

CAI 5 – 3

**CONDUCCIÓN
TÁCTICA DE LA
SECCIÓN DE
MORTEROS DE
81 MM.**

2003

C A I 5 – 3.

**CONDUCCIÓN TÁCTICA
DE LA SECCIÓN DE
MORTEROS DE 81 MM.**

2003.

C.G.C.IM. ORDINARIO N° 6568/11/ 1818 VRS.

PROMULGA CARTILLA DE APOYO A LA INSTRUCCIÓN QUE SE INDICA:

VALPARAÍSO, 08 de Octubre de 2003.

VISTOS: lo dispuesto en Resolución C.G.C.I.M. Ordinaria N° 3900/03/935 Vrs. de fecha 08 de Mayo del 2003; el Trabajo Profesional efectuado por el Teniente 2° IM Sr. Néctor SALAS Acevedo; 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 MORTEROS DE 81 MM.”, 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 – 3.**
- 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.

INDICE GENERAL

	Pág.
Carátula interior	1
Resolución Aprobatoria	3
Índice General	5
 Introducción	 7
 Capítulo 01, Generalidades	 9
Misión de la sección de morteros de 81 mm	9
Características técnicas	9
 Capítulo 02, Empleo Táctico de la Sección de Morteros de 81 mm en Acciones Ofensivas	 11
Exigencias y misiones generales de los morteros	11
Acción ofensiva diurna	13
Movimiento hacia el contacto	13
Ataque	22
Consolidación	27
Explotación	27
Acción ofensiva nocturna	31
Consideraciones	34
Ocupación de posiciones	34
Combate en áreas urbanas	36
 Capítulo 03, Empleo Táctico de la Sección de Morteros de 81 mm en Acciones Defensivas	 45
Acciones defensivas	46
Acciones al recibir fuego contrabatería	48
Consideraciones	48
Ocupación de posiciones	48
Combate en áreas urbanas	53
 Bibliografía	 57

INTRODUCCIÓN

La presente Cartilla de Apoyo a la Instrucción, tiene como objeto proporcionar los conocimientos tácticos necesarios para la conducción de la sección de morteros en las diferentes acciones tácticas en los que se pueda ver comprometida.

Al comandante de sección de morteros de 81 mm, le proporcionará una herramienta para optimizar su empleo, unificar criterios, conocimientos y procedimientos a la dotación componente.

Para cumplir integralmente el objetivo, este trabajo contempla el empleo táctico de la sección de morteros en la acción ofensiva, acción defensiva, considerando las diferentes actividades, acciones tácticas y sus posibilidades de apoyo a las unidades de maniobra del Batallón IM.

CAPÍTULO 01

GENERALIDADES.

El mortero es técnicamente el material de guerra que dispara granadas con ángulos superiores a 45 grados y que por ello emplea las trayectorias más elevadas, que le permiten disparar por sobre cotas y cubiertas, con lo cual puede batir blancos que de otro modo no sería posible.

A.- Tareas de la sección de morteros de 81 mm.

“Proveer al Batallón apoyo de fuego, a distancias intermedias, con el propósito de interdictar los movimientos del enemigo, retardarlo, canalizarlo, aislar el campo de combate, neutralizar posiciones defensivas, batir posiciones en desfilada y conducir fuegos contra morteros, además puede iluminar a requerimiento áreas de responsabilidad.”

B.- Características técnicas del mortero de 81 mm “Soltam”.

1.- Características de la pieza:

- a.- Fabricación : Israelí.
- b.- Calibre : 81 mm.
- c.- Ánima : lisa.
- d.- Rapidez de tiro : 20 tiros por minuto. Según entrenamiento de la dotación.
- e.- Alza : elevación : 700 a 1.600 mils.
azimutal : 0 a 6.400 mils.
- f.- Longitud del tubo : 145 cm.
- g.- Longitud del bípode : 96 cm (doblado).
- h.- Alcance máximo : 4.660 m.
- i.- Alcance mínimo : 150 m.

- j.- Peso del tubo : 14,5 kg.
- k.- Peso placa base : 12,5 kg.
- l.- Peso del mecanismo de puntería : 1,57 kg.
- m.- Peso del bípode : 15,43 kg.
- n.- Peso total : 44,0 kg.

2.- Descripción del mortero.

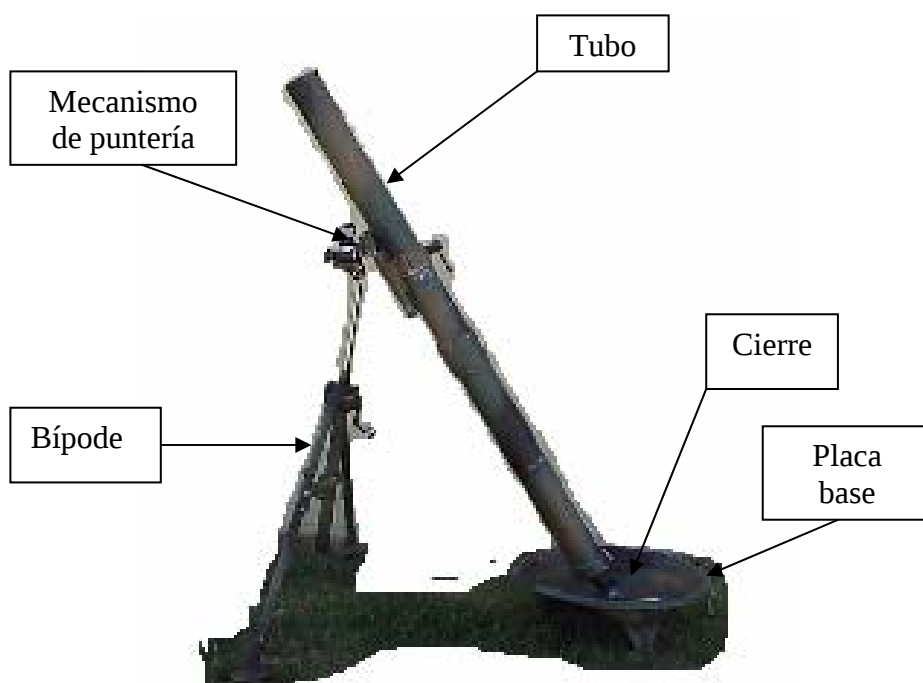


Figura N° 1

3.- Munición:

- a.- H/E : alto explosivo.
- b.- WP : fósforo blanco.
- c.- ILL : iluminante.
- d.- SMK : humo.
- e.- POCAL : de ejercicio.

CAPÍTULO 02

EMPLEO TÁCTICO DE LA SECCIÓN DE MORTEROS DE 81 MM EN ACCIONES OFENSIVAS.

Con el fin de realizar con pleno éxito el empleo táctico, en acciones ofensivas, de la sección de morteros de 81 mm, debemos ser capaces de realizar tres funciones con eficiencia. Estas son “**movernos**” dentro del campo de combate, “**ocupar**” buenas posiciones de fuego y “**disparar**” con exactitud y eficiencia.

Estas funciones se encuentran relacionadas entre sí, pero los separaremos en los distintos empleos, para su explicación en detalle.

La sección de morteros maniobra con sus fuegos en forma masiva y con rapidez sobre un amplio frente, incluso superior al que ocupa la unidad apoyada y en profundidad cercana a los 5 kilómetros.

A.- Exigencias y Misiones Generales de los Morteros.

- 1.- La sección de morteros de 81 mm debe cumplir las siguientes exigencias:
 - a.- Realiza concentraciones de fuego sobre objetivos importantes del campo táctico.
 - b.- Neutralizar y destruir objetivos extensivos o aislados, o cubrir con humo zonas amplias durante un período prolongado de tiempo.
 - c.- Puede hacer fuego desde posiciones protegidas y batir objetivos desenfilados.
 - d.- Constituye sólo la *base de fuego* y no dispone de los medios para realizar misiones independientes, por lo tanto no tiene la capacidad para conquistar y mantener el terreno.
 - e.- Las armas y munición se transportan en vehículos o con la dotación siendo esto último lo ideal para cortos trechos y sólo para traslados desde las posiciones de descarga, o lugares de reunión, hasta las posiciones de fuego y para cambios rápidos de posición, a cortas distancias.

- f.- Desde el punto de vista táctico el Comandante de Batallón adopta las resoluciones de carácter general.
- 2.- La sección de morteros de 81 mm bate los siguientes objetivos :
 - a.- Observadores adelantados (OA).
 - b.- Armas o agrupaciones de tiradores al descubierto, en posición o ubicados en ángulos muertos.
 - c.- Zonas de relativa extensión que sea necesario batir en su totalidad o cubrir con cortinas de humo.
 - d.- Instalaciones o armas enemigas ubicadas en contrapendiente o terrenos cubiertos, cuyas ubicaciones conoce en forma aproximada.
 - e.- Agrupaciones de vehículos detenidos o puntos de paso obligado para ellos.
- 3.- La sección de morteros cumple las siguientes misiones tácticas :
 - a.- Apoyo General (AG): La sección de morteros actúa en beneficio al Batallón IM, sirviendo a la idea de maniobra del Comandante del Batallón. El comandante de sección de morteros tiene el control de toda su unidad (figura N° 2).

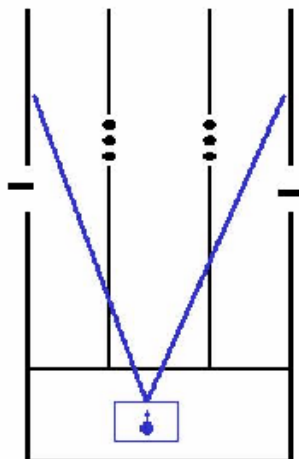


Figura N° 2
Apoyo General

- b.- Apoyo Directo (AD): la sección de morteros, actúa en beneficio inmediato de una parte de la unidad a la que es asignada (figura N° 3).

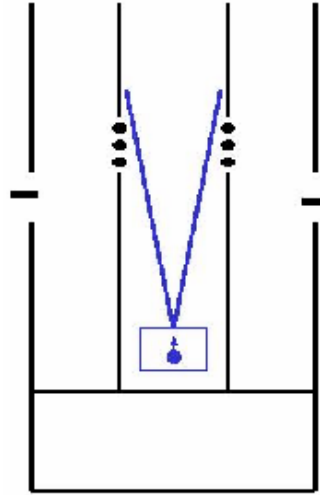


Figura N° 3
Apoyo Directo

- c.- Refuerzo: la sección de morteros actúa en el mismo sector de responsabilidad de otra unidad de apoyo de fuego, reforzando los que esta realiza.

B.- Acción Ofensiva Diurna.

1.- Fase: *movimiento hacia el contacto.*

- a.- Etapa: columna de marcha.

Se debe efectuar dos consideraciones, la primera atención, es que el contacto con el enemigo aún no se ha establecido ó bien este se ha perdido, y la segunda, es el tipo de unidad en se esta enmarcado. Lo que traducido a la actuación de nuestros morteros (alcance de 4.600 m) significa cambios de posición simultáneos o alternativos.

Hay que tener en consideración, que se actuará normalmente contra fuerzas enemigas no superiores a sección ó compañía. En los desplazamientos de la sección de morteros de 81 mm.

- 1) Al ser asignada a la vanguardia.
 - a) Marchan con la última parte de ésta.
 - b) El comandante de sección debe marchar con las unidades más adelantadas de la vanguardia, a fin de obtener información del terreno y enemigo.
- 2) Al tomar contacto con el enemigo.
 - a) Con el tiempo suficiente, podrá efectuar tiro normal, avanzando por saltos.
 - b) Sin tiempo suficiente, la pieza base efectúa tiro como referencia para OA y central de tiro (CT).
- 3) Durante los descansos.

Emplazamiento de las piezas hacia la dirección de avance y puntos críticos en el terreno.

Si la aproximación se realiza en el marco de una unidad motorizada, por el alcance de nuestros morteros, se deben realizar varios cambios de posición con el objeto de satisfacer las necesidades de apoyo de fuego a las unidades de maniobra.

Por lo tanto, está claro que la unidad debe moverse en dos fases. En la primera, marcada por la poca probabilidad de encuentro con el enemigo, los morteros avanzarían sin realizar ningún tipo de asentamiento, y en una segunda fase, determinada por la posibilidad de encuentro habría que recurrir al movimiento alternativo en los últimos kilómetros.

Los planes de fuego y movimiento para los morteros son sumamente sencillos:

- 1) Desplazamientos simultáneos.
- 2) Destacar alguna escuadra en la vanguardia si fuese necesario por problemas de radios.

- 3) OA con elementos de seguridad.
- 4) Determinar cuando romper el silencio radial.
- 5) Acciones de neutralización de armas anti blindajes enemigas.
- 6) Máxima acción de fuego si el enemigo se presenta por un flanco con unidades mecanizadas.
- 7) Puntería indirecta si el enemigo nos estaba esperando.
- 8) Puntería directa si el enemigo estaba en movimiento igual que nosotros.
- 9) Moverse con el grueso.
- 10) Mayor empleo de munición especial (granadas fumígenas, iluminante, W/P).

Siguiendo el mismo tipo de razonamiento anterior, esto es buscar el contacto y la actuación de los morteros ante las siguientes situaciones sería:

	Unidad a Pie	Unidad Motorizada
Posibilidad de Maniobra.	– Pocas. – Acciones frontales contra los orígenes del fuego.	– Aumentan. – Acciones flexibles. – Fijar y atacar por flanco y desbordar.
Prioridades de Fuego.	– Neutralización de armas automáticas y fuego de fusileros al descubierto o ligeramente protegidos.	– Neutralización de armas antiblindaje enemigas (supresión). – Acciones contra los elementos mecanizados con munición especial. – Empleo de fumígenos.
Maniobras y Previsiones de la Sección de Morteros de 81 mm	– Cambios de posiciones alternativas por partidas. – Mantención del contacto por OA.	– Recordar que piezas van a bordo de los vehículos. – Movimiento continuo de la sección o alguna escuadra destacada. – Preparar fuego de apoyo en puntos difíciles del terreno. – Prever máximo volumen de fuego caso de reacción enemiga hacia los flancos propios.

Forma de efectuar la Puntería y el Fuego.	- Normalmente indirecta. - Sobre dirección de vigilancia materializada por APF. - Parte de la CT marcha siempre con la escuadra adelantada y señala las posiciones dando direcciones de vigilancia. - En caso de romper el fuego, la partida en posición lo efectúa y OA corrigen. - La partida en movimiento emplaza junto a la anterior en nueva posición y refuerza cuanto antes la acción de la 1° partida. - El comandante de sección reúne lo antes posible a la vanguardia.	- Si el enemigo está en posición, la puntería será indirecta, recíproca sobre el goniómetro en paralelo. - La observación será central y los observadores adelantados ajustarán el fuego con una mayor precisión. - Si el enemigo está en movimiento y a la vista, normalmente la puntería será directa, por piezas y en convergencia o paralelas con el máximo volumen de fuego. - Si el enemigo está en movimiento y no a la vista, la puntería será indirecta, recíproca sobre el goniómetro y en paralelo tomándose el APF. La apertura del fuego corresponderá a los OA. - Las acciones con munición especial tendrán las características de tiro sobre zona abierta y escalonado correspondiendo la apertura del fuego a los OA.
--	---	--

b.- Etapa: columna táctica.

- 1) Su desplazamiento será próximo a la unidad apoyada, mediante saltos escalonados (cierta libertad de acción a las piezas).
- 2) Brinda protección al desplazamiento de las unidades hacia la posición de ataque.
- 3) Los reconocimientos de la zona de posiciones considera:
 - a) Que exista protección contra la observación y el fuego rasante.
 - b) Que permita adecuada ejecución del tiro.
 - c) Que las piezas puedan ser reabastecidas de munición a cubierto y con facilidad.
 - d) Desde la ubicación del comandante de Sección se pueda controlar y transmitir los comandos de fuego a las piezas.

- 4) La red de enlace dentro de la posición y la organización de la seguridad inmediata de la posición son muy importantes.
- 5) Actividades fundamentales son:
 - a) Planeamiento de fuegos de apoyo para el ataque.
 - b) Fijar límites de los sectores de fuego y confección del respectivo croquis.
 - c) Planificación de los fuegos de peligro.
 - d) Una de las misiones que puede recibir en la posición de apresto es la de efectuar fuegos de apoyo a los reconocimientos, para lo cual deben ser preparados minuciosamente, sin alterar los trabajos de preparación para el ataque.
- 6) Desplazamientos: las técnicas de desplazamiento para la sección de morteros 81 mm son como se muestran en las figuras 4, 5 y 6.

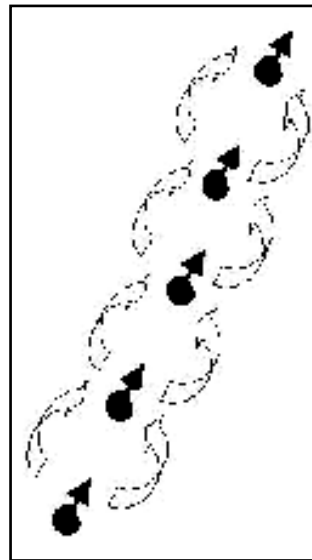


Figura N° 4
Saltos Sucesivos

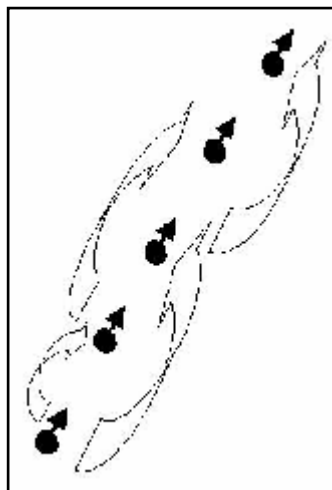


Figura N° 5
Saltos Alternos

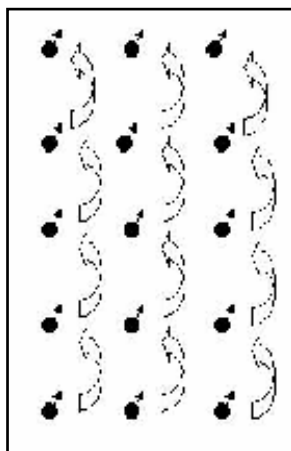


Figura N° 6
Saltos Individuales

Las necesidades de apoyo de fuego determinarán el número de piezas que se desplazarán a la vez. Si existe la necesidad de un fuerte volumen de fuego, una partida puede moverse, ya sea con el jefe de CT o el jefe de partida para dirigir los fuegos. Una vez que tenga una escuadra en posición y lista para disparar, se desplaza una segunda escuadra; luego la otra partida; esto mantiene en todo momento dos escuadras en acción. Si hubiere una oportunidad relativamente

pequeña de contacto, la técnica usada sería la de mover una partida completa seguida de la segunda partida.

c.- Etapa: marcha de aproximación.

Durante esta etapa, es importante el despliegue de la sección de morteros y estar mentalizados que en la fase siguiente va a tener lugar una lucha entre dos infanterías, una que ocupa terreno que no está dispuesta a entregar (la enemiga); otra que quiere conquistar el terreno que ocupa el enemigo.

La enemiga utilizará el fuego combinado con el obstáculo y si es preciso el choque para evitar que la propia pueda acceder a los objetivos que ella defiende.

La propia usará el movimiento combinado con el fuego para llegar al choque y alcanzar los objetivos que se le señalen.

Con esta mentalización se hace más fácil distinguir que papel van a desempeñar los morteros en la siguiente fase.

El despliegue se caracteriza por la existencia de más tiempo para el planeamiento de los fuegos, más y mejor información sobre el enemigo y mayores posibilidades para reaprovisionamiento de munición.

Esta etapa de despliegue se caracterizará primeramente por una gran actividad de reconocimientos, reuniones, planeamientos, elaboración de listas de blancos en función de las maniobras previstas a todos los niveles y la elaboración de un minucioso y exacto plan de fuegos que integra y coordina los fuegos de artillería y los de infantería con la maniobra planificada.

Los reconocimientos deberán ser breves y orientados a los siguientes aspectos fundamentales:

- 1) Cumplimiento de las misiones de fuego.
- 2) Área de posiciones para las unidades.

- 3) Sectores de fuego, sectores de observación, APF.
- 4) Línea de seguridad.
- 5) Dirección de aproximación hacia posiciones de fuego. Coordinación para el movimiento.
- 6) Coordinación de lo anterior con las misiones que pueda estar cumpliendo en beneficio del apoyo de fuego.
- 7) Forma de mantener los enlaces dentro de la sección con el mando superior y las unidades apoyadas.
- 8) Aspectos relacionados con el amunicionamiento.

El jefe de partida debe efectuar reconocimientos para realizar cambios de posiciones en forma escalonada en un solo salto o por todos los morteros en línea.

La sección de morteros se verá posiblemente incluida en los fuegos de preparación y completarán los vacíos que se produzcan sobre aquellos objetivos que por sus características no puedan ser batidos por la artillería.

También se verá implicada la sección de morteros en los momentos que el fuego de artillería tenga que ser suspendido por razones de seguridad hacia las fuerzas propias, de forma que los morteros den continuidad al fuego y permitan de ese modo el avance.

De todo lo anterior, el comandante de la sección de morteros recibirá del comandante del Batallón o de la unidad apoyada un plan de fuegos en el que se debe especificar al menos:

- 1) Objetivos y horarios de los fuegos de preparación en los que participe la sección, así como su consumo.
- 2) Objetivos sobre los que tienen que estar previstos los fuegos de apoyo, efectos sobre los mismos, consumos autorizados, prioridad de blancos.

- 3) Señal para la apertura y cese del fuego.
- 4) Limitaciones al empleo de humos y granadas de otro tipo.
- 5) Medidas de coordinación con otros elementos de apoyo de fuegos, como artillería y aviación.
- 6) Áreas de emplazamientos de posiciones.
- 7) Indicaciones para la ocupación de posiciones antes, durante y después del ataque.
- 8) Aprovisionamiento de munición.

Después de esta fase de gran actividad, viene una segunda caracterizada por la sorpresa de las acciones, encaminadas a llevar a cabo el despliegue para la realización del ataque. Para eso el comandante de sección realizará esa última aproximación para ocupar las posiciones de fuego donde se ubicarán para:

- 1) Efectuar la preparación.
- 2) Efectuar el apoyo.
- 3) Efectuar cambios de posición para evitar la reacción del enemigo.
- 4) Tener suficiente alcance para apoyar la totalidad del ataque, de la unidad apoyada sin necesidad de ganar espacio a vanguardia.
- 5) Corregir el fuego.
- 6) Realizar el acopio de munición necesario para llevar a cabo las acciones, desde las distintas posiciones de fuego, sin tener que transportar toda la munición a la hora de efectuar los asaltos.

d.- Consumo de munición.

El cálculo probable de consumo de munición es de mucha importancia y debe ser llevado al mayor detalle, determinando los siguientes aspectos:

- 1) Las fases principales que se han consultado al comandante de la unidad superior para la ejecución del ataque desde las posiciones de apresto al objetivo.
- 2) ¿Cuántas acciones de fuego se han considerado en apoyo de cada fase?.
- 3) ¿Cuántos objetivos se deberán batir simultáneamente o sucesivamente en cada fase?.
- 4) ¿Cuántas bases de fuego se emplearán en cada uno de estos objetivos?.
- 5) ¿Cuál será el método de tiro con que se les batirá, por cuánto tiempo?, ¿a qué velocidad de fuego y cuánto tiempo permanecerá este apoyo?, ¿coincide el tiempo considerado para disparar sobre el objetivo con el tiempo que los fusileros tienen previsto para llegar a una mayor distancia de él, siendo posible el apoyo de morteros?.
- 6) ¿Cuántas granadas se emplearán en los reglajes y en otros problemas de tiro, considerando que estos proyectiles se consumirán, pero no actuarán en batimiento del objetivo?.
- 7) ¿Cuántos tiros más se dispararán para cualquier otra necesidad de fuego no prevista y que pueda producir durante el ataque?.
- 8) Tiempo de reamunicionamiento desde las áreas de apoyo logístico.

2.- **Fase: ataque.**

a.- Etapa: asalto.

En esta fase tiene lugar una minuciosa y exacta ejecución del plan de fuegos en estrecha integración con el esquema de maniobra, para ello el comandante de sección de morteros se mantendrá en enlace permanente con el Centro Coordinador de Fuego de Apoyo (CCFA) de la fuerza para determinar las necesidades reales de

fuego y llevar a cabo los cambios de prioridad que quiera establecer.

La forma de llevar a cabo estos requerimientos de fuego básicamente consiste en:

- 1) Realizar pedidos de fuego por una unidad de maniobra a través de los OA asignados a esa unidad.
- 2) Apreciación, estudio y decisión de armas de apoyo y forma de llevarlas a cabo.
- 3) Ejecución del fuego sobre una zona o punto solicitado.
- 4) Transmisión de observaciones y correcciones por los OA para un mejor aprovechamiento de sus efectos.
- 5) Nueva ejecución de fuego corregido y se repite el ciclo “3” y “4”, hasta finalizar la misión de fuegos por efectos sobre el objetivo o por haber realizado el consumo máximo autorizado para dicho objetivo, en dicho caso se reitera la petición en “1”.

La manera de apuntar las armas, sería por puntería indirecta, buscando buenas posiciones en desenfiladas o masas cubridoras que eviten la reacción de la artillería enemiga y la posible localización por radar.

En cada zona de posiciones se deberá realizar la preparación de cada posición de fuego para jalonar a los APF y la CT debe preparar los cálculos de datos de fuego, sacando por carta la distancia y dirección para batir todos los objetivos previstos referidos a esos datos.

De la apreciación que realice el comandante de sección de morteros del plan de fuegos y de la orden de operaciones deducirá si maniobra con la sección en dos partidas, de las cuales una se encuentra en fuego y la otra en vigilancia. Si la sección se mantiene íntegra y toda ella realiza el fuego y los cambios de posiciones, deberá tener presente la continuidad de fuego en apoyo.

Los OA sabrán con la antelación suficiente que objetivos se utilizarán como referencia y la denominación de los mismos para efectuar los pedidos de fuego.

En función del propósito táctico del Batallón o de la unidad de maniobra, el comandante de sección tendrá previsto fuego delante del objetivo, sobre el objetivo y sobre unidades situadas, ya sea a los flancos o a retaguardia las que puedan de alguna manera influir en la ocupación y defensa del mismo.

Para elaborar el plan de fuegos del ataque el comandante de sección de morteros debe analizar los siguientes aspectos:

- 1) Idea de maniobra del comandante de Batallón o del comandante de la unidad a la que se está asignada.
- 2) Informes del enemigo que pueda tener a través de sus reconocimientos o por medio de sus propios órganos de observación.
- 3) Necesidades de fuego del Batallón o unidad apoyada.
- 4) Disponibilidades o limitaciones de material o munición.
- 5) Limitaciones en las observaciones con relación al terreno.

Recibidas las misiones de fuego el comandante de sección de morteros debe efectuar las siguientes actividades:

- 1) Apreciar la situación.
- 2) Elaborar un plan de reconocimiento.
- 3) Ejecutar los reconocimientos.
- 4) Elaborar un plan de fuego.

- 5) Emitir la orden de operaciones para el ataque.

La orden de operaciones contendrá:

- 1) Informes del enemigo (objetivos).
- 2) Informes de fuerzas propias, que incluye la misión de la unidad apoyada.
- 3) Intención del comandante de la sección de morteros para cumplir su misión, detalles de coordinación sobre inicio y término de la misión, distribución de los medios, empleo de ellos, finalidad, etc.
- 4) Misión de cada unidad (plan de fuego gráfico y escrito).
- 5) Despliegue de los OA.
- 6) Sistema general de tiro a emplear, forma como este se dirigirá, ubicación del punto dirección base (PDB).
- 7) Apertura de fuegos, reglajes previos, zonas o líneas de seguridad para las tropas, señal para alargamiento de los fuegos o para indicar peligro, etc.
- 8) Seguridad local antiaérea y contra patrullas terrestres que se infiltren a pie.
- 9) Disposiciones para el empleo de posiciones de cambio y procedimiento para trasladarse a ellas.
- 10) Probable desplazamiento hacia el frente, momento y lugar a que se llegará, señal para realizarlos y procedimiento.
- 11) Horario, forma y lugar de distribución de alimentación del personal y actividades de la sección.
- 12) Ubicación de las instalaciones sanitarias.

- 13) Reabastecimientos de munición y otros a cumplir.
- 14) Coordinación de enlaces y redes que se usarán.
- 15) Puesto de combate del comandante de la unidad y probable traslado de él.

b.- Consideraciones importantes:

- 1) Constituye la base de fuego del Batallón IM, siendo el arma de apoyo más importante de ésta y la artillería.
- 2) Su misión es la de neutralizar o destruir al adversario para así dar libertad de maniobra a las unidades.
- 3) Cumple, en general, misiones de AD, AG y refuerzo.
- 4) Para apoyar el ataque deberán ocupar posiciones lo más adelante posible, evitando así los continuos cambios de posición y el fuego contra morteros.
- 5) Antes de la iniciación del ataque, los morteros efectúan un fuego de preparación destinado a neutralizar o destruir posiciones adversarias.
- 6) El Comandante de Batallón o de compañía es quien da las misiones de fuego y ordena la hora en que se iniciará.
- 7) La sección de morteros en el ataque podrá recibir misiones de:
 - Apoyo general al Batallón.
 - Apoyo directo a un órgano de maniobra (asignación).
 - Refuerzo.

c.- Etapa: persecución por fuego.

Durante esta etapa la sección de morteros realizará:

- 1) Fuegos sobre objetivos a la profundidad o rodeando la zona asaltada.
- 2) Fuego sobre proximidades de fuerzas propias sólo a expresa petición de los OA y en coordinación con la unidad apoyada.

3.- ***Fase: consolidación.***

Una vez conquistado y consolidado el objetivo:

- a.- Rechazará contraataques adversarios.
- b.- Realiza su propia reorganización.
- c.- Reconocerá vías de aproximación visualmente y por fuego.

La reorganización del dispositivo de la sección de morteros, se realiza cuando se ha conquistado el objetivo de la unidad apoyada.

4.- ***Fase: explotación.***

- a.- Etapa: continuación del ataque.

En esta fase, señalaremos dos tipos de explotación del éxito y continuación del ataque, una de carácter general a cargo del Batallón y la otra será inmediata o particular que corresponde a cada unidad.

Para unidades fundamentales, la explotación de carácter particular tiene poca profundidad y por lo tanto, los objetivos que se pretendan conseguir estarán bajo el alcance de los morteros; para lo cual no supone más que seguir el plan de fuegos establecido donde se contemplaban los fuegos más en la profundidad del objetivo final, para consolidar la posición conquistada, luego todo lo demás, supondrá el adelantar las partidas de observación y efectuar el último cambio de posición en forma sucesiva, para apoyar el paso de escalón del Batallón.

Si nuestra sección de morteros se encuentra enmarcada en el Batallón, la actuación va a ser bastante distinta a la hora de efectuar la explotación particular de unidades fundamentales.

En primer lugar, los morteros habrán participado en los fuegos de preparación y estarán al tanto de la situación, en espera de que se dé la orden de iniciar los apoyos.

Para ello el comandante de sección ya habrá recibido la información respecto a los sectores de fuego o fajas de avance de las unidades y para ello se prevean las acciones de fuego que lo faciliten (que el CCFA coordinará estrechamente) y en la que intervendrán la artillería de 105 mm, 155/39 mm y apoyo aéreo estrecho si lo hubiera; los fuegos serán de neutralización sobre las posiciones que más resistan y que puedan entorpecer con su fuego el paso y fuegos de cegamiento sobre principales puestos de observación que se vayan revelando durante nuestra acción.

En segundo lugar, cabe recordar que generalmente nuestro Batallón combatiría a pie por lo que la profundidad de su acción sería de ocho a nueve kilómetros (8 a 9 km) contabilizados del siguiente modo:

- 1) 1.000 a 1.500 m antes de cruzar la línea de partida.
- 2) 1.500 m hasta llegar a la línea de coordinación final.
- 3) 3.000 m hasta llegar a los objetivos.

Distancia que traducida al alcance de los morteros de 81 mm (4.660 m) supone efectuar al menos tres cambios de posición en saltos sucesivos con la sección completa o en saltos sucesivos por partidas.

La primera posición podría ser adelantada para cooperar en la preparación, asentándose en el área de responsabilidad de las unidades de maniobra.

La segunda posición se efectuaría en las proximidades de las posiciones enemigas conquistadas.

Y el tercer asentamiento de posiciones, en las proximidades del objetivo alcanzado por las unidades de maniobra, para apoyar la ocupación de los objetivos finales del Batallón.

Una vez alcanzados éstos, la sección de morteros se incorporaría al despliegue de las unidades para hacer frente a posibles contraataques que se llevarán a cabo posiblemente por el flanco más descubierto. Para ello efectuará de manera urgente el rearmunicionamiento o la redistribución.

Si el contraataque no se produce, tenemos que tener previsto el apoyo a alguna unidad de maniobra que iniciará la persecución.

El comandante de sección de morteros se preocupará de:

- 1) Adelantarse al despliegue del Batallón (si participa en los fuegos de preparación) y acopiar la munición necesaria para efectuarla.
- 2) Coordinar sus movimientos y los fuegos con las unidades de maniobra.
- 3) Instruir a los OA, sobre los objetivos que se utilizarán como referencia en las distintas direcciones.
- 4) Analizar los posibles objetivos en la direcciones y prever fuegos de neutralización y cegamiento.
- 5) Verificar cantidad de munición fumígena y distribuirla sobre la partida que realizará la acción de cegamiento.
- 6) Articular la sección en dos partidas y realizar los saltos en forma sucesiva.
- 7) Ubicarse con la partida más adelantada y enlazado con el CCFA.

- 8) Comparar y actualizar la carta de situación y el listado de blancos, estudiar su naturaleza e ir renovando el plan de fuegos en coordinación con el CCFA.
- 9) Determinar el momento exacto para realizar la reposición de munición.

Si el Batallón se encuentra motorizado o parte de él, entonces podría implicar una explotación de carácter general y por lo tanto las acciones serán mucho más dinámicas, más fluidas y más flexibles y ya no podremos pensar ni en 5 ni en 9 kilómetros sino en 15, 20 ó más kilómetros.

Las preocupaciones del comandante de sección serán:

- 1) No quedarse nunca retrasado.
- 2) Realizar el plan de fuegos en la marcha.
- 3) Puntería directa, si no es posible puntería indirecta.
- 4) Acciones de neutralización y cegamiento de resistencias aisladas.
- 5) Acciones de destrucción sobre órganos logísticos, planas mayores y puestos de transmisiones, sobre la marcha.
- 6) Atención a las limitaciones en el uso del fuego (áreas de fuego restringidas y prohibidas), pues serán frecuentes los helitransportes y el apoyo aéreo.
- 7) Atención a malgastar la munición, eficiencia del tiro.

b.- Etapa: persecución.

En principio cuando la sección de morteros se vea implicada en esta etapa, estará encuadrada con unidades motorizadas en combinación con mecanizados del

Batallón, en las que la rapidez y la flexibilidad serán importantes, con rápidos cambios en la dirección de marcha, acciones violentas y contundentes contra todo enemigo envuelto.

En este caso el comandante de sección debe preocuparse de:

- 1) No quedarse nunca retrasado.
- 2) Conocer su situación en el terreno.
- 3) Efectuar el fuego con puntería directa cuando sea posible.
- 4) Máximo volumen de fuego cuando se solicite.

c.- Etapa: aniquilamiento.

En esta etapa se debe apoyar a las unidades de maniobra en la destrucción, eliminación de algún objetivo, blanco solicitado o personal.

C.- Acción Ofensiva Nocturna.

Normalmente con esta acción se busca las siguientes finalidades:

- Explotación del éxito logrado durante el día.
- Ocupación de un punto importante del terreno.
- Disminuir el número de bajas propias.
- Realizar acciones de diversión.

El ataque se procurará realizarlo por sorpresa, lo que equivale a no realizar fuegos ni de preparación, ni de apoyo, salvo en caso necesario, que será cuando se rompa la sorpresa o para la consolidación del objetivo alcanzado.

Una vez asentadas estas premisas, vamos a intentar exponer las dificultades de la sección de morteros y forma de subsanarlas.

Vamos a considerar que el enemigo posee medios adecuados de visión nocturna y de iluminación del campo de batalla.

La maniobra propia, muy sencilla, consistirá en tratar de infiltrarse utilizando el terreno más cubierto para avanzar, evitando ser localizados por los radares de vigilancia enemigos y por la observación directa. El despliegue normalmente será en columna hasta llegar a las inmediaciones del enemigo que se adoptará un despliegue más abierto y en línea para atravesar la línea de partida y la línea de asalto y dirigirse al objetivo. Las necesidades de fuego son múltiples:

- 1.- Fuegos de protección, en caso de verse descubierto el ataque y tener que suspenderlo.
- 2.- Fuegos de apoyo, en caso de verse descubierto el ataque y encontrarse en condiciones de alcanzar el objetivo.
- 3.- Fuegos de iluminación para facilitar la corrección del fuego y el ataque en fuerza.
- 4.- Fuegos de oscurecimiento (fumígenos) para dificultar los fuegos y el empleo de visión nocturna del enemigo desde el objetivo u otros próximos.
- 5.- Fuegos de protección para la consolidación de la posición ocupada.

Las dificultades de movimiento de la sección de morteros resultan evidentes, no tanto por los medios de que dispone, sino por la necesidad de mantener el secreto; luego el movimiento y desplazamiento hacia la zona de emplazamiento debe hacerse aprovechando el crepúsculo y la oscuridad (si hay posibilidades en cuanto a alcance se refiere) y emplazar próximas a las unidades más avanzadas. Si esto no fuese posible por razones de alcance, habría que pensar en utilizar otros medios de apoyo que permitiera el transporte a brazo, tanto de las piezas como de la munición, distribuyendo la misma entre los elementos de maniobra que la depositarían a su paso en la zona elegida para asentar las piezas.

La zona elegida para asentar la sección de morteros debe permitir:

- 1.- Desenfilada de fogonazos de 10 m, a lo menos.
- 2.- Observación sobre el objetivo a ocupar con prismáticos o medios de observación nocturnos pasivos.

- 3.- Observación por las rutas o zonas por donde se mueven las unidades propias.

La puntería se realiza con jalones iluminados previamente preparados, ya sea con los fabricados o de circunstancias. Una linterna con un cartón que tenga una rendija longitudinal tapando el cristal atada a un jalón es suficiente.

La materialización de la dirección de vigilancia se realizaría por un APF y con dos jalones por mortero.

Las dificultades en determinar con exactitud la situación exacta de nuestras fuerzas y efectuar la corrección del fuego unido a las necesidades múltiples de apoyo, protección, iluminación, obscuramientos nos obligarán a coordinar detalladamente. Todo lo anterior obligará a:

- 1.- Conocer en todo momento la situación exacta de la vanguardia y flancos a pesar de las restricciones en el uso de la radio.
- 2.- Conocer en que momento se puede romper el silencio radial.
- 3.- Adelantar OA con los elementos de seguridad vanguardia y flancos.
- 4.- Adelantar, si no pudiera romperse el silencio de radio, una escuadra de morteros con la vanguardia para efectuar fuego con puntería de alineaciones con un determinado número de munición H/E e iluminante.
- 5.- Reforzar la acción de la escuadra adelantada, en cuanto se tengan datos sobre la situación.
- 6.- Moverse en dos partidas en forma independiente del grueso.

D.- Consideraciones.

- 1.- Ocupación de posiciones.

Existen dos consideraciones respecto a la ocupación de posiciones de los morteros, primero la misión del Batallón o la unidad que estén apoyando y luego las características de una buena posición de fuego.

El comandante de sección para materializar la posición de los morteros, debe analizar el terreno junto con la misión de la unidad que está apoyando y seleccionar, de esta forma, una posición inicial y una alternativa para cumplir la tarea asignada. Posteriormente se selecciona las posiciones subsiguientes para apoyar las acciones ofensivas. Además, conforme lo permita el tiempo, él realiza su reconocimiento para determinar si la posición es aceptable o tiene que optar por otra, para su ocupación. También debe seleccionar la ruta que se va a usar y el lugar donde él desea embarcar la dotación en los vehículos para que los lleven hasta la posición de fuego.

Esta ruta debe ser cubierta y protegida. Si se utilizan vehículos para el movimiento, se selecciona un punto de ida y regreso de la posición exacta de la pieza de mortero que no pueda ser vista desde el aire y desde la cual los vehículos puedan ocultarse.

En cuanto a las características, se debe considerar:

a.- Alcance.

El alcance del mortero determina cuanta flexibilidad tenemos para seleccionar el lugar de emplazamiento para el apoyo a las unidades. Como una regla en la ofensiva, de la mitad a dos terceras partes del alcance disponible debe estar listo para ser disparado más allá de nuestras unidades más adelantadas. Esto disminuye a un mínimo la cantidad de movimientos necesarios y nos ayuda a determinar en qué punto debemos comenzar los desplazamientos. También asegura que tenemos un buen alcance disponible para batir los blancos delante de las fuerzas amigas.

b.- Terreno sólido.

Esto es importante para el movimiento hacia una posición y desde ella para disparar. Los sacos de arena y otros medios improvisados pueden ser usados para endurecer el terreno cuando ello sea necesario, para la preparación de una posición de tiro.

c.- Ubicación de los morteros.

Los morteros se deben emplear desde posiciones en desfilada a fin de protegerlos del fuego directo y la observación enemiga, y para aprovechar al máximo su papel de arma de tiro curvo. Aunque el uso de posiciones en desfilada impide apuntar directamente las armas sobre el blanco (puntería directa), es necesario para la protección, debido a que los morteros son armas de fuego indirecto, el uso de procedimientos especiales asegura que la graduación empleada en el arma y la munición haga que el proyectil explote en el blanco o sobre este. Un esfuerzo coordinado por el equipo de fuego indirecto garantiza el ataque oportuno y eficaz de los blancos.

Debido a la trayectoria de la artillería enemiga y al posible error de alcance de los morteros, podemos, si el terreno lo permite, escoger posiciones que reduzcan a un mínimo el efecto de ambos de estos sistemas de fuego indirecto del enemigo.

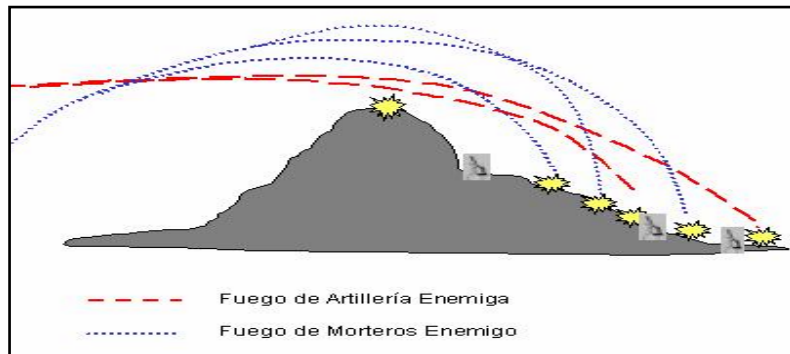


Figura N° 7

Si ubicamos las piezas de morteros en desfilada (figura N° 7), podemos reducir el efecto de la artillería de baja trayectoria. Si se recibe fuego de contra morteros enemigos que no alcanza o queda larga, las salvas de los tiros de los morteros será menos eficaz contra nuestras posiciones.

En efecto, se debe tener presente que para suplir la aparente pérdida de alcance generada por la máscara del cerro, debido a la mayor elevación, esta se suplirá mediante el aumento en las cargas de proyección.

2.- Combate en áreas urbanas.

a.- Generalidades.

Las acciones ofensivas en un área urbana, se verán influenciadas por:

- 1) El binomio fuego-observación que es fundamental para lograr la adecuada potencia, densidad y precisión del tiro por un lado y la elección del momento y lugar oportuno por el otro, para conseguir quebrantar al enemigo o destruirlo.
- 2) El binomio rapidez de movimiento-escenario en el que se efectúa, condiciona los medios a emplear y por lo tanto los procedimientos operativos adecuados para favorecer la rapidez de movimiento.
- 3) La necesidad de capturar o mantener un determinado territorio o zona de importancia táctica o estratégica determina el ritmo de la maniobra y los procedimientos operativos.

Otro punto que tendremos que tener muy en cuenta es que la infantería con su fuego prepara o dificulta el movimiento cuando ataca o se defiende y que sus armas pesadas le proporcionan grandes posibilidades de destrucción sobre personal poco protegido.

Sin perder de vista todo lo anterior vamos a analizar la actuación de la sección de morteros en el ataque en localidades.

En la acción ofensiva a una localidad, los morteros se verán involucrados en tres acciones distintas y complementarias:

- 1) **Acción “A”:** combate por capturar de una manzana de casas situada en los alrededores de la ciudad.
- 2) **Acción “B”:** combate por consolidar la manzana conquistada por otra unidad y ampliación de la superficie ocupada. *“operación de limpieza”*.

- 3) **Acción “C”**: combate por consolidar o ampliar un “corredor” dentro de la ciudad.

b.- Acciones.

En una acción tipo “A” (asegurar perímetro), los morteros actuarán en tareas que serán la neutralización de las armas situadas en los alrededores, el cegamiento de puestos de observación, situados en los techos o pisos altos que dominan la zona donde se va a actuar y neutralizar los movimientos de unidades de refuerzo y apoyo logístico hacia la zona en cuestión, batiendo los cruces de las calles, puentes o puntos de paso obligado.

Las posiciones de tiro para poder cumplir estas misiones deberán ser distintas, logrando la coordinación de las acciones a través del CCFA.

Hay que tener en cuenta que las granadas y sus espoletas están diseñadas y concebidas para actuar contra personal poco protegido y resultan por tanto ineficaces contra un enemigo situado en las plantas bajas de un edificio de varios pisos o en los sótanos del mismo, caso normal de las armas situadas a los alrededores; la única forma de actuar contra ellas es disminuyendo su visibilidad con granadas fumígenas o anularlas por el incendio con las granadas adecuadas, postura delicada por la dificultad de controlar un incendio.

Si los alrededores de la ciudad se caracterizan por estar compuestos de edificios de una sola planta, la neutralización de las armas situadas en la periferia se podría llevar a cabo por la destrucción del edificio que las cubren. Si las edificaciones fueran más de una planta, habría que ajustar la granadas con espoleta de retardo, para que le permita hacer explosión en el interior del edificio.

En una acción tipo “B” (limpieza), la proximidad de nuestras fuerzas a la del enemigo prohíbe el empleo de los morteros en acciones de apoyo directo y si fuese preciso llevar a cabo dicho apoyo, sólo se ejecutaría bajo la orden del comandante de la unidad apoyada.

Las acciones de cegamiento se seguirían llevando a cabo, mediante granadas fumígenas sobre los tejados y con espoletas supersensibles para obligar a buscar protección a los OA y francotiradores.

Los fuegos de interdicción tienen su máximo valor, para impedir la llegada de refuerzos o reabastecimientos.

Las posiciones de fuego habría que buscarlas en parques públicos, jardines, plazas, en todos aquellos espacios libres que permitan efectuar el fuego a pesar de la altura de los edificios colindantes, y a su vez estén protegidos de la acción de la artillería enemiga.

Los objetivos se designarán por número y letras con arreglo a un código preestablecido.

El reaprovisionamiento de munición, es una operación delicada por tener que efectuarse en vehículo, que circulará por calles con algunas posiciones de resistencia.

En una acción de tipo “C” (corredor) reviste las mismas características que las de tipo “B” con las únicas variaciones de evitar la destrucción de edificios cuyos escombros impidan la libre utilización de la brecha que pretendemos abrir y la rapidez que se pretende dar a la acción. Conviene recordar que el obstáculo creado por la demolición de un edificio ocupa la calzada en una longitud igual a la mitad de la altura de la fachada, formando un montón de escombros de un cuarto de altura de ésta; por eso se exigirá la máxima precisión al fuego de los morteros y el establecer una zona de seguridad para evitar la caída de proyectiles en las proximidades a dicho corredor.

c.- Posiciones de Fuego.

Para poder ejecutar las misiones que se le encomienden a los morteros, se utilizarán preferentemente, aquellas zonas que permiten realizar el tiro a pesar del obstáculo que representan los edificios, como son, las plazas, los jardines, parques, patios interiores de edificios notables, paseos, terrazas de algunos edificios

y sobre todo algunos cruces de calles que son los más abundantes en todo tipo de localidades.

La forma de asentar las piezas, tiene una vital importancia, pues hay que pensar que la artillería no va a poder batir las posiciones y por lo tanto podemos y debemos adoptar un despliegue regular que nos permita actuar de una forma flexible y adaptada a la morfología de la ciudad; las formas más comunes que se aconsejan son la “cruz, la T y el ángulo”; colocando la pieza base en el punto de cruce de la figura que se trate (figura N° 8).

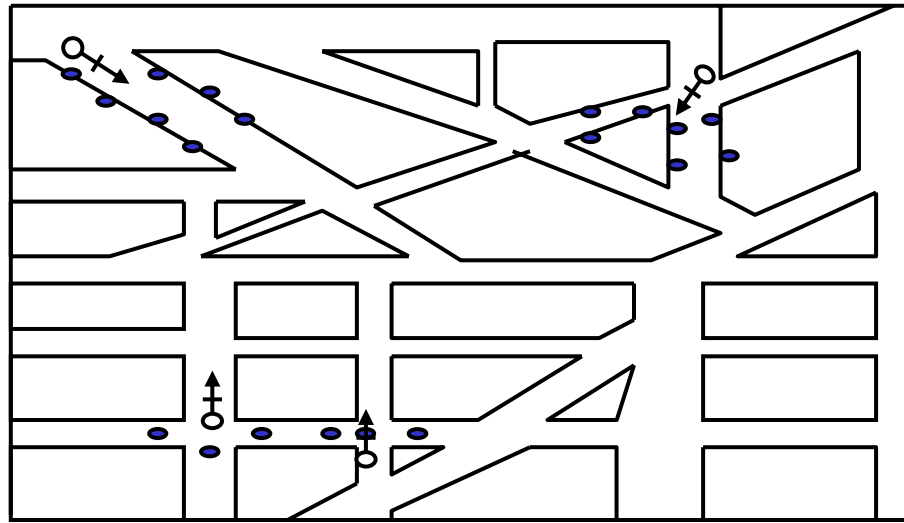


Figura N° 8

De este modo podemos batir objetivos cuya situación sea paralela, perpendicular o en diagonal a nuestros emplazamientos; situación que por otra parte será muy normal en la morfología de las calles o avenidas.

Para evitar la observación aérea, ocuparemos las posiciones en el último momento, teniendo previamente jalonados mediante pintura en los muros o piquetes en el asfalto, las direcciones de fuego para los diversos tipos de misión.

Una unidad de morteros con las placas bases sobre los vehículos gozaría de unas amplísimas posibilidades y de gran flexibilidad para este tipo de combate.

Si las placas de los morteros no fueran sobre los vehículos, se podría improvisar aprovechando los contenedores de basura o material de construcción, utilizando los contenedores de placas base y puestos de amunicionamiento y los vehículos que los recogen de transporte y despliegue de posiciones de combate.

Si no se cuenta con estos medios, las placas podrían permanecer en las posiciones, tapadas con lonas pintadas o papeles sombreados para no descubrir las posiciones hasta su utilización.

d.- Puestos de Observación.

Son los órganos de información más importantes para la correcta aplicación de los tiros; no tienen necesariamente que encontrarse en las proximidades de las posiciones de fuego, pero si inexcusablemente perfectamente enlazadas con la CT de la sección o partidas, que a su vez lo estarán perfectamente con el CCFA, y con las unidades.

Se ubicarán en los techos o plantas altas de los edificios más resistentes, cubriendo techos, paredes con sacos de tierra y vigas para reforzar la estructura del edificio. Si es posible se ubicarán en edificios en construcción pues son menos vulnerables a los impactos con proyectiles de espoleta de impacto.

Los cambios de posición entre posiciones de fuego se realizarán por rutas a cubierto, siendo en lo posible por el interior de las plantas bajas de los edificios y perfectamente jalonadas con letreros pintados en las paredes, para su utilización tanto de día como de noche.

El enlace se llevará a cabo por distintos procedimientos, siendo el teléfono y el mensajero los más seguros, sin despreciar la radio y el óptico de paineles, banderolas y linternas.

El tendido entre los puestos de observación, CT y CCFA debe ser doble para asegurar su continuo funcionamiento efectuándolo por las alcantarillas o pisos bajos; podemos aprovechar el tendido ya existente en la ciudad, o utilizar la distribución de energía eléctrica como conductores ocasionales.

Un mensajero a pie es capaz de recorrer la profundidad de la zona asignada al Batallón en un tiempo razonable y realizarlo por rutas totalmente seguras.

Un medio de enlace importante es el establecer un acuerdo previo con todas las unidades para la designación de objetivos, con relación a puntos resaltantes del terreno como puentes, torres, plazas, cruces de calles, etc.

De nada serviría todo lo anterior sin tener blancos que batir, para ello se realizará un listado de blancos dando un código de letras y números a los mismos con especificación de los efectos a conseguir. Dichos objetivos estarían situados en :

- 1) Perímetro de la ciudad.
 - a) Puntos de paso obligado.
 - b) Áreas de reunión.
 - c) Puestos de observación.
 - d) Zonas protegidas de las armas de tiro directo.
 - e) Cruces de caminos.
- 2) Interior de la ciudad.
 - a) Espacios abiertos aptos para asentamientos o desembarcos.
 - b) Cruces de calles.
 - c) Posibles puestos de observación.

- d) Proximidades de las posiciones clave para evitar envolvimiento.
- e) Edificios cuya demolición bloqueen las vías de penetración enemigas.

e.- Limitaciones de índole humanitario.

Los convenios internacionales suscritos por Chile obliga a respetarlos y en el caso que nos atañe limita la acción o elección de posiciones de fuego de los morteros, evitando situar los mismos próximos a los edificios, refugios o centros protegidos por los convenios, por ser el asentamiento de armas claro objetivo militar. Estos muebles o inmuebles son:

- 1) Hospitales civiles.
- 2) Patrimonio cultural de los pueblos.
- 3) Localidades arqueológicas.
- 4) Complejos urbanos de interés histórico o artístico.
- 5) Edificios destinados a albergar o conservar bienes culturales como museos, archivos, etc.

En caso de necesidad militar ineludible y solamente por el período en que esta subsista, se podrá suspender la inmunidad de un bien cultural bajo protección especial.

La autoridad que puede contrastar dicha necesidad militar ineludible corresponde a nivel Batallón o superior.

Finalmente podemos afirmar, que para este tipo de combate es necesario:

- 1) Multiplicar por 4 el número de granadas asignadas para obtener los efectos deseados.
- 2) Dotar a las granadas de espoletas de retardo.
- 3) Aumentar el número de granadas fumígenas.

- 4) Numerar y codificar cada edificio sobre el plano.
- 5) Disminuir la zona de seguridad, previo aviso o acuerdo.
- 6) Acumular la munición próxima a las posiciones de tiro o dotar a las unidades de medios para transportarlas.
- 7) Si los alcances lo permiten, coordinación de las acciones con los otros fuegos de apoyo.
- 8) Todas las unidades son OA.
- 9) Prestar especial atención al enlace óptico y por mensajeros.

CAPÍTULO 03

EMPLEO TÁCTICO DE LA SECCIÓN DE MORTEROS DE 81 MM EN ACCIONES DEFENSIVAS.

La misión específica de la sección de morteros en la defensa es proporcionar un apoyo de fuego continuo e inmediato al Batallón IM.

Los cambios en las doctrinas de defensa también han afectado el uso del mortero en el Batallón.

Si el Batallón se encuentra organizado en la defensa, entonces es necesario escoger la posición de fuego hacia la retaguardia del dispositivo defensivo. Si una compañía se mueve aisladamente se debe mantener estrecha coordinación y comunicación con la unidad que se desplaza. La técnica descrita anteriormente, puede ser utilizada a la inversa. Si el comandante de la sección de morteros determina batir el fuego con toda la sección, podrían ser necesarios cortos períodos de tiempo sin apoyo de fuego. Una alternativa puede ser utilizar **“puntería directa”** ó **“alineamiento directo”** para proporcionar fuego de morteros a la unidad de maniobra mientras se desplaza. Si la batería de obuses de 105 mm se encuentra disponible, la partida de OA puede ajustar los fuegos con ellos o la sección de morteros puede disparar si la batería de obuses se está desplazando.

Una misión que se le puede dar a la infantería es la de emplear partidas de armas antitanques. El fuego de morteros podría ser necesario para ayudar a destruir y a engañar al enemigo. Si las partidas se encuentran en profundidad de la cobertura, puede ser necesario desplazar una partida o toda la sección de morteros cerca del límite avanzado del área de combate para proporcionar apoyo de fuego indirecto.

El comandante de la sección de morteros recibirá una orden con aproximadamente los mismos puntos detallados para el ataque, salvo aquellos propios de esta acción táctica.

Si está asignada o se encuentra en apoyo general, el comandante de sección desarrollará las siguientes actividades:

- 1.- Reconocimiento del área de posiciones.
- 2.- Proponer, si se le solicita, una idea de empleo al comandante de la unidad asignada.

- 3.- Elegir un área de posiciones.
- 4.- Establecer y controlar red de enlaces.
- 5.- Establecer enlaces con las unidades apoyadas.
- 6.- Cooperar en la planificación de los fuegos, elaboración de croquis y cálculo para servir a los fijados en el plan de fuegos.
- 7.- Establecer sistema de seguridad inmediata y rearmunicionamiento.
- 8.- Una vez entregada la orden de defensa se puede efectuar reglajes sobre objetivos más importantes, los que deben ser autorizados y comunicados a las tropas por seguridad.
- 9.- Las barreras de fuego de la sección están constituidas por la combinación de las barreras de las piezas.

A.- Acciones Defensivas.

Al igual que en el ataque, el Comandante de Batallón deberá determinar, con toda claridad, las necesidades de fuego durante la defensa, considerando que la acción del fuego defensivo se realiza en cuatro fases:

1.- *Fase: fuegos de largo alcance.*

Son fuegos que se planean contra el enemigo a las más largas distancias, con el objeto de ocasionarle bajas, retardar su avance y desorganizar sus fuegos, antes de que tome contacto con la propia posición defensiva.

En estos fuegos participará preferentemente la artillería y, en algunas ocasiones la sección de morteros de 81 mm, podrá recibir misiones de fuego de hostigamiento.

2.- *Fase: fuegos defensivos de corto alcance.*

Son fuegos de contra preparación y contra morteros destinados a impedir la preparación de la acción ofensiva y dirigidos sobre la posición de ataque del enemigo. La artillería realiza los fuegos de contrabatería.

3.- *Fase: fuegos de detención.*

Son fuegos de apoyo durante la acción defensiva en el campo principal de combate (CPC), orientados a detener el avance de las fuerzas enemigas mediante el fuego de los morteros.

Si este tiene éxito, el enemigo no deberá llegar a la línea principal de resistencia (LPR); en caso contrario, se deberán ejecutar los fuegos preparados dentro del área defensiva avanzada, es decir, sobre nuestras propias posiciones.

La sección de morteros participa en los fuegos de barrera con una estrecha coordinación con la artillería y la acción de las ametralladoras.

4.- *Fase: fuegos dentro del área defensiva avanzada.*

Son planificados para limitar las posibles penetraciones dentro de la posición defensiva y para apoyar contra asaltos.

De este estudio nacen los requerimientos para cumplir misiones de fuego y un plan inicial de fuego, que el Comandante del Batallón dará a conocer al comandante de la sección de morteros.

La sección puede recibir misiones de AG, procedimiento que se puede utilizar en frentes normales de AD, a una determinada unidad de maniobra o como refuerzo de fuego.

Se debe mantener el enlace permanente con el CCFA, para coordinar otros apoyos.

El comandante de sección, debe tener completamente actualizada la situación, para prever los cambios que obliguen a modificaciones en la planificación defensiva.

Se debe coordinar con la sección de ingenieros el apoyo de fuego sobre los obstáculos.

Los fuegos de la sección de morteros en la defensa deberán estar preparados en los 360°, por lo tanto, las posiciones deben cumplir este fin, fundamentalmente cuando se

constituye un centro de resistencia o un dispositivo defensivo que no puede ceder terreno y deba mantenerse aún después de penetrada la posición defensiva o el CPC.

B.- Acción al Recibir Fuego Contrabatería.

Si el enemigo utiliza fuego contrabatería efectivo contra nuestros morteros, debemos continuar aún con nuestras misiones de fuego. Cuando los morteros se emplazan adecuadamente, los efectos de este fuego enemigo serán reducidos. La preparación de buenas posiciones de combate con abrigo superior proporcionará protección para nuestros hombres.

Los parapetos de sacos de arena alrededor de las piezas de morteros, protegerán a los sirvientes de la pieza de los fuegos de metralla.

La operación por partidas reduce la posibilidad de que todos nuestros morteros sean dados de baja simultáneamente.

Si utilizamos cargas menores y elevación también menor podemos reducir la posibilidad de ser detectados por radares o por localización de sonido y fogonazos.

En todo caso, continuamos cumpliendo nuestras misiones si el fuego enemigo llega a nuestra posición. Si el comandante de sección decide mover las piezas, se pueden interrumpir las misiones de fuegos o mover por partidas o escuadras a la vez, a posiciones suplementarias.

C.- Consideraciones.

1.- Ocupación de posiciones.

Al igual que en las acciones ofensivas, aquí también existen dos consideraciones para la ocupación de posiciones de los morteros.

La primera consideración de la posición de los morteros es la misión del Batallón o la unidad que estén apoyando.

Posteriormente selecciona las posiciones para apoyar la acción defensiva, conforme lo permita el tiempo, el realiza su

reconocimiento para determinar si la posición es aceptable o tiene que seleccionar otra posición para su ocupación.

El Comandante de sección determina el lugar y la manera como se debe almacenar la munición, también el lugar y número de posiciones de defensa que se deben construir, la seguridad, rutas para reabastecimiento y rutas hasta las posiciones de fuego alternativas.

En cuanto a las características, se debe considerar:

- a.- Alcance: en la defensa, la regla especifica que de dos terceras partes a la mitad del alcance de morteros debe estar listo para disparar más allá de las unidades más adelantadas. Esto proporciona en un principio alcance al frente del límite avanzado del área de combate, así como la profundidad de fuegos para cubrir elementos de maniobra a medida que se cubran las posiciones.
 - b.- Centro del sector: el centro del sector permanece aplicable especialmente cuando se le asigna un amplio sector o zona. Siendo el centro del sector podemos transportar más prontamente de izquierda a derecha para cubrir una unidad completa. Otra razón para el centro del sector es que reduce el ángulo “T”.
- Obviamente, en el campo de combate, no siempre es posible el centro del sector. Sin embargo, si se le coloca a la izquierda o a la derecha del centro y se apunta la unidad en el centro del sector que se quiere abarcar, se puede reducir a un mínimo los movimientos laterales y el apuntar nuevamente a la unidad.
- c.- Dispersión: la dispersión, cuando se utiliza adecuadamente, puede reducir a un mínimo los efectos de la artillería enemiga. Ha sido ideada para el radio de explosión del tiro de mortero de 81 mm (35 m).
 - d.- Seguridad: la sección de morteros de 81 mm debe encargarse de su propia seguridad en todo momento. (defensa de una posición de mortero). La seguridad empieza en la unidad en tiempos de paz y nunca termina.

- e.- Protección y Encubrimiento: las redes de mimetismo o cualquier otro mimetismo natural puede ayudar a reducir la detección, es importante desde el punto de vista de la observación aérea como terrestre.

Quiebre las siluetas de municiones, cañones y vehículos. La vegetación natural es lo mejor para quebrar las siluetas. Ramas de árboles pueden ser colocadas encima y alrededor de los vehículos, de las piezas y de la munición para obstaculizar los bordes y los patrones o características que se distinguen en cada elemento. Si la vegetación es verde, debe ser reemplazada con frecuencia.

Los vehículos deben ser colocados con orden para aumentar al máximo el camuflaje natural, si una operación cambia constantemente, el mimetismo debe ser cambiado para que concuerde con el entorno.

El color de las cajas de munición puede ser avistado a kilómetros de distancia, por lo que deberán ser cubiertas y escondidas a alguna distancia de la posición, si no se están empleando.

Es necesario que en las posiciones de combate escogidas proporcionen a los hombres una protección tanto de los fuegos directos como indirectos. Una de las maneras de realizar esto es asegurarse que las vías de aproximación y de escape no puedan ser vistas por el enemigo.

Para ser efectivos, los hombres deben estar bajo el nivel de tierra y tener aún la capacidad de observar las avenidas de aproximación necesarias, así como cualquier barrera u otra arma emplazada.

La protección contra el fuego directo de las armas de pequeño calibre del enemigo puede ser provista por al menos 40 cm de tierra frente a la posición. La tierra debe ser lo suficientemente alta para cubrir las cabezas de los hombres.

La posición debe ser lo suficientemente grande para lograr que se haga el trabajo y no más. Utilizar

tanta cobertura natural como sea posible. Esto ayuda a camuflar la posición y hace más fácil la preparación.

Cuando se esté cavando la posición, la excavación debe ser de una profundidad que llegue más o menos a los codos. Eso asegura una buena protección y da a los ocupantes suficiente altura sobre el terreno para observar el área deseada.

El abrigo superior contra los fragmentos de granadas puede ser proporcionado por lo menos 30 cm de tierra adecuadamente sostenida.

La posición del mortero es construida para:

- 1) Proporcionarle protección a la dotación de la fragmentación.
- 2) Sirve como una posición de combate en casos de urgencia.
- 3) Estar preparada con material disponible.

Una vez seleccionada la posición de las piezas de morteros, se marca la posición exacta de las placas bases.

El hoyo de la placa base debe ser excavado lo suficientemente hondo para que la placa base quede a ras con el terreno y la dotación de la pieza no toque el conjunto giratorio.

Para preparar un parapeto alrededor del mortero, se pueden usar sacos llenos de tierra, y/o cajas de munición con tierra. La posición se construye lo suficientemente alta para cubrir todo menos la parte superior del tubo. Una ranura o un elevador del goniómetro es utilizado para observar los jalones de puntería.

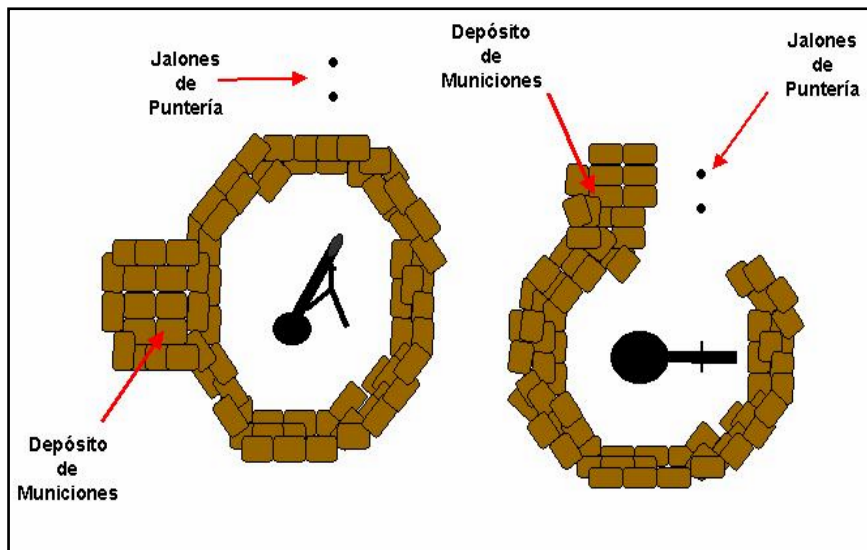
A fin de proporcionar suficiente espacio para el movimiento de la dotación se sugiere que la posición debe tener una longitud de más o menos dos fusiles HK-33E.

La altura del parapeto debe ser lo suficientemente elevada para dar al mortero cuando se le gradúa la elevación de 800 milésimas, asegurar que los jalones de puntería puedan ser vistos a través del mecanismo de puntería del mortero.

El grueso del parapeto debe ser por lo menos de 40 cm para proporcionarle a la dotación y al cañón protección contra fuego de armas de bajo calibre.

La posición puede ser un círculo completamente cerrado o puede ser diseñado en forma de una herradura con la abertura en dirección de los jalones de puntería.

Una casamata para el almacenamiento de munición debe ser construida cercana al parapeto, con acceso fácil desde dentro de la misma posición. El pozo debe tener un mínimo de 40 cm de tierra en los costados y en la parte superior para impedir que fragmentos de granadas de fuegos indirectos o directos penetren. Si se utilizan cajas de municiones sin pintar en la construcción de la posición, se debe tener sumo cuidado de que esté cubierta por sacos de arena o tierra, para disminuir al mínimo la detección. El uso de las cajas de munición es la forma más rápida de construir un parapeto de morteros (figura N° 9).



Posiciones de Morteros
Figura N° 9

2.- Combate en áreas urbanas.

Las acciones defensivas en un área urbana, se verán influenciadas por las mismas consideraciones que en las de la acción ofensiva, analizando de la siguiente forma en la defensa en localidades.

Si las oportunidades de una victoria están en el ataque, la invulnerabilidad reside en la defensa, y más actualmente con la utilización de los medios mecanizados, pues no podemos encontrar mejor obstáculo contra vehículos de esta naturaleza en que apoyar una posición defensiva que el terreno constituido por un área urbanizada que impide y canaliza el movimiento de dichas unidades y reduce seriamente la maniobrabilidad de las unidades motorizadas. Además proporciona todo tipo de material para la protección, el abrigo y la realización de obstáculos de toda clase con el menor trabajo.

Queda para el enemigo elegir el momento y lugar para concentrarse y aplicar su esfuerzo.

Los morteros en la defensa de una localidad se verán afectados de dos formas distintas:

- a.- Combate en el área de seguridad.
- b.- Combate en el área defensiva avanzada.
- c.- El combate en el área de seguridad para los morteros, deberá cumplir las siguientes misiones:
- d.- Apoyo al repliegue de las fuerzas de cobertura.
- e.- Realizar fuegos de hostigamiento a unidades motorizadas y mecanizadas.
- f.- Realizar fuegos de barrera en puntos de paso obligado.
- g.- Apoyo al repliegue de la línea de vigilancia.

La acción de los morteros se realizará en forma descentralizada en la ejecución de los movimientos (por partidas), esto siempre y cuando el alcance lo permita

manteniendo centralizada la coordinación de los mismos y la maniobra de los cambios de posiciones.

El combate en el área defensiva avanzada, es bastante peculiar en comparación con una área defensiva avanzada en terreno abierto, por tener una densidad de ocupación de 3 a 5 veces más, o que es lo mismo, la reducción de los frentes y fondos, así para el Batallón se puede cifrar en :

- a.- Frente: 4 a 8 manzanas (1.400 m).
- b.- Frente: 3 a 6 manzanas (1.100 m).

Lo que limita, en unión a la altura de los edificios, la ubicación de los asentamientos de los morteros y su control de seguridad.

Las tareas de los morteros serán :

- a.- Apoyo al repliegue de una línea de vigilancia.
- b.- Fuegos de barrera en las avenidas de aproximación.
- c.- Fuegos de apoyo contra vehículos, para apoyar a las armas colectivas ubicadas en el perímetro.
- d.- Fuegos de apoyo contra ataques que se desarrollen fuera del perímetro.
- e.- Fuegos de iluminación.
- f.- Fuegos de apoyo contra ataques en el interior de la localidad.
- g.- Fuegos de destrucción.

Para cumplir estas misiones se debe tener en cuenta:

- a.- Dificultad de la observación del fuego.
- b.- Dificultad en el empleo de las transmisiones.
- c.- Gran consumo de todo tipo de granadas.

- d.- Posibilidad de que el enemigo actúe de noche o en condiciones de escasa visibilidad.
- e.- Dificultad en los cambios de posición después de la preparación por la artillería enemiga.
- f.- Posibilidad de quedar aislados.
- g.- Posibilidad de acciones helitransportadas enemigas.
- h.- Posibilidad de infiltración de pequeñas unidades.
- i.- Grandes dificultades de encontrar asentamientos que permita el fuego por razón del obstáculo.
- j.- Gran protección de las fuerzas propias que permite disminuir las áreas de seguridad.

En función de todo y de un estudio detallado de la zona asignada por el Batallón, habrá que buscar unas buenas posiciones de emplazamiento para el tiro, bien comunicadas entre sí, y perfectamente enlazadas con el PM del Batallón, que con el CCFA que sacará el máximo rendimiento al empleo de los morteros, asignando a estos acciones, sobre los objetivos pertinentes. Las posiciones de fuego deben considerar:

- a.- Nido de municiones.
- b.- Posición alternativa.
- c.- En lo posible, observación.

Y se ubicarán en las proximidades del centro de la reserva del Batallón para su seguridad y evitar desplazamientos a otras posiciones de tiro, como consecuencia de infiltraciones de pequeñas unidades enemigas.

Los nidos de munición y lugares de acopio se ubicarán en subterráneos, sótanos, cajas fuertes de bancos y contendrán el tipo y número de granadas previstas para su utilización así como víveres, agua y medicamentos para soportar un asedio más o menos prolongado.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- PONCIM N° 380, Cursos en las Unidades IM., CIM.
- 2.- PONCIM N° 364, Tiro de Clasificación de Armas, CIM.
- 3.- PONCIM N° 300, Entrenamiento, CIM.
- 4.- CAI-14-3, Observación Adelantada, CIM.
- 5.- Manual de Procedimientos Técnicos y Tácticos de la Batería de Obuses de 105 mm. 03-12. año 2.000, CIM.
- 6.- CAI 3-1. La Guerra de Maniobra, 2003.
- 7.- Reglamento de Instrucción para Morteros. año 1.980, Cuadernos (1,2,3), Ejército de Chile.
- 8.- Reglamento de Instrucción de Tiro para Morteros Nivel Compañía, Sección y pieza. año 1980, Ejército de Chile.
- 9.- Reglamento de Instrucción de Pieza y Sección para Morteros Livianos. año 1962, Ejército de Chile.
- 10.- Manual de Morteros de 81 mm. M-29, FM 23-90 de 1958, Ejército de Chile.
- 11.- Manual de Morteros de 81 mm. FM-90/OT 11 W2-5-13-21. Año 1990, Ejército de los EE.UU.
- 12.- Manual de empleo Táctico de Morteros del Ejército de los EE.UU. escuela de las Américas ST 7-270, Ejército de los EE.UU.
- 13.- CAI 2-2 “Operación y Mantenimiento para Mortero de 81 mm”, Escuela Infantería de Marina.