



TITULO DEL CURSO

CURSO DE SNIPER POLICIAL NIVEL 1

Curso coordinado por IPA-Agrupación Cadí, ARES y la FMTO
Impartido por TTI-OPS
LUGAR: Almazán (Soria)

FECHAS: 23, 24 y 25 de octubre del 2013

HORARIO: Inicio el miércoles 23 de junio a las 10:00 en las instalaciones del campo de tiro de Almazán (Soria). Término del curso el viernes día 25 a las 15:00.

TOTAL: 24 horas lectivas.

OBJETIVOS

El objetivo del curso es dotar al alumno de conocimientos matemáticos y físicos propios de la balística externa aplicada al tiro de precisión con distintos calibres.

Al finalizar será capaz de realizar las correcciones oportunas en cualquier tipo de arma para esta modalidad, agrupando de forma precisa los disparos sobre el blanco seleccionado a larga distancia.

METODOLOGÍA

En primer lugar se impartirá una teórica específica sobre los elementos que afectan al tiro de larga distancia y su aplicación en los diferentes entornos policial y militar.

Posteriormente se iniciará la fase práctica, incluyendo pequeñas teóricas para fijar los conocimientos al aplicarlos directamente sobre los ejercicios diseñados sobre situaciones reales para garantizar una mentalización de la necesidad de agilidad en el cálculo que requiere esta disciplina de tiro.



MATERIAS IMPARTIDAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

- Concepto de sniper policial y sniper militar.
 - ⊕ Objetivos.
 - ⊕ Distancias.
 - ⊕ Medios empleados.
- Filosofía de uso y tendencias más importantes, escuela americana, Israelí, Rusa (soviética).
- Fases del adiestramiento.
- Introducción a la terminología SNIPER
 - ⊕ Definiciones básicas
 - ⊕ Armas.
 - ⊕ Municiones.
 - ⊕ Tipos de visores.
 - ⊕ Equipos complementarios.
- Matemáticas aplicadas al cálculo en el tiro
 - ⊕ Concepto de Minuto de Angulo - M.O.A..
 - ⊕ Circunferencia
 - Longitud
 - Grados, minutos y radianes.
 - Milésimas.
 - Calculo de distancias por trigonometría.
 - ⊕ Problemas de trigonometría.
- Medición de distancias
 - ⊕ Elementos de cálculo.
 - ⊕ Aplicación del concepto de milésimas.
 - ⊕ Milésimas en prismáticos.
 - ⊕ Uso de la retícula MIL DOT.
 - ⊕ Prácticas de medición de distancias, visual, prismáticos con milésimas y MIL DOT.



- Física cinemática
 - ⊕ Leyes físicas de importancia en el tiro a largas distancias.
 - ⊕ Aceleración gravitatoria
 - ⊕ Energía cinética y cantidad de movimiento
 - ⊕ Movimiento uniformemente acelerado
 - ⊕ Tiro parabólico
 - ⊕ Problemas de y cinemática.
- Balística.
 - ⊕ Coeficiente balístico
 - ⊕ Municiones
 - ⊕ Fusiles
- Condiciones ambientales y sus efectos sobre el tiro.
 - ⊕ Viento
 - ⊕ Presión
 - ⊕ Densidad del aire
 - ⊕ Altitud
 - ⊕ Temperatura
 - ⊕ Humedad
 - ⊕ Cálculo de correcciones en condiciones ideales.
 - ⊕ Cálculo de correcciones en condiciones reales.
- Blancos en movimiento.
 - ⊕ Corta distancia >100m.
 - ⊕ Larga distancia <100m
- Tablas de tiro.
 - ⊕ Aplicación de correcciones sobre distintos visores.
- Técnicas de tiro.
 - ⊕ Posturas de tiro.
 - ⊕ Colocación del ojo de tiro frente al visor.
 - ⊕ Correa de tiro.
 - ⊕ Respiración, latidos del corazón, tiro en apnea.
 - ⊕ Sistema de suelta del disparo.
 - ⊕ Recarga rápida del segundo disparo.
 - ⊕ Función del observador.
- Seguridad, limpieza y mantenimiento del arma.
 - ⊕ Medidas de seguridad en entrenamiento y en operaciones.
 - ⊕ Método de rodaje de arma nueva.
 - ⊕ Limpieza del arma.
 - ⊕ Mantenimiento, ajustes y arreglos de circunstancia.



RECURSOS PEDAGÓGICOS Y MATERIALES

Para la fase teórica se utilizara:

- ♠ pizarra
- ♠ televisión, video y cámara de video
- ♠ proyector

En la fase práctica se hará uso de:

- ♠ Tablas de cálculo rápido, ordenadores y calculadoras.
- ♠ Visores de observación, telémetros.

MATERIAL QUE DEBE APORTAR EL ALUMNO

- ♠ Mochila y manta de tiro.
- ♠ Fusil de Sniper Match que garantice como mínimo 1M.O.A. de precisión.
- ♠ Visor telescópico con retícula MIL DOT o en milésimas de otra configuración.
- ♠ Correa de tiro.
- ♠ 100 cartuchos de calidad Match y homogéneos.

(Existe la posibilidad de realizar el curso con un arma de la escuela abonando un incremento de 90€ por el uso del arma. Consultar disponibilidad)

EVALUACIÓN

La fase teórica se evaluará en función de pruebas escritas sobre problemas de cálculo.

La fase práctica se reflejara en los resultados de los ejercicios prácticos en el momento de su ejecución.



