

CAI 5 – 4

CONDUCCIÓN
TÁCTICA DE LA
SECCIÓN DE
AMETRALLADORAS
PESADAS

2003

C A I 5 – 4.

**CONDUCCIÓN TÁCTICA
DE LA SECCIÓN DE
AMETRALLADORAS
PESADAS.**

2003.

C.G.C.IM. ORDINARIO N° 6568/11/ 1825 VRS.

PROMULGA CARTILLA DE APOYO A LA INSTRUCCIÓN QUE SE INDICA:

VALPARAÍSO, 09 de Octubre de 2003.

VISTOS: lo dispuesto en Resolución C.G.C.I.M. Ordinaria N° 3900/03/931 Vrs. de fecha 08 de Mayo del 2003; el Trabajo Profesional efectuado por el Teniente 2° IM Sr. Claudio Eliz Cabanillas; la revisión efectuada por el Comité de Conducción de Pequeñas Unidades integrado por el Capitán de Fragata IM Sr. Cristian BORDACHAR Moraga, Teniente 1° IM Sr. Héctor GARRIDO Fuentes, Teniente 1° IM Sr. Daniel OPAZO Riquelme y Teniente 2° IM Sr. Hugo HUERTA Fernández,

RESUELVO:

- 1.- **PROMÚLGASE** la Cartilla de Apoyo a la Instrucción titulada “CONDUCCIÓN TÁCTICA DE LA SECCIÓN DE AMETRALLADORAS PESADAS”, de categoría “Ordinario”, la que será destinada a circulación interna del personal del Cuerpo IM y a estamentos educacionales de la Armada.
- 2.- **ASÍGNASELE** la siguiente característica permanente: **C A I 5 – 4.**
- 3.- **DISPÓNESE** que el Departamento A-3 “Operaciones y Entrenamiento” del Estado Mayor del Cuerpo IM, determine lo pertinente para su edición, distribución e impresión de la cantidad de ejemplares requeridos de la publicación que aprueba la presente resolución.
- 4.- **ANÓTESE** y comuníquese a quienes corresponda para su conocimiento y cumplimiento.

WALTER WUNDERLICH ZAMORA
CONTRAALMIRANTE IM
COMANDANTE GENERAL DEL CUERPO IM.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
Carátula interior	1
Resolución Aprobatoria	3
Índice General	5
 Introducción	 7
 Capítulo 01, Ametralladoras Pesadas	 9
Ametralladora Browning calibre .50 pulgadas	9
La ametralladora Browning .50. M2HB	12
Ametralladora lanza granadas MK-19 de 40 mm MOD.3.	14
Roles de la sección de ametralladoras pesadas	21
Consideraciones para el empleo	21
Tipos de acciones ofensivas y defensivas	25
 Capítulo 02, Empleo Táctico de la Sección de Ametralladoras Pesadas	 27
En las acciones ofensivas	27
Movimiento hacia el contacto	38
Acción ofensiva diurna	39
Acción ofensiva nocturna	42
Combate contra posiciones fortificadas	43
Combate en áreas edificadas	44
Acciones de cruce de ríos	44
infiltración	44
Operaciones helitransportadas	44
 Capítulo 03, Empleo Táctico de la Sección de Ametralladoras Pesadas	 47
En la acción defensiva	47
Tipos de defensa	55
Fuerzas en el escalón de seguridad	61
Defensa de área	64
La sección de ametralladoras pesadas en la reserva	66
Defensa de perímetro	67
Defensa en cursos de agua y posiciones de bloqueo	68
Defensa antiaérea	72
 Bibliografía	 75

INTRODUCCIÓN.

La siguiente CAI; tiene como objetivo definir el concepto de empleo táctico, a fin de establecer una doctrina común y hacer más eficiente su utilización de manera de aumentar considerablemente la potencia ofensiva y la capacidad defensiva de una unidad de combate.

Para un mejor entendimiento del lector, se dará a conocer una breve introducción referente a las primeras utilizaciones de las armas, comenzando desde sus inicios hasta las guerras modernas.

Las armas que brindan apoyo a la infantería son casi tan antiguas como la guerra misma. Su nacimiento se produjo cuando las tribus se organizaron y las piedras surcaron el aire en busca del enemigo, antes que los combatientes se trabaran a mazazos.

Esta sencilla aplicación de un medio nuevo en el combate es significativamente igual al empleo que, a través de los siglos y aún en la época contemporánea, se ha dado a las ametralladoras.

El progreso y la tecnología sólo produjeron nuevas armas que se llamaron flechas, arietes, catapultas, morteros, ametralladoras o cohetes, las que siempre tuvieron por finalidad el desgastar o destruir al enemigo y su material, antes de entrar en combate a corta distancia o al combate cuerpo a cuerpo.

De este modo, podría afirmarse que los procedimientos tácticos evolucionan con la aparición de nuevas armas, pero que pese a ello, la concepción general del empleo de estas armas se mantiene y la técnica sólo logra hacerlas más eficientes.

La concepción actual del empleo de las ametralladoras data de la Primera Guerra Mundial y son el resultado de las experiencias recogidas a partir de ella.

En efecto, la situación planteada en el frente Occidental (frontera Franco-Germana), donde la guerra de trincheras llevó a una inmovilidad de 3 años y medio, hizo evidente que las cargas de la infantería a pecho descubierto, con uniformes vistosos y cascos emplumados, lo mismo que las cargas clásicas de caballería, habían concluido ahogadas en el lodo, detenidas por las alambradas y las minas, impotentes ante las trincheras y fortificaciones y aniquilados por las armas automáticas de la época.

A juicio del autor, la puesta en práctica de lo propuesto en esta cartilla de apoyo a la instrucción permitirá entregar una herramienta útil al comandante de la sección de ametralladoras pesadas para orientar debidamente la conducción de esta unidad, como así mismo asesorar al Comandante del Batallón de Fusileros IM, respecto a la mejor utilización de esta sección.

CAPÍTULO 01

AMETRALLADORAS PESADAS.

A.- Ametralladora Browning Calibre .50 pulgadas.



Figura N° 1
“Ametralladora Browning .50 Pulgadas”

La ametralladora Browning calibre .50 pulgadas ha sido la ametralladora pesada más utilizada en el mundo. Puesta en servicio antes de la Segunda Guerra Mundial, interviniendo desde esa época en casi todos los conflictos, ha probado a la vez su fiabilidad, su precisión y sus efectos destructores en los objetivos. Utilizada en afustes terrestres, vehículos, embarcaciones y aeronaves, la ametralladora Browning de calibre .50 es el arma más flexible en servicio. Tan fácil de manejar como una ametralladora de infantería, con sus municiones modernas, produce en el blanco un efecto similar al de los cañones de 20 mm.

1.- Características:

Técnicas:

Calibre	: 12,70 mm (.50 pulg).
Alcance máximo	: 6.765 m (con elevación de 35°).
Alcance efectivo	: 1.500 m.
Alcance efectivo	: 731 m (2.100 pies).
Antiaéreo	
Alcance efectivo contra	: 700 m.
Blindaje	
Velocidad inicial	: 930 m/seg.
Peso del arma	: 38,15 kg. (84,1 lbs).
Peso del cañón	: 13 kg. (28.6 lbs).
Largo total del arma	: 1,65 m.
Ancho	: 22,8 cm. (8,9 pulg)
Altura	: 19,3 cm. (7,6 pulg)
Modos de tiro	: tiro a tiro, automático

Cadencia de fuego:

Teórico	: 450 a 635 tiros por minuto.
Práctico	: 150 tiros por minuto.
Alimentación	: por cintas de eslabones desintegrables.
Refrigeración	: por aire.

Montaje y cuna MK 64:

Peso	: 9,5 kg (21 lbs).
Largo	: 44,5 cm (17,5 pulg).
Alto	: 24,1 cm (9,5 pulg).
Peso trípode M3	: 20 kg. (44 lbs).
Elevación, trípode controlado	: 100 mils.
Depresión, trípode controlado	: 250 mils.
Azimut, trípode controlado	: 800 mils. (400 a la izq. y a 400 a la der.).
Peso total, arma y cuna	: 43,8 kg (96,6 lbs).
Peso total del sistema (arma, cuna, trípode)	: 63,8 kg (140,6 lbs).

2.- Nomenclatura de la ametralladora :

- Conjunto del cañón.
- Conjunto de la placa base posterior.

- Conjunto del cierre.
- Conjunto absorción del movimiento del cañón.
- Conjunto de extensión del cañón.
- Conjunto de recepción del cañón.
- Conjunto de la tapa del alimentador.

3.- Tipos de munición empleada por la ametralladora Browning .50 pulgadas.

- Alto explosivo : (HE).
- Trazadora : (TZ).
- Perforante : (AP).
- Incendiaria : (I).
- Perforante incendiaria : (API).
- Perforante incendiaria trazadora : (APIT).
- De instrucción.
- De alta presión.

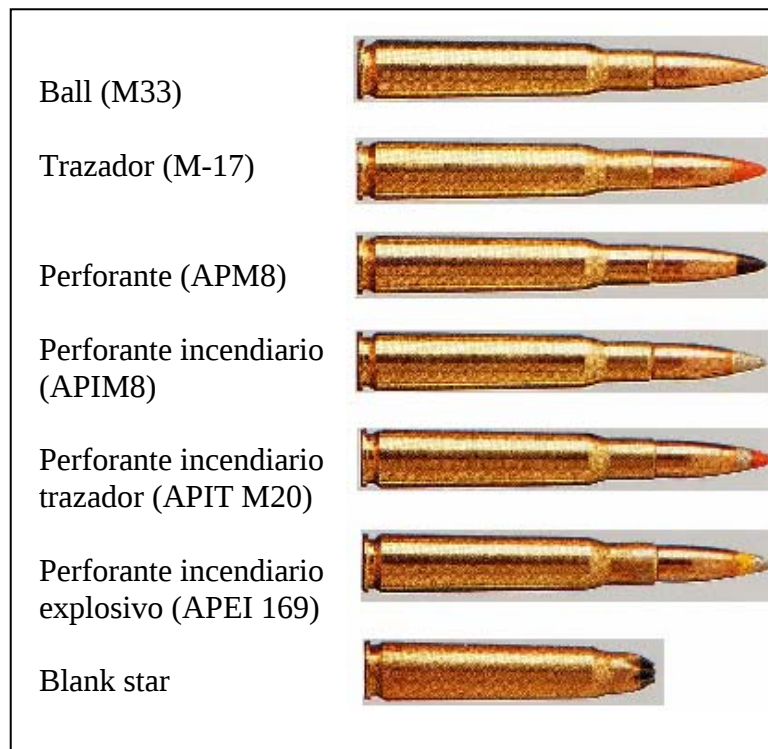


Figura N°2

“Tipos de Munición Ametralladora Browning .50 pulgadas”

4.- Tipos de blancos que pueden ser batidos.

La ametralladora Browning .50, puede batir blancos fijos o en movimiento y vehículos diversos. Es un arma de gran precisión que posee una gran cadencia de fuego.

B.- La Ametralladora Browning .50 M2HB.

Después de haber producido durante muchos años la ametralladora estándar Browning M2HB de calibre .50, FN HERSTAL, para satisfacer las necesidades de los usuarios ha presentado una versión modificada. Aunque no afecta sino en cuatro piezas del modelo original, la modificación elimina el único defecto de la M2HB.

Este cañón puede ser desmontado para reemplazarlo o transportarlo y luego ser montado de nuevo por el usuario. Sin embargo, esta operación plantea algunos problemas.

- La operación es lenta.
- El usuario debe calibrar la holgura de culote.
- Un error puede provocar la explosión del arma.
- Se requiere de dos hombres, especialmente para las armas montadas sobre vehículos.

Esto significa que el usuario debe estar entrenado para calibrar la holgura de culote cada vez que se realice cambio de cañón y el arma es puesta en acción. Por lo tanto, debe disponer de los calibradores necesarios. Si el arma la utiliza alguien que no ha recibido el entrenamiento específico, o no dispone de los calibradores de holgura de culote, la ametralladora puede ser dañada y el usuario puede sufrir algún tipo de accidente.

La duración del cambio de cañón y la complejidad de la operación, hacen que los usuarios estén poco dispuestos a cambiar el cañón. Si este no se cambia cuando se calienta, su duración en servicio puede resultar considerablemente reducida.

1.- Ventajas de la versión M2HB QCB de calibre .50.

La versión QCB (cambio rápido del cañón) de la ametralladora Browning M2HB calibre .50, permite que el

cañón sea cambiado rápidamente, por un solo hombre, sin ningún calibrado por el usuario.

- El entrenamiento resulta simplificado.
- El usuario no debe llevar calibradores.
- La utilización del arma resulta más segura.
- Armas de valor no resultarán destruidas.
- El usuario puede cambiar más fácilmente un cañón calentado, lo que prolonga la vida de este último.

2.- Características tácticas de la ametralladora Browning .50.

Esta ametralladora proporciona altos volúmenes de fuego y alcances superiores a las capacidades de armas pequeñas y de ametralladoras medianas. La letalidad de su munición la hace ideal para enfrentar concentraciones de tropas y posiciones fortificadas.

La ametralladora Browning .50 se clasificada según su empleo, es un arma de apoyo, de gran precisión, según su peso, es un arma pesada, de notable sencillez de manipulación y mantenimiento, dadas sus características técnicas explicadas en el punto anterior.

Esta arma tiene diversos tipos de utilización, puede ser empleada como arma pesada de infantería montada en el trípode M3, posee la capacidad de proveer apoyo de fuego pesado, a menudo más allá del límite de los 2.000 m, siendo de su alcance máximo 6.765 m.

Otra forma de empleo de esta ametralladora es, utilizarla como arma de defensa antiaérea, empleando el montaje M63, para ser utilizado contra aviones que vuelen a baja altitud o contra helicópteros. La munición trazadora tiene un efecto disuasivo sobre los pilotos. Por lo menos, tal tiro obliga a los aviones a tomar una mayor altura.

Además se puede utilizar con una variedad de afustes adaptándose así a cualquier tipo de vehículos, embarcaciones y aeronaves, como por ejemplo en montajes externos en jeeps y vehículos logísticos o de transporte, facilitando así, la capacidad defensiva de estos vehículos, dándole una mayor movilidad y flexibilidad a estas ametralladoras.

Esta ametralladora puede utilizarse como armamento principal en vehículos blindados, logrando con esto una potencia de fuego eficiente en los vehículos de reconocimiento blindados o a los que transportan tropas.

C.- Ametralladora Lanza Granadas MK-19 de 40 MM MOD.3.

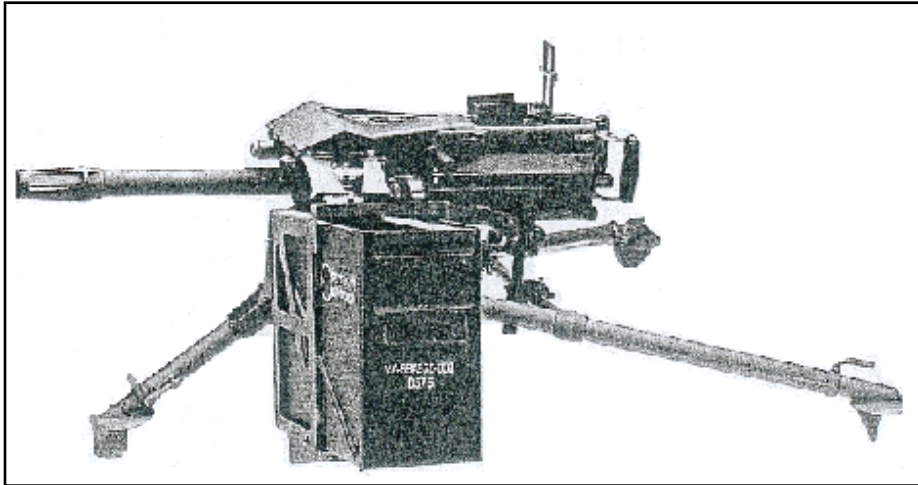


Figura N° 3
“Ametralladora MK-19”

Los orígenes de la ametralladora MK-19 de 40 mm, datan del año 1963. La primera versión era un lanzador múltiple de granadas operado manualmente llamado MK-18. En 1966 la necesidad de poder contar con un arma con mayor cadencia de fuego inspiró el desarrollo de un lanzador tipo ametralladora de 40 mm, se llamó MK-19 MOD.0, éste modelo fue utilizado en la Guerra de Vietnam por la Marina de Estados Unidos a bordo de sus lanchas de río, para poder brindarles protección en sus constantes patrullajes en los ríos de Vietnam. Un programa de perfeccionamiento de esta arma fue iniciado en 1971, dando lugar al modelo MK-19 MOD.1, del cual se construyeron solamente 6 lanzagranadas. En 1972 la Marina de Estados Unidos desarrolló el modelo MK-19 MOD.2, este modelo ofreció confiabilidad, seguridad y capacidad de mantenimiento mejoradas. Finalmente en 1976 se realizó un reacondicionamiento completo de esta arma, dando paso al modelo MK-19 MOD.3, que el Ejército, la Marina y la Infantería de Marina de los Estados Unidos adquirieron a comienzos de los años 80.

En la Guerra del Golfo Pérsico en 1991, el MK-19 MOD.3, fue un arma de gran utilidad, brindando apoyo de fuego a unidades de infantería aprovechando su gran cadencia de fuego y alcance efectivo que esta arma posee.

1.- Características :

Técnicas:

Calibre	: 40 mm.
Alcance máximo	: 2200 m.
Alcance efectivo	: 1500 m.
Velocidad inicial	: 240 m./ seg.
Peso	: 34,3 kg (75,6 lbs).
Largo	: 109,5 cm (43,1 pulg).
Ancho	: 34,0 cm (13,4 pulg).
Altura	: 22,4 cm (8,8 pulg).

Cadencia de fuego:

Sostenido	: 40 tiros por minuto.
Rápido	: 60 tiros por minuto.
Ráfaga	: 325 – 375 tiros por minuto.
Ángulo de fuego	: capacitada para cubrir un arco de fuego de 70° y hasta los 70° de elevación, dependiendo del montaje ya instalado.
Fuerza de retroceso	: 227 kg.
Vida útil del cañón	: 50.000 tiros.
Refrigeración	: por aire.

Montaje:

Peso	: 9,5 kg (21 lbs).
Largo	: 44,5 cm (17,5 pulg)
Alto	: 24,1 cm (9,5 pulg).
Peso trípode M3	: 20 kg (44 lbs).
Elevación, trípode controlado	: 100 mils.
Depresión, trípode controlado	: 250 mils.
Azimut, trípode controlado	: 800 mils (400 izq. y 400 der.).
Peso total, arma y cuna	: 43,8 kg (96,6 lbs).
Peso total del sistema (arma, cuna trípode):	: 63,8 kg (140,6 lbs).

2.- Tipos de blancos que pueden ser batidos:

La munición M-430 (HEDP), está diseñada con el propósito de traspasar una plancha blindada de 2 pulgadas de espesor, cabe señalar que esto es factible de realizar con un ángulo de incidencia de 0° , con respecto al blanco.

Esta ametralladora, puede batir blancos fijos o en movimiento y además vehículos diversos, cabe señalar que esta granada es mortal en un radio de 5 metros de la explosión y puede dejar heridos en un radio de 15 metros.

3.- Tipos de munición empleada por la Ametralladora MK-19 Mod.3.

M 430 (HEDP) HEDP : alto explosivo doble propósito

M 383 (HE) HE : alto explosivo

M 918 (TP) TP : entrenamiento y práctica

M 922 (INERTE) : entrenamiento y práctica

M 385 (TP) TP.

OC y CS (gas lacrimógeno), trazadora con marcador de impacto.

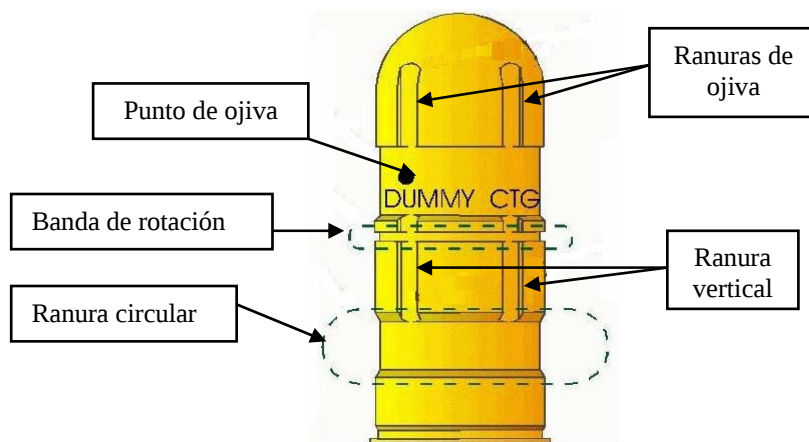


Figura N° 4
“Granada M 922 Inerte MK-19”



Figura N° 5
“Granada M 383, MK-19”

La munición de 40 mm M430, de alto poder explosivo de doble propósito (HEDP), se encuentran eslabonados con el sistema M16A2. Este cartucho es la munición diseñada para su uso actual con la MK-19 MOD 3. Este tipo de munición está diseñado para penetrar un blindado de acero de 2 pulgadas y para causar bajas personales en el área objetivo. Esta munición viene envasada en dos tipos de cajas metálicas, una con una cinta de 32 tiros y la otra con una de 48.

4.- Características de la munición M430 (HEPD).

- Está diseñada para perforar un blindado de acero de 5,1 centímetros (2 pulgadas) a una desviación de 0° y causar bajas personales.
- Espoleta : PIBD, M549.
- Relleno : Comp. A5.
- Distancia mínima que tiene que recorrer antes de explotar : 18 a 30 m.
- Hierde en un radio de 15 m.

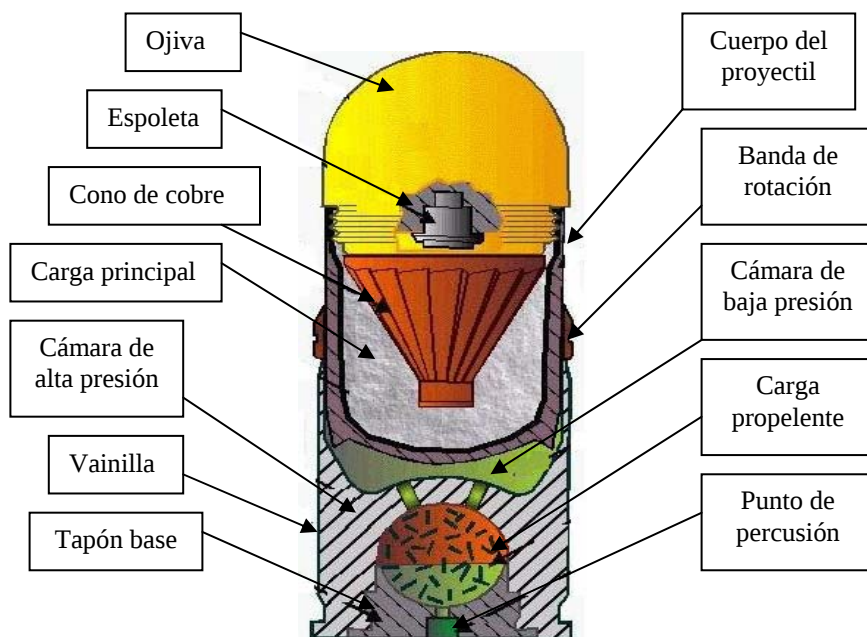


Figura N° 6
“Granada M 430 (HEDP) MK-19 ”

La munición de práctica de 40 mm, M385, se encuentra eslabonada con el sistema M16A2, vienen envasados en recipientes metálicos M548 con una cinta de 48 tiros o en uno PA120 con una cinta de 32 tiros. Este tipo de munición tiene un cuerpo sólido de aluminio y está designado para ser usado en prácticas.

5.- Características de la munición de práctica M385E4/ M385A1.

- Munición inerte de práctica de entrenamiento (TP), con carga impulsora.
- Carga impulsora : M2.
- Velocidad inicial : 244 m/s.
- Alcance máximo : 2200 m.

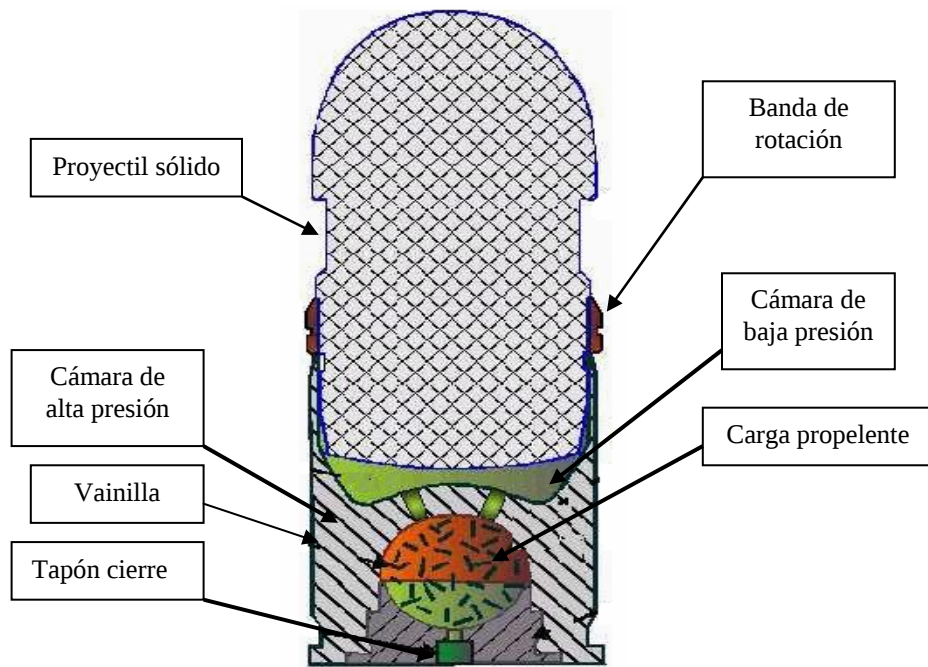


Figura N° 7
“Granada M 922 (PC), MK-19”

Peso de la munición:

M 548, caja metálica (48 tiros) 28 kg (62 lbs).

PA 120, caja metálica (32 tiros) 20,4 kg (45 lbs).

6.- Características tácticas de la ametralladora MK-19 Mod.3.



Figura N° 8
“Ametralladora MK-19”

La ametralladora MK-19 es un arma de gran volumen de fuego y de gran precisión. La granada HEDP, es eficaz

contra blindaje de poco espesor. Puede ser utilizado para destruir vehículos ligeramente blindados, penetrando hasta 2 pulgadas de acero homogéneo con 0° grado de inclinación a una distancia de 2.200 m.

Además puede batir posiciones enemigas a una distancia efectiva de 1.500 m, proporcionando altos volúmenes de fuego; en un área de seguridad en la defensa, pudiendo cubrir obstáculos tanto naturales como artificiales.

Esta arma posee la capacidad de proporcionar fuego indirecto y poder así batir ángulos muertos, ya que la trayectoria de su tiro, dependiendo del montaje instalado y de la distancia, es de tiro curvo.

La variedad de munición que posee, hace que esta arma pueda cumplir distintos tipos de misiones, como por ejemplo proveer una base de fuego o marcar un área con granadas de humo.

Dada la variedad de montajes y afustes terrestres que esta arma posee, este lanzador múltiple, puede ser disparado desde tierra o ser montado en una gran variedad de vehículos militares y embarcaciones menores.

La llamarada que expulsa el cañón del MK-19 Mod.3, es mínima; lo que dificulta la detección por parte del enemigo, representando una ventaja de esta arma.

Cabe señalar, que estas ametralladoras pueden ser utilizadas en montajes especiales para vehículos militares, como así mismo, éstas pueden ser disparadas desde tierra, con el trípode M3. Para aprovechar en mejor forma sus capacidades se recomienda transportarlas y utilizarlas desde un vehículo militar liviano, siendo posible ser disparadas desde tierra, dependiendo de la tarea que deba cumplir la sección. Al ser utilizadas en vehículos militares, le otorga una gran movilidad y flexibilidad a esta unidad, logrando con esto, trasladarse rápidamente de un punto a otro, para poder brindar apoyo, cuando la situación así lo requiera.

D.- Roles de la Sección de Ametralladoras Pesadas.

Los roles que pueden ser asignados a la unidad de ametralladoras pesadas son los siguientes:

- 1.- Proveer fuego de apoyo a las unidades del Batallón de Infantería de Marina en acciones ofensivas y defensivas.
- 2.- Conformar o integrar un puesto avanzado de combate del Batallón de Infantería de Marina.
- 3.- Efectuar patrullaje motorizado.
- 4.- Brindar seguridad a convoyes motorizados.
- 5.- Conformar parte o la totalidad de la reserva.

E.- Consideraciones para el Empleo.

- 1.- Ametralladoras pesadas Browning .50 y MK-19.

La ametralladora pesada Browning .50 y MK-19 a menudo se ubican en la misma organización, como en secciones equipadas con ametralladoras pesadas. La organización no destina personal suficiente y no se cuentan con la cantidad de vehículos suficientes para operar en forma simultánea ambas armas. En consecuencia, el comandante debe decidir qué combinación de ametralladoras pesadas debe emplear. El comandante debe considerar los siguientes problemas al momento de tomar su decisión.

- a.- Efecto contra blindaje.

La MK-19, con su tiro de doble propósito altamente explosivo, es eficaz contra blindajes de poco espesor. Penetrará 2 pulgadas de acero homogéneo con 0 grado de inclinación a una distancia de 2.200 m. Se debe hacer presente, sin embargo, que es difícil enfrentar con eficacia a vehículos en movimiento con la MK-19 debido a que su munición de 40 mm tiene un gran ángulo de trayectoria, un vuelo

lento y puede sufrir efectos aerodinámicos adversos (desviación), todo lo cual se torna especialmente pronunciado a distancias superiores a 1.000 m. La ametralladora Browning .50, cuando dispara descargas de munición penetrante para blindaje de poco espesor (de su sigla en inglés SLAP), es altamente eficaz contra blancos de blindaje de poco espesor a distancia que llegan a los 1.500 m. A esa distancia la descarga de SLAP penetrará $\frac{3}{4}$ de pulgada de un blindaje de acero a 0 grados de inclinación. La Browning .50 puede utilizarse con eficacia contra vehículos en movimiento.

b.- Efecto contra personal.

La descarga altamente explosiva o de doble propósito, de la ametralladora MK-19, la hace muy eficaz contra personal, con un radio de acción efectivo de 15 m. La Browning .50 también es un arma eficaz contra personal debido a su gran volumen de fuego y una zona batida de 700 m de profundidad. Estas características hacen que la ametralladora M2 calibre .50, sea muy adecuada para utilizarla en la línea principal de resistencia (LPR), cubriendo así, los fuegos finales de protección de un dispositivo defensivo contra ataques de fuerzas enemigas.

c.- En la defensa.

La MK-19, por su gran trayectoria, no es recomendable que se ubique en las primeras posiciones en la LPR, debería normalmente asignársele un azimut principal de fuego (APF) para cubrir una vía de aproximación, un obstáculo, una quebrada, un punto de choque o un espacio muerto, en el área de seguridad de la unidad que se encuentra en la defensa se necesita un arma de tiro rasante. Sin embargo, la ametralladora Browning .50, puede ser designada ya sea para cubrir una LPR o APF con buenos efectos. Dependiendo de la protección y movilidad del enemigo, las ametralladoras pesadas montadas en vehículos pueden incluirse en una fuerza de contraataque. Las ametralladoras pesadas pueden ser utilizadas como armas antiblindaje y con otros elementos en equipos combinados antiblindajes en

organizaciones de tareas para cumplir misiones como las siguientes: realizar emboscadas antiblindaje adelantadas de bordes delanteros de un área de combate, apoyar puestos de avanzada de combate o reforzar una fuerza de contraataque.

d.- En el ataque.

La combinación de ametralladoras pesadas utilizadas en operaciones ofensivas depende de la naturaleza del enemigo, en especial el tipo y grado de protección, del terreno y vegetación. Algunas armas pueden no necesitar ser movidas de sus montajes para estar a la par con el ataque, como en el caso de una unidad mecanizada, o si la movilidad no es un problema, el líder de la unidad puede desmontarlas en una base de fuego para aprovechar la exactitud adicional que proporcionan las ametralladoras montadas en sus trípodes terrestres, como el M3.

La sección de ametralladoras pesadas motorizada, puede ser muy útil en las acciones ofensivas. En este rol, puede actuar como elemento de exploración motorizada que buscan encontrar y mantener contacto con el enemigo mientras el cuerpo principal de la unidad maniobra para entrar en combate, o pueden realizar un reconocimiento de ruta y proporcionar informes sobre la capacidad de tráfico de una ruta de marcha planificada por la unidad.

Una sección de ametralladoras pesadas, con una mezcla de armas antiblindaje, ingenieros y observadores adelantados, puede ser un elemento de maniobra independiente y eficaz cuyas capacidades agregan flexibilidad a un plan ofensivo.

e.- Efecto contra un avión.

La ametralladora Browning .50 tiene una eficacia limitada contra aviones. Las municiones de calibre .50 más eficaces para enfrentar aviones son: los perforantes antiblindaje, los perforadores incendiarios antiblindaje y las SLAP. Mientras la fragmentación que produce la munición de la ametralladora MK-19 puede ser eficaz contra aeronaves

detenidas, como helicópteros en una zona de aterrizaje, el vuelo lento de la munición hace que el arma sea ineficaz contra aviones en movimiento.

f.- Efecto al disparar en medio de la vegetación.

La ametralladora Browning .50, puede utilizarse en forma eficaz en medio de vegetación poco espesa, en tanto que los tiros de 40 mm disparados por una MK-19, pueden detonar prematuramente cuando se dispara en medio de la misma vegetación, o quedar con la granada sin detonar, cuando exista mucha vegetación y el terreno se presente blando.

g.- Tiro indirecto y tiro desde posiciones en desfilada.

Debido a su gran ángulo de trayectoria en comparación con la mayoría de las ametralladoras, la Mk-19 puede efectivamente utilizar fuego indirecto en contra de algunas posiciones enemigas desfiladas. También se puede utilizar con bastante eficacia desde posiciones de fuego desfiladas. El fuego indirecto requiere que las armas sean emplazadas respecto a algunos puntos de referencia que no sea el blanco y que allí exista un observador adelantado con comunicaciones con las ametralladoras para que puedan ajustar los tiros al blanco. Por ejemplo, utilizando los puestos de observación ubicados en la cresta militar para ajustar los tiros, la MK-19 puede emplearse en forma eficaz en una defensa de pendiente trasera para enfrentar al enemigo de avanzada en la pendiente delantera. La ametralladora Browning .50, también se puede utilizar desde posiciones de fuego desfiladas y puede enfrentarse con eficacia en un fuego indirecto. Con la M2 calibre .50, el uso apropiado de las tablas de tiro, descritas en anexo "B", de la presente CAI, y técnicas de fuego indirecto pueden producir fuego eficaz contra blancos ubicados a distancias considerablemente mayores que la distancia máxima efectiva registrada de las armas.

h.- Efecto de armas combinadas.

El gran ángulo de fuego de la MK-19 MOD.3, y la trayectoria rasante de la ametralladora Browning .50, pueden emplearse en muchas situaciones con más eficacia en combate, en consecuencia, las características de una, complementan la otra. Por ejemplo, la Browning calibre .50 puede utilizarse para inmovilizar al enemigo, apegarlo al terreno mientras la MK-19 se usa para descargar municiones altamente explosivas o de doble propósito sobre el enemigo.

F.- Tipos de Acciones Ofensivas y Defensivas.

1.- Acción ofensiva.

Dentro de las acciones ofensivas en el Cuerpo IM de la Armada de Chile, existen varios tipos, como por ejemplo:

- Acción ofensiva diurna.
- Acción ofensiva nocturna.
- Combate contra posiciones fortificadas.
- Combate contra áreas edificadas.
- Acciones de cruce de ríos.
- Infiltración.
- Operaciones helitransportadas.¹

2.- Acción defensiva.

En lo referente a la acción defensiva, en el Cuerpo IM de la Armada de Chile, existen dos tipos de defensa, las cuales son:

- Defensa de área. - Fuerzas en el escalón de seguridad.
 - Defensa de perímetro.
 - Defensa de curso de agua.
 - Defensa antiaérea.
- Defensa móvil.

¹ Manual de Empleo Táctico de la Compañía de Fusileros IM, Tratado 3, Capítulo 1, Edición 1998.

CAPÍTULO 02

EMPLEO TÁCTICO DE LA SECCIÓN DE AMETRALLADORAS PESADAS.

A.- En las Acciones Ofensivas.

Los resultados decisivos en una batalla se obtienen mediante una acción ofensiva, la que busca poder ejercer la iniciativa e imponer la voluntad propia, sobre la del enemigo. La acción ofensiva exige gran preparación, una buena conducción y un excelente estado de ánimo del personal. También depende en un alto grado de profesionalismo de los Comandantes en todos los escalones de la cadena de mando, para tomar decisiones acertadas.

El deseo de ganar, es la esencia del espíritu de la ofensiva, esto es la fuente de vigor del atacante. El buen éxito en el ataque realizado por las unidades de infantería o por una fuerza de armas combinadas depende de dos factores:

- Una dirección atinada e inteligente por parte de los oficiales y de toda la cadena de mando, que se manifiesta en su espíritu y agresividad combativa.
- En la aplicación de la iniciativa por parte del soldado. El espíritu de la ofensiva debe ser inculcado en cada individuo a fin de lograr resultados decisivos.

En el comandante, el espíritu de la ofensiva se manifiesta por su agresividad, su ingeniosidad y su habilidad para tomar decisiones rápidas y sólidas.

El conocimiento de los fundamentos de las acciones ofensivas, inclusive los métodos tácticos aplicables, es un requisito necesario para el empleo eficaz de las fuerzas militares en el ataque y para el desarrollo del espíritu de la ofensiva en dichas fuerzas.

Las acciones ofensivas tienen la finalidad de llevar el combate hacia el enemigo con el propósito fundamental de destruir sus fuerzas o su deseo de luchar.

De todas las armas de apoyo, la ametralladora Browning .50, es la que provee el mayor volumen de fuego de trayectoria rasante,

y la ametralladora MK-19, provee el mayor volumen de fuego de trayectoria curva.

El Comandante de sección, debe emplear estas ametralladoras de modo que con su fuego apoyen el movimiento de las unidades.

1.- Fundamentos de la acción ofensiva.

Los fundamentos que a continuación se detallan, son los que rigen y orientan a la Infantería de Marina en las acciones ofensivas, por consiguiente el comandante de la sección de ametralladoras pesadas debe conocerlos a cabalidad, para poder efectuar acciones ofensivas concordantes con la doctrina del Cuerpo IM.

- Obtener y mantener el contacto.
- Explotar las debilidades del enemigo.
- Capturar y controlar terrenos críticos.
- Obtener y mantener la iniciativa.
- Neutralizar la capacidad del enemigo para reaccionar.
- Avanzar mediante fuego y maniobra.
- Mantener continuidad o ímpetu del ataque.
- Concentrar la potencia de combate en el momento y lugar decisivos.
- Explotación del éxito.
- Proveer seguridad.
- Obtener sorpresa².

2.- Aplicación de los fundamentos de la acción ofensiva en la sección de ametralladoras pesadas.

El Comandante de esta unidad, durante la planificación y posterior ejecución, deberá tener presente los fundamentos anteriormente descritos, para obtener éxito en una acción ofensiva.

La sección de ametralladoras pesadas al obtener y mantener el contacto con el enemigo, desarrolla una ventaja importante sobre este, logrando el comandante de esta unidad, o el mando respectivo del cual se encuentren asignados, determinar en que momento atacar a las fuerzas

² Para profundizar sobre estos fundamentos, fueron extraídos del Manual de Empleo Táctico de la Compañía de Fusileros IM, Tratado 3, Capítulo 1.

enemigas, logrando con esto, la sorpresa táctica. Esto se obtiene enviando patrullas adelantadas de las fuerzas propias, para que tomen contacto visual con el enemigo e informen de todas las actividades que realicen.

Cuando el comandante de sección tenga la información de cuales son las debilidades del enemigo, deberá concentrar todos sus fuegos, con la máxima cadencia y continuidad posible sobre estas debilidades.

Deberá combinar la utilización de la ametralladora Browning .50 y la MK-19 de 40 mm, desarrollando el concepto de armas combinadas, explotando así las debilidades del enemigo.

Al ejecutar una acción ofensiva, se debe tener presente que la captura y control de los terrenos críticos, es fundamental para lograr el éxito en esta acción. Considerando la cadencia de fuego, alcance y el poder destructivo que las piezas de la sección de ametralladora pesadas poseen, se deberán emplazar sus piezas, de manera de aislar el objetivo, cubriendo los aspectos críticos del terreno, cercanos al objetivo. Logrando con esto que el resto de las fuerzas propias puedan realizar su ataque, seguros de que no llegarán refuerzos a las fuerzas enemigas. Con esto se cumplen también los fundamentos de la obtención y mantención de la iniciativa, al igual que la neutralización de la capacidad del enemigo para reaccionar.

La sección de ametralladoras pesadas, dada su movilidad, al ser utilizada en vehículos militares, tiene la capacidad de poder efectuar avance por fuego y maniobra, manteniendo la continuidad o ímpetu del ataque, concentrando así, su potencia ofensiva. Para poder lograr todo lo anterior, el comandante de esta unidad debe coordinar muy bien, con el resto de las unidades participantes en esta acción.

En lo referente al avance por fuego y maniobra, mientras algunas de las piezas de ametralladoras pesadas brindan apoyo de fuego, el resto de la unidad avanza en dirección al objetivo, ya sea en dirección frontal, o realizando alguna maniobra de envolvimiento.

Una vez en el objetivo, se procederá a la explotación del éxito, mediante acciones rápidas que deberá ejecutar esta

unidad, realizando persecución por fuego, aprovechando el alcance máximo de la ametralladora Browning .50 y el MK-19.

3.- Distribución de fuerzas.

En la acción ofensiva se impone tres tareas diferentes, las cuales se relacionan con la forma como el comandante de la sección, distribuirá la potencia de combate en su ataque.

Las tareas que se deben ejecutar son:

- Ubicar y mantener al enemigo en posición.
- Maniobrar para obtener ventajas tácticas.
- Atacar en el momento y lugar oportuno para destruir al enemigo.

Estas tareas se cumplen normalmente distribuyendo la potencia de combate en:

- Ataque principal.
- Ataque secundario.
- Reserva.

a.- Ataque principal.

El ataque principal contiene la mayor concentración de la potencia de combate. Su propósito es asegurar una acción decisiva que finalmente provoque la destrucción del enemigo. El ataque principal es la herramienta esencial del mando para obtener la victoria, siendo sus características más importantes:

- 1) Debe estar dirigido contra un objetivo decisivo.
- 2) Debe ser lanzado en un frente angosto.
- 3) Debe contener la mayor potencia de combate y fuegos de apoyo.
- 4) La reserva debe estar en una posición tal que pueda explotar el éxito.³

En el ataque principal la sección de ametralladoras pesadas, principalmente brindará apoyo a las unidades

³ Manual de empleo Táctico de la Compañía de Fusileros IM, Tratado 3, Capítulo 1, Edición 1998.

des de infantería, desde una base de fuego, aprovechando su alcance y su gran cadencia de fuego. Esta romperá los fuegos minutos antes que se produzca el ataque por parte de las unidades de infantería, desgastando al enemigo y protegiendo el avance de mismas fuerzas.

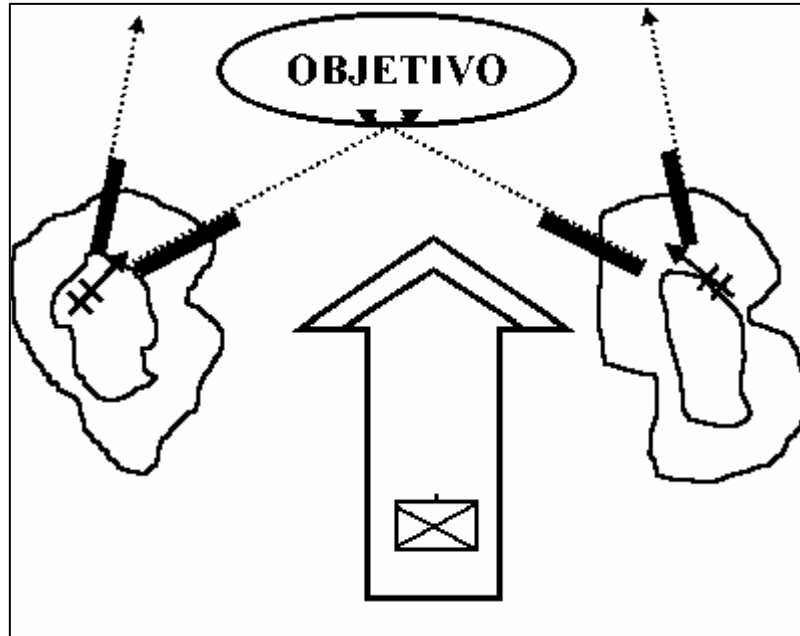


Figura N° 9
“Ataque Principal”

b.- Ataque secundario.

El ataque secundario se conduce en conjunto con el ataque principal. Debe tener la potencia necesaria para cumplir su misión y está orientado para apoyar el ataque principal con los siguientes propósitos:

- 1) Mantener al enemigo en posición y/o destruirlo.
- 2) Engañar al enemigo acerca de la ubicación del ataque principal.
- 3) Inducir al enemigo a disparar sus fuegos de apoyo y a emplear prematuramente su reserva.

Cualquier cambio en la situación puede provocar que el mando deba variar el centro de gravedad de su ataque, pudiendo transformarse así, el ataque secundario en el principal.

Es por esto, que se debe planificar con la flexibilidad necesaria para poder explotar los éxitos no previstos del ataque secundario.

En el ataque secundario la sección de ametralladoras pesadas, gracias a su movilidad, y gran poder de fuego, puede engañar al enemigo, haciéndole creer que es el ataque principal. Por la cadencia de fuego que esta sección posee, y cumpliendo con el concepto de armas combinadas, mantiene al enemigo en posición, de esta forma las fuerzas enemigas utilizarán los fuegos de apoyo con que cuentan.



Figura N°10
“Ataque secundario”

c.- Reserva.

La misión principal de la reserva es entrar en combate en el momento y lugar oportuno para apoyar el cumplimiento de la misión del superior o para explotar el éxito.

La reserva debe ser lo suficientemente fuerte para explotar el éxito, pero su tamaño no debe afectar la magnitud del ataque principal.

La reserva debe estar en una posición tal que le permita concurrir rápidamente al lugar probable de empleo.

El tamaño de la reserva se verá afectado por los siguientes factores:

- 1) Fuerzas disponibles.
- 2) Tipos de maniobras planificadas.
- 3) Terreno en el cual se operará.
- 4) Capacidad de reacción del enemigo.
- 5) Grado de incertidumbre.

Dependiendo de la misión, de las capacidades del enemigo y cantidad de fuegos de apoyo, la sección de ametralladoras pesadas, podrá mantenerse en la reserva, puesto que esta unidad cuenta con la movilidad y potencia de combate necesaria para acudir en forma rápida a explotar el éxito, mediante la persecución por fuego y batiendo aquellas zonas donde se este concentrando y reorganizando el enemigo. También puede concurrir en apoyo al ataque principal y/o secundario.



Figura N° 11
“Sección de Ametralladoras Pesadas en la Reserva”

4.- Formas de maniobras ofensivas.

Principalmente la sección de ametralladoras pesadas, como esta definido en sus roles, apoyará a las unidades de infantería que ejecuten alguna acción ofensiva, como también pueden conformar una unidad de maniobra independiente del Batallón de Infantería de Marina.

“La maniobra ofensiva es el movimiento que se efectúa para ubicar la potencia de combate propia en una posición ventajosa respecto al enemigo, que permita aproximarse a este y destruirlo. Para esto se necesita de la creatividad e iniciativa del comandante de sección, pudiendo así buscar y encontrar el punto más débil del enemigo”.⁴

Para poder determinar la mejor forma de maniobra a ejecutar, se debe analizar la misión propia, las características del terreno en donde se va a realizar el ataque y el dispositivo de las fuerzas enemigas. Las formas básicas de maniobra son el ataque frontal, el envolvimiento y la penetración.

5.- Sección de ametralladoras pesadas en apoyo de fuego.

En el ataque frontal la sección debe brindar apoyo de fuego lo más sostenido posible, ya sea desde uno o desde ambos flancos del dispositivo propio, para que las unidades de infantería avancen en la dirección lo más directa posible sobre su objetivo.

También la base de fuego puede emplearse con las ametralladoras Browning .50 desde los flancos, y las ametralladoras MK-19, desde el centro de la retaguardia del dispositivo propio, puesto que esta arma tiene la capacidad de batir ángulos muertos, por su tiro curvo.

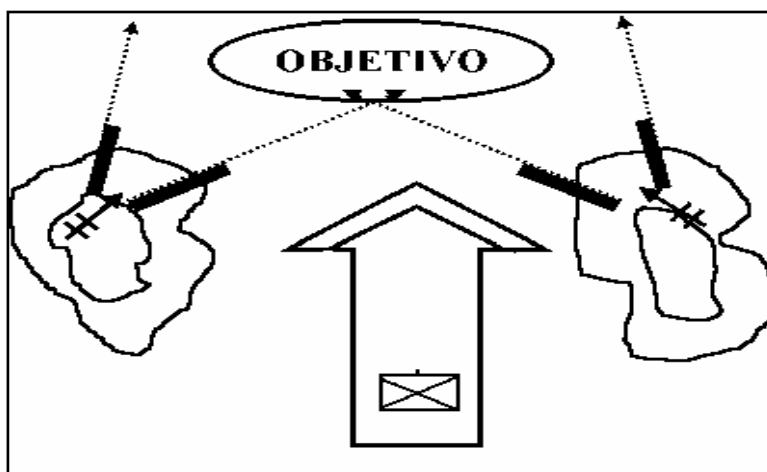


Figura N°12
“Sección de Ametralladoras Pesadas en Apoyo de Fuego”

⁴ Operaciones Tácticas. Tomo I, Tratado 3 Capítulo 1, Edición 1998.

En la penetración, la sección de ametralladoras pesadas debe concentrar sus fuegos en el punto de la defensa enemiga que sea elegido por el comandante para realizar el asalto y rompimiento, con el propósito de desgastar al máximo la línea defensiva en ese punto, para que así puedan penetrar las fuerzas propias.

Una vez penetrado el dispositivo enemigo por las fuerzas propias, la sección podrá desviar sus fuegos hacia los flancos o alargarlos con el propósito de aislar a las unidades enemigas o poder realizar la persecución por fuego.

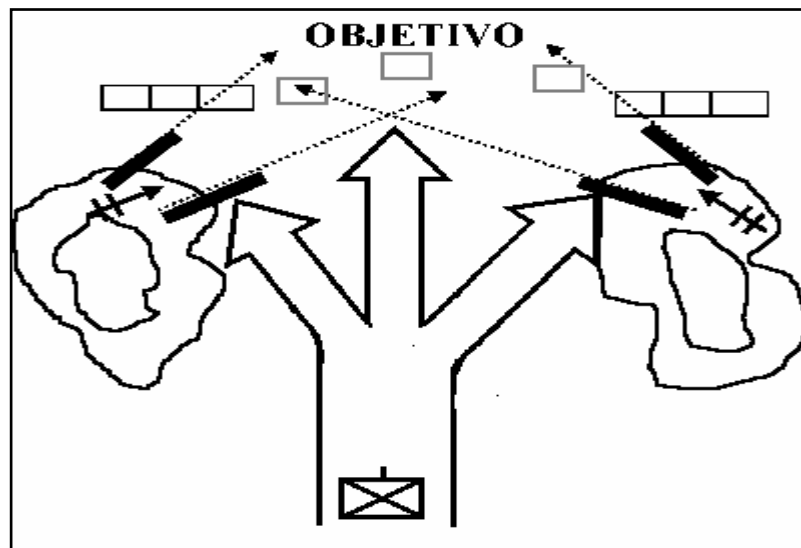


Figura N°13
"Penetración"

En el envolvimiento, la sección de ametralladoras pesadas apoyará con una base de fuego desde uno de los flancos. Una vez iniciado el ataque, la sección debe encontrarse en condiciones de apoyar tanto el ataque principal como el ataque secundario, considerando que este último puede según la situación, pasar a ser el ataque principal de la unidad.

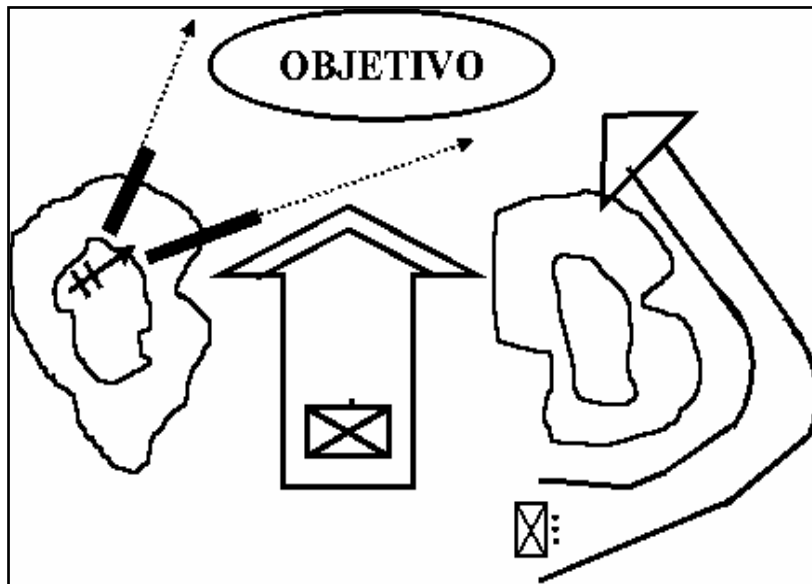


Figura N°14
“Envolvimiento”

6.- Sección de ametralladoras pesadas como unidad independiente.

Cuando la sección realice un ataque frontal, como una unidad de maniobra independiente, lo hará avanzando en forma perpendicular a la posición del enemigo, teniendo la consideración de detenerse a una distancia que este fuera del alcance efectivo de las armas orgánicas menores del enemigo, con el propósito de establecer una base de fuego, destruyendo o neutralizando a la fuerza enemiga, aprovechando el mayor alcance y cadencia de fuego con que cuentan las armas de esta sección, buscando el empleo coordinado de la concentración de fuego. En caso de que las fuerzas enemigas abandonen sus posiciones o se replieguen a una posición alternativa, esta sección procederá a perseguir físicamente o por fuego al enemigo, concentrando los fuegos donde se encuentre el mayor número de fuerzas enemigas al descubierto.

En caso de que enemigo envíe refuerzos, se buscará concentrar los fuegos de la sección sobre la unidad que viene a reforzar el dispositivo enemigo, considerando que se encuentran más vulnerables al fuego propio, y a la vez se aislará de la unidad que pretende reforzar pudiendo ambas fuerzas enemigas ser batidas separadamente.

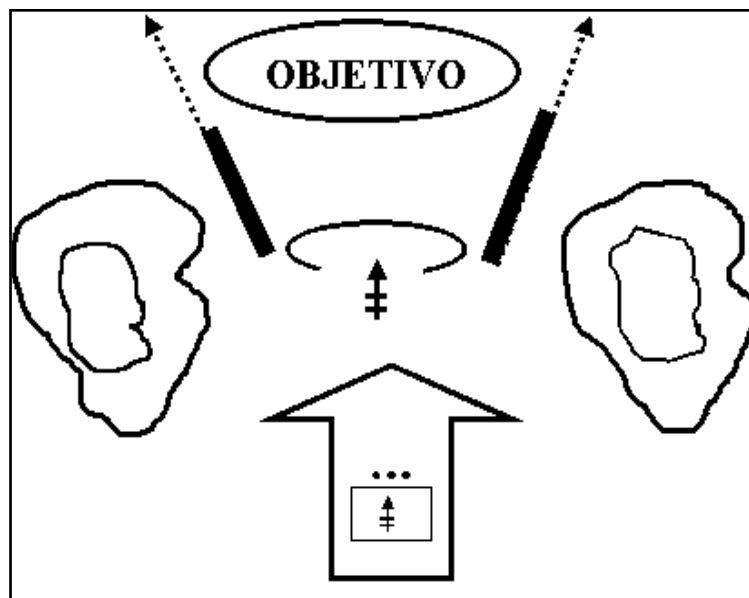


Figura N°15
“Unidad Independiente”

La sección de ametralladoras pesadas, en la penetración no es conveniente que se utilice como unidad de maniobra independiente porque esta unidad no es blindada, no posee la protección necesaria para poder penetrar en un dispositivo defensivo enemigo.

En el envolvimiento, la sección ocupará una escuadra de ametralladoras en el ataque secundario por uno de los flancos, a una distancia aproximada de 2.000 metros, se constituirá como base de fuego, las otras dos escuadras de ametralladoras serán el ataque principal y su eje de avance será en forma perpendicular al objetivo, iniciando su avance y rompiendo el fuego desde una distancia aproximada de 2.000 metros, batiendo al objetivo hasta una línea de avance máximo ubicada a 1.000 metros al frente de las líneas enemigas.

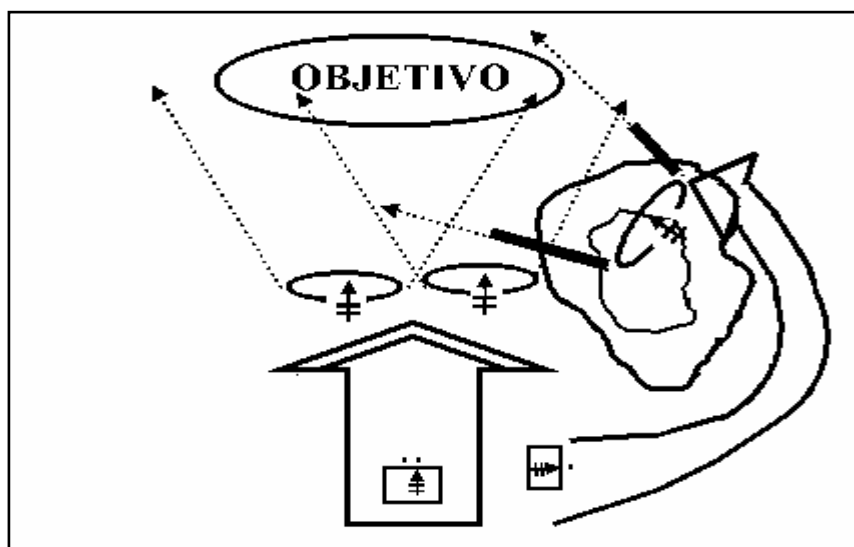


Figura N°16
“Base de Fuego en un Envolvimiento”

B.- Movimiento hacia el Contacto.

El movimiento hacia el contacto es una maniobra táctica para tomar contacto con el enemigo o reestablecer el contacto con este, termina al obtener el contacto físico con el enemigo o al ingresar a un área de reunión para prepararse al combate, teniendo en consideración que en todo momento se debe tener contacto visual con el enemigo. Aquí las ametralladoras deben estar listas a ser asignadas, o trabajar como sección.

1.- Marcha de camino.

En esta fase, el contacto con el enemigo es remoto, aquí todos los elementos utilizan la misma ruta para efectuar un solo movimiento de tropas. La sección de ametralladoras pesadas se ubicarán en el grueso de la formación, por si la formación es atacada o hay algún indicio de ataque, para que esta unidad tenga tiempo para reaccionar y poder repeler el ataque. Se sugiere que en esta marcha se utilicen 3 piezas de la ametralladora Browning .50 y 3 piezas del MK-19.

2.- Columna táctica.

Esta formación se adopta cuando el contacto con las fuerzas enemigas es probable, por lo tanto se deben aumentar las medidas de seguridad. En esta formación la sección de

ametralladoras pesadas puede ser empleada en la vanguardia, retaguardia y flancos de guardia respectivos, de acuerdo a la apreciación de situación que tenga el comandante de la unidad. Teniendo con esto la capacidad de reaccionar en forma rápida ante cualquier eventualidad, en todos los sentidos de su formación.

3.- Marcha de aproximación.

En esta etapa los componentes de la sección de ametralladoras pesadas deberán adoptar una formación consecuente al dispositivo en que serán empleadas durante el ataque, puesto que existe una alta probabilidad de encontrarse con fuerzas enemigas. Aquí es recomendable tener algunas posiciones preestablecidas, puesto que se dará inicio al ataque.

4.- Área de reunión.

La sección de ametralladoras pesadas adoptará un dispositivo defensivo, cubriendo las principales avenidas de aproximación o aquellas que puedan representar una mayor amenaza para el cumplimiento de la misión, con el propósito de prepararse para entrar en combate con el enemigo, distribuyéndose en el área de responsabilidad que deben cubrir según el dispositivo general adoptado por el mando superior y realizando todas aquellas acciones y coordinaciones propias de un área de reunión.

C.- Acción Ofensiva Diurna.

La principal función durante la acción ofensiva diurna de la sección de ametralladoras pesadas, es el brindar apoyo de fuego durante las fases aprovechando las características propias de sus armas como lo son su mayor alcance, cadencia de fuego y capacidad de destrucción que se complementan mutuamente entre la ametralladora browning .50 y la MK-19 de 40 mm. Siendo un complemento con las otras armas de apoyo de las compañías de fusileros IM, con que cuenta el Batallón de Fusileros de Infantería de Marina.

1.- Elementos de control táctico.

Los elementos de control táctico a utilizar por la sección de ametralladoras pesadas son los empleados en el Cuerpo IM, y tienden, principalmente, a establecer las herramientas de control, con el propósito de conocer la ubicación de la unidad y así poder coordinar los fuegos de apoyo con seguridad.

Algunos de estos elementos de control táctico son:

- Área de reunión.
- Posición de ataque.
- Línea de partida.
- Hora de ataque.
- Zona de acción.
- Límites.
- Eje de avance.
- Dirección de ataque.
- Líneas fases.
- Puntos de control.
- Puntos de contacto.
- Unidad base.
- Línea de coordinación final.
- Línea de avance máximo.
- Objetivo.⁵

2.- Comunicaciones.

Las comunicaciones son importantes entre las partidas de la sección de ametralladoras pesadas, estas cumplen el propósito de establecer un expedito control del fuego de las piezas y a la vez que este fuego sea coordinado y combinado, de modo de emplear al máximo la complementación entre la munición de la ametralladora Browning .50 y la MK-19 de 40 mm, además de realizar coordinaciones en cuanto a la posición para romper los fuegos como asimismo los movimientos a efectuar por cada una de las partidas cuando esto sea necesario, pese a que por doctrina, procedimientos y entrenamiento, las comunicaciones están restringidas.

⁵ Manual de Táctica de la Escuadra y Sección de Fusileros IM, Tratado 2, Capítulo 3.

3.- Plan de ataque.

La sección de ametralladoras pesadas en el ataque, debe principalmente brindar apoyo a unidades de infantería como base de fuego, aunque excepcionalmente podrá la sección actuar como unidad independiente. En ambos casos es fundamental accionar con fuegos coordinados aprovechando al máximo el alcance de las armas y el principio de complementación de fuegos coordinados.

4.- Forma de moverse en el terreno.

La forma de moverse en el terreno será principalmente en base a saltos, donde cada partida que efectúe un desplazamiento, es a lo menos cubierta por otra partida que esta ubicada a retaguardia de su avance poniendo especial énfasis en cubrir las avenidas de aproximación y utilizando debidamente la protección y encubrimiento así como cada campo de tiro dependiendo de las características de la ametralladora Browning .50, o de la MK-19 de 40 mm.

5.- Consolidación.

En esta fase la sección de ametralladoras pesadas, deberá avanzar rápidamente por saltos hasta la línea de avance máximo con el objetivo de brindar protección a las unidades de infantería mientras estas fuerzas se reorganizan y realizar la persecución por fuego del enemigo y a la vez de proteger la reorganización en caso de un posible contraataque enemigo. En esta etapa se aprovecha al máximo el alcance y la gran cadencia de fuego que poseen estas ametralladoras, para realizar la persecución por fuego.

6.- Empleo como reserva.

La sección de ametralladoras pesadas, puede ser utilizada como reserva en una situación crítica aprovechando su gran cadencia de fuego, poder destructivo y alcance que puede ser en un momento dado un elemento que podría ser determinante en el resultado de una acción y a la vez puede ser usada como reserva para realizar la explotación del éxito persiguiendo físicamente y por fuego al enemigo que se encuentre realizando una retirada.

D.- Acción Ofensiva Nocturna.

La acción ofensiva nocturna se caracteriza por la dificultad para efectuar fuego apuntado sobre el enemigo, el incremento correspondiente de la importancia del volumen de fuego de las armas de apoyo con capacidad para apoyar estas acciones, como también en la dificultad para controlar el avance de la acción, mantener la dirección de avance y el contacto entre las unidades.

La principal función durante esta acción por parte de la sección de ametralladoras pesadas, es brindar apoyo de fuego durante su ejecución, aprovechando las características propias de sus armas como lo son su mayor alcance, cadencia de fuego y capacidad de destrucción que se complementan mutuamente entre las ametralladoras Browning .50 y la MK-19 de 40 mm.

Siendo un suplemento a otras armas de apoyo de las compañías de fusileros IM, esto puede ser efectivo gracias a los nuevos equipos optrónicos con que cuenta el Batallón de Infantería de Marina, que permiten una mayor precisión de los fuegos propios.

1.- Elementos de control táctico.

Los elementos de control táctico a utilizar por la sección de ametralladoras pesadas son los empleados en el Cuerpo de Infantería de Marina, estos serán determinados por el grado de visibilidad para poder ser empleados y tienden principalmente a establecer elementos o herramientas de control, con el propósito de conocer la ubicación de la unidad y poder ejecutar la coordinación de sus fuegos de apoyo.

2.- Comunicaciones.

Las comunicaciones son importantes para la sección de ametralladoras pesadas, ya sean estas para con el mando, como también entre las piezas, con el propósito de un expedito control del fuego de éstas, sobretodo en la acción ofensiva nocturna, en donde se requiere un estricto control de las piezas de esta unidad. Cabe señalar que los fuegos debe ser coordinado y combinado de modo de emplear al máximo la complementación entre la munición de las ametralladoras Browning .50 y la MK-19 de 40 mm, además de realizar coordinaciones en cuanto a la posición para romper los fuegos como asimismo los movimientos a efectuar por cada una de las

piezas. El empleo de las comunicaciones debe ser restringido, hasta una vez iniciado el ataque, es conveniente establecer un lenguaje convenido, que sea breve y sencillo, para este tipo de acciones.

3.- Conducción del ataque.

Antes de ejecutar el ataque, se debe reconocer las posiciones, desde donde van a ejecutar la base de fuego las piezas de la sección de ametralladoras pesadas. Este reconocimiento se debe ser efectuar durante el día, con el propósito de verificar el terreno y poder marcar la ruta para llegar a estas posiciones durante la noche.

La conducción del ataque, la tendrá el comandante de la unidad en la cual se encuentre asignada la sección de ametralladoras. Una vez en la posición de ataque y de acuerdo a la misión que les otorgue a cada pieza de ametralladora, la conducción de los fuegos la tendrá cada jefe de pieza, supervisado en todo momento por el comandante de sección.

4.- Consolidación.

En esta fase, la sección de ametralladoras deberá avanzar rápidamente por saltos hasta la línea de avance máximo con el objeto de brindar protección a unidades de infantería mientras se reorganizan y realizar la persecución por fuego del enemigo y a la vez proteger la reorganización en caso de un posible contraataque. En esta etapa se aprovecha al máximo el alcance y la gran cadencia de fuego que estas armas poseen, asignando de inmediato a las distintas piezas los sectores de responsabilidad o los sectores de fuego que deben cubrir.

E.- Combate Contra Posiciones Fortificadas.

Considerando las características de la munición empleada por las armas de la sección de ametralladoras pesadas, tanto la ametralladora pesada Browning .50, como la MK-19, no tienen capacidad de penetración y destrucción en posiciones fortificadas, por lo que el mejor empleo que se puede hacer de estas armas es constituir las como base de fuego, con el propósito de mantener en sus posiciones a las fuerzas enemigas y permitir el libre accionar de la partida de demolición de las fuerzas propias o que una pieza

de lanza cohete pueda ubicarse dentro de su alcance para destruir o neutralizar la posición fortificada enemiga.

F.- Combate en Áreas Edificadas.

De la misma manera que en el punto anterior, es necesario considerar las limitaciones de la munición de la sección de ametralladoras pesadas en áreas edificadas por lo que su empleo general se limitará a ser usada como base de fuego aprovechando su alcance y la posibilidad de batir ángulos muertos con las granadas de 40 mm, para permitir el asalto y captura de las edificaciones en un área urbana hostil. Se debe considerar además que las piezas pueden batir avenidas de aproximación y terrenos críticos considerando las características técnicas de las armas y su munición.

G.- Acciones de Cruce de Ríos.

Durante los cruces de ríos la sección de ametralladoras pesadas establecerá una defensa local del dispositivo mientras se asegura por parte de las fuerzas propias la cabeza de río dirigiendo sus fuegos hacia las avenidas de aproximación en el otro extremo del río, una vez que las primeras fuerzas hayan asegurado la otra orilla, cierto número de piezas dependiendo de la situación, avanzarán por saltos hacia la otra orilla para brindar apoyo de fuego y seguridad local a dicho dispositivo.

H.- Infiltración.

En infiltraciones, las piezas adoptarán los procedimientos comunes para este tipo de acción, separándose por piezas, infiltrándose a través del dispositivo enemigo y coordinando un punto de reunión atrás de las líneas enemigas desde donde brindarán apoyo de fuego a las unidades de infantería que así se haya planificado aprovechando las características técnicas de sus armas como gran volumen de fuego, y gran alcance.

I.- Operaciones Helitransportadas.

En operaciones helitransportadas las piezas cubrirán por fuego la zona de aterrizaje de los helicópteros, considerando su

gran alcance y volumen de fuego. En caso de presentarse resistencia enemiga, serán las encargadas de brindar seguridad local al helicóptero como asimismo suprimir mediante su fuego la resistencia enemiga que pudiese encontrarse en la zona de aterrizaje.

Al producirse el embarque de fuerzas propias en los helicópteros, las piezas de ametralladoras pesadas estarán encargadas de brindar seguridad al helicóptero y al personal que se encuentra embarcando.

En el momento de embarcar las ametralladoras en los helicópteros, se procederá a desmontar las piezas de los vehículos, para embarcarlas por separadas, una vez en los helicópteros, deberán romper sus fuegos con la máxima cadencia de fuego tratando de destruir o neutralizar las fuerzas enemigas en tierra, especialmente en el despegue, debido a la corta distancia y poca velocidad que los helicópteros tienen en ese momento, los cuales son altamente vulnerable al fuego enemigo desde tierra.

CAPÍTULO 03

EMPLEO TÁCTICO DE LA SECCIÓN DE AMETRALLADORAS PESADAS.

A.- En la Acción Defensiva.

Por la rapidez de tiro y su precisión, las ametralladoras se constituyen en cierta forma, en una coraza de toda defensa bien constituida. Todo soldado Infante de Marina, en el trayecto de su carrera profesional, debería tener la posibilidad de conocer el manejo de las ametralladoras Browning .50 y la MK-19 MOD.3, tanto sus características tácticas y técnicas, para poder así, cuando tenga la oportunidad de emplearlas lo haga de la mejor forma posible en combate y en particular en el combate defensivo, aprovechando así su gran alcance, cadencia y volumen de fuego que estas ametralladoras poseen.

Las características principales con que cuentan estas ametralladoras para poder lograr un excelente empleo en una acción defensiva son:

- La primera característica de las ametralladoras, ya sean estas de ajuste rígido con trípode en tierra o con montaje en vehículos, es la velocidad de su tiro, con esta característica en los momentos críticos del combate la ametralladora puede disparar grandes cadencias de fuego, permitiendo con esto formar barreras de fuego de una densidad tal, que el enemigo no pueda penetrar en el dispositivo defensivo.
- La segunda característica es la precisión en el tiro, esto lo otorga la rigidez del ajuste. En este sentido las ametralladoras Browning .50 y la MK-19 MOD.3, están por encima de las ametralladoras orgánicas de las unidades de fusileros, puesto que el alcance máximo y efectivo que pueden alcanzar es mucho mayor que las ametralladoras orgánicas.
- La tercera característica es la potencia o poder perforante de la munición con que cuentan estas ametralladoras, descritas en el primer capítulo de este trabajo.

- Por último, la característica tal vez más importante que posee la ametralladora Browning .50, es la tensión de la trayectoria o la rasancia de sus tiros.

Esto es lo que da mayor eficacia al fuego de la ametralladora. La rasancia de la trayectoria de esta ametralladora es tal, que a distancia hasta los 1.000 m en un terreno llano y despejado, en ningún punto del recorrido de la munición alcanza una altura superior a los 1,5 m, o sea, que la munición en todo su recorrido es capaz de batir a un combatiente que este de pie. La rasancia de las ametralladoras son el factor importante en la organización del plan de fuegos de la defensa.

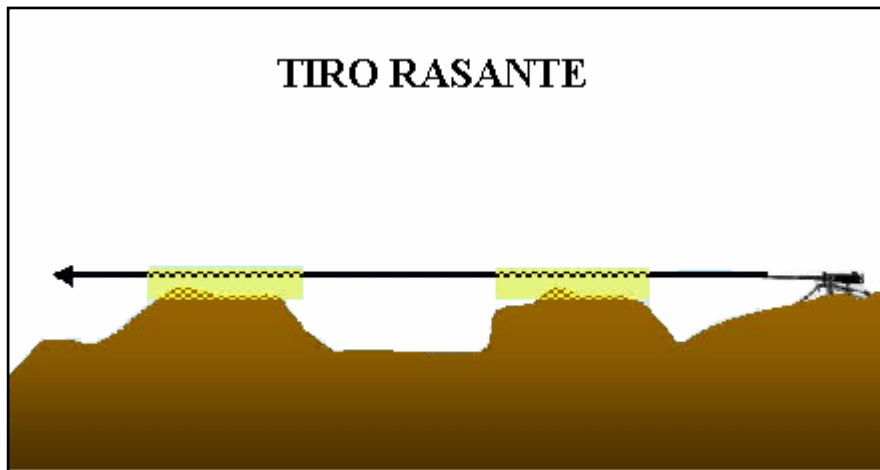


Figura N°17
"Tiro Rasante Ametralladora Browning .50"

Es importante mencionar que, de las reglas de tiro que estas ametralladoras poseen, se destaca la rápida corrección del tiro. Para que la ametralladora pueda ser verdaderamente eficaz, el tiro debe ser preparado partiendo de la medición más exacta posible de la distancia y además el apuntador debe ser capaz de corregir los errores de apreciación de distancias, o factores que pueden influir en el tiro, como por ejemplo el viento, la lluvia. Si el apuntador tarda en la corrección del tiro dará tiempo al enemigo para que este pueda colocarse a cubierto y así no sufrir bajas.

Para la corrección del tiro de la ametralladora Browning .50, suele emplearse munición trazadora que intercalas por series entre las normas permiten a intervalos regulares efectuar las debidas correcciones. Se debe tener presente que la munición trazadora tiene un gran inconveniente, el cual es desenmascarar o

dar a conocer la posición de la ametralladora. Por esta razón el empleo de munición trazadora es conveniente utilizarla solamente cuando el enemigo no puede observar la trayectoria de los tiros desde uno de los flancos. Si no se tiene en cuenta esta condición, el empleo inoportuno de munición trazadora traerá como consecuencia la rápida localización de la ametralladora y su destrucción por fuego de artillería o morteros enemigos.

Para la corrección del tiro de la ametralladora MK-19 Mod.3, se pueden utilizar por intermedio de observadores o dependiendo del terreno, puede realizarse en forma directa.

Por los efectos que persigue el fuego de la ametralladora pueden ser de **destrucción y de neutralización**:

1.- Fuego de destrucción.

El fuego de destrucción se efectúa sobre las formaciones enemigas que se encuentren al descubierto. Este tipo de fuego es el más empleado en una defensa y generalmente se efectúa a las máximas cadencias de fuego, para que las fuerzas enemigas no alcancen a ponerse a cubierto y puedan sufrir los efectos de estas ametralladoras. Por esto y para poder causar el mayor número de bajas en el mínimo tiempo, además de la cadencia máxima de fuego, se requiere la más minuciosa preparación del tiro.

Para este tipo, de fuego el conseguir el efecto de la sorpresa es decisivo. Con el fin de conseguir la sorpresa de la ametralladora en la defensa que deba efectuar tiro de destrucción, no cumple ninguna otra misión y abre el fuego solamente cuando el enemigo aparezca dentro del campo de tiro asignado y a las distancias fijadas en el plan de fuego.

En este tipo de fuego la sección de ametralladoras pesadas, posee un gran poder de destrucción, por los distintos tipos de munición con que cuentan estas armas, todas ellas descritas en el primer capítulo del presente trabajo.

2.- Fuego de neutralización.

El fuego de neutralización es el que se efectúa contra fuerzas enemigas que se encuentren a cubierto por algún obstáculo natural, con el fin de impedir que use sus armas o

amarrarlo al terreno, que este no se pueda mover. Este fuego debe realizarse a cadencias normales, pero para su efectividad, requiere también de una meticulosa preparación.

En la defensa, este tipo de fuego se emplea generalmente para dificultar la maniobra del enemigo, que tratando de aprovechar los accidentes del terreno, procurará evitar las zonas más peligrosas batidas desde algún flanco por las ametralladoras que efectúan fuego de destrucción.⁶

Desde el punto de vista táctico los tiros de ametralladoras se pueden clasificar en tiros ***de barrera, de concentración y de hostigamiento.***

1.- Fuego de barrera.

En la defensa el fuego de ametralladora más empleado es el de barrera. Es una modalidad del tiro de destrucción que tiene por objeto, como su nombre lo indica, hacer infranqueable una faja de terreno determinada. Para ello, las ametralladoras que deben formar la barrera delante de la posición principal estarán ocultas a la vista del enemigo y cubiertas de los fuegos (aprovechando los accidentes del terreno y sobre todo la fortificación y el enmascaramiento de la misma). El tiro de barrera se efectúa siempre de flanco y a distancias no mayores de 1.000 m para poder aprovechar la rasancia de la trayectoria de la munición de las ametralladoras. Delante de la línea principal de resistencia la barrera de fuego de ametralladoras debe ser por lo menos el doble. Esto quiere decir que serán no una, sino varias ametralladoras las que tendrán la misión de formar la barrera sobre la misma faja de terreno desde emplazamientos distintos. De este modo, aún en el caso de que algunas de las ametralladoras sean puestas fuera de combate por el fuego enemigo o a causa de desperfectos mecánicos, quedará asegurada la continuidad de la barrera delante de la posición. Estas piezas se organizarán por el mismo principio (fuego de flanco a distancias no mayores de 1.000 m), barreras sucesivas y distancias variables según el terreno.

Tanto en el caso de la barrera delante de la línea principal de resistencia como en el de las barreras interiores,

⁶ Empleo Táctico de las Armas de Apoyo de Infantería, V. Montecino B., Edición 1981.

el fuego de unas ametralladoras debe cruzarse con el de otras a distancias no mayores de 500 m, o sea, a la mitad del trozo de barrera asignada a cada una de ellas. Así se consigue también una mejor continuidad de la barrera cuando por cualquier motivo algunas de las ametralladoras empleadas en ella dejen de disparar.

Cuando el enemigo avanza, el fuego de barrera se efectúa a una cadencia acelerada, para causar el mayor número posible de bajas al atacante en el mínimo tiempo. Alcanzado el efecto y detenido el ataque, algunas de las ametralladoras mantienen la barrera disparando con ráfagas cortas.

En la siguiente figura se muestra una posición defensiva, en la cual se ejecuta fuego de barrera delante de las primeras posiciones de cada sección.

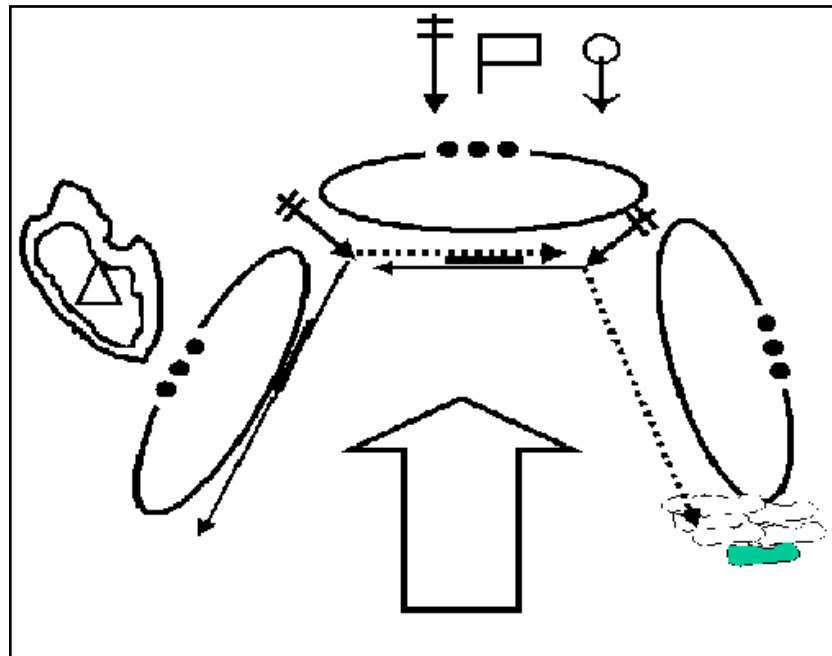


Figura N° 20
“Fuego de Barrera”

2.- Fuego de concentración.

El fuego de concentración, es un tiro sobre un punto determinado donde se quiere causar la mayor destrucción, el cual puede ser un terreno donde sabemos que el enemigo

intentará forzosamente atravesar u ocupar. Se efectúa reuniendo sobre dicho punto los sectores de fuego de varias ametralladoras que disparan simultáneamente. La defensa organiza tiros de concentración para batir objetivos a distancias superiores a las que se efectúa la barrera (normalmente a distancias de 1.000 a 2.400 m), batiendo áreas críticas con la ametralladoras .50 y ángulos muertos con la MK-19 MOD.3.

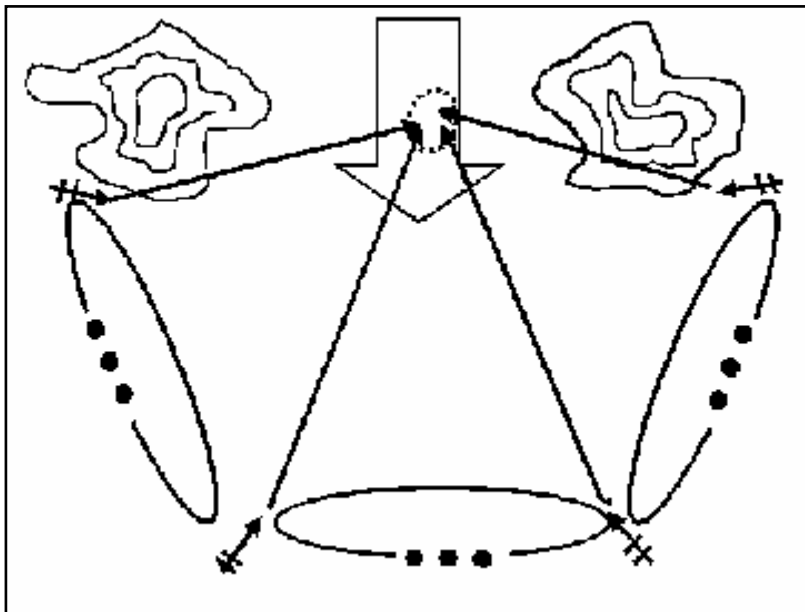


Figura N° 21
“Fuego de Concentración”

3.- El Fuego de hostigamiento.

El fuego de hostigamiento se realiza a intervalos sobre zonas de terreno difícil observación y a distancias de 2.000 a 3.000 m. Con esta clase de fuego, que requiere una preparación especial, el cual debe ir orientado a batir principalmente los segundos escalones del atacante, los emplazamientos de artillería de apoyo, las reservas enemigas.

En algunos casos una misma ametralladora podrá cumplir varias misiones en el combate defensivo, particularmente en la barrera, en las concentraciones y en el hostigamiento. Pero en todos los casos estas ametralladoras dispararán desde emplazamientos distintos para que el enemigo no las pueda localizar y destruir, ello requiere que

el comandante de unidad coordine y disponga los saltos respectivos entre las escuadras componentes de la sección de ametralladoras pesadas.

En la siguiente figura se muestra un dispositivo defensivo en la cual se gráfica la planificación de los fuegos de hostigamiento.

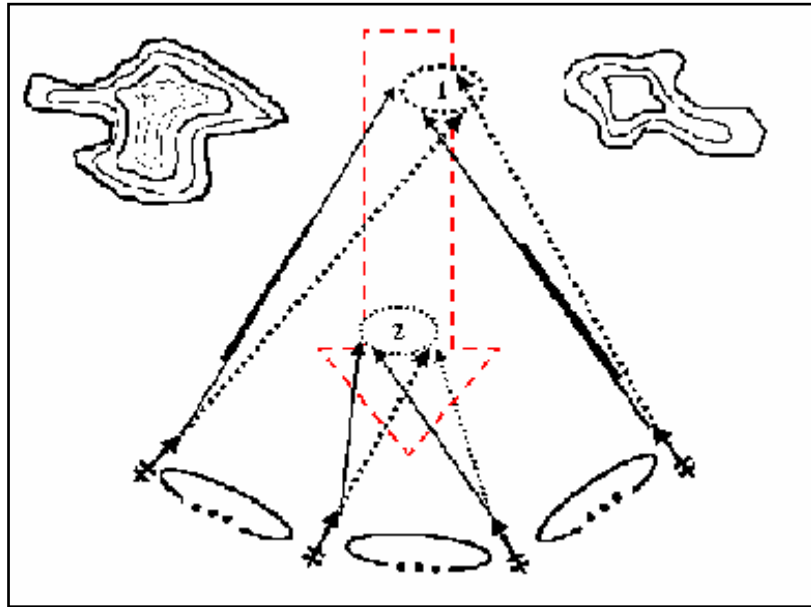


Figura N° 22
“Fuego de Hostigamiento”

Los fuegos de las ametralladoras deben ser flanqueantes, cruzados y rasantes.

En primer lugar los fuegos finales de protección deben ser tan flanqueantes como sea posible. Cuanto más frontal sea el fuego, será menos efectivo.

En segundo término, los fuegos finales de protección deberán ser cruzados, esto aumenta la efectividad del plan de fuegos, reduce el número de brechas en la línea principal de resistencia y en algunos tramos, produce una doble barrera de fuegos de ametralladoras frente a las posiciones propias, además provee un apoyo mutuo entre las unidades.

En tercer lugar los fuegos finales de protección deberán ser ubicados de modo de obtener un máximo de rasancia.

Finalmente, debe haber una integración de todos los fuegos finales de protección de cada arma que compone el dispositivo defensivo, en la línea fuego final de protección de la defensa.

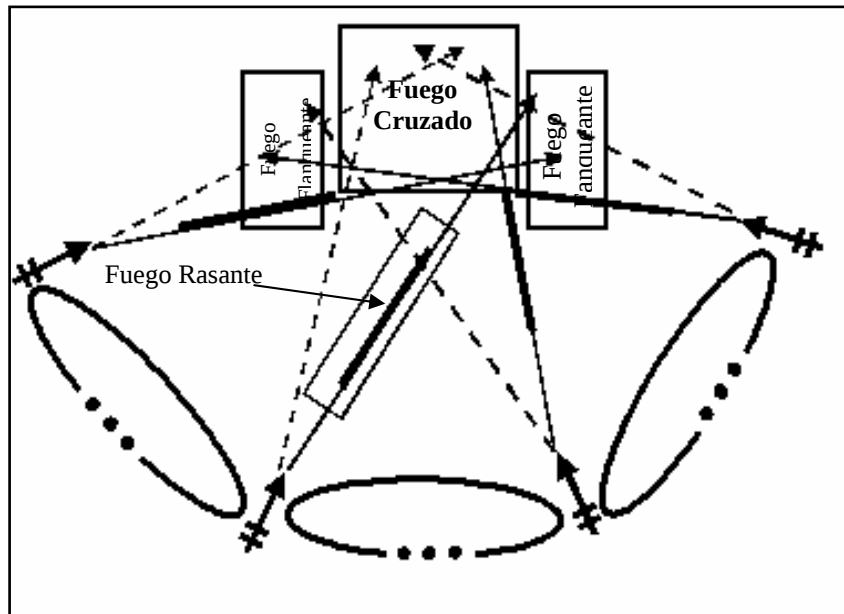


Figura N° 23
“Fuego Flanqueante, Rasante y Cruzado”

Se considera fuego rasante a aquel en que la trayectoria de la munición no se eleva más allá de la altura de un hombre de pie, para este tipo de fuego la sección cuenta con la ametralladora Browning .50.

En los tramos donde no haya rasancia, o sea ángulos muertos, deberán ser cubiertos por el lanzador múltiple MK-19 MOD.3, el cual por sus características tácticas y técnicas esta arma, puede batir este tipo de blancos.

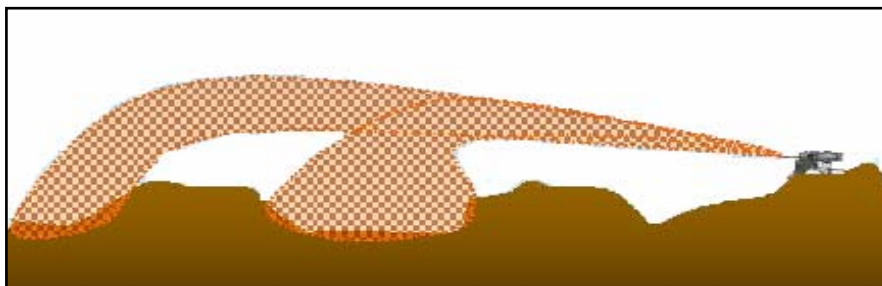


Figura N° 24 “MK-19
“Batiendo Ángulos Muertos”

La defensa es el empleo de todos los medios y métodos disponibles para evitar, resistir o destruir un ataque enemigo. La defensa se relaciona con la retención de un terreno determinado. En toda defensa hay que tener una muy buena disciplina en cuanto al consumo de munición, puesto que es imposible poder determinar cuanto tiempo durará la defensa. Hay que planificar muy bien la logística, para la sección.

B.- Tipos de Defensa.

Existen dos tipos básicos de defensa en los cuales la sección de ametralladoras pesadas puede ser utilizada, estos son, la defensa de área y la defensa móvil. Ambos métodos de defensa difieren notablemente en cuanto a su forma de ejecución. Sin embargo, la forma de defensa más adecuada será aquella que incorpore en su planificación, aspectos de ambos métodos para ser aplicada a una situación determinada.

La defensa de área esta orientada a retener un área de terreno específico. En este tipo de defensa, las posiciones adelantadas serán muy fuertes y se pondrá gran énfasis en la destrucción o expulsión del enemigo.

El principal esfuerzo en el combate defensivo se efectuará en el área de defensa avanzada para destruir o expulsar al enemigo y retomar el control de un área de terreno específico⁷. Dentro de la defensa de área existen tres tipos: defensa en profundidad, defensa lineal y defensa perimétrica.

En este tipo de defensa la sección de ametralladoras pesadas puede ser asignada para apoyar a una unidad de infantería, cabe señalar que este tipo de defensa es poco recomendable, puesto que el dispositivo defensivo es más estático, a cada escuadra se le asignará su APF, y será responsable de ese sector de fuego asignado, como también se le asignarán cubrir las avenidas de aproximación al dispositivo defensivo y los obstáculos que esta defensa posea.

⁷ Manual de Empleo Táctico de la Compañía de Fusileros IM, Tratado 4, Capítulo 1, Edición 1998.

Las piezas deben estar en buenas posiciones a cubierto de la artillería enemiga para evitar ser neutralizadas antes del asalto enemigo.

El concepto de empleo de las piezas de la sección de ametralladoras pesadas como armas combinadas por el tiro rasante de las Browning .50 y el tiro curvo de las MK-19 MOD.3, en la defensa de área, deben ser utilizadas asignadas a las unidades de fusileros y en la reserva, como lo muestra la figura:

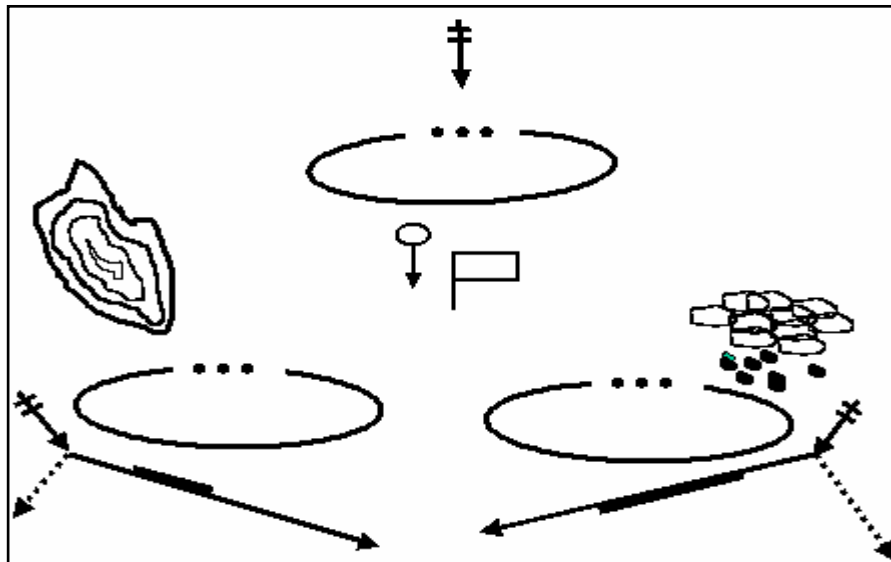


Figura N° 25
“Defensa de Área”

La defensa móvil, por sus características se basa en el empleo masivo de la maniobra y la concentración de los fuegos para destruir al enemigo.

Se emplea el mínimo poder de fuego sólo para alertar del ataque al enemigo, para retardarlo, desorganizarlo y finalmente canalizarlo a un área en donde será contraatacado por una reserva poderosa.⁸

En este tipo de defensa la sección de ametralladoras pesadas, adoptará un dispositivo defensivo pro-activo, esto quiere decir que tiene ser un tipo de defensa ofensiva, aplicar en todo momento el fundamento de **“máximo uso de la acción ofensiva”**.

⁸ Manual de Empleo Táctico de la Compañía de Fusileros IM, Tratado 4, Capítulo 1, edición 1998.

Teniendo en consideración que esta sección se encuentre movilizada, y pueda desplazarse por todo el dispositivo defensivo, explotando así la movilidad, flexibilidad, rapidez y cadencia de fuego que esta Sección posee.

A cada escuadra se le asignará un sector de fuego, como también las avenidas de aproximación y los obstáculos que esta defensa posea, para que sean cubiertos por sus fuegos.

El grueso de la potencia ofensiva se empleará a través de una reserva potente y móvil ubicada en un área tal que le permita accionar ofensivamente.

La sección de ametralladoras pesadas, aprovechando su movilidad y capacidad ofensiva, con su poder de fuego, se sugiere ser utilizada como escalón de seguridad integrando o siendo un puesto avanzado de combate.

Dependiendo de la misión que se asigne a esta unidad, será determinante para la ubicación de las posiciones. El comandante de la sección, será el responsable de determinar la línea de los fuegos finales de protección y la dirección principal de los fuegos de las piezas de ametralladoras. También asignará las áreas generales para la ubicación de las posiciones principales, alternativas y suplementarias.

Las características ideales para la selección de las posiciones de la sección de ametralladoras pesadas son las siguientes:

- Observación adecuada y buen campo de tiro.
- Posiciones para dos piezas de la escuadra con un mínimo de 50 m de separación.
- Protección provista por otra unidad ya sea esta de fusileros, o el resto de la sección de ametralladoras pesadas.
- Las posiciones deben encontrarse fuera del alcance de granadas de mano lanzadas desde las alturas.
- Estas posiciones deben contar protección y encubrimiento.
- También deben contar con las rutas protegidas hacia las posiciones alternativas y suplementarias.

1.- Escalones defensivos.

La sección de ametralladoras pesadas participa en todas las fases de la conducción de la defensa. De esta

manera se las encuentra con el escalón de seguridad, en la línea principal de resistencia y con los elementos de reserva para incrementar el poder de defensa en profundidad.

Las fuerzas en la defensa se distribuyen inicialmente en fuerzas de seguridad, fuerzas de defensa avanzada y fuerzas de reserva, las cuales se ubican en las áreas de seguridad, de defensa avanzada y de reserva respectivamente.

En la defensa la sección de ametralladoras pesadas no se deben asignar sus escuadras o piezas, por el contrario el comandante de sección retiene bajo su control, a todas las escuadras con sus respectivas piezas, para poder así dar un mayor poder de fuego al dispositivo defensivo.

2.- Campo principal de combate.

El campo principal de combate comprende desde la línea principal de resistencia, al área de reserva de cualquier unidad que se encuentre en la defensa.

En este campo se utilizarán las tres escuadras de la sección de ametralladoras pesadas, serán ubicadas en la línea principal de resistencia, dando con esto un apoyo adecuado al dispositivo defensivo. Para darle un poco de profundidad al dispositivo, se puede retrasar una escuadra de ametralladoras.

La unidad básica para el empleo de la sección de ametralladoras pesadas es la escuadra. Todas las ametralladoras empleadas en la línea principal de resistencia serán normalmente empleadas dentro de su respectiva escuadra.

A cada pieza de la escuadra, se le asignará los mismos sectores de fuegos, cubriendo así la escuadra los fuegos finales de protección. Hay que tener presente que las piezas de la escuadra deben quedar separadas entre sí, a una distancia no menos de 50 m, bajo este concepto, se evitaría la pérdida de las dos piezas por efectos de una granada de mortero o de alguna granada de artillería enemiga.

Considerando la rasancia de las ametralladoras Browning .50 y el tiro curvo del MK-19 MOD.3, dentro del campo principal de combate de puede cumplir con el concepto de empleo de armas combinadas, pudiendo utilizar

las ametralladoras .50, en pendiente delantera en la defensa y las MK-19, en pendiente trasera batiendo ángulo muertos.

3.- Fundamentos del combate defensivo.

La sección de ametralladoras pesadas debe tener presente que así como en la acción ofensiva, toda defensa debe ser planificada, organizada y conducida bajo la aplicación de determinados fundamentos, los cuales para algunas situaciones podrán tener mayor o menor importancia, cabe destacar que estos fundamentos deben ser aplicados en base a las ametralladoras Browning .50 y la MK-19, estos fundamentos son los siguientes:

- Adecuada utilización del terreno.
- Seguridad.
- Apoyo mutuo.
- Defensa en todo derredor.
- Defensa en profundidad.
- Plan de obstáculos coordinado.
- Plan de fuegos coordinado.
- Flexibilidad.
- Máximo uso de la acción ofensiva.
- Dispersión.
- Tiempo.

4.- Aplicación de los fundamentos de la acción defensiva en la sección de ametralladoras pesadas.

El comandante de esta unidad, en todo momento de su planificación y posterior ejecución, deberá tener presente los fundamentos anteriormente mencionados. Para poder de esta forma, obtener un excelente empleo de la sección en una acción defensiva.

La unidad de ametralladoras pesadas al realizar una adecuada utilización del terreno, desarrolla una ventaja importante sobre su enemigo, logrando el comandante de esta sección o el mando al cual se encuentren asignados, poder escoger el mejor terreno para emplazar las piezas de ametralladoras, que ofrezca buena observación, campos de tiro, protección, encubrimiento y además hay que controlar las avenidas de aproximación.

El comandante de sección en todo momento deberá adoptar las medidas de seguridad pertinentes para proteger a su unidad de la observación y de una acción sorpresiva del enemigo, esto se hará estableciendo buenas posiciones de fuego para las piezas, con un muy buen mimetismo.

Al ejecutar una acción defensiva, se debe tener presente que en todo momento las unidades que están ejecutando esta acción, deben tener apoyo mutuo, o sea que se apoyen por fuego entre sí. Al establecer los sectores de fuego de las piezas, hay que tener presente que sus fuegos crucen. Para poder cumplir con este fundamento, hay que considerar también que todos los fuegos deben encontrarse coordinados, ya sean estos de armas de infantería, artillería, apoyo naval y apoyo aéreo.

Considerando la cadencia de fuego, alcance y el poder destructivo que las piezas de la sección de ametralladora pesadas poseen, en una acción defensiva, se pueden adoptar distintos tipos o formas de defensa, como por ejemplo una defensa en todo derredor o en 360°, cubriendo de esta manera todas las direcciones posibles de ataque por parte de fuerzas enemigas, para esto las piezas se deben distribuir equitativamente en todo el dispositivo. También se puede establecer una defensa en profundidad, la cual esta dada por la distancia entre las posiciones principales y alternativas, además del alcance y volumen de fuego que la unidad posea, en este caso las piezas de la sección de ametralladoras pesadas se deben aprovechar al máximo, puesto que cuentan con un mayor alcance que las armas orgánicas de una unidad de fusileros, también le otorga una mayor flexibilidad a la defensa, puesto que esta unidad se puede utilizar en la reserva del dispositivo defensivo, para poder así contraatacar las penetraciones enemigas. Considerando las características que poseen estas ametralladoras, se deben aprovechar al máximo para que en el momento de establecer las posiciones de fuego, estas tengan muy buena dispersión, puesto que en una defensa existe la tendencia a concentrar las unidades.

La sección de ametralladoras pesadas, dada la movilidad que presenta al ser utilizada desde vehículos militares, tiene la capacidad de poder efectuar avance por fuego y maniobra, esto en una defensa se puede utilizar como máximo uso de la acción ofensiva, el dispositivo defensivo

debe ser pro-activo, tratando de anticiparse al enemigo, no reaccionando ante este.

Todos los obstáculos deben estar cubiertos por fuego, con estas ametralladoras se pueden cubrir a una mayor distancia, considerando además que estas armas poseen una cadencia de fuego y poder destructivo muy importante, la MK-19 puede batir ángulos muertos, así que no necesariamente hay que ver el obstáculo, para cubrirlo con esta arma. El plan de obstáculos debe ser coordinado, considerando rutas de repliegue para las unidades que se encuentren adelantadas.

C.- Fuerzas en el Escalón de Seguridad.

1.- Puesto avanzado de combate (PAC).

El PAC está constituido por una unidad ubicada en una posición defensiva que ocupa la posición más adelantada dentro del área de seguridad de la unidad que se encuentra en la defensa. El tamaño y la composición de este puesto variará, dependiendo de la distancia, de la situación del enemigo, de las condiciones meteorológicas y el terreno.

El PAC mantiene enlace con el mando del cual depende y con los elementos que destaque hacia su frente.

El contacto con fuerzas enemigas deberá obtenerse tempranamente y mantenerse mediante el empleo de patrullas, puestos de seguridad y observación, los cuales mantendrán al enemigo bajo fuego de largo alcance, entregando además información pertinente al mando. Este PAC debe someter al enemigo a un volumen creciente de fuego a medida que este se vaya acercando a las posiciones propias, con el propósito de sorprenderlo, engañarlo y desgastarlo. Mantendrá la posición, hasta que la proximidad y tamaño de la fuerza enemiga lo obligue a replegarse. Este repliegue debe efectuarse a través de rutas previamente seleccionadas y apoyado por fuegos planificados ejecutados desde el campo principal de combate.⁹

⁹ Empleo Táctico de Armas de Apoyo de Infantería, Capítulo 4, Edición 1981.

En el PAC, la sección de ametralladoras pesadas aprovechando sus capacidades tales como potencia de fuego, movilidad y flexibilidad, deberán cumplir su rol en esta posición, que principalmente será el de proveer de una alarma temprana e información del enemigo, proveer elementos de contra reconocimiento e impedir al enemigo la observación del campo principal de combate. La Sección podrá retardar y desorganizar al enemigo, engañándolo acerca de la real ubicación del campo principal de combate, mediante el empleo de sus respectivas piezas con un gran volumen de fuego, ya sea este de las piezas Browning .50, como también en las MK-19.

Si la sección se encuentra trabajando asignada a una unidad de fusileros, deberá principalmente brindar apoyo como bases de fuego móviles a estas unidades para que los fusileros puedan maniobrar, ya sea para repeler un ataque, o para replegarse hacia retaguardia. Para poder cumplir en mejor forma esta tarea se deberá coordinar con las armas de apoyo que tienen las unidades de fusileros.

2.- Seguridad adelantada.

La unidad que se encuentra en la defensa, recibirá como responsabilidad el control y la adopción de medidas de seguridad necesarias en el área comprendida entre la retaguardia de los PAC y la línea principal de resistencia.

La seguridad adelantada estará compuesta por patrullas, puestos de observación y escucha, estos operarán a distancias bajo el alcance de las armas de apoyo menores de la unidad que se encuentre en la defensa.

Teniendo en consideración, que las piezas de la sección de ametralladoras pesadas pueden ser transportadas en vehículos militares, estas pueden ser utilizadas como base de fuego para patrullas de combate o ser utilizadas como base de fuego en una emboscada, aprovechando su movilidad y gran cadencia de fuego.

3.- Seguridad local.

En este escalón de seguridad la sección de ametralladoras pesadas, tendrá en todo momento que brindar seguridad a su respectivo dispositivo defensivo,

independiente del que este ejecutando, ya sea defensa de área o defensa móvil.

En la seguridad local cada unidad será responsable de sus propios elementos de mando e instalaciones administrativas. La seguridad local será provista mediante la ubicación de los elementos de mando en las cercanías de alguna sección que le pueda brindar seguridad.

4.- Área de seguridad trasera.

Principalmente en este escalón, la unidad que se encuentre de reserva recibirá tareas adicionales para proveer seguridad hacia retaguardia. Ello requerirá tomar medidas para evitar infiltraciones de fuerzas enemigas, mediante sistemas de vigilancia y posiciones defensivas. La unidad que se encuentre cubriendo este dispositivo, deberá tener la movilidad suficiente para cubrir una o más situaciones que se pudiera ver afectadas, como eventualmente tendría la sección de ametralladoras pesadas, pudiendo de esta manera brindar una buena seguridad hacia retaguardia del dispositivo defensivo.

5.- Seguridad de flancos.

En este escalón los flancos expuestos serán asegurados ubicando la reserva en una posición tal, que permita bloquear las avenidas de aproximación desde los flancos.

Las medidas de seguridad serán incrementadas mediante el empleo de patrullas y puestos de seguridad.

Los espacios no cubiertos entre unidades serán protegidos bajo el fundamento del apoyo mutuo y mediante el empleo de barreras de fuego y obstáculos, aquí las piezas de ametralladoras cumplen una función primordial, brindando protección y seguridad en los flancos, gracias al alcance, poder de fuego, precisión, al tiro rasante, al tiro curvo que las ametralladoras de esta sección poseen.

Hay que tener en consideración que teniendo una buena seguridad desde los flancos provista de una buena cadencia de fuego, en caso de un ataque frontal por fuerzas enemigas se puede realizar contraataques por un flanco o el otro,

aprovechando la movilidad y poder de fuego que las ametralladoras poseen.

D.- Defensa de Área.

Esta es una operación defensiva que depende principalmente del uso de los elementos de maniobra y fuegos en las áreas avanzadas de un sector con el fin de retener un terreno específico. La defensa de área es una defensa relativamente compacta en su forma básica y esta se caracteriza por centrar su esfuerzo en el área de defensa avanzada. Cuando resulte imposible aplicar los fundamentos de la defensa por dificultades que imponga principal-mente el terreno, o por la misión encomendada, se podrán efectuar variaciones a este tipo de defensa.

1.- Defensa en extensión.

Esta es una variación de la defensa de área, en donde su gran profundidad y flexibilidad a través de la retención de una reserva fuerte son su principal característica.

Las fuerzas que efectúen este tipo de defensa estarán ampliamente separadas y su capacidad de apoyo mutuo se encontrará limitada. Cabe hacer mención que este tipo de defensa será efectuada como mínimo a nivel de una compañía de fusileros IM.

La sección de ametralladoras pesadas podrá apoyar con su gran cadencia de fuego y largo alcance a la unidad que se encuentre efectuando este tipo de defensa.

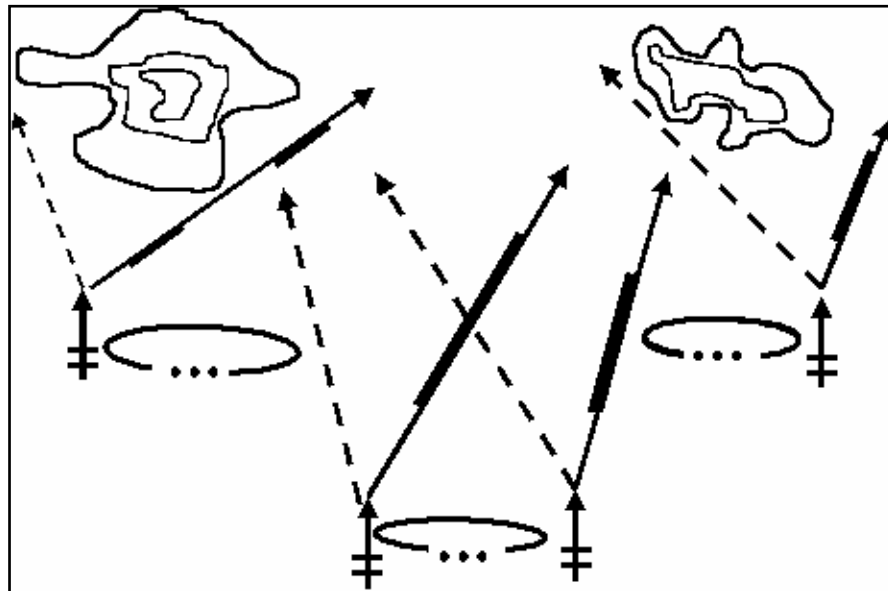


Figura N° 26
“Defensa en Extensión”

2.- Defensa lineal.

Este tipo de defensa también es una variación de la defensa de área, la defensa lineal considera el máximo empleo de unidades en primera línea y una pequeña reserva.

Se caracteriza por un estrecho apoyo mutuo entre las unidades que se encuentran comprometidas, una profundidad limitada y un mínimo de flexibilidad. Este tipo de defensa se utiliza cuando hay que cubrir un ancho frente y la disponibilidad de fuerzas para este efecto es limitada.

En este tipo de defensa la sección de ametralladoras pesadas, brindará apoyo de fuego a las unidades desde una base de fuego desde ambos flancos de la defensa.

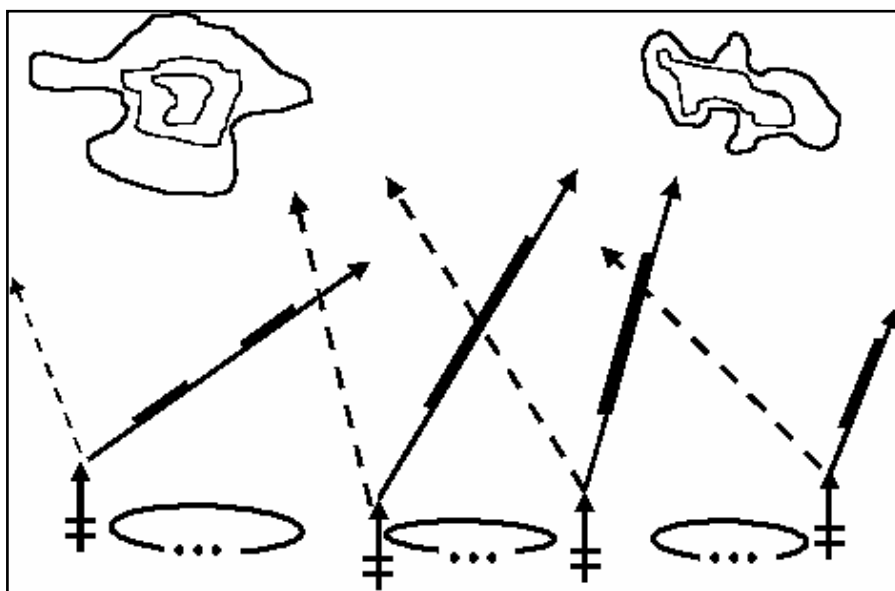


Figura N° 27
"Defensa Lineal"

E.- La Sección de Ametralladoras Pesadas en la Reserva.

La sección de ametralladoras pesadas en la reserva, es una unidad que puede ser utilizada para contraatacar una acción ofensiva enemiga, lo ideal es que esta sección cuente con la movilidad suficiente para poder desplazarse desde el lugar en donde se encuentra, a la zona a ser empleadas. La sección debe encontrarse en un lugar protegido y relativamente cercano, para poder así concurrir oportunamente en donde se requieran. Cabe señalar que en la planificación de la defensa, esta sección debe tener predefinida su empleo, para poder optimizar los tiempos en la ejecución o en la activación de la reserva.

La misión principal de la reserva, es destruir los elementos enemigos que han logrado penetrar las unidades a lo largo del campo principal de combate. La reserva proporciona profundidad a la posición defensiva. Para cumplir con estas misiones, la sección de ametralladoras pesadas debe ser móvil y debe emplear a los vehículos al máximo si el terreno lo permite, para poder así repeler un ataque enemigo.

La posición ocupada por la reserva debe proporcionar protección y encubrimiento a los vehículos con sus respectivas piezas de ametralladoras, espacio suficiente para dispersarse, rutas apropiadas para ejecutar contraataques o para alcanzar posiciones de bloqueo. Mientras permanecen en la reserva, los vehículos con las piezas de ametralladoras, pueden emplearse para apoyar unidades que se encuentran en primera línea desde posiciones más retrasadas y a través de los flancos.

F.- Defensa de Perímetro.

La defensa de perímetro es el tipo de defensa que se emplea para cubrir un área en 360° grados, con esto se puede repeler un ataque que provenga desde cualquier dirección. En las operaciones militares frecuentemente se presenta la necesidad de que las unidades lleven a cabo operaciones defensivas mientras están separadas de otras unidades amigas. Esto puede ocurrir cuando una unidad tiene asignada una misión independiente, cuando quede separada de las fuerzas amigas debido a las acciones enemigas, o cuando las restricciones del terreno, tales como los bosques, las selvas o montañas, impiden el apoyo mutuo entre las unidades. En tales circunstancias la unidad aislada debe impedir que el enemigo lance un ataque en contra de un flanco abierto. Por lo general las unidades de apoyo de fuego y de apoyo de combate se ubican dentro del perímetro defendido.¹⁰

1.- La Sección de ametralladoras pesadas en la defensa de perímetro.

En la defensa de perímetro, la sección de ametralladoras pesadas, deben tener claramente definidos los sectores de fuego, deben cubrir los 360°, realizando fuegos de largo alcance, aprovechando así su máximo alcance de cada ametralladora.

¹⁰ Operaciones Tácticas. Tomo I, Capítulo 8, Edición 1970.

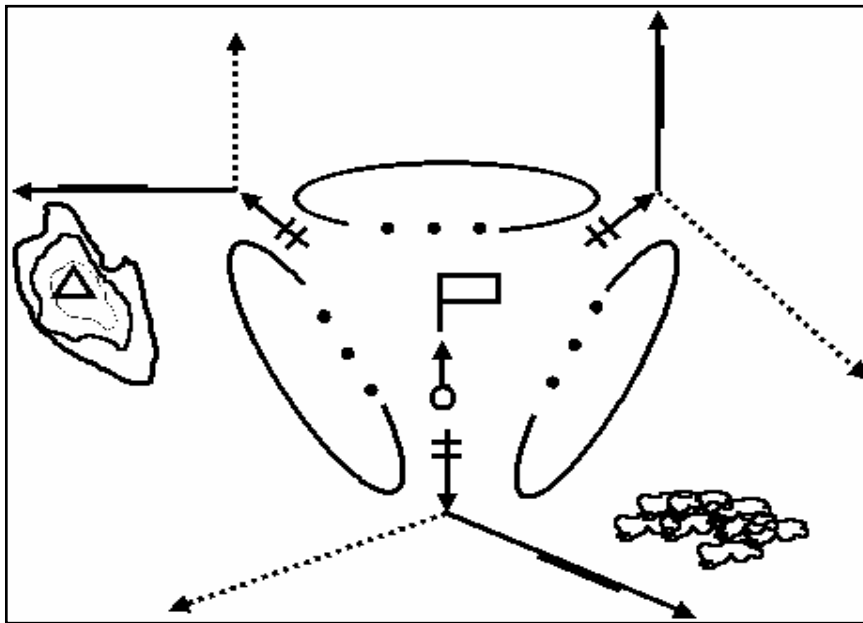


Figura N° 28
“Defensa de Perímetro”

G.- Defensa de Curso de Agua y Posiciones de Bloqueo.

En este tipo de defensa, los cursos de agua constituyen un obstáculo natural para la ejecución de acciones ofensivas y líneas naturales de resistencia para acciones defensivas. El uso de ríos como obstáculos, usualmente compensará una situación de inferioridad o permitirá al comandante de la unidad que se encuentre en la defensa obtener cierta ventaja en lo que respecta a la economía de las fuerzas, asignando así amplios sectores de responsabilidad a distintas unidades, ya sean estas unidades de fusileros como de unidades asignadas o de apoyo, como por ejemplo la sección de ametralladoras pesadas, pudiendo a esta unidad cubrir por fuego este obstáculo.

La construcción de obstáculos artificiales, aumentará las capacidades de la unidad que se encuentre en la defensa. Teniendo presente que hay que dejar una reserva para esta pueda ser empleada en cualquier momento.

La defensa de un curso de agua tiene que ser pro-activa, vale decir ofensiva, y con muchas patrullas de reconocimientos, mediante el empleo del máximo de agencias de búsqueda de información. Estos reconocimientos deberán ser tanto al enemigo

como al terreno, pudiendo llegar a determinar los posibles puntos de cruce de las aguas, que el enemigo podría emplear, para poder así reforzar ese sector de responsabilidad o cubrirlo por fuego con la sección de ametralladoras pesadas.

También deberán determinarse los puentes y medios de paso a destruir y los medios necesarios para materializar dichas destrucciones. En los reconocimientos de la ribera propia se deberá determinar las probables posiciones defensivas a ser utilizadas por la unidad que se encuentre en la defensa, como así también la ubicación de la reserva y las rutas a emplear para el contraataque.

La unidad que se encuentra en la defensa del curso de agua, lo hará en la ribera propia orientando el esfuerzo inicialmente a que las fuerzas enemigas no puedan cruzar el río, y si logran cruzarlo, destruir a estas fuerzas.

1.- La sección de ametralladoras pesadas en la defensa de cursos de agua.

Durante la defensa de cursos de agua, la sección de ametralladoras pesadas podrá ser empleada como unidad independiente, o ser asignada a una de fusileros que tenga la tarea de establecer un dispositivo defensivo en la ribera de un curso de agua.

De las dos formas de empleo de la sección, por sus características que esta posee, podrá establecer puntos fuertes en las posibles avenidas de aproximación y posibles puntos por donde puedan cruzar las fuerzas enemigas, como parte de las fuerzas de defensa avanzada del batallón.

Los principios de la defensa son perfectamente aplicables para la sección de ametralladoras pesadas, debiéndose tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- a.- Cuando la LPR se ubique a lo largo del curso de agua, las unidades de primera línea cubrirán los probables lugares de cruce del enemigo.
- b.- Cuando la LPR se ubique a cierta distancia del curso de agua, las unidades de primera línea cubrirán las avenidas de aproximación que puedan emplear las

fuerzas enemigas y que acceden desde el curso de agua hacia la posición propia.

- c.- Siempre que sea posible se dejará una reserva en la defensa de un curso de agua.
- d.- Cuando la LPR se ubique a lo largo del curso de agua, los fuegos de la sección de ametralladoras pesadas se emplearán de la siguiente manera:
 - 1) Las ametralladoras Browning .50 y las MK-19 MOD.3, cubrirán los sectores de fuego que incluyan los lugares de cruce más probables de las fuerza enemigas.
 - 2) Los fuegos finales de protección batirán la ribera opuesta del curso de agua.
 - 3) Las ametralladoras MK-19 MOD.3, cubrirán aquellos lugares probables de cruce de vehículos.
 - 4) Las ametralladoras Browning .50, cubrirán aquellos lugares probables de concentración de tropas.

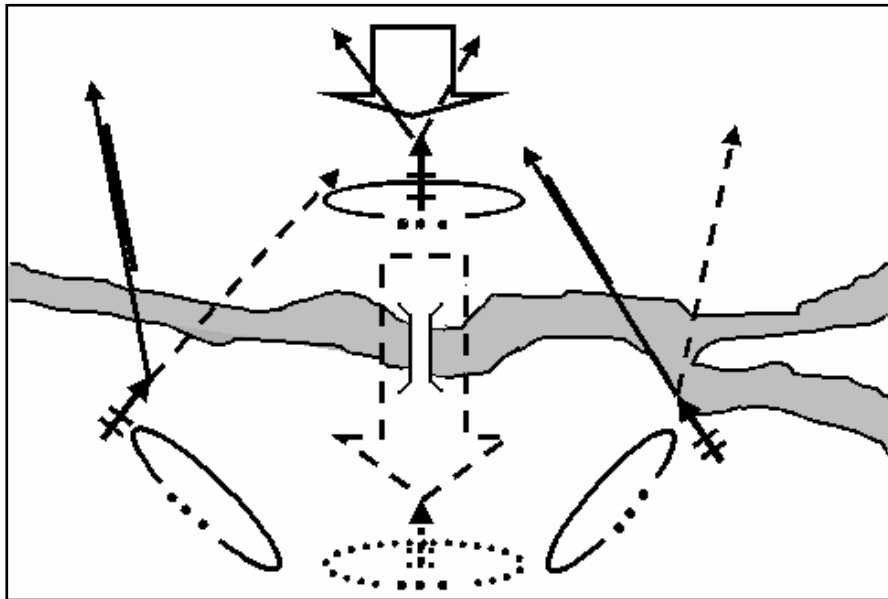


Figura N° 29
“Defensa de Cursos de Agua”

2.- La sección de ametralladoras pesadas en posiciones de bloqueo.

Las posiciones de bloqueo se realizan para fortalecer el dispositivo defensivo contra fuerzas enemigas, impidiendo el paso de estas por alguna avenida de aproximación, ya sean unidades de infantería o fuerzas mecanizadas. Estas posiciones se les asigna un área de responsabilidad, que generalmente es a lo largo de un avenida de aproximación y en algún paso obligado para fuerzas enemigas.

Considerando que la sección de ametralladoras pesadas se encuentre movilizada en vehículos militares livianos, el tamaño mínimo de la unidad para establecer una posición de bloqueo, será de dos escuadras de ametralladoras, vale decir 4 vehículos con sus respectivas piezas. Cada vehículo tiene una ametralladora Browning .50 y una MK-19 MOD.3.

Cabe hacer mención que el comandante de la unidad al establecer una posición de bloqueo, debe preparar las posiciones defensivas que cubran la máscara de los vehículos, logrando la protección de estos, contra armamento antimecanizado de las fuerzas enemigas.

Para poder establecer una posición de bloqueo en una avenida de aproximación hay que tener algunas consideraciones tales como:

- a.- Se debe establecer el dispositivo basado en el concepto de profundidad, para lo cual se deben conformar las posiciones de las ametralladoras a lo largo de una avenida de aproximación a ambos lados del camino, teniendo la precaución de dejar en ambos costados del camino las ametralladoras Browning .50 y las MK-19 MOD.3.
- b.- La unidad que se encuentra en primera línea en una posición de bloque, deberá ser apoyada por la unidad de ametralladoras que se encuentra a retaguardia del dispositivo, cubriendo la avenida de aproximación y el terreno que se encuentra inmediatamente al frente de las posiciones, por los cuales podrían estar avanzando fuerzas enemigas a pie, esto es para cuando las fuerzas que se encuentran en primera línea

deban replegarse hacia retaguardia o aclarar de su posición.

- c.- Los fuegos deben ser planificados y los sectores de fuegos altamente coordinados entre las piezas, con el propósito que la acción de las ametralladoras Browning .50 contra las fuerzas de infantería puedan cruzarse sus fuegos y que los tiros de las MK-19 MOD.3, actúe sobre los vehículos de transporte enemigos que avanzan a través de la avenida de aproximación.
- d.- En el caso que el enemigo este logrando avanzar a través de la posición de bloqueo el comandante de la unidad deberá ordenar replegarse hacia otra posición de bloqueo previamente establecida, aprovechando la movilidad de los vehículos que transportan a ametralladoras.
- e.- El comandante de unidad de la sección de ametralladoras pesadas que le ha sido asignada la tarea de establecer una posición de bloqueo en una avenida de aproximación, deberá tener claro cual es su misión, si es destruir e impedir el paso del enemigo por un punto determinado, o si es desgastar al enemigo. Teniendo clara su misión, el comandante de la unidad podrá decidir que tipo de combinación de ametralladoras empleará en la posición de bloqueo, si son todas Browning .50, MK-19 MOD.3 o 50% de cada tipo.

H.- Defensa Antiaérea.

La sección de ametralladoras pesadas cuenta con las Browning .50, que por sus características tácticas y técnicas descritas en el capítulo 01, pueden ser utilizadas como armas de defensa antiaérea.

Las piezas se deben ubicar en forma perpendicular, con el máximo de elevación, para cubrir la trayectoria del avión o helicóptero, realizando fuego de barrera.

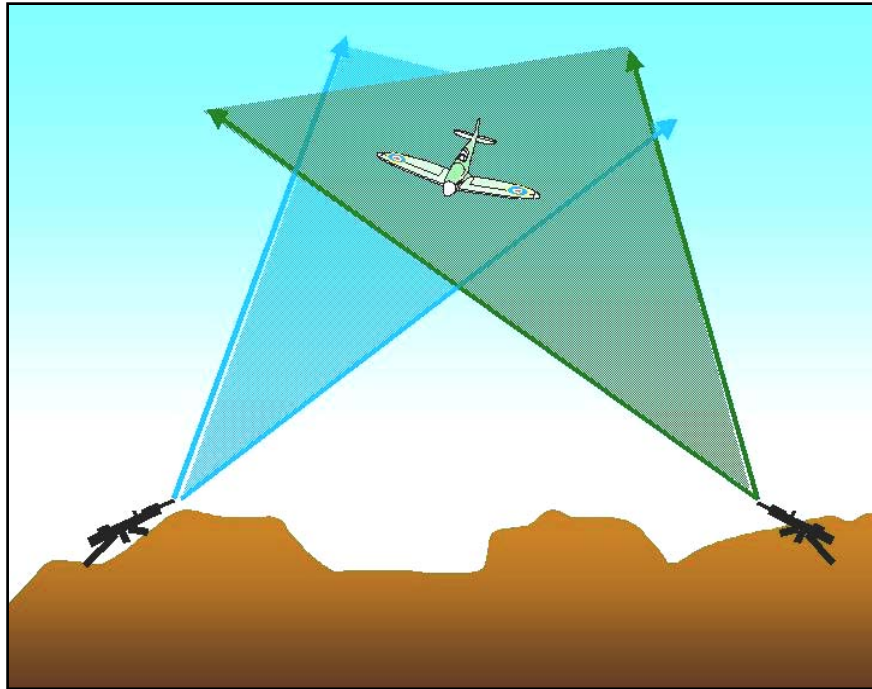


Figura N° 30
“Defensa Antiaérea”

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Empleo Táctico del Armamento, 4º Edición Fernando de Salas López.
- 2.- (ST 3-9) Operaciones Tácticas, Tomo 1º “Escuela de las Américas”.
- 3.- (ST 3-9) Operaciones Tácticas, Tomo 2º “Escuela de las Américas”.
- 4.- Manual de Empleo Táctico de la Compañía de Fusileros IM, Cuerpo IM.
- 5.- MCWP 3-15.1 Machine Guns And Machine Gun Gunnery, USMC.
- 6.- MK-19 MOD 3, 40 mm. Grenade Machine Gun, Catalogue 1996 Edition.
- 7.- Empleo Táctico Armas de Apoyo Infantería, V. Montecinos B.
- 8.- El Estudio de la Táctica, J. Boonen Rivera.
- 9.- Programa para el entrenamiento de operadores de Lanza Granadas Automático MK-19 MOD 3, Saco Defense Inc.
- 10.- Manual Técnico Ametralladoras de 40 mm. MK-19 MOD 3, Saco Defence Inc. Nsn 1010-01-126-9063.
- 11.- Ametralladora Browning Calibre .50, M2HB y QCB, FN Herstal S.A.
- 12.- FM 23-65 Ametralladora Browning .50, Cuartel General del Ejército de estados Unidos.