diferencias en tiempo de propagación. La ubicación del punto de penetración se visualiza en la pantalla mediante una cruz parpadeante además del resultado numérico.



Modelos disponibles

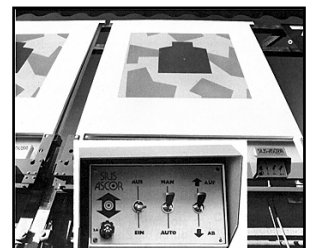


Este tipo de blanco crea una cámara de resonancia recubierta por un caucho de alta flexibilidad, que permite prácticamente el uso de cualquier calibre, tanto para arma larga como para arma corta. Admite proyectiles con una velocidad de < 350 m/seg. (9 mm. Parabellum) y munición del calibre 5,56 mm y 7,62 mm.



Accesorios Disponibles:

- Elevador Automático de Blancos, modelo ATE 86
- Cambiador automático de siluetas modelo K88



Mandos de Control y Evaluación

Sistema SA9002

Cada línea de blancos está equipada con un monitor VGA de alta visibilidad y manda por microprocesadores de 16 / 32 bit. Admite la programación de ejercicios, modalidades de tiro, criterios de evaluación y representa las diferentes siluetas a utilizar. El cambio de los criterios de evaluación se efectúa vía teclado o impresos por código de barras.

Los equipos están fabricados según normas militares y existen en tres versiones:



A) INSTALACION FIJA SOBRE MOSTRADOR PARA USO INTERIOR



B) VERSION MILITAR COMPACTA , TIPO FPE, PARA USO A LA INTEMPERIE

Esta versión es de uso a la intemperie, situaciones climáticas adversas, de fácil transporte y especialmente para instalaciones donde se desea que la línea de tiro sea móvil, es decir, donde se desea realizar los ejercicios de tiro a diferentes distancias, acercándose /alejándose del blanco los tiradores con sus mandos correspondientes.

Este sistema, igualmente, está especialmente indicado para campos de tiro, ya que los equipos se desmontan fácilmente después de los ejercicios y se guardan en sitios seguros.

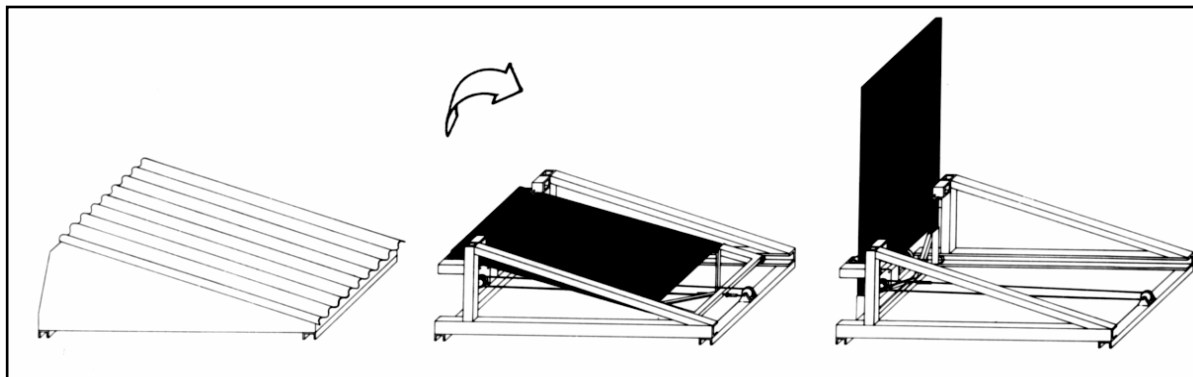


C) UNIDAD DE MANDO CENTRALIZADA

Un ordenador personal en la sala de control permite recopilar todos los datos de impactos para evaluación, estadísticas e impresión. Adicionalmente, los tiradores pueden ser visualizados en monitores de control paralelos

Blancos para Tiro de Precisión Policial

En las modalidades de tiro de precisión policial podemos optar por 3 variantes, las cuales definiremos de la siguiente manera:



S-100:

Blanco Cerrado para tiro en galería exterior para utilización con munición supersónica y subsónica, por lo que puede realizar el tiro de pistola. Con el sistema ATE 86 estos blancos pueden ser abatidos y resguardados automáticamente.

T-BAR 100:

Blanco abierto con silueta de referencia para tiro con arma larga y munición supersónica. Versiones: militar, policial y de competición.

DELTA-BAR:

Blanco abierto en combinación con blancos de combate para arma larga con munición supersónica.

UNIDAD DE CONTROL Y PROCESO

Los blancos S-100 y T-BAR son intercambiables pudiendo utilizar el mismo monitor y unidad de procesamiento. Sin embargo, el blanco DELTA-BAR sólo puede utilizarse en caso de vincular los blancos de combate a través de un ordenador con su software correspondiente.

La unidad central de control y procesado de datos, computa la información mediante diferencias en propagación del tiempo. La ubicación del punto de impacto aparece en la pantalla en forma de una cruz parpadeante, así como el resultado numérico.

Los instrumentos de medición están ubicados fuera de la línea de tiro. Los transductores acústicos contienen un sistema de medición para ubicar el proyectil cuando penetra en la cámara de sonido. Esta cámara contiene igualmente un sistema de medición para registrar cualquier variación de los parámetros físicos, cuyas diferencias se compensan individualmente para cada blanco.

El alto nivel de precisión de la electrónica incorporada permite obtener mediciones muy precisas en cualquier condición ambiental.

