



DN M 701

**MANUAL DE TACTICA DEL
REGIMIENTO DE
ARTILLERIA**



**MANUAL DE TACTICA DEL
REGIMIENTO DE ARTILLERIA**

ÍNDICE.

	PAG.
PROLOGO.	xi
PRIMERA PARTE	
LA ORGANICA DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA.	
CAPITULO I	
ESCALONAMIENTO.	
PRIMERA SECCION.	
ORGANIZACION.	
SEGUNDA SECCION.	
ESCALONAMIENTO.	
CAPITULO II	
ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LA ARTILLERIA.	
PRIMERA SECCION.	
GENERALIDADES	13
SEGUNDA SECCION.	
ELEMENTOS CONSTITUTIVOS	17
- SUBSECCION (A).	
PERSONAL	18
- SUBSECCION (B).	
MATERIAL	19
- SUBSECCION (C)	
ARMAMENTO	26

PAG.

- SUBSECCION (D).	
MUNICIONES	26
- SUBSECCION (E).	
VEHICULOS.	30
- SUBSECCION (F).	
EL EQUIPO.	31
- SUBSECCION (G).	
VESTUARIO Y EQUIPO INDIVIDUAL DE CAMPAÑA .	34

SEGUNDA PARTE.
RAMAS DE LA ARTILLERIA.

CAPITULO I
LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA.

PRIMERA SECCION.	
MISIONES.	37

SEGUNDA SECCION.	
CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES.	40

- SUBSECCION (A).	
CARACTERISTICAS.	40
- SUBSECCION (B).	
POSIBILIDADES.	44
- SUBSECCION (C).	
LIMITACIONES.	47

TERCERA SECCION.
MODOS DE ACCION Y MODALIDADES
DE OPERACION

CAPITULO II.	
LA ARTILLERIA ANTIAEREA.	
PRIMERA SECCION.	
MISIONES.	57
SEGUNDA SECCION.	
LOS MATERIALES DE LA ARTILLERIA ANTIAEREA.	58
TERCERA SECCION.	
ORGANIZACION DE LAS UNIDADES.	60
CUARTA SECCION.	
CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES.	62
QUINTA SECCION.	
NORMAS DE EMPLEO Y OPERACION.	63
CAPITULO III	
LA ARTILLERIA ANTITANQUE.	
PRIMERA SECCION.	
MISIONES Y ORGANIZACION.	66
- SUBSECCION (A).	
GENERALIDADES Y MISIONES.	66
- SUBSECCION (B)	
LOS MATERIALES DE LA ARTILLERIA ANTITAN--- QUE	67
- SUBSECCION (C).	
ORGANIZACION DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ANTITANQUE.	

SEGUNDA SECCION.	
CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES	69
TECERA SECCION.	
PRINCIPIOS Y NORMAS DE EMPLEO Y OPERACION. .	70

**TERCERA PARTE
EMPLEO TACTICO DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA.**

CAPITULO I.	
LOS DESPLAZAMIENTOS DE LA ARTILLERIA.	

PRIMERA SECCION.	
GENERALIDADES	76
- SUBSECCION (A).	
DEFINICIONES..	76
- SUBSECCION (B).	
ORGANIZACION DE LAS UNIDADES PARA LAS MARCHAS.	78
- SUBSECCION (C).	
TIPOS DE FORMACION DE MARCHA.	79
SEGUNDA SECCION.	
MARCHAS DE LA ARTILLERIA.	82
TERCERA SECCION.	
EJECUCION DE LAS MARCHAS	88
CUARTA SECCION.	
PREPARACION Y CONDUCCION DE LAS MARCHAS. .	92
- SUBSECCION (A).	
PREPARACION.	92

- SUBSECCION (B).	
RECONOCIMIENTO DE RUTAS.	94
- SUBSECCION (C).	
ORGANIZACION DE LA COLUMNA	
- SUBSECCION (D).	
LA ARTILLERIA EN LOS DESTACAMENTOS DE SEGU--	
RIDAD	102
QUINTA SECCION.	
LOS ESTACIONAMIENTOS	107
- SUBSECCION (A).	
GENERALIDADES.....	107
- SUBSECCION (B).	
TIPOS DE ESTACIONAMIENTO.	109
- SUBSECCION (C).	
SEGURIDAD EN EL ESTACIONAMIENTO	111
CAPITULO II.	
RECONOCIMIENTO, SELECCION Y	
OCCUPACION DE LA POSICION.	
PRIMERA SECCION.	
GENERALIDADES.	113
SEGUNDA SECCION.	
RECONOCIMIENTO DE POSICIONES	114
TERCERA SECCION.	
SELECCION DE LA POSICION.	118
- SUBSECCION (A).	
GENERALIDADES.	

- SUBSECCION (B).	
PROCEDIMIENTOS PARA EMPLAZAR A LAS UNIDADES DE ARTILLERIA.	121
CUARTA SECCION.	
OCCUPACION DE LA POSICION.	125
QUINTA SECCION.	
RECONOCIMIENTO, SELECCION Y OCCUPACION DE LA POSICION DESDE LA COLUMNA DE MARCHA.	126
SEXTA SECCION.	
ORGANIZACION Y SEGURIDAD DE LAS ZONAS DE POSICION.	131
CAPITULO III.	
LAS OPERACIONES LOGISTICAS EN EL REGIMIENTO.	
PRIMERA SECCION.	
EL ABASTECIMIENTO.	137
SEGUNDA SECCION.	
EL MANTENIMIENTO.	140
TERCERA SECCION.	
LA EVACUACION.	141
CUARTA PARTE.	
PLANEAMIENTO, COORDINACION Y CONTROL DE LOS FUEGOS DE APOYO.	
CAPITULO I.	
INFORMACION Y ANALISIS DE BLANCOS.	
PRIMERA SECCION.	
INFORMACION DE BLANCOS.	145

	PAG.
SEGUNDA SECCION.	
ANALISIS DE BLANCOS.	150
- SUBSECCION (A).	
CONCEPTOS GENERALES.	150
- SUBSECCION (B).	
PARRAFOS DEL FORMATO DE ANALISIS DE BLAN--- COS	152
CAPITULO II.	
POTENCIA DE COMBATE.	
PRIMERA SECCION.	
GENERALIDADES.	174
SEGUNDA SECCION.	
POTENCIA DE COMBATE EN EL CAMPO DE BATALLA.	174
TERCERA SECCION.	
EL SISTEMA DE FUEGOS DE APOYO. (S.F.A.).	176
CAPITULO III.	
EL PLANEAMIENTO DE LOS FUEGOS DE APOYO.	
PRIMERA SECCION.	
GENERALIDADES.	182
- SUBSECCION (A).	
DEFINICION DE TERMINOS DE USO FRECUENTE.	182
- SUBSECCION (B).	
CONSIDERACIONES BASICAS SOBRE EL PLANEA--- MIENTO.	186
SEGUNDA SECCION.	
PRINCIPIOS GENERALES DEL PLANEAMIENTO.	189

	viii	PAG.
TERCERA SECCION.		
TECNICA DEL PLANEAMIENTO DE LOS FUEGOS.	192	
- SUBSECCION (A).		
TECNICA DEL PLANEAMIENTO DE FUEGOS.	192	
- SUBSECCION (B).		
LOS PLANES DE FUEGOS DE APOYO.	196	
- SUBSECCION (C).		
PLANEAMIENTO DE FUEGOS EN LOS DISTINTOS --- ESCALONES.	203	
CAPITULO IV.		
LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.		
PRIMERA SECCION.		
GENERALIDADES	207	
SEGUNDA SECCION.		
PRINCIPIOS EN QUE SE BASA LA COORDINACION --- DE LOS FUEGOS DE APOYO.	216	
TERCERA SECCION.		
RESPONSABILIDADES DE LA COORDINACION	223	
DE LOS FUEGOS DE APOYO.		
CAPITULO V.		
CONTROL Y DIRECCION DE LOS FUEGOS DE APOYO.		
PRIMERA SECCION.		
GENERALIDADES	227	
SEGUNDA SECCION.		
ASPECTO TECNICO DEL CONTROL DEL TIRO.	228	

- SUBSECCION (A).	
LA CENTRAL DE TIRO.	228
- SUBSECCION (B).	
EL CENTRO DE DIRECCION DE TIRO.	230
TERCERA SECCION.	
ASPECTO TACTICO DEL CONTROL DEL TIRO.	233
- SUBSECCION (A).	
EL CENTRO COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO_	
(C.C.F.A.)	233
- SUBSECCION (B).	
EL CENTRO DE OPERACIONES TACTICAS.(C.O.T) . .	240
CUARTA SECCION.	
DIRECCION Y CONTROL DE LOS FUEGOS MASIVOS.	241
CAPITULO VI	
COORDINACION DE LA ARTILLERIA CON OTRAS ARMAS.	
PRIMERA SECCION.	
COORDINACION CON LA INFANTERIA	245
SEGUNDA SECCION.	
COORDINACION CON LAS UNIDADES BLINDADAS. . .	256
SEXTA PARTE.	
LA DOCUMENTACION DEL PLANEAMIENTO	
CAPITULO I.	
ESTIMACION DE SITUACION, PLANES Y ORDENES.	
PRIMERA SECCION.	
GENERALIDADES.	260

	x	PAG.
SEGUNDA SECCION.		
LA ESTIMACION DE SITUACION.		262
TERCERA SECCION.		
PLANES.		263
CUARTA SECCION.		
ORDENES.		264
CAPITULO II		
CONTENIDO DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA.		265
ANEXO "A" FORMATO DE ANALISIS DE BLANCOS.		273
ANEXO "B" FORMATO DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA.		277
ANEXO "C" FORMATO DEL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO.		288

PROLOGO.

EL MANUAL DE TACTICA DE ARTILLERIA (EL REGIMIENTO), TIENE COMO PROPOSITO QUE LOS COMANDANTES DEL ARMA DE ESE NIVEL, ASI COMO LOS DE UNIDADES DE MANIOBRA QUE RECIBEN EN APOYO UNA UNIDAD DE ARTILLERIA DE ESTE TIPO, CUENTEN CON UN TEXTO DE CONSULTA PARA EL MEJOR EMPLEO DE LA UNIDAD DE ARTILLERIA EN LAS DIFERENTES OPERACIONES QUE REALICEN.

EL PRESENTE MANUAL CONSTA DE CINCO PARTES, NO SE INCLUYERON LOS CONCEPTOS GENERALES, PRINCIPIOS DE EMPLEO Y OPERACION, LOS FUEGOS DE APOYO Y LA CLASIFICACION DE LOS TIROS DE ARTILLERIA, YA QUE ESTOS CONCEPTOS SON BASICOS DEL ARMA Y YA SE ENCUENTRAN CONTEMPLADOS EN EL MANUAL DE TACTICA DE ARTILLERIA (LA BATERIA), CONSIDERANDOSE QUE EL HECHO DE MENCIONARLOS NUEVAMENTE LOS HARIA REPETITIVOS, SIN EMBARGO SE CONSIDERA PRUDENTE ENFATIZAR QUE LOS MENCIONADOS TEMAS DEBEN SER DEL DOMINIO TOTAL POR PARTE DEL PERSONAL DE ARTILLERIA Y QUE TIENEN VIGENCIA Y APLICACION EN UNIDADES DE NIVEL REGIMIENTO Y SUPERIORES A ESTE.

EN LA PRIMERA PARTE DEL PRESENTE MANUAL, SE TRATAN LOS TEMAS REFERENTES A LA ORGANIZACION DE LAS UNIDADES EN LOS DIFERENTES ESCALONES, DESCRIBIENDOSE ADEMÁS LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL ARMA (MEDIOS DE ACCION).

EN LA SEGUNDA PARTE SE DESCRIBEN LAS DIFERENTES RAMAS DE LA ARTILLERIA, QUE SON DE CAMPAÑA, ANTITANQUE Y ANTIAEREA, CONTENIENDO LAS MISIONES, ORGANIZACION, CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES DE CADA RAMA.

LA PARTE MEDULAR DEL MANUAL LA CONSTITUYE LA TERCERA PARTE, LA CUAL EN SUS DIFERENTES CAPITULOS COMPRENDE LOS TEMAS RELATIVOS AL EMPLEO DE LA ARTILLERIA EN LAS DIFERENTES SITUACIONES TACTICAS, EL RECONOCIMIENTO, SELECCION Y OCUPACION DE POSICIONES Y UN CAPITULO CORRESPONDIENTE A LAS OPERACIONES LOGICITICAS DEL REGIMIENTO, EL CUAL INCLUYE UN ESQUEMA DEL DESPLIEGUE LOGISTICO DE LOS SERVICIOS ORGANICOS DE UN REGIMIENTO.

LA CUARTA PARTE SE REFIERE AL PLANEAMIENTO, COORDINACION Y CONTROL DE LOS FUEGOS DE APOYO, INCLUYENDOSE LA INFORMACION Y ANALISIS DE BLANCOS, TEMAS RELACIONADOS CON LA POTENCIA DE COMBATE Y, LA PLANEACION Y COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO, ASI COMO EL CONTROL, DIRECCION DE LOS FUEGOS Y LA COORDINACION CON OTRAS ARMAS.

LOS DOCUMENTOS DEL PLANEAMIENTO A NIVEL REGIMIENTO, SE CONTEMPLAN EN LA QUINTA Y ULTIMA PARTE, EN LA CUAL SE INCLUYEN LA FORMA EN QUE ESTAN CONSTITUIDOS LOS DIFERENTES PLANES DE FUEGO.

LOS ANEXOS QUE COMPRENDE ESTE MANUAL CORRESPONDEN A UN FORMATO DEL ANALISIS DE BLANCOS, UN FORMATO DE PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA Y UN FORMATO DEL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO.

A FIN DE MEJORAR EL CONTENIDO DE ESTA OBRA, SE RECOMIENDA A LOS LECTORES PROPOSER LOS CAMBIOS QUE ESTIMEN PERTINENTES, TODA PROPOSICION DEBE CITAR EN FORMA ESPECIFICA LA PAGINA, PARRAFO Y LINEA DEL TEXTO, CUYO CAMBIO RECOMIENDE, INDICANDO EN TODO CASO LAS RAZONES QUE LOS FUNDAMENTAN, REMITIENDOSE A LA SECCION NOVENA (DOCTRINA MILITAR) DEL E.M.D.N.

PRIMERA PARTE.
LA ORGANICA DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA.

CAPITULO I.
ESCALONAMIENTO.

PRIMERA SECCION.
ORGANIZACION.

1. EL ARMA DE ARTILLERIA REQUIERE DE UNA SERIE DE ORGANISMOS QUE DESEMPEÑAN FUNCIONES DIFERENTES ENTRE SI, PERO NECESARIAS PARA CUMPLIR CON LAS MISIONES ASIGNADAS MEDIANTE EL TRABAJO EN EQUIPO, PARA EL EFECTO, EN SU ORGANICA SE OBSERVAN UNIDADES DEL MISMO NIVEL PERO QUE RECIBEN DIFERENTES DENOMINACIONES Y CUENTAN CON EFECTIVOS DIFERENTES.
2. LAS UNIDADES DE ARTILLERIA PUEDEN SER DE VARIOS TIPOS, COMO LAS BATERIAS Y REGIMIENTOS DE BOCAS DE FUEGO O DE LANZADORES, LAS BATERIAS DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS DE LOS REGIMIENTOS, LAS BATERIAS DE PROYECTORES PARA LA LOCALIZACION Y LAS BATERIAS Y BATALLONES DE OBSERVACION.
3. LAS UNIDADES DE ARTILLERIA SE ORGANIZAN DE MANERA QUE PUEDAN DESPLEGAR Y EMPLEAR TODO EL SISTEMA DE APOYO DE FUEGOS EN BENEFICIO DE LAS OTRAS ARMAS, POR LO TANTO, DEBEN TENER EN SU ORGANICA PIEZAS DE ARTILLERIA, EQUIPOS DE LOCALIZACION DE BLANCOS PARA REALIZAR LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS, MEDIOS DE TRANSMISIONES Y DE CONTROL DE TIRO, TRANSPORTES Y FACILIDADES PARA EL APOYO

LOGISTICO. ADEMÁS LAS UNIDADES DE TIRO NECESITAN DE INFORMACION METEOROLOGICA, LA CUAL ES PROPORCIONADA POR LOS CUARTELES GENERALES DE ESCALONES SUPERIORES AL REGIMIENTO.

4. EL ARMAMENTO PRINCIPAL DE LA ARTILLERIA (BOCAS DE FUEGO O LANZADORES), SE ENCUADRA EN LAS BATERIAS DE TIRO DE LOS REGIMIENTOS. LOS MEDIOS DE LOCALIZACION DE BLANCOS, SI SON ORGANICOS A LA UNIDAD, SE ASIGNAN A LAS BATERIAS DE CUARTEL GENERAL O A LAS BATERIAS DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS. LOS MEDIOS DE TRANSMISIONES, TANTO ALAMBRICOS COMO INALAMBRICOS, SON NECESARIOS EN TODOS LOS ESCALONES DE LA ARTILLERIA. LOS MEDIOS DE DIRECCION DEL TIRO SE ENCUADRAN AL NIVEL BATERIA Y REGIMIENTO. NORMALMENTE EL CONTROL DE TIRO SE EFECTUA AL NIVEL REGIMIENTO Y ESCALONES SUPERIORES. LAS UNIDADES DE ARTILLERIA CUENTAN CON LOS MEDIOS SUFFICIENTES PARA TRANSPORTAR A TODOS SUS ELEMENTOS. LAS FACILIDADES DE ABASTECIMIENTO SE LIMITAN A LAS CLASES I Y V AL NIVEL BATERIA; EN CAMBIO, EL REGIMIENTO SE ABASTECE DE TODAS LAS CLASES, LOS ESCALONES SUPERIORES AL REGIMIENTO DE ARTILLERIA, SOLO TIENEN POSIBILIDADES PARA EL ABASTECIMIENTO DEL CUARTEL GENERAL Y BATERIA DE CUARTEL GENERAL.

SEGUNDA SECCION.

ESCALONAMIENTO.

5. BATERIA DE TIRO.

LA UNIDAD MINIMA TACTICA, ADMINISTRATIVA Y DE EJECUCION DE FUEGOS EN LA ARTILLERIA, ES LA BATERIA DE TIRO. UNA BATERIA ES ADMINISTRATIVAMENTE DEL MISMO NIVEL QUE UNA COMPAÑIA O ESCUADRÓN, PERO SU ACTUACION EN COMBATE ES INDIVISIBLE, NO PUEDE

FRACTONARLAS DEDICANDO A SUS ELEMENTOS SUBORDINADOS A CUMPLIR MISIONES SIMILARES ENTRE SI O EQUIVALENTES COMO LE ES POSIBLE HACERLO A UNA COMPAÑIA DE FUSILEROS.

6. LA ORGANIZACION DE LA BATERIA SE EXPLICA DETALLADAMENTE EN EL MANUAL DE TACTICA DE ARTILLERIA (LA BATERIA) Y EN EL MANUAL DE LA BATERIA DE TIRO.

7. REGIMIENTO DE ARTILLERIA.

A. DENTRO DE LA ESTRUCTURA ORGANICA ACTUAL, EL SIGUIENTE ESCALON DE LA ARTILLERIA ES EL REGIMIENTO. ESTA UNIDAD ESTA ORGANIZADA DE LA MANERA SIGUIENTE:

- MANDO Y SRIA. DE LA CMCIA
- GRUPO DE COMANDO
- BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS.
- TRES BATERIAS DE TIRO.

LAS UNIDADES DE ARTILLERIA A NIVEL CORPORACION QUE TIENE EL EJERCITO MEXICANO HAN RECIBIDO EL NOMBRE DE REGIMENTOS, DEBIDO A QUE DESDE LA FORMACION DEL EJERCITO CONSTITUCIONALISTA, SE DIO ESE NOMBRE A LAS UNIDADES QUE AGRUPABAN BOCAS DE FUEGO.

B. MANDO Y SECRETARIA DE LA COMANDANCIA.

EL MANDO DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA ES EJERCIDO POR UN CORONEL DEL ARMA, QUIEN CUENTA PARA RESOLVER CON SUS NECESIDADES ADMINISTRATIVAS CON UNA SECRETARIA DE LA COMANDANCIA.

C. GRUPO DE COMANDO.

a. EL GRUPO DE COMANDO ES UN ORGANISMO INTEGRADO CON PERSONAL, VEHICULOS Y EQUIPO DIVERSO, DESTINADO A AUXILIAR AL MANDO DEL REGIMIENTO EN LA EVACUACION DE LOS ASUNTOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS QUE SE DERIVAN DE LA CONCEPCION, LA PREPARACION Y LA CONDUCCION DE LAS OPERACIONES EN CAMPAÑA, DE ACUERDO CON LAS MISIONES ASIGNADAS A LA UNIDAD.

b. EL GRUPO DE COMANDO (G.C.) ESTA INTEGRADO POR:

1. JEFATURA, EJERCIDA POR EL 2/o. COMANDANTE DEL REGIMIENTO.

2. SECCION DE INSTRUCCION, INFORMACION Y OPERACIONES (S.I.I.O.).

3. SECCION DE PERSONAL, ABASTECIMIENTOS Y AYUDANTIA (S.P.A.A.).

c. EL JEFE DEL GRUPO DE COMANDO TIENE COMO MISION COORDINAR LAS ACTIVIDADES DE LA S.I.I.O. Y LA S.P.A.A. Y DE LAS UNIDADES SUBORDINADAS.

d. EN LA S.I.I.O. SE COORDINAN TODAS LAS FUNCIONES OPERATIVAS DE LA UNIDAD, SE OPERAN LOS ORGANOS DE INFORMACION, SE MANEJA LA INFORMACION, SE COORDINA EL ENLACE Y LA TOPOGRAFIA, SE CONTROLAN LOS FUEGOS, SE ACCIONAN LAS TRANSMISIONES, SE DETERMINAN LOS MOVIMIENTOS Y LOS CAMBIOS DE POSICION Y SE PLANEA Y SUPERVISA LA IMPARTICION DEL ADIESTRAMIENTO. EN OPERACIONES, DEBE ESTAR PREPARADA PARA ASUMIR LAS FUNCIONES DE LA CENTRAL DE TIRO DEL REGIMIENTO EN CASO DE QUE ESTA QUEDA FUERA DE ACCION.

e. LA S.P.A.A. SE ENCARGA DE COORDINAR LOS ABASTECIMIENTOS, EL MANTENIMIENTO, LA RECUPERACION Y LA EVACUACION DE LOS MEDIOS, EMPLEANDO ADECUADAMENTE LOS SERVICIOS DEL REGIMIENTO A FIN DE MANTENERLO EN OPERACION.

f. LA S.I.I.O. CONTROLA LAS BATERIAS DE TIRO Y LOS DEMAS ELEMENTOS TECNICOS (OBSERVADORES AVANZADOS, OFICIALES DE ENLACE, SECCION DE TOPOGRAFIA Y PELOTON DE DIRECCION DE TIRO) ASI COMO A LA SECCION DE TRANSMISIONES. ESTA SECCION OPERA NORMALMENTE EN LAS PROXIMIDADES DE LA ZONA DE POSICION DE LAS BATERIAS DE TIRO.

g. LA S.P.A.A. COORDINA LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LOS SERVICIOS ENCUADRADOS EN LA BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS, TANTO LOS QUE FUNCIONAN EN EL AREA DE SERVICIOS DEL REGIMIENTO, COMO LOS QUE SON DESTACADOS EN APOYO DE LAS BATERIAS DE TIRO. NORMALMENTE OPERA EN EL AREA DE SERVICIOS DEL REGIMIENTO O CERCA DE ELLA.

C. BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS.

a. EN ESTA UNIDAD ESTAN ENCUADRADOS LOS ELEMENTOS TECNICOS NECESARIOS PARA EL CONTROL DEL TIRO AL NIVEL REGIMIENTO:

1. **LA SECCION DE TOPOGRAFIA, RECONOCIMIENTO Y OBSERVACION**, ENCARGADA DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA ZONA DE BLANCOS Y DE LA ZONA INTERMEDIA, ESTABLECER LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRAFICO PARA QUE LOS PELOTONES DE LAS BATERIAS DE TIRO ENGANCHEN SUS RESPECTIVOS LEVANTAMIENTOS, ESTABLECER Y OPERAR EL PUESTO DE OBSERVACION DEL REGIMIENTO Y DESTACAR LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA FORMAR PARTE DEL EQUIPO

DE RECONOCIMIENTO Y SELECCION DE POSICIONES DEL COMANDANTE DE ESTA UNIDAD, CUANDO ESTE MISMO LO DISPONE.

2. EL PELOTON DE DIRECCION DE TIRO, PEQUEÑA UNIDAD ENCARGADA DE CENTRALIZAR, CONTROLAR Y DIRIGIR EL FUEGO DE LAS BATERIAS DE TIRO; RECIBE LOS DATOS TOPOGRAFICOS NECESARIOS PARA LA ELABORACION DE LAS CARTAS DE TIRO, RECIBE LAS ORDENES DE TIRO DEL ESCALON SUPERIOR Y PETICIONES DE TIRO DE LAS UNIDADES APOYADAS DANDOLES LA PRIORIDAD CORRESPONDIENTE, LAS TRANSFORMA A DATOS DE TIRO Y ELABORA Y ENVIA LAS ORDENES DE TIRO PARA CUMPLIR LAS PETICIONES DE TIRO.

b. ADEMAS DE LO ANTERIOR EN ESA UNIDAD ESTAN ENCUADRADAS LAS PEQUEÑAS UNIDADES DEL SERVICIO QUE APOYAN AL REGIMIENTO EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

1. TRANSMISIONES.

LA SECCION DE ESTE SERVICIO TIENE COMO MISION MAS IMPORTANTE ESTABLECER Y MANTENER EL ENLACE EN TODAS DIRECCIONES A TRAVES DE LOS MEDIOS CON QUE ESTE DOTADA. ESTE ENLACE LO CONSIGUE.

i. EN UN PRIMER TIEMPO, DOTANDO DE ESTACIONES DE RADIO A LOS ELEMENTOS DE MANDO, ENLACE Y COORDINACION DEL REGIMIENTO, TALES COMO EL COMANDANTE DEL MISMO, EL 2/o. COMANDANTE, LOS JEFES DE LA S.I.O. Y S.P.A.A., LOS OFICIALES DE ENLACE, LA SECCION DE TOPOGRAFIA Y EL PELOTON DE DIRECCION DE TIRO.

ii. ESTABLECIENDO LAS REDES RADIAL Y TELEFONICA DE COMUNICACION CON EL ESCALON SUPERIOR, CON LA UNIDAD APOYADA Y CON LAS UNIDADES DEL ARMA ADYACENTES.

iii. ESTABLECIENDO Y MANTENIENDO LAS REDES INTERNAS DE MANDO, DE OBSERVACION, DE TIRO, DE SEGURIDAD Y DE SERVICIO.

iv. ADEMÁS DE LO ANTERIOR, ESTA SECCION PROPORCIONARA MANTENIMIENTO Y REPARACION DE 2/o. ESCALON AL MATERIAL DE TRANSMISIONES Y AL ELECTRONICO DE LOCALIZACION, DE TOPOGRAFIA, DE OBSERVACION Y DE TIRO, EN EL TALLER QUE ESTABLECE EN EL AREA DE SERVICIOS DEL REGIMIENTO.

v. ASIMISMO, ESTABLECE Y MANTIENE EL ENLACE ENTRE CADA TERMINAL Y LA UNIDAD CENTRAL DE CALCULO DE TIRO CUANDO LA UNIDAD CUENTA CON ESTOS DISPOSITIVOS.

2. INTENDENCIA.

EL PELOTON DEL SERVICIO SE ENCARGA DE ABASTECER A LA UNIDAD DE ALIMENTOS, AGUA, VESTUARIO Y EQUIPO QUE REQUIERE EL REGIMIENTO PARA MANTENERSE OPERATIVO, ASI COMO DE ORGANIZAR Y MANEJAR LA LAVANDERIA, LOS BAÑOS Y OTROS SIMILARES EN CAMPAÑA Y DEL MANEJO DE CADAVERES.

3. MATERIALES DE GUERRA.

DENTRO DEL PELOTON DE ESTE SERVICIO SE ENCUENTRAN LOS ELEMENTOS TECNICOS ESPECIALISTAS DESTINADOS A PROPORCIONAR EL MANTENIMIENTO DE 2/o. ESCALON AL MATERIAL Y ARMAMENTO DE LA UNIDAD, A OPERAR EL TALLER DE REPARACION AL MISMO NIVEL, QUE SE ESTABLECE EN EL AREA DE SERVICIOS DEL REGIMIENTO,

A CLASIFICAR Y EVACUAR EL ARMAMENTO Y MUNICIONES CAPTURADO O ABANDONADO DEL ENEMIGO, A DESACTIVAR LAS MINAS, TRAMPAS, ETC. SEMBRADAS POR ESTE Y A REALIZAR EL ABASTECIMIENTO DE MUNICIONES EN COORDINACION CON LA SECCION DE MUNICIONES.

4. TRANSPORTES.

EN EL PELOTON DE MANTENIMIENTO AUTOMOVIL ESTAN ENCUADRADOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA MANTENER EN OPERACION TODOS LOS VEHICULOS CON QUE ESTA DOTADO EL REGIMIENTO. PARA EL EFECTO ESTABLECE EN EL AREA DE SERVICIOS UN TALLER DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE 2/o. ESCALON, ACCIONA AL CARRO GRUA PARA REALIZAR LA EVACUACION DE VEHICULOS DAÑADOS A SU TALLER O AL ESCALON SUPERIOR Y REALIZA Y CONTROLA EL ABASTECIMIENTO DE C. Y L.

5. SANIDAD

EL PELOTON DEL SERVICIO ENCUADRA A LOS ORGANOS NECESARIOS PARA LA RECOLECCION DE HERIDOS, LA ADMINISTRACION DE PRIMEROS AUXILIOS, LA ATENCION MEDICA Y LA EVACUACION DE LESIONADOS. LA PREVENCION DE ENFERMEDADES LA EFECTUA SUPERVISANDO EL ESTADO DE LA MATERIA PRIMA Y LA ELABORACION DE LAS RACIONES CALIENTES, POTABILIZANDO EL AGUA, APLICANDO LAS VACUNAS NECESARIAS Y VIGILANDO QUE SE CUMPLAN LAS DISPOSICIONES RELATIVAS A LA HIGIENE PERSONAL Y DE LAS AREAS OCUPADAS POR EL PERSONAL.

6. LOS ORGANOS DE LOS SERVICIOS DE INTENDENCIA, SANIDAD, MATERIALES DE GUERRA Y TRANSPORTES, ESTAN EN POSIBILIDAD DE DESTACAR

PEQUEÑAS CELULAS, PARA PROPORCIONAR UN APOYO MAS ESTRECHO A LAS BATERIAS DE TIRO, CON LO QUE SE LOGRA UNA MAS PRONTA ATENCION A LOS HERIDOS, SE AGILIZA EL MANTENIMIENTO Y LA RECUPERACION DE VEHICULOS, MATERIALES, ARMAMENTO Y EQUIPO Y SE PROPORCIONA ALIMENTACION CALIENTE A TODOS LOS INTEGRANTES DEL REGIMIENTO EN FORMA CASI SIMULTANEA. EL CONTROL Y COORDINACION DE ESTAS CELULAS ES EFECTUADO POR EL SARGENTO PRIMERO DE LA BATERIA.

c. DENTRO DE LA BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS ESTA ENCUADRADA ADEMÁS, LA SECCION DE MUNICIONES, INTEGRADA CON PERSONAL DE ARTILLERIA Y VEHICULOS DE CARGA, LA CUAL, SIN SER UN ELEMENTO TECNICO DEL ARMA O UNA CELULA DE SERVICIO, REALIZA FUNCIONES DE TRANSPORTE. EN PRINCIPIO, ESTA SECCION ES LA ENCARGADA DE TRANSPORTAR LAS MUNICIONES DEL REGIMIENTO, PERO EN SUS VIAJES DE VACIO AL ESCALON SUPERIOR PARA EFECTUAR EL REAMUNICIONAMIENTO, ESTA EN POSIBILIDAD DE TRANSPORTAR TODO AQUELLO QUE DEBA SER EVACUADO A RETAGUARDIA COMO EL ARMAMENTO, MUNICIONES, EQUIPO, MATERIAL, CADAVERES Y AUN HERIDOS, SI ES NECESARIO. EL COMANDANTE DE LA SECCION TRABAJA EN ESTRECHA COLABORACION CON EL JEFE DEL SERVICIO DE MATERIALES DE GUERRA, QUIEN LLEVA EL CONTROL DE LAS MUNICIONES DEL REGIMIENTO.

d. CUANDO EL REGIMIENTO ES DOTADO DE HELICOPTEROS O AVIONES CON FINES DE RECONOCIMIENTO Y OBSERVACION, DE UNIDADES DE RADARES O DE LOCALIZACION DE ARTILLERIA ENEMIGA, TODOS ELLOS SON ENCUADRADOS EN ESTA BATERIA.

e ESTA ORGANIZACION PUEDE VARIAR EN LAS UNIDADES CONFORME LO REQUIERA LA SERVIDUMBRE DEL MATERIAL CON QUE CUENTEN.

D. TRES BATERIAS DE TIRO.

NORMALMENTE LAS TRES BATERIAS DE UN REGIMIENTO DEBEN SER DEL MISMO TIPO Y CALIBRE, PERO ES POSIBLE OPERAR TACTICAMENTE REGIMIENTOS CON BATERIAS DE DIFERENTES CARACTERISTICAS.

8. GRUPO DE ARTILLERIA.

SIMILAR EN ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ORGANICA A UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA, PERO ORGANIZADA SOLO CON DOS BATERIAS EN LUGAR DE TRES DEL MISMO O DE DIFERENTE CALIBRE Y CARACTERISTICAS.

9. REGIMIENTO AGRUPAMIENTO.

SE APLICA ESTA DENOMINACION AL AGRUPAMIENTO QUE RESULTA CUANDO SON REUNIDOS DOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA, FORMANDO ASI CON AMBOS, UN NUCLEO ORGANICO DE CARACTERISTICAS OPERATIVAS SIMILARES A LAS DE UN AGRUPAMIENTO DE ARTILLERIA. EN ESTE CASO, UNO DE LOS DOS COMANDANTES ES EL QUE TOMA EL MANDO DEL CONJUNTO; LOS GRUPOS DE COMANDO Y CENTRALES DE TIRO SE REUNEN Y SE COORDINAN EN BENEFICIO DEL CONJUNTO; LAS SEIS BATERIAS RESULTANTES DE LA FUSION TRABAJAN BAJO CONTROL CENTRALIZADO. UN PROCEDIMIENTO SIMILAR SE EMPLEA CUANDO ES NECESARIO AGRUPAR DOS BATERIAS BAJO UN SOLO MANDO, ES DECIR, AGREGAR UNA BATERIA A OTRA, DE IGUAL O DIFERENTES CALIBRES, PARA FORMAR ASI UN AGRUPAMIENTO DE DOS UNIDADES DE ESTE NIVEL.

10. AGRUPAMIENTO DE ARTILLERIA

ES UNA ORGANIZACION CONSTITUIDA BASICAMENTE POR UN MANDO, GRUPO DE COMANDO Y UNA BATERIA DE PLANA MAYOR (SIN SERVICIOS TECNICOS). A ESTE NUCLEO DE MANDO TACTICO, DIRECCION TECNICA Y CONTROL, SE LE

AGREGA UN NUMERO VARIABLE DE DOS HASTA SEIS REGIMIENTOS O GRUPOS DE ARTILLERIA, SEGUN LA MISION SEÑALADA AL AGRUPAMIENTO. LA ORGANIZACION EN AGRUPAMIENTOS PROPORCIONA GRAN FLEXIBILIDAD EN EL COMBATE, YA QUE DURANTE EL MISMO, ES POSIBLE VARIAR EL NUMERO DE REGIMIENTOS (O GRUPOS) BAJO CONTROL DE CADA AGRUPAMIENTO EN OPERACION, SEGUN LAS NECESIDADES QUE LA SITUACION TACTICA VAYA PLANTEANDO DURANTE EL DESARROLLO DE LA ACCION.

11. ARTILLERIA DE CUERPO DE EJERCITO.

A. A ESTE NIVEL DE LA ORGANICA MILITAR, LA ARTILLERIA NO TIENE UNA ORGANIZACION FIJA ESTABLECIDA, PUES CUANDO SE CREAN CUERPOS DE EJERCITOS PARA OPERACIONES, SE LES ASIGNAN UNIDADES DEL ARMA EN NUMERO Y TIPO VARIABLE EN CADA CASO Y SEGUN LAS NECESIDADES Y DISPONIBILIDAD. SIN EMBARGO, EN CADA CUERPO SE CREA UNA ORGANIZACION QUE COMPRENDE: MANDO, CUARTEL GENERAL, UNA BATERIA DE PLANA MAYOR Y EN OCASIONES UNA BATERIA O BATALLON DE OBSERVACION, DOTADO CON MEDIOS ACUSTICOS, OPTICOS Y ELECTRONICOS ESPECIALIZADOS PARA LA LOCALIZACION DE BLANCOS. A ESTE CONJUNTO DE MANDO, DIRECCION Y CONTROL SE LE SUBORDINAN TODAS LAS UNIDADES DEL ARMA DISPONIBLES PARA EL CUERPO DE EJERCITO DE QUE SE TRATE, INCLUYENDO LAS DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA, ANTIAEREA Y ANTITANQUE QUE NO FORMEN PARTE ORGANICA O EN REFUERZO DE GRANDES UNIDADES SUBORDINADAS DEL CUERPO DE EJERCITO.

B. EN LA ARTILLERIA DE CUERPO DE EJERCITO ES DONDE RESULTA CONVENIENTE DISPONER DE AGRUPAMIENTOS DE ARTILLERIA, A FIN DE COLOCAR BAJO CONTROL DE CADA UNO DE TALES AGRUPAMIENTOS A DOS O MAS DE LOS DIVERSOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA QUE DISPONGA LA ARTILLERIA DE CUERPO. CABE ACLARAR QUE LA ARTILLERIA PERTENECIENTE A CADA UNA

DE LAS GRANDES UNIDADES QUE COMPONEN EL CUERPO DE EJERCITO, DEBEN ACTUAR BAJO EL CONTROL CENTRALIZADO DEL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA DE CUERPO, A FIN DE QUE EL COMANDANTE DEL CUERPO PUEDA DISPONER EN CUALQUIER MOMENTO DE LOS FUEGOS DE DICHAS UNIDADES EN LOS SECTORES QUE CORRESPONDAN A OTRAS UNIDADES DE SU PROPIA GRAN UNIDAD.

12. ARTILLERIA DE EJERCITO.

LA ARTILLERIA DE EJERCITO ES AQUELLA ASIGNADA A UN EJERCITO DE OPERACIONES, EL QUE A SU VEZ LA DESTINA A LOS DIVERSOS CUERPOS DE EJERCITO. AL NIVEL DE EJERCITO NO EXISTE UN CONTROL TACTICO NI TECNICO PARA EL EMPLEO Y OPERACION DE LA ARTILLERIA, POR LO QUE NO SE MANIFIESTA ACTIVIDAD ALGUNA EN RELACION CON LA MANIOBRA DE LOS MATERIALES NI DE LOS FUEGOS, YA QUE ESTAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN A LOS CUERPOS DE EJERCITO Y A SUS DIVISIONES O BRIGADAS SUBORDINADAS.

13. RESERVA GENERAL DE ARTILLERIA.

A. CONSTITUYEN LA RESERVA GENERAL DE ARTILLERIA TODAS LAS UNIDADES DEL ARMA QUE NO HAN SIDO ASIGNADAS A BRIGADAS, CUERPOS O EJERCITOS DE OPERACIONES Y QUE PERMANECEN DISPONIBLES PARA SER DESTINADAS A LAS GRANDES UNIDADES DONDE SERAN REQUERIDAS DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DE LAS OPERACIONES EN CONJUNTO.

B. ESTE CONCEPTO ESTRATEGICO, NO DEBE CONFUNDIRSE CON EL CONCEPTO TACTICO DE EMPLEO DE LA ARTILLERIA DE UNIDADES EN RESERVA AL QUE SE HACE REFERENCIA AL HABLAR DEL CONTROL.

CAPITULO II.

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LA ARTILLERIA.

PRIMERA SECCION.

GENERALIDADES.

14. DEFINICION.

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS SON LOS ELEMENTOS PUESTOS A DISPOSICION DEL MANDO PARA HACER SENTIR SU ACCION EN EL COMBATE.

ESTOS ELEMENTOS TAMBIEN SON DENOMINADOS "MEDIOS DE ACCION".

15. COMO TODAS LAS UNIDADES DEL EJERCITO, LAS DE ARTILLERIA CUENTAN PARA FINES OPERATIVOS CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- MANDO
- AUXILIARES DEL MANDO.
- TROPAS.
- SERVICIOS.

A. LOS MANDOS.

LOS MANDOS ESTAN CONSTITUIDOS POR LOS MILITARES QUE EN CADA NIVEL DE LA ORGANIZACION, TIENEN DEPOSITADA LA AUTORIDAD Y LA RESPONSABILIDAD PARA QUE EL ORGANISMO QUE COMANDAN CUMPLA SUS

MISIONES. DE ESTA MANERA, LOS COMANDANTES EN CADA ESCALON SON LOS UNICOS RESPONSABLES DE LO QUE SU UNIDAD HAGA O DEJE DE HACER. TIENEN LA FACULTAD DE DECIDIR O DE ORDENAR Y EL DEBER DE EXIGIR QUE LAS ORDENES SE CUMPLAN. PUEDEN DELEGAR EN LOS MANDOS QUE LES SON SUBORDINADOS, PARTE DE SU AUTORIDAD, PERO EN NINGUN CASO PUEDEN DELEGAR PARTE DE SUS RESPONSABILIDADES.

B. AUXILIARES DEL MANDO.

LOS MANDOS, EXCEPTO EN LAS MUY PEQUEÑAS UNIDADES, DISPONDRAН DE ORGANOS AUXILIARES QUE LES AYUDEN A EVACUAR SUS MULTIPLES RESPONSABILIDADES OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS; ESTOS ORGANOS SON LOS SIGUIENTES:

a. CUARTELES GENERALES.

1. SE ORGANIZAN PARA AUXILIAR AL MANDO A PARTIR DEL NIVEL ARTILLERIA DE CUERPO DE EJERCITO.

2. SE INTEGRAN CON LA REUNION DEL PROPIO COMANDANTE, SU ESTADO MAYOR Y DE LOS COMANDANTES SUBORDINADOS DE ARTILLERIA Y DE LAS TROPAS DESTINADAS A LA VIDA INTERNA, ENLACE, SEGURIDAD Y SERVICIOS DEL ORGANO CONSIDERADO.

3. POR EXTENSION SE LLAMA CUARTEL GENERAL AL LOCAL EN QUE SE INSTALA ESTE PARA FUNCIONAR.

b. ESTADO MAYOR.

1. ES LA REUNION ORGANIZADA DE UN GRUPO DE PERSONAS DE AMPLIA EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS MILITARES, PUESTOS A DISPOSICION EXCLUSIVA DE UN COMANDANTE SUPERIOR (A PARTIR DE LA ARTILLERIA DE

CUERPO DE EJERCITO) PARA AUXILIARLO EN SU TRIPLE FUNCION DE CONCEBIR, PREPARAR Y CONDUCIR LAS OPERACIONES.

2. LAS NECESIDADES DE AUXILIO QUE TIENE TODO COMANDANTE SE PUEDEN AGRUPAR EN CINCO TIPOS:

i. DE ADMINISTRACION DEL PERSONAL.

ii. INFORMACION Y CONTRA-INFORMACION.

iii. CONCEPCION, PREPARACION Y CONDUCCION DE LAS OPERACIONES.

iv. ABASTECIMIENTOS Y ADMINISTRACION DE RECURSOS.

v. ADMINISTRACION INTERNA DEL PROPIO CUARTEL GENERAL.

3. EN RAZON A ESTAS NECESIDADES, LOS ESTADOS MAYORES SE ORGANIZAN DE MANERA TAL QUE CADA UNA DE ELLAS SEA DESARROLLADA POR UNA SECCION DETERMINADA, PUDIENDO ASIGNARLES OTRAS FUNCIONES, ACONDICION DE QUE ESTAS SEAN COMPATIBLES. TODOS LOS ESTADOS MAYORES DEBEN ORGANIZARSE BAJO EL MISMO SISTEMA A FIN DE QUE LOS METODOS DE TRABAJO Y LAS NORMAS DE FUNCIONAMIENTO SEAN SIMILARES EN TODOS ELLOS.

4. COMO ELEMENTOS DE COORDI-NACION DE LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL DEL ESTADO MAYOR Y PARA LA DIRECCION DE ESTE SE TIENE UNA JEFATURA Y UNA SUBJEFATURA DE ESTADO MAYOR.

c. GRUPOS DE COMANDO.

1. PARA LOS MANDOS DE CORPORACION, LOS GRUPOS DE COMANDO TIENEN, TODA PROPORCION

GUARDADA, FUNCIONES EQUIPARABLES A LA DE LOS ESTADOS MAYORES, POR LO TANTO, SU ORGANIZACION ES SIMILAR EN ESTRUCTURA Y SU FUNCIONAMIENTO SIGUE LAS MISMAS NORMAS.

2. EN LOS GRUPOS DE COMANDO, LOS MEDIOS DISPONIBLES SON MENORES EN LA MISMA PROPORCION EN QUE SON MENORES LAS NECESIDADES DEL MANDO CORRESPONDIENTE DE SER AUXILIADO EN SU TRIPLE FUNCION DE CONCEPCION, PREPARACION Y CONDUCCION, YA QUE EN DICHAS CORPORACIONES, MUCHAS DE LAS FUNCIONES LAS LLEVA A CABO PERSONALMENTE EL COMANDANTE. PODEMOS CONCLUIR QUE EL GRUPO DE COMANDO DE UNA CORPORACION ES A SU COMANDANTE, LO QUE UN ESTADO MAYOR ES AL MANDO SUPERIOR AL CUAL SIRVE. (FIG. No. 1)

C. TROPAS.

a. EN GENERAL, ES EL ELEMENTO HUMANO ORGANIZADO EN UNIDADES ESTRUCTURADAS, EQUIPADAS Y ADIESTRADAS PARA ACTUAR DIRECTAMENTE CONTRA EL ENEMIGO, MANIOBRANDO MEDIANTE LA ACCION DEL FUEGO, DEL MOVIMIENTO Y DEL CHOQUE. DE ACUERDO A SU ESPECIALIDAD, A LAS TROPAS DE COMBATE SE LES LLAMAN ARMAS.

b. CADA ARMA TIENE UNA FUNCION TACTICA PRINCIPAL EN EL COMBATE DE ACUERDO CON SUS CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES; LA QUE CORRESPONDE A LA ARTILLERIA ES LA FUNCION DE APOYO AL COMBATE, LA QUE SE CUMPLE MEDIANTE EL FUEGO.

D. SERVICIOS.

a. SON LAS DIVERSAS AGRUPACIONES QUE TIENEN COMO PROPOSITO Y FINALIDAD, SATISFACER LAS NECESIDADES DE VIDA Y OPERACION DEL PERSONAL DE LA

UNIDAD QUE APOYAN, MEDIANTE EL DESEMPEÑO DE ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, CADA CUAL DE ACUERDO CON SU ESPECIALIDAD.

b. LOS SERVICIOS DE QUE DISPONEN ORGANICAMENTE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA SON: TRANSMISIONES, MATERIALES DE GUERRA, TRANSPORTES, INTENDENCIA Y SANIDAD.

ESTADO MAYOR	GRUPO DE COMANDO.
1. JEFE DE E.M.	1. 2/o. CMTE. DE LA CORPORACION Y JEFE DEL GPO. DE COMANDO.
2. SUBJEFE DEL E.M.	2. NO EXISTE.
3. SECCIONES. S-1 (PERSONAL). S-4 (LOGISTICA).	3. SECCIONES. DE PNAL., ABS. Y AYUDANTIA (SPAAs).
S-2 (INFORMACION). S-3 (OPERACIONES).	DE INSTRUCCION, INFORMACION Y OPERACIONES (S.I.I.O.).
S-S (SECRETARIA).	SRIA. DE LA CMCIA. (S.C.).

FIG. No. 1.
EQUIVALENCIA ORGANICA ENTRE EL ESTADO MAYOR Y EL GRUPO DE COMANDO.

SEGUNDA SECCION.

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS.

16. EL ARMA DE ARTILLERIA ESTA CONSTITUIDA CON:
 - A. PERSONAL.

- B. MATERIAL.
- C. ARMAMENTO.
- D. MUNICIONES.
- E. VEHICULOS.
- F. EQUIPO.
- G. VESTUARIO.

SUBSECCION (A).

PERSONAL.

17. ES INDISCUTIBLE QUE EL ELEMENTO HUMANO QUE FORMA PARTE DE LAS FUERZAS ARMADAS EN CUALQUIERA DE SUS RAMAS, DEBE REUNIR DETERMINADAS CONDICIONES, TALES COMO SALUD, EDAD,CONDICION FISICA, ETC., POR LO QUE EL INDIVIDUO RECIEN RECLUTADO DEBE SER CLASIFICADO A FIN DE OBTENER DE EL SU MEJOR RENDIMIENTO.

18. EL PERSONAL DEL ARMA DE ARTILLERIA DEBE REUNIR LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

A. PREPARACION CULTURAL A NIVEL MEDIO BASICO, PUES LA INSTRUCCION QUE DEBE RECIBIR, IMPLICA RESOLVER POR LO MENOS PEQUEÑOS CALCULOS ARITMETICOS CON PRECISION Y RELATIVA RAPIDEZ.

B. VIGOR FISICO, YA QUE LOS MATERIALES DE ARTILLERIA NECESITAN MOVERSE TAMBIEN A BRAZO Y A CORTAS DISTANCIAS; Y SERAN LOS PROPIOS SIRVIENTES LOS QUE SE EMPLEEN COMO MEDIOS DE TRACCION.

C. LOS CUADROS DE JEFES Y OFICIALES DEBEN ESTAR INTEGRADOS POR ELEMENTOS PREPARADOS TANTO EN EL ASPECTO TECNICO COMO TACTICO DEL ARMA Y POSEER LAS CUALIDADES NECESARIAS PARA ADIESTRAR AL PERSONAL DE TROPA.

SUBSECCION (B)

MATERIAL.

19. EL MATERIAL COMPRENDE AQUELLOS INGENIOS QUE PERMITEN AL ARTILLERO EFECTUAR SUS TIROS, ESTO ES, LANZAR LOS PROYECTILES DESTINADOS A DESTRUIR O NEUTRALIZAR OBJETIVOS. ESTOS INGENIOS SE DENOMINAN PIEZAS DE ARTILLERIA Y SON LA BASE PARA LA ORGANIZACION DE LAS UNIDADES DEL ARMA.

20. EL MATERIAL DE ARTILLERIA SE CLASIFICA ATENDIENDO A TRES ASPECTOS:

A. POR EL TIPO Y CARACTERISTICAS BALISTICAS

B. POR EL CALIBRE Y PESO.

C. POR SU FORMA DE TRANSPORTE

21. POR EL TIPO Y CARACTERISTICAS BALISTICAS SE CLASIFICAN EN:

A. BOCAS DE FUEGO.

SON PIEZAS DE ARTILLERIA QUE CUENTAN CON UN TUBO CAÑON Y QUE PARA EL LANZAMIENTO DE LOS PROYECTILES UTILIZAN EL EMPUJE QUE PRODUCE LA DESCOMPOSICION DE LA POLVORA EN GASES Y SE CLASIFICAN EN CAÑONES, OBUSEROS Y MORTEROS PESADOS.

a. CAÑONES.

SON BOCAS DE FUEGO DE ANIMA RAYADA Y DE GRAN LONGITUD EN PROPORCION AL CALIBRE, SE CARGAN POR LA RECAMARA, IMPRIMEN A SUS PROYECTILES UNA GRAN VELOCIDAD INICIAL QUE ORIGINA TRAYECTORIAS RASANTES, POR LO QUE SE APUNTAN CON ANGULOS DE TIRO PEQUEÑOS, OBTENIENDOSE CON ELLO GRANDES ALCANCES EN PROPORCION AL CALIBRE Y PESO DEL PROYECTIL. EXISTEN EN LA ACTUALIDAD CAÑONES SIN RETROCESO QUE SON DE APLICACION EN LA ARTILLERIA ANTITANQUE.

b. OBUSEROS

SON BOCAS DE FUEGO, QUE AL IGUAL QUE LOS CAÑONES TIENEN EL ANIMA RAYADA Y SE CARGAN POR LA RECAMARA, PERO DEBIDO A SU MAS CORTA LONGITUD DE ANIMA EN RELACION CON LA DE LOS CAÑONES, LANZAN SUS PROYECTILES CON MENOR VELOCIDAD INICIAL QUE ESTOS, OCASIONANDO TRAYECTORIAS CURVAS CON ANGULOS DE TIRO MAYORES, SIN EMBARGO, SON CAPACES DE TOMAR TRAYECTORIAS CON CIERTO GRADO DE RASANCIA INCREMENTANDO LAS CARGAS DE PROYECCION DE SUS GRANADAS Y TIRANDO A DISTANCIA CORTA CON ANGULOS DE TIRO PEQUEÑOS. LO ANTERIOR HACE DEL OBUSERO LA PIEZA DE ARTILLERIA MAS FLEXIBLE, YA QUE ADEMAS DE SUS PROPIAS CARACTERISTICAS, POSEE TAMBIEN ALGUNAS DE LOS CAÑONES Y DE LOS MORTEROS.

c. MORTEROS PESADOS

LOS MORTEROS DE ARTILLERIA SON BOCAS DE FUEGO DE CALIBRES SUPERIORES A CIEN MILIMETROS; SE CARACTERIZAN POR SUS TRAYECTORIAS SUMAMENTE CURVAS TIRANDO SIEMPRE CON GRANDES ANGULOS DE TIRO. LOS HAY DE ANIMA LISA, CUYO PROYECTIL SE ESTABILIZA POR MEDIO DEL EMPENAJE EN EL PROPIO PROYECTIL; ASIMISMO LOS HAY DE ANIMA RAYADA, CUYAS

GRANADAS NO REQUIEREN EMPENAJE; SE CARGAN POR LA BOCA DEL TUBO CAÑON Y SE DISPARAN APOYANDO LA RECAMARA EN UNA PLACA BASE DE DIMENSIONES ADECUADAS AL TAMAÑO Y CALIBRE DEL TUBO CAÑON.

B. LANZADORES.

a. EN LA EPOCA ACTUAL EL ARMA DE ARTILLERIA INCLUYE EL EMPLEO DE COHETES LIBRES Y PROYECTILES GUIADOS, TANTO PARA LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA COMO PARA LA ANTIAEREA Y LA ANTITANQUE. CADA DIA EL USO DE ESTAS ARMAS SE EXTIENDE MAS, LLEGANDO A OCUPAR EN LOS CONFLICTOS MAS RECIENTES, UN LUGAR PREPONDERANTE, A GRADO TAL QUE ES FACTIBLE QUE EN UN FUTURO MEDIATO LLEGUEN A SUSTITUIR CASI POR COMPLETO A LAS BOCAS DE FUEGO, COMO YA ESTA OCURRIENDO EN LA ARTILLERIA ANTIAEREA, EN LA ANTITANQUE Y EN LA ARTILLERIA PESADA DE CAMPAÑA.

b. EN LAS FUERZAS TERRESTRES LOS COHETES LIBRES Y LOS PROYECTILES GUIADOS DE EMPLEO TACTICO SE UTILIZAN CONTRA CASI CUALQUIER TIPO DE BLANCOS Y PARA CUALQUIER ALCANCE Y PROPOSITO DENTRO DEL CAMPO DE BATALLA, UNOS Y OTROS SON IMPULSADOS A DIFERENCIA DE LAS GRANADAS, DURANTE TODO O PARTE DE SU RECORRIDO ENTRE EL LANZADOR Y EL BLANCO, POR FUERZAS GENERADAS EN EL PROPIO CUERPO DEL COHETE O PROYECTIL MEDIANTE LA ACCION DE COMBUSTIBLES SOLIDOS O LIQUIDOS.

c. LA DIFERENCIA ENTRE COHETES LIBRES Y PROYECTILES GUIADOS RADICA FUNDAMENTALMENTE EN LA FORMA DE CONTROL DE SU TRAYECTORIA.

d. LOS LANZADORES SON INGENIOS DISEÑADOS PARA SERVIR DE GUIA O DE APOYO EN EL LANZAMIENTO DE COHETES LIBRES O DE PROYECTILES GUIADOS. REALIZAN LA MISMA FUNCION QUE LAS BOCAS DE FUEGO EN EL CASO DE

LAS GRANADAS DE OBUSEROS, CAÑON O MORTERO, POR LO QUE SE CONSIDERAN COMO PIEZAS DE ARTILLERIA. LOS HAY MOVILES, SEMIMOVILES Y FIJOS, EN CADA CASO ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA EL TIPO DE TRAYECTORIA A QUE ESTAN DESTINADOS A LANZAR.

e. COHETES LIBRES.

EN LOS COHETES LIBRES, LAS TRAYECTORIAS NO PUEDEN SER CONTROLADAS NI ALTERADAS DESPUES DE SU LANZAMIENTO; ESTO EXIGE QUE LOS LANZADORES QUE LE SIRVEN DE GUIA SE APUNTEM EN DIRECCION Y ALTURA, AL IGUAL QUE UNA BOCA DE FUEGO, PARA DIRIGIR ASI EL COHETE AL LUGAR QUE SE DESEA BATIR.

f. PROYECTILES GUIADOS.

SON AQUELLOS CUYA TRAYECTORIA PUEDE SER ALTERADA O DIRIGIDA POR MEDIOS ELECTRONICOS A CONTROL REMOTO O AUTOMATICAMENTE DESPUES DE HABER EFECTUADO EL LANZAMIENTO. ESTOS PUEDEN SER DE MUY DIVERSOS TIPOS, CARACTERISTICAS Y ALCANCES, PERO EN LO GENERAL, CONSTITUYEN EL MEDIO MAS EFECTIVO QUE EXISTE EN LA ACTUALIDAD PARA BATIR BLANCOS EN EL AIRE, DESPLAZANDOSE A MUY ALTAS VELOCIDADES. LOS HAY SOBRE LANZADORES FIJOS O MOVILES. LOS PRIMEROS, APROPIADOS PARA LA DEFENSA DE AREAS IMPORTANTES DEL TEATRO DE OPERACIONES DE QUE SE TRATE; SON ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA ATACAR AVIONES O PROYECTILES ENEMIGOS A MUY GRANDES ALTURAS CON GRAN EFECTIVIDAD. OTROS, MAS LIGEROS, SON AUTOPROPULSADOS O REMOLCADOS, APTOS PARA ACOMPAÑAR A LAS FUERZAS EN CAMPAÑA Y PARA BATIR AVIONES O PROYECTILES ENEMIGOS A BAJAS Y MEDIANAS ALTURAS.

22. LOS PROYECTILES GUIADOS DE USO ACTUALMENTE EN LOS EJERCITOS SE CLASIFICAN DE LA MANERA SIGUIENTE:

A. TIERRA-TIERRA

SON LOS DISEÑADOS PARA BATIR BLANCOS FIJOS O MISILES EN LA SUPERFICIE TERRESTRE, DESDE LANZADORES POSADOS EN TIERRA. SON LOS QUE EMPLEA LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA Y LA ANTITANQUE.

B. TIERRA-AIRE.

SON EMPLEADOS POR LA ARTILLERIA ANTIAEREA, ESPECIFICOS PARA SEGUIR Y BATIR BLANCOS MOVILES EN EL AIRE, DESDE LANZADORES POSADOS EN TIERRA.

C. AIRE-TIERRA

SON LOS QUE SE UTILIZAN PARA BATIR BLANCOS TERRESTRES, DESDE LANZADORES MONTADOS A BORDO DE HELICOPTEROS O AVIONES.

23. EN LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA SE EMPLEAN COHETES LIBRES Y PROYECTILES GUIADOS DE MUY DIVERSAS DIMENSIONES Y CAPACIDADES DESTRUCTORAS Y CON ALCANCES VARIABLES. EN LA ARTILLERIA ANTIAEREA SE UTILIZAN PROYECTILES GUIADOS, CAPACES UNOS DE BATIR AVIONES DE VELOCIDADES SUPERSONICAS VOLANDO A BAJAS Y MEDIANAS ALTURAS Y OTROS DE DESTRUIR AVIONES Y OTROS PROYECTILES GUIADOS VOLANDO A MAS GRANDES ALTITUDES.

24. RECENTEMENTE EN ALGUNOS PAISES SE HAN DESARROLLADO MEDIOS PORTATILES, DEL TIPO DE LOS LANZADORES DE INFANTERIA (BAZOOKAS), UTILES PARA BATIR CON PEQUEÑOS PROYECTILES GUIADOS, BLANCOS AEREOS A MUY BAJAS ALTURAS Y VEHICULOS BLINDADOS CON GRAN EFECTIVIDAD; ESTAS ARMAS NO CORRESPONDEN A LA ARTILLERIA, FORMAN PARTE DE LOS MEDIOS DE DEFENSA ORGANICA DE LAS UNIDADES DE TODAS LAS ARMAS Y SERVICIOS.

25. POR EL CALIBRE Y PESO, EL MATERIAL SE CLASIFICA COMO:

A. ARTILLERIA LIGERA.

CALIBRES NO SUPERIORES A 120 MM. DESTINADOS AL APOYO INMEDIATO Y DIRECTO DE LAS TROPAS COMBATIENTES, SU PESO LES PERMITE ACOMPAÑAR MUY PROXIMAMENTE A LAS TROPAS APOYADAS EN CIRCUNSTANCIAS NORMALES, ASI COMO ENTRAR EN ACCION SIN NECESIDAD DE PREPARATIVOS PROLONGADOS.

B. ARTILLERIA MEDIANA.

CALIBRES ENTRE 120 Y 155 MM., PERMITE ACERCAR LOS FUEGOS EN LA MEDIDA NECESARIA PARA APOYAR A LAS UNIDADES QUE LO REQUIERAN; ESTA DESTINADA PRINCIPALMENTE AL APOYO GENERAL DE GRANDES UNIDADES.

C. ARTILLERIA PESADA.

CALIBRES SUPERIORES A 155 MM. Y PESO ELEVADO DE LOS MATERIALES, QUE IMPLICA TIEMPO Y ACONDICIONAMIENTO ESPECIAL PARA SU ENTRADA EN ACCION. NORMALMENTE SE DESTINA PARA EFECTUAR FUEGOS LEJANOS Y EXCEPCIONALMENTE EN APOYO INMEDIATO DE LAS TROPAS DE COMBATE.

26. POR SU FORMA DE TRANSPORTE, EL MATERIAL HA SIDO CLASIFICADO COMO:

A. ARTILLERIA REMOLCADA.

SON PIEZAS TRACCIONADAS POR CAMIONES O POR TRACTORES Y QUE PARA ENTRAR EN ACCION SON DESENGANCHADAS Y PUESTAS EN BATERIA.

B. ARTILLERIA AUTOPROPULSADA

PIEZAS INSTALADAS POR CONSTRUCCION A BORDO DE VEHICULOS AUTOMOVILES. HACEN FUEGO FORMANDO UNA SOLA UNIDAD CON EL VEHICULO. LOS VEHICULOS PUEDEN SER BLINDADOS O NO, CON NEUMATICOS O A ORUGA.

C. ARTILLERIA A LOMO

PIEZAS DISEÑADAS PARA SER TRANSPORTADAS A LOMO DE ANIMALES, EN TERRENOS MUY MONTAÑOSOS, SELVATICOS O CARENTES DE CAMINOS APROPIADOS PARA VEHICULOS AUTOMOVILES. EL TUBO CAÑON, EL EJE DE LAS RUEDAS, LOS MASTILES, LA CUREÑA Y OTRAS PARTES DE LA PIEZA SE DESARTICULAN PARA SU TRANSPORTE EN CARGAS SEPARADAS.

D. ARTILLERIA AEROMOVIL

SON PIEZAS TRANSPORTADAS EN AERONAVES. GENERALMENTE HELICOPTEROS, PARA QUE CUMPLA SU MISION, SIN UTILIZAR LA AERONAVE COMO UNA PLATAFORMA DE TIRO.

E. ARTILLERIA AEREA

SON MATERIALES DE ARTILLERIA MONTADOS SOBRE AERONAVES O QUE FORMAN PARTE DE ESTAS Y QUE LE SIRVEN DE MEDIO DE TRANSPORTE, DESDE LAS CUALES SE PUEDEN DISPARAR DICHAS ARMAS.

EXISTEN HELICOPTEROS DOTADOS DE LANZADORES MULTIPLES A AMBOS LADOS DE SU FUSELAJE QUE ORGANIZADOS EN SECCIONES Y BATERIAS PROPORCIONAN POYO DIRECTO A LAS TROPAS COMBATIENTES EN TIERRA A PETICION DE ESTAS

SUBSECCION (C).**ARMAMENTO.**

27. LAS CARACTERISTICAS QUE DEBE REUNIR EL ARMAMENTO INDIVIDUAL EN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA SON LAS SIGUIENTES:

A. PORTATIL Y LIGERO, QUE EL ARTILLERO LO LLEVE CONSIGO SIN QUE INTERFIERA EN LA OPERACION DE SU PIEZA O DE SU EQUIPO.

B. DE GRAN CADENCIA DE TIRO, YA QUE SERA EMPLEADO A DISTANCIAS RELATIVAMENTE CORTAS.

C. SENCILLO EN SU ARME Y DESARME Y DE FACIL MANTENIMIENTO, YA QUE EL ARTILLERO DEBERA DARLE MAYOR ATENCION A SU MATERIAL, A SUS APARATOS Y A SU EQUIPO.

D. TAMBien DEBEN SER CONSIDERADAS LAS ARMAS COLECTIVAS CON QUE SON DOTADAS LAS UNIDADES DEL ARMA PARA REPELER ATAQUES DE TROPAS MECANIZADAS, BLINDADAS, PARACAIIDISTAS, AEROMOVILES, ETC., TALES COMO LANZACOHETES ANTITANQUE Y ANTIAEREOS DE BAJA ALTURA, AMETRALLADORAS LIGERAS, ETC.

SUBSECCION (D).**MUNICIONES.**

28. DEBEN CONSIDERARSE EN PRIMER LUGAR, LAS QUE SE REQUIEREN PARA PROPORCIONAR EL APOYO LLAMADOS PROYECTILES DE ARTILLERIA, LOS CUALES SON TAN

IMPORTANTES QUE PRIMERO SE DISEÑAN ESTAS Y LUEGO LAS PIEZAS EN FUNCION DE ELLOS PARA QUE SE COMPLEMENTEN, AL GRADO DE QUE CADA CUAL POR SI SOLO NO TIENE VALOR ALGUNO EN EL COMBATE.

29. LA MUNICION ES PUES TAN IMPORTANTE QUE SUELTI DECIRSE QUE EL ARMA DEL ARTILLERO ES LA GRANADA Y NO LA PIEZA. SON LAS PIEZAS DE ARTILLERIA Y SUS MUNICIONES CONJUNTAMENTE CON SUS CARACTERISTICAS MECANICAS, BALISTICAS Y DE MOVILIDAD, LAS QUE DETERMINAN A SU VEZ LAS CARACTERISTICAS DEL ARMA, SUS POSIBILIDADES Y LIMITACIONES, SU ORGANIZACION Y SUS PRINCIPIOS DE EMPLEO, NORMAS DE OPERACION Y PROCEDIMIENTOS DE ACTUACION.

30. TIPOS DE PROYECTILES DE LA ARTILLERIA

COMPRENDEN UNA GRAN VARIEDAD DE TIPOS, ADECUADOS PARA BATIR DIVERSAS CLASES DE BLANCOS QUE SE PRESENTAN DURANTE EL COMBATE Y PARA EL LOGRO DE LOS EFECTOS DESEADOS EN CADA CASO. ENTRE LOS PRINCIPALES PROYECTILES DE LA ARTILLERIA FIGURAN LOS SIGUIENTES:

- A. DE ALTO EXPLOSIVO
- B. ANTITANQUE.
- C. ANTIAEREOS.
- D. QUIMICOS

31. GRANADAS DE ALTO EXPLOSIVO.

ES LA MAS COMUN Y SE UTILIZA FRECUENTEMENTE EN EL COMBATE POR SU VERSATILIDAD Y POR SUS EFECTOS ADECUADOS PARA LA DESTRUCCION Y NEUTRALIZACION DE PERSONAL, OBRAS DE ORGANIZACION DEL TERRENO,

EDIFICACIONES, CONCENTRACIONES DE VEHICULOS, EMPLAZAMIENTOS DE ARMAS Y VEHICULOS NO BLINDADOS.

32. GRANADAS ANTITANQUE.

LAS HAY DE CARGA HUECA, PERFORANTES Y EXPLOSIVAS, QUE PERMITEN ATACAR A LOS TANQUES Y OTROS VEHICULOS ENEMIGOS CON BOCAS DE FUEGO DE ARTILLERIA.

33. GRANADAS ANTIAEREAS.

DISEÑADAS PARA CAUSAR DAÑOS A LAS AERONAVES Y A SUS TRIPULANTES MEDIANTE BALINES QUE SON EXPULSADOS AL MOMENTO DE LA DETONACION DE LA CARGA DE RUPTURA, LA QUE ES PROVOCADA POR UNA ESPOLETA DE PROXIMIDAD.

34. GRANADAS QUIMICAS.

ENTRE LAS QUE FIGURAN LAS FUMIGENAS, UTILIZADAS PRINCIPALMENTE PARA CEGAR LA OBSERVACION TERRESTRE ENEMIGA, LAS INCENDIARIAS, LAS DE GASES Y LAS PIROTECNICAS PARA FINES DE ILUMINACION Y DE SEÑALES.

35. TIPOS DE ESPOLETA.

LAS DIVERSAS CLASES DE GRANADAS DE ARTILLERIA VAN DOTADAS DE ESPOLETAS, ESTAS SON ARTIFICIOS QUE LAS HACEN ESTALLAR PARA PRODUCIR LOS EFECTOS DESEADOS. LAS ESPOLETAS PRINCIPALES SON:

- PERCUTENTES.
- DE TIEMPOS.
- DE PROXIMIDAD O DE TIEMPO VARIABLE.

36. ESPOLETA PERCUTENTE

LA QUE HACE ESTALLAR EL PROYECTIL CUANDO ESTE HA HECHO IMPACTO EN EL TERRENO O EN EL BLANCO. PUEDE SER DE DOS CLASES: INSTANTANEA O DE RETARDO. LA ESPOLETA INSTANTANEA PROVOCA LA EXPLOSION DEL PROYECTIL EN EL PRECISO INSTANTE QUE ESTE HACE IMPACTO; LA ESPOLETA DE RETARDO LO HACE ESTALLAR DECIMAS DE SEGUNDO DESPUES DEL IMPACTO, DANDO TIEMPO Y OPORTUNIDAD PARA QUE EL PROYECTIL PENETRE EN EL BLANCO O EN EL TERRENO Y EXPLOTE CUANDO YA SE ENCUENTRE DENTRO.

37. ESPOLETA DE TIEMPOS

ES LA QUE PUEDE GRADUARSE A VOLUNTAD DEL ARTILLERO Y DE ACUERDO CON UNA TECNICA APROPIADA, PARA HACER ESTALLAR EL PROYECTIL EN UN PUNTO DESEADO DE SU TRAYECTORIA. PERMITE BATIR DESDE EL AIRE A PERSONAL CUBIERTO EN POZOS DE TIRADOR Y EN TRINCHERAS; ASI COMO PRODUCIR EXPLOSIONES ENCIMA DE LOS PROPIOS TANQUES Y CARROS BLINDADOS DE TRANSPORTE DE PERSONAL, PARA PROTEGER A ESTOS DE LA INFANTERIA ENEMIGA, LA QUE RESULTA VULNERABLE A LOS EFECTOS DE ESTA CLASE DE FUEGOS.

38. ESPOLETA DE PROXIMIDAD O DE TIEMPO VARIABLE

SON AQUELLAS DOTADAS DE UN DISPOSITIVO ELECTRONICO QUE HACE EXPLOTAR LA GRANADA EN CUANTO ESTA SE APROXIMA A UNA DISTANCIA ADECUADA DEL BLANCO PARA DAÑARLO.

SUBSECCION (E).**LOS VEHICULOS.**

39. LA CLASIFICACION GENERAL DE LOS VEHICULOS NO SOLO EN ARTILLERIA SINO EN TODAS LAS ARMAS Y SERVICIOS ES LA SIGUIENTE:

A. DE PROPOSITO MULTIPLE.

SON LOS QUE POR SUS CARACTERISTICAS PUEDEN SER EMPLEADOS PARA VARIAS FUNCIONES, TALES COMO TRANSPORTE DE PERSONAL, MUNICIONES, RACIONES, ETC.

B. VEHICULOS DE PROPOSITO DEFINIDO.

SON LOS QUE DEBIDO A SU FUNCION ESPECIFICA SOLO PUEDEN SER EMPLEADOS PARA EL DESEMPEÑO DE UNA MISION ESPECIAL; DENTRO DE ESTE TIPO DE AUTOMOVIL TENEMOS LAS AMBULANCIAS, CARROS CISTERNA, CAMIONES GRUAS, ETC.

LOS VEHICULOS DE PROPOSITO DEFINIDO EN ARTILLERIA SON TRACTORES DE PIEZA, CARROS TALLER, LOS HABILITADOS PARA LA CENTRAL DE TIRO, ETC.

C. VEHICULOS DE COMBATE.

SON VEHICULOS DISEÑADOS PARA PARTICIPAR EN OPERACIONES EN FORMA DIRECTA Y, EN TAL VIRTUD, SU CONSTRUCCION SOLO RESPONDE A ESE FIN, POR LO QUE NO PUEDEN EMPLEARSE PARA OTRAS FUNCIONES. NO QUEDAN DENTRO DE LA CLASIFICACION DE LOS DE PROPOSITO DEFINIDO, YA QUE CUENTAN CON ARMAMENTO MONTADO SOBRE EL CHASIS DEL PROPIO VEHICULO.

SUBSECCION (F).

EL EQUIPO.

40. EL EQUIPO QUE REQUIEREN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ES MULTIPLE Y VARIADO PARA CADA FUNCION QUE REALIZAN SUS ORGANOS TECNICOS Y CADA UNIDAD DE SERVICIO, POR TANTO, SE PUEDE CLASIFICAR COMO:

A. DE ARTILLERIA.

B. DE TRANSMISIONES

C. PARA REPARACION Y MANTENIMIENTO AUTOMOVIL.

D. PARA MANTENIMIENTO DEL MATERIAL Y EQUIPO INDIVIDUAL DE CAMPAÑA.

41. EL ARMA DE ARTILLERIA REQUIERE DE UNA SERIE DE APARATOS, INSTRUMENTOS Y OTROS OBJETOS QUE HAN SIDO DISEÑADOS PARA PODER EFECTUAR EL TIRO, PRINCIPALMENTE EL TIRO INDIRECTO. ALGUNOS DE LOS APARATOS E INSTRUMENTOS SON EMPLEADOS POR UNO O MAS DE LOS ORGANOS TECNICOS DE LAS UNIDADES PERO TAMBIEN SE TIENEN OTROS QUE SON DE USO EXCLUSIVO DE CADA UNO DE ELLOS. ESTE EQUIPO PUEDE SER CLASIFICADO PARA: TOPOGRAFIA, OBSERVACION, CENTRAL DE TIRO, SECCION DE FUEGOS.

42. DENTRO DEL EQUIPO DE TOPOGRAFIA SE TIENE EL DE MEDICION CON CINTA, INTEGRADO CON CINTAS METALICAS DE 20, 30 O 50 METROS DE LONGITUD, DINAMOMETRO, NIVEL DE MANO, FICHAS Y BALIZAS, TELEMETROS DE PRISMAS Y LASER, APARATOS ELECTRONICOS DE LOCALIZACION DEL NORTE, TEODOLITOS, TRANSITOS, BRUJULAS Y COMPUTADORAS DE MANO PARA CALCULOS DIVERSOS.

43. EL EQUIPO DE OBSERVACION ABARCA BINOCULARES, BRUJULAS, GONIOMETROS PERISCOPIO, APARATOS PARA VISION NOCTURNA, APARATOS DE OBSERVACION Y BINOCULARES CON DISTANCIOMETRO LASER INTEGRADO.

44. EL EQUIPO DE CENTRAL DE TIRO CONSTA DE ABANICOS DE DERIVAS Y ALCANCES, PLANCHETA DE TIRO, COORDENOGRAFOS, ALFILERES DE PRECISION, LAPICES DE DIFERENTES CLASES, TABLAS GRAFICAS Y NUMERICAS DE TIRO Y DE SITUACION, CUADRICULADOS PARA SITUACION DE PUNTOS (CARTAS DE TIRO), CUADRICULADOS DE OBJETIVOS Y COMPUTADORAS DE MANO PARA EL CONTROL DEL TIRO.

45. EN EL EQUIPO DE SECCION DE FUEGOS ESTAN COMPRENDIDOS LOS GONIOMETROS-BRUJULA, BRUJULAS, BALIZAS, ARREGLADORES DE ESPOLETAS, TABLAS GRAFICAS Y PLANCHETAS DE TIRO Y EQUIPOS ELECTRONICOS DE PUNTERIA DE LAS PIEZAS.

46. EQUIPO DE TRANSMISIONES.

A. PARA LA ARTILLERIA NO ES POSIBLE OPERAR SI NO DISPONE DE UN EFICIENTE, COMPLETO Y ADECUADO SISTEMA DE TRANSMISIONES.

B. LOS EQUIPOS DE RADIOTELEFONIA PERMITEN A LOS ELEMENTOS DE LA ARTILLERIA COMUNICARSE ENTRE SI PARA PREPARAR SU ENTRADA EN ACCION, PARA DESPLEGAR Y PARA EFECTUAR SUS FUEGOS; MEDIANTE LA RADIOTELEFONIA LOS ELEMENTOS DE RECONOCIMIENTO Y DE TRABAJO TOPOGRAFICO PUEDEN ENVIAR CON OPORTUNIDAD SUS DATOS TECNICOS PARA PREPARAR LA ENTRADA EN ACCION DE LAS BATERIAS; LOS EQUIPOS DE ENLACE Y DE OBSERVACION AVANZADA QUE ACOMPAÑAN A LA UNIDAD APOYADA, ESTAN EN CAPACIDAD DE TRANSMITIR DATOS A LA CENTRAL DE TIRO PARA COLOCAR LOS FUEGOS EN EL PUNTO Y MOMENTO DESEADOS Y CON LA INTENSIDAD NECESARIA.

C. EN TODA CIRCUNSTANCIA, LA ARTILLERIA BUSCA LA OPORTUNIDAD DE ESTABLECER UN SISTEMA ALAMBRICO QUE ENLACE TELEFONICAMENTE A SUS DIVERSOS ELEMENTOS ACTUANTES DURANTE EL COMBATE, DE ESTA MANERA SE LOGRA UNA DUPLICIDAD DE MEDIOS DE TRANSMISION DISPONIBLES PARA ASEGURAR LA EFICAZ ACTUACION DEL ARMA EN APOYO DE LAS UNIDADES COMBATIENTES. LOS MEDIOS ALAMBRICOS SON EN LA ARTILLERIA LOS MAS CONFIAZLES Y LOS QUE OFRECEN MAYOR RENDIMIENTO, PERO DEMANDAN DE MUCHO TIEMPO, PERSONAL Y EQUIPO PARA SU ESTABLECIMIENTO; TAMBIEN EXIGEN DE UN ABASTECIMIENTO FRECUENTE DE CABLE EN SITUACIONES TACTICAS MOVILES, YA QUE PARA LAS UNIDADES DEL ARMA ES DIFICIL Y EN OCASIONES IMPOSIBLE, DEDICARSE A RECOGER LOS MUCHOS KILOMETROS DE CABLE TENDIDO EN UNA POSICION CUANDO DEBE EFECTUAR RAPIDAMENTE EL TENDIDO DE OTRA CANTIDAD IGUAL EN LA NUEVA POSICION.

47. EQUIPO PARA REPARACION Y MANTENIMIENTO AUTOMOVIL.

LA MOTORIZACION DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA, EXIGE LA HABILITACION DE TALLERES DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON APARATOS, DISPOSITIVOS Y HERRAMIENTAS QUE PERMITAN SOLUCIONAR LA MAYOR CANTIDAD DE INCIDENTES QUE SE PRODUZCAN EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS VEHICULOS ANTES DE SER EVACUADOS AL ESCALON INMEDIATO SUPERIOR.

48. EQUIPO PARA MANTENIMIENTO DE MATERIAL

LOS APARATOS, INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS QUE EMPLEA EL ARMA, REQUIEREN DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DENTRO DE LA PROPIA AREA DE OPERACIONES,

YA QUE NO SON DE FACIL REPOSICION, PERO SI SON INDISPENSABLES PARA QUE LAS UNIDADES PERMANEZCAN OPERATIVAS.

SUBSECCION (G).

VESTUARIO Y EQUIPO INDIVIDUAL DE CAMPAÑA.

49. EL VESTUARIO Y EQUIPO EN GENERAL SON MATERIA DE ESTUDIO CONSTANTE POR PARTE DE LOS MANDOS SUPERIORES, A FIN DE MODIFICARLOS Y MEJORARLOS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y NECESIDADES ACTUALES, LAS CARACTERISTICAS DEL AREA DE OPERACIONES Y EL TIPO DE COMBATE A REALIZAR.

50. POR LO ANTERIOR, A CONTINUACION SOLO SE INDICARAN LAS CARACTERISTICAS GENERALES DEL VESTUARIO Y EQUIPO QUE SE UTILIZA EN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA.

A. EL UNIFORME.

DEBE PERMITIR AL SOLDADO LIBERTAD DE MOVIMIENTO, PROTEGIENDO LAS PARTES VITALES DEL ORGANISMO SENSIBLES A LA ACCION DEL FRIO O CALOR; LA TELA EMPLEADA DEBERA SER ADECUADA AL CLIMA.

B. EL CALZADO.

DEBE SER DE CUERO SUAVE, RESISTENTE, ADAPTABLE Y AJUSTADO AL PIE PARA QUE EVITE LA FORMACION DE AMPOLLAS, ASIMISMO, DEBE SER ADECUADO AL TERRENO EN QUE SE OPERA Y AL TRABAJO QUE SE DESEMPEÑA.

C. EL TOCADO.

SE UTILIZA PARA DESCANSAR DEL PESO Y MOLESTIAS QUE EL CASCO PROVOCAS, PARA PROTEGER LA CABEZA CONTRA LA ACCION DEL SOL, DEL VIENTO, DEL FRIO Y DE LA ARENA. EL CASCO ES UNA CORAZA LIGERA, DE FORMA SENSIBLEMENTE ESFERICA A FIN DE NO PRESENTAR UN FRENTE NORMAL A LA ACCION DE LOS PROYECTILES, HACIENDO QUE ESTOS AL CHOCAR CON EL, SE DESVIEN. SU PESO Y RESISTENCIA SON VARIABLES Y LAS TROPAS DEBEN PORTARLO SIEMPRE EN CAMPAÑA.

D. LA MASCARA ANTIGAS

HIZO SU APARICION EN LA PRIMERA GUERRA MUNDIAL, EN LA ACTUALIDAD HA SIDO PERFECCIONADA Y AHORA ES INDISPENSABLE EN EL EQUIPO DEL SOLDADO, CUALQUIERA QUE SEA EL MODELO DEBE SER SENCILLA Y FACIL DE EMPLEAR, ADEMÁS DE QUE NO DEBE ORIGINAR MOLESTIAS EN LA RESPIRACION DEL QUE LA PORTE. DURANTE EL COMBATE DEBE PRESERVAR AL SOLDADO DE LA ACCION DE LOS GASES QUE PUEDAN LLEGAR A AFECTARLO.

E. LA MOCHILA.

DEBE TENER LA CAPACIDAD PARA ALOJAR EL CAPOTE O ABRIGO, LA MANTA DE CAMA O COBIJA Y LA MANGA IMPERMEABLE, LOS PLATOS Y LOS CUBIERTOS PARA COMER, LAS RACIONES TIPO "C", LA ROPA INTERIOR Y LOS UTILES DE ASEO PERSONAL Y DE SU ARMAMENTO INDIVIDUAL.

F. EL ANFORA

EN EL COMBATE MODERNO DE RAPIDOS DESPLAZAMIENTOS Y ACCIONES VIOLENTAS, EN LAS QUE SE DESENCADENAN TORRENTES DE PROYECTILES QUE

DESCONCIERTAN LOS SENTIDOS DEL COMBATIENTE Y LO CONTAGIAN DE UNA FIEBRE COLECTIVA, SE CONSUME RAPIDAMENTE EL AGUA DE SU ORGANISMO, OBLIGANDOLO A TOMAR BASTANTE LIQUIDO PARA REPONER EL PERDIDO, EL ANFORA, ES PUES, UN MEDIO PARA PROPORCIONARSELO. GENERALMENTE LA CAPACIDAD DE LAS ANFORAS ES DE 1/2 A 3/4 DE LITRO, HECHAS DE MATERIAL LIGERO Y RESISTENTE.

G. LA FORNITURA.

EXISTEN DIFERENTES MODELOS, LA MAYORIA SON FABRICADAS DE LONA O DE CUERO; SU FINALIDAD ES EL TRANSPORTE INDIVIDUAL DE LAS MUNICIONES PARA EL ARMA CON QUE SE ENCUENTRA DOTADO EL COMBATIENTE.

SEGUNDA PARTE.

RAMAS DE LA ARTILLERIA.

CAPITULO I.

LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA.

PRIMERA SECCION.

MISIONES.

51. LAS MISIONES DE UN ARMA, SON LAS FUNCIONES PRINCIPALES QUE NORMALMENTE TIENE A SU CARGO EN EL COMBATE Y LAS CUALES DESEMPEÑA POR SI SOLA O EN COORDINACION CON OTRAS ARMAS. ESTAS FUNCIONES PRINCIPALES ESTAN DETERMINADAS POR LA FORMA PECULIAR DE COMBATIR DEL ARMA DE QUE SE TRATE, LO CUAL A SU VEZ ES RESULTANTE DEL TIPO DE ARMAMENTO Y EQUIPO CON QUE SUS UNIDADES ESTAN DOTADAS; ASI COMO DE LOS MEDIOS QUE LE PROPORCIONAN MOVILIDAD. LAS MISIONES QUE REALIZA LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA SE SEÑALAN A CONTINUACION.

52. MISIONES GENERALES.

A. APOYAR EN EL COMBATE CON SUS FUEGOS A LAS DEMAS ARMAS. ESTO SE LOGRA, NEUTRALIZANDO O DESTRUYENDO BLANCOS QUE REPRESENTEN PELIGRO U OBSTACULOS AL ESFUERZO OFENSIVO DE LAS FUERZAS APOYADAS, O BIEN DETENIENDO O DESORGANIZANDO EL AVANCE DEL ENEMIGO.

B. DAR PROFUNDIDAD AL COMBATE Y AISLAR EL CAMPO DE BATALLA POR MEDIO DE FUEGOS CONTRA LA

ARTILLERIA ENEMIGA, SUS RESERVAS, SUS ORGANOS DE APOYO LOGISTICO, DE MANDO Y CONTROL Y OTRAS INSTALACIONES; ASI COMO RESTRINGIENDO LOS MOVIMIENTOS TACTICOS Y ADMINISTRATIVOS EN EL AREA DE RETAGUARDIA DEL ENEMIGO.

53. MISIONES TACTICAS.

ES LA RESPONSABILIDAD QUE SE LE ASIGNA A UNA UNIDAD DE ARTILLERIA PARA PROPORCIONAR APOYO CON SUS FUEGOS EN UNA OPERACION O FASE DE ELLA. LAS MISIONES TACTICAS DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA SON:

- A. APOYO DIRECTO (A/D).
- B. APOYO GENERAL (A/G).
- C. REFUERZO EN FUEGOS (R/F).
- D. COMBINACION DE LAS MISIONES ANTERIORES.

54. APOYO DIRECTO (A/D).

CONSISTE EN PONER A DISPOSICION DE UNA FUERZA DE MANIOBRA (BRIGADA POR EJEMPLO) LOS FUEGOS DE UNA UNIDAD DE ARTILLERIA, LA CUAL SE DEDICARA EN PRIORIDAD A PROPORCIONARLE APOYO CERCANO Y CONTINUO. EN MISIÓN DE A/D, UNA UNIDAD DE ARTILLERIA ACTUA DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANIOBRA DE LA UNIDAD APOYADA; ESTA ULTIMA HACE PETICIONES DE FUEGO DE DOS TIPOS; UNAS PREVIAS A LA ACCION, QUE SON PREPLANEADAS Y EJECUTADAS CONFORME A HORARIO O A PETICION Y OTRAS SOBRE OBJETIVOS IMPREVISTOS, SON EFECTUADAS DURANTE LA ACCION MISMA, TAMBEN A PETICION. A ORDENES DEL MANDO SUPERIOR, LA UNIDAD QUE PROPORCIONA APOYO DIRECTO PUEDE DIRIGIR SUS FUEGOS A OTRAS ZONAS DE ACCION FUERA DE LA

CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD APOYADA, YA SEA EN REFUERZO EN FUEGOS O EN APOYO GENERAL.

55. APOYO GENERAL (A/G).

CONSISTE EN APOYAR A UNA GRAN UNIDAD EN CONJUNTO, LA ARTILLERIA QUE DESEMPEÑA ESTA MISION SE MANTIENE BAJO EL MANDO DIRECTO DEL COMANDANTE DE LA GRAN UNIDAD, CON OBJETO DE DISPONER PERMANENTEMENTE DE ELLA COMO RESERVA DE FUEGOS, QUE LE PERMITA INFLUIR EN LA ACCION EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CUALQUIER LUGAR DENTRO DE LA ZONA DE ACCION DE LA GRAN UNIDAD.

56. REFUERZO EN FUEGOS (R/F).

CONSISTE EN PONER A DISPOSICION DE UNA UNIDAD DE ARTILLERIA, LOS FUEGOS DE OTRA UNIDAD DE ARTILLERIA. LA UNIDAD QUE REFUERZA EFECTUA SUS FUEGOS A PETICION DE LA REFORZADA EN LA ZONA DE ACCION DE ESTA ULTIMA.

57. COMBINACION DE LAS MISIONES ANTERIORES.

LAS TRES MISIONES TACTICAS ANTES SEÑALADAS PUEDEN COMBINARSE. POR EJEMPLO, UNA UNIDAD PUEDE RECIBIR INICIALMENTE UNA MISION DE APOYO GENERAL Y DESPUES SER CAMBIADA A APOYO DIRECTO. POR EJEMPLO, EL CASO DE LA ARTILLERIA ORGANICA DE UNA UNIDAD QUE SE ENCUENTRA EN RESERVA. IGUALMENTE, UNA UNIDAD DE ARTILLERIA PUEDE INICIALMENTE TENER A SU CARGO UNA MISION DE REFUERZO EN FUEGOS Y POSTERIORMENTE PASAR A CUMPLIR OTRA DE APOYO DIRECTO. ASIMISMO, UNA UNIDAD PUEDE CUMPLIR SIMULTANEAMENTE LA MISION DE APOYO GENERAL Y LA DE REFUERZO EN FUEGOS, EN CUYO CASO SE DICE QUE SE ENCUENTRA EN APOYO GENERAL REFORZANDO (A/G/R).

SEGUNDA SECCION.

CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES.

SUBSECCION (A).

CARACTERISTICAS.

58. LAS CARACTERISTICAS DE UN ARMA SON LOS RASGOS DISTINTIVOS O ATRIBUTOS EXCLUSIVOS QUE LE DAN FISONOMIA PARTICULAR, QUE LA DIFERENCIA DE LAS DEMAS Y QUE DETERMINAN SU MANERA DE ACTUAR, ASI COMO SUS CAPACIDADES O LIMITACIONES. LAS CARACTERISTICAS DE LA ARTILLERIA SON:

- A. POTENCIA DE FUEGO.
- B. GRAN ALCANCE.
- C. FLEXIBILIDAD.
- D. MOVILIDAD.
- E. DISPONIBILIDAD
- F. VULNERABILIDAD.

59. POTENCIA DE FUEGO.

DE TODAS LAS CARACTERISTICAS QUE POSEE EL ARMA, LA POTENCIA DE FUEGO ES LA PRINCIPAL. SE MANIFIESTA EN SU CAPACIDAD DE LANZAR SOBRE EL ENEMIGO, EN FORMA CONCENTRADA, DOSIFICADA, OPORTUNA, SEGURA Y EN CORTO TIEMPO, UNA GRAN CANTIDAD DE PROYECTILES DE ALTO PODER DESTRUCTOR

CON ESTA POTENCIA ES CON LO QUE LA ARTILLERIA APOYA LA MANIOBRA DE LAS UNIDADES ATACANDO LOS OBJETIVOS QUE EN CADA CASO SE LE PRESENTEN.

60. GRAN ALCANCE.

LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA PUEDE HACER SENTIR SU ACCION SOBRE EL ENEMIGO A DISTANCIAS QUE ESTAN FUERA DEL ALCANCE EFECTIVO DE LOS ARMAMENTOS DE QUE DISPONEN LAS UNIDADES DE LAS DEMAS ARMAS DE LAS FUERZAS TERRESTRES. ESTA CARACTERISTICA PERMITE A LA ARTILLERIA BATIR OBJETIVOS ALEJADOS DE SUS EMPLAZAMIENTOS HASTA EL MAXIMO ALCANCE POSIBLE DE SUS BOCAS DE FUEGO, EL CUAL SIEMPRE SE MIDE EN VARIOS MILES DE METROS. POR EJEMPLO, LOS MATERIALES DE ARTILLERIA LIGERA SUELEN TENER ALCANCES MAXIMOS DE DIEZ A QUINCE KILOMETROS LOS DE LA ARTILLERIA MEDIANA SOBREPASAN LOS QUINCE Y LOS DE ARTILLERIA PESADA PUEDEN SUPERAR LOS TREINTA KILOMETROS. CON LOS COHETES Y PROYECTILES GUIADOS LOS ALCANCES DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA SE HAN INCREMENTADO EN FORMA NOTABLE. EL GRAN ALCANCE DE LAS BOCAS DE FUEGO PERMITE A ESTAS SER EMPLAZADAS DESPLEGANDO EN FORMA DISPERSA, EN AMPLIOS FRENTES Y PROFUNDIDADES Y EN LUGARES OCULTOS A LA OBSERVACION ENEMIGA, TODO ELLO SIN PERJUICIO DE EFECTUAR SUS DISPAROS CONTRA OBJETIVOS EN TODO EL FRENTE ENEMIGO Y A LA MAXIMA PROFUNDIDAD POSIBLE DEL DISPOSITIVO DE ESTE, DENTRO DE SUS POSIBILIDADES DE ALCANCE.

61. FLEXIBILIDAD

ESTA CARACTERISTICA LE PERMITE AL ARMA TIRAR DESDE UNA MISMA POSICION SIN CAMBIAR DE EMPLAZAMIENTO EN DIFERENTES DIRECCIONES Y REALIZAR RAPIDAMENTE LA CONCENTRACION DE FUEGOS DE VARIAS UNIDADES SOBRE UN MISMO PUNTO. PUEDE, MEDIANTE

ESTA CARACTERISTICA, REALIZAR FUEGOS MASIVOS Y DE SORPRESA SOBRE OBJETIVOS SITUADOS EN UN AMPLIO FRENTE, O BIEN, MOVER SUS PLANOS DE TIRO DE UN OBJETIVO TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO O CONVENIENTE.

62. MOVILIDAD.

LAS CARACTERISTICAS DE LOS MEDIOS DE TRANSPORTE QUE EMPLEA LA ARTILLERIA LE PERMITEN DESPLAZARSE CON RAPIDEZ Y SEGURIDAD EN EL AREA DE COMBATE, ASI COMO ENTRAR Y SALIR EN BATERIA EN TIEMPO RAZONABLE. LA ARTILLERIA POSEE MOVILIDAD TACTICA Y ESTRATEGICA. LA PRIMERA, EN EL TERRENO DEL COMBATE Y LA SEGUNDA EN SUS MOVIMIENTOS DENTRO DEL TEATRO DE OPERACIONES, O DE UN TEATRO A OTRO. PARA CADA NECESIDAD HAY UN TIPO DE MOVILIDAD; LA ARTILLERIA A LOMO ES INMEJORABLE DONDE LOS MATERIALES AUTOMOVILES SON INCAPACES DE ACTUAR DEBIDO A LA NATURALEZA DEL TERRENO; LA AUTOPROPULSADA, ES CAPAZ DE DESPLAZARSE EN EL COMBATE CON LA MISMA RAPIDEZ QUE LAS UNIDADES DEL ARMA BLINDADA, LO CUAL NO PODRIA HACER LA ARTILLERIA TRACCIONADA, LA QUE, POR SU PARTE, ES APTA PARA MOVERSE AL RITMO DE AVANCE O REPLEGUE DE LA INFANTERIA NORMAL.

63. DISPONIBILIDAD.

ESTA CARACTERISTICA ES UNA RESULTANTE DE TODAS LAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE; ES CONSECUENCIA DE LA POTENCIA DE FUEGO, DEL GRAN ALCANCE, FLEXIBILIDAD Y MOVILIDAD. ES LA PROPIEDAD DE ESTAR SIEMPRE DISPONIBLE EN MANOS DEL MANDO, PARA EL CUAL CONSTITUYE EL INSTRUMENTO DE MANIOBRA POR EL FUEGO MAS POTENTE A SU DISPOSICION, PUDIENDO POR MEDIO DE EL HACER SENTIR SU ACCION DIRECTA Y

PERSONAL EN EL CURSO DEL COMBATE DESDE EL PRINCIPIO DE ESTE HASTA EL FINAL. UN MANDO DE GRAN UNIDAD O DE AGRUPAMIENTO TACTICO DOTADO DE ARTILLERIA DE CAMPANA INFLUYE PODEROSAMENTE EN EL COMBATE POR DOS MEDIOS, LAS RESERVAS QUE HAYA DEJADO AL ASIGNAR MISIONES A SUS TROPAS Y LA ARTILLERIA DE QUE DISPONGA; A LA RESERVA LA EMPLEARA SOLAMENTE CUANDO LA EMPEÑE EN UN MOMENTO Y PUNTOS ADECUADOS PARA DECIDIR LA ACCION, MIENTRAS QUE A LA ARTILLERIA DEBE EMPLEARLA EN TODO MOMENTO, NUNCA TENERLA EN RESERVA; UNA VEZ EMPEÑADA SU RESERVA, ES DECIR, CUANDO LANZA A CUMPLIR UNA MISION DECISIVA, UNICAMENTE LE QUEDARA LA ARTILLERIA PARA CONTINUAR INFLUYENDO EN EL COMBATE.

64. VULNERABILIDAD

LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA ES MUY VULNERABLE DURANTE LOS DESPLAZAMIENTOS, AL ENTRAR EN POSICION O SALIR DE ELLA, EN LOS ESTACIONAMIENTOS Y EN LAS AREAS DE REUNION. POR EL VOLUMEN Y ASPECTO DE SUS VEHICULOS Y SUS PIEZAS, ES FACILMENTE LOCALIZABLE EN CUALQUIERA DE LAS SITUACIONES TACTICAS, POR LO QUE LE ES NECESARIO DESPLAZARSE Y TOMAR POSICIONES DURANTE LA NOCHE, EMPLAZARSE EN AREAS DESENFILODADAS A LAS VISTAS Y FUEGOS RASANTES DEL ENEMIGO Y FUERA DEL ALCANCE DE LAS ARMAS PORTATILES DE LA INFANTERIA, ASI COMO DISPERSARSE EN LOS ESTACIONAMIENTOS. DEBE ADEMÁS HACER AMPLIO USO DEL ENMASCARAMIENTO Y, EN CASOS EN QUE DEBA DESPLAZARSE DE DIA PORQUE LAS EXIGENCIAS DEL COMBATE ASI LO DETERMINEN, DEBE SER PROTEGIDA EN SUS MOVIMIENTOS PRINCIPALMENTE POR LA AVIACION.

SUBSECCION (B).**POSIBILIDADES.**

65. LAS POSIBILIDADES DE UN ARMA, SON LAS CAPACIDADES QUE POSEE PARA REALIZAR DETERMINADAS TAREAS O EMPRESAS, ACORDES CON SUS CARACTERISTICAS EN CUALQUIER SITUACION TACTICA.

LAS POSIBILIDADES DEL ARMA DE ARTILLERIA SON:

A. DESPLAZARSE RAPIDAMENTE.

B. AGRUPAR UNIDADES PARA LOGRAR LA MAXIMA POTENCIA DE FUEGO EN SECTORES IMPORTANTES.

C. MANIOBRAR FUEGOS MASIVOS RAPIDAMENTE EN UNA AREA EXTENSA EN FRENTES Y PROFUNDIDAD SIN CAMBIAR DE POSICION.

D. EFECTUAR FUEGOS PRECISOS CON EL TIPO Y CALIBRE DE PROYECTIL APROPIADO PARA BATIR BLANCOS Y LOGRAR LOS EFECTOS QUE SE DESEEN BAJO CUALQUIER CONDICION DE VISIBILIDAD, ESTADO DEL TIEMPO Y TERRENO.

E. EJECUTAR TIROS CON O SIN ARREGLO. ESTE ULTIMO METODO PERMITE LOGRAR EL EFECTO DE SORPRESA.

66. DESPLAZARSE RAPIDAMENTE.

DEBIDO A SU MOVILIDAD, LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA TIENE LA CAPACIDAD DE DESPLAZAR CON RAPIDEZ SUS MATERIALES TRACCIONADOS O AUTOPROPULSADOS. ESTA FACILIDAD DE DESPLAZAMIENTO LE PERMITE DESPLEGAR CON OPORTUNIDAD PARA OCUPAR POSICIONES Y CAMBIAR DE UBICACION PARA COLOCARSE EN

LOS SITIOS DESDE DONDE PUEDE APOYAR CON MAYOR SEGURIDAD Y MARGEN DE ALCANCE A OTRAS TROPAS. LAS CAPACIDADES ACTUALES DE TRANSPORTAR EN AVIONES DE CARGA A LA ARTILLERIA, DAN A ESTA UNA MAYOR MOVILIDAD ESTRATEGICA Y LA DE TRASLADARLA SUSPENDIDA POR HELICOPTEROS INCREMENTO NOTABLEMENTE SU MOVILIDAD TACTICA.

67. AGRUPAR UNIDADES.

GRACIAS A SU FLEXIBILIDAD, LA ARTILLERIA PUEDE AGRUPARSE POR UNIDADES EN CONJUNTOS OPERATIVOS DEL MISMO O DIFERENTES CALIBRES Y TIPOS, CENTRALIZANDO EL CONTROL DE SUS FUEGOS Y DE SUS MOVIMIENTOS TACTICOS, LO CUAL A SU VEZ, LE PERMITE HACER SENTIR LA POTENCIA DE SU FUEGO EN LOS SECTORES DONDE ESTA SEA REQUERIDA; ESTA ORGANIZACION PARA EL COMBATE PUEDE SER CAMBIADA EN CUALQUIER MOMENTO, SEGUN LO DEMANDE LA SITUACION TACTICA, SIN NECESIDAD DE QUE LAS UNIDADES CAMBIEN DE EMPLAZAMIENTOS, YA QUE BASTA PARA ELLO QUE EXISTA Y FUNCIONE UN EFICAZ Y FLEXIBLE SISTEMA DE TRANSMISIONES DE RADIO Y DE TELEFONIA, ASI COMO UN BUEN SISTEMA DE CONTROL TOPOGRAFICO, DE ENLACE CON LAS TROPAS APOYADAS Y DE OBSERVACION.

68. MANIOBRAR FUEGOS MASIVOS

LA ARTILLERIA ESTA EN CAPACIDAD DE MANIOBRAR FUEGOS MASIVOS CON PRONTITUD Y PRECISION EN UNA AREA MUY AMPLIA EN FRENTES Y EN PROFUNDIDAD, HASTA EL LIMITE DEL ALCANCE EFECTIVO DE SUS MATERIALES Y DESDE LOS EMPLAZAMIENTOS EN DONDE SE ENCUENTRE. ESTA POSIBILIDAD PERMITE AL MANDO QUE DISPONGA DE ARTILLERIA MANTENER EN SUS MANOS UNA CONSTANTE RESERVA DE FUEGOS QUE PUEDE UTILIZAR EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CADA CASO SEGUN LO DEMANDE LA SITUACION TACTICA, PARA INFLUIR PODEROSAMENTE EN EL

COMBATE EN LOS PUNTOS Y MOMENTOS DECISIVOS. DEBE HACERSE NOTAR QUE LA ACCION MASIVA DE LA ARTILLERIA SE MANIFIESTA EN LOS EFECTOS DE SUS FUEGOS Y NO EN LA AGRUPACION FISICA DE LAS UNIDADES.

69. EFECTUAR FUEGOS PRECISOS.

LA ARTILLERIA PUEDE BATIR OBJETIVOS CON LA CLASE DE MUNICIONES APROPIADAS AL TIPO DE BLANCOS QUE SE PRESENTEN Y LOS EFECTOS QUE SE DESEEN LOGRAR BAJO CUALQUIER CONDICION DE VISIBILIDAD, ESTADO DEL TIEMPO Y CONDICIONES DEL TERRENO. LA DIVERSIDAD DE CALIBRES, DE TIPOS DE BOCAS DE FUEGO, ASI COMO LA VARIEDAD DE PROYECTILES DE QUE DISPONE LA ARTILLERIA MODERNA, AUNADOS A LOS MEDIOS Y A LAS TECNICAS DE DIRECCION DE TIRO, HACEN POSIBLE ESTA IMPORTANTE CAPACIDAD DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA.

70. EJECUTAR TIROS CON O SIN ARREGLO.

LA ARTILLERIA ESTA CAPACITADA PARA EFECTUAR FUEGOS SIN EL REQUISITO DEL ARREGLO, REGLAJE O AJUSTE DEL TIRO, AUNQUE ESTA NO ES SU FORMA NORMAL DE OPERAR. EL AJUSTE ES EL PROCESO DE LLEVAR LOS IMPACTOS AL BLANCO MEDIANTE LAS CORRECCIONES APROPIADAS TRANSMITIDAS A LA CENTRAL DE TIRO POR SU OBSERVADOR QUE VE EL BLANCO Y LOS IMPACTOS. SE LOGRA GRAN EFECTO DE SORPRESA, SIMILAR AL DE CHOQUE SOBRE EL PERSONAL ENEMIGO, SI SE ELIMINA EL ARREGLO Y SE EFECTUAN LOS FUEGOS EN FORMA MASIVA E INOPINADA, LO CUAL PUEDE SER LOGRADO SOLAMENTE MEDIANTE TRABAJOS TOPOGRAFICOS PRECISOS QUE PERMITAN UNA ACUCIOSA UBICACION DE LOS BLANCOS EN LA CARTA DE TIRO, LA APPLICACION DE CORRECCIONES PARA COMPENSAR LOS CAMBIOS POR CONDICIONES METEOROLOGICAS ADVERSAS Y CALCULO MINUCIOSO DE LOS DATOS DE TIRO, SIN NECESIDAD DE LA OBSERVACION.

SUBSECCION (C).

LIMITACIONES.

71. SON RESTRICCIONES A LA ACTUACION DE UN ARMA IMPUESTAS POR SUS PROPIAS CARACTERISTICAS NEGATIVAS, DICHAS RESTRICCIONES SE TRADUCEN EN INCONVENIENTES PARA SU EMPLEO Y OPERACION. LAS LIMITACIONES DE LA ARTILLERIA SON:

- A. EFECTIVIDAD LIMITADA EN LOS DESPLAZAMIENTOS.
- B. GRAN PESO Y VOLUMEN DE SUS MUNICIONES
- C. REQUIERE DISPONER DE TIEMPO SUFFICIENTE PARA ENTRAR EN ACCION.
- D. REQUIERE DE LUZ DEL DÍA PARA PREPARAR SU ENTRADA EN ACCION.
- E. NECESITA DE AMPLIA INFORMACION PARA ACTUAR.

72. EFECTIVIDAD LIMITADA EN LOS DESPLAZAMIENTOS.

LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA CARECE DE EFECTIVIDAD DURANTE SUS DESPLAZAMIENTOS, YA QUE EN ESTAS CONDICIONES ESTA IMPOSIBILITADA PARA HACER FUEGO. AUN CON MATERIALES AUTOPRO-PULSADOS, LAS PIEZAS DEBEN DETENERSE PARA APUNTAR Y EFECTUAR SUS DISPAROS AUNQUE SOLAMENTE SE TRATE DE EFECTUAR TIROS DIRECTOS CONTRA BLANCOS A LA VISTA DE LOS ARTILLEROS. ESTA LIMITACION CONDICIONA A LA ARTILLERIA A DESPLAZAR O MANIOBRAR SUS MATERIALES DURANTE EL COMBATE DE MANERA ESCALONADA PARA QUE NO CESE EL FUEGO, DE MODO QUE EN UNA UNIDAD, POR EJEMPLO, UNAS BATERIAS SE ENCUENTREN EN POSICION Y

DISPARANDO MIENTRAS OTRAS SE ENCUENTRAN DESPLAZANDOSE PARA OCUPAR NUEVAS POSICIONES DE TIRO.

73. GRAN PESO Y VOLUMEN DE SUS MUNICIONES.

OTRA LIMITACION DE LA ARTILLERIA ES EL GRAN PESO Y VOLUMEN DE SUS MUNICIONES, RESULTANTE ESTA DEL GRAN CONSUMO QUE REQUIERE PARA LA OBTENCION DE RESULTADOS SATISFACTORIOS. LA GRANADA ES EL ARMA DEL ARTILLERO, ES EL ELEMENTO MATERIAL QUE ORIGINA EL PODER DE FUEGO, EL CUAL A SU VEZ, ES EL UNICO MEDIO DE ACCION DEL ARMA EN EL COMBATE. LA CANTIDAD DISPONIBLE DE MUNICIONES, AUN SIENDO DE GRAN PESO Y VOLUMEN, PARECERA EN OCASIONES LIMITADA O REDUCIDA, ANTE LAS MULTIPLES NECESIDADES DE APOYO A LAS TROPAS COMBATIENTES.

74. TIEMPO PARA ENTRAR EN ACCION.

LA ARTILLERIA REQUIERE DISPONER DE TIEMPO SUFFICIENTE PARA ENTRAR EN ACCION. A LOS OJOS DEL PERSONAL DE OTRAS ARMAS PODRA PARECER EXAGERADO EL TIEMPO NECESARIO PARA EFECTUAR LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS, LOS RECONOCIMIENTOS DE POSICIONES, EL ESTABLECIMIENTO DE LAS COMUNICACIONES, EL DESPLIEGUE DE LAS BATERIAS, LOS TRABAJOS TECNICOS PARA PREPARAR LOS TIROS Y EL REGLAJE PARA QUE DICHO TIRO SEA EFICAZ, PERO ESTO ES CONDICION INHERENTE AL ARMA POR LAS CARACTERISTICAS DE SUS MATERIALES, DE MODO QUE ASI ES COMO DEBE EMPLEARSE Y SER OPERADA. SIN EMBARGO, CUANDO LAS NECESIDADES DEL COMBATE LO REQUIERAN, PODRA ENTRAR EN ACCION EN UN MINIMO TIEMPO UTILIZANDO METODOS EXPEDITIVOS Y LA CARTA DE TIROS OBSERVADOS.

75. LUZ DEL DIA PARA PREPARAR SU ENTRADA EN ACCION.

REQUIERE DE LUZ DEL DIA PARA PREPARAR SU ENTRADA EN ACCION, YA QUE EXIGE RECONOCIMIENTOS QUE PERMITAN ELEGIR POSICIONES Y RUTAS DE ACCESO A ELLAS, LOCALIZAR BLANCOS Y OTRAS ACTIVIDADES QUE SIN LUZ DE DIA NO ES POSIBLE REALIZAR.

76. AMPLIA INFORMACION PARA ACTUAR.

NECESITA DE AMPLIA INFORMACION PARA ACTUAR. DEBE TENER EL MAXIMO CONOCIMIENTO POSIBLE RESPECTO AL TERRENO, TANTO PROPIO COMO EL OCUPADO POR EL ADVERSARIO, LO CUAL OBLIGA A LAS UNIDADES A EFECTUAR CONSTANTES TRABAJOS DE RECONOCIMIENTO Y TOPOGRAFIA. ASIMISMO, REQUIERE DE LA MAS COMPLETA INFORMACION SOBRE EL ENEMIGO; CON ELLA ESTARA EN CAPACIDAD DE CAUSAR A ESTE LOS MAYORES DAÑOS CON MENOR NUMERO DE MUNICIONES, ES DECIR, SU TIRO SERA MAS CERTERO, PARA TAL COSA REQUIERE DESPLEGAR UNA AMPLIA RED DE OBSERVADORES, TANTO TERRESTRES COMO AEREOS: ENTRE LOS PRIMEROS, LOS MAS IMPORTANTES SON LOS OBSERVADORES AVANZADOS, QUE ACOMPAÑAN A LAS UNIDADES DE MANIOBRA AL NIVEL COMPAÑIA, ASI COMO LOS PUESTOS DE OBSERVACION FIJOS; OTROS MEDIOS DE LOCALIZACION DE BLANCOS SON LOS RADARES ESPECIALES PARA USO DE LA ARTILLERIA Y LOS DISPOSITIVOS DE LOCALIZACION POR EL SONIDO Y POR EL FOGONAZO. ADEMAS REQUIERE LA ARTILLERIA CONOCER AL DETALLE EL DISPOSITIVO, LOS PLANES DE OPERACIONES Y LAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN LAS TROPAS APOYADAS; PARA EL EFECTO LA ARTILLERIA DESPIEGLA UN SISTEMA DE ENLACE, QUE LE PERMITE ESTAR EN ESTRECHA COMUNICACION CON EL MANDO DE LA FUERZA EN QUE ACTUA Y CON LOS MANDOS DE LAS UNIDADES DE MANIOBRA APOYADAS.

TERCERA SECCION.

MODOS DE ACCION Y MODALIDADES DE OPERACION.

77. DEFINICION.

LOS MODOS DE ACCION DE UN ARMA, SON LAS FORMAS EN QUE ESTA ACTUA COMBINANDO SUS CAPACIDADES DE FUEGO, MOVIMIENTO, CHOQUE Y TRABAJO PARA CUMPLIR SUS MISIONES. ESTAS FORMAS VARIAN SEGUN LA SITUACION QUE EN CADA CASO CONFRONTAN LAS UNIDADES; EN ALGUNOS CASOS, LOS MODOS DE ACCION COINCIDEN EN CIERTOS ASPECTOS CON LOS FACTORES O ELEMENTOS DE LA MANIOBRA.

78. EL UNICO MODO DE QUE DISPONE LA ARTILLERIA PARA HACER SENTIR SU ACCION ES EL FUEGO, PERO ES PRECISAMENTE ESTE MODO MEDIANTE EL CUAL EL MANDO HACE SENTIR SU ACCION EN EL COMBATE Y PODEMOS DECIR QUE CONSTITUYE LA GRAN RESERVA DE QUE DISPONE PARA HACERSE SENTIR EN UN MOMENTO DECISIVO.

79. EL FUEGO.

COMO ELEMENTO DE LA MANIOBRA, ES LA ACCION DE LAS ARMAS Y SUS PROYECTILES. ES EL FACTOR MAS IMPORTANTE PARA LOGRAR LA DESTRUCCION FISICA DEL ENEMIGO. SE CONCEPTUA COMO PARTE DE ESTE LA ACCION DE LAS ARMAS NUCLEARES, CONVENCIONALES, QUIMICAS, Y DE OTRAS QUE DE UNA U OTRA MANERA ACTUAN FISICAMENTE CAUSANDO DESTRUCCION O NEUTRALIZACION. SE MANIOBRA POR EL FUEGO COLOCANDOLO EN CANTIDAD Y TIPO ADECUADO, EN LOS LUGARES DONDE SEA REDITUABLE Y EFECTIVA SU ACCION; DOSIFICANDOLO DE ACUERDO CON LA POTENCIA Y VOLUMEN DE LAS ARMAS DISPONIBLES, CONDUCIENDOLO Y COORDINANDOLO CON

RESPECTO A LA ACTUACION DE LAS UNIDADES COMBATIENTES.

80. EL FUEGO DE LA ARTILLERIA.

SE CARACTERIZA POR SU POTENCIA Y POR SU VOLUMEN:

A. POTENCIA DE FUEGO ESTA DADA POR:

- a. EL CALIBRE Y CANTIDAD DE LAS BOCAS DE FUEGO.
- b. LAS CARACTERISTICAS Y DISPONI-BILIDAD DE LAS MUNICIONES.

B. VOLUMEN DE FUEGO.

RESULTA DE COLOCAR GRAN CANTIDAD DE PROYECTILES EN UN AREA EN BREVE TIEMPO, INDEPENDIENTEMENTE DEL CALIBRE Y PODER DESTRUCTOR DE ESTOS. ESTA DETERMINADO POR:

- a. EL NUMERO DE ARMAS DISPONIBLES
- b. LA CADENCIA DE TIRO.
- c. LA DISPONIBILIDAD DE MUNICIONES.

81. MODALIDADES DE OPERACION DE LA ARTILLERIA.

A. DEFINICION.

SON LAS FORMAS DE OPERAR DE LA ARTILLERIA PARA PROPORCIONAR SU APOYO DE FUEGO, YA SEA PORQUE LA SITUACION TACTICA ASI SE LO IMPONGA O PORQUE LA NATURALEZA O CARACTERISTICA DE LOS OBJETIVOS ASI LO AMERITEN.

B. LAS MODALIDADES DE OPERACION DE LA ARTILLERIA ESTAN DETERMINADAS ENTRE OTROS, POR LOS SIGUIENTES FACTORES:

- a. MISION DE LA UNIDAD APOYADA.
- b. MISION TACTICA ASIGNADA A LA ARTILLERIA.
- c. NATURALEZA Y CARACTERISTICAS DE LOS OBJETIVOS.
- d. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL TIRO.
- e. EFECTO BUSCADO
- f. DISTRIBUCION DEL TIRO.
- g. GRADO DE ARREGLO.
- h. FINALIDAD TACTICA
- i. OTROS FACTORES (TIPO DE MUNICION, DE ESPOLETA, ETC.).

82. MISION DE LA UNIDAD APOYADA.

A. LA MISION ASIGNADA A LA UNIDAD APOYADA (OFENSIVA, DEFENSIVA, MOVIMIENTO RETROGRADO U OPERACION ESPECIAL), ORIGINA CAMBIOS EN LA ARTILLERIA EN:

- a. UBICACION.
- b. FORMA DE ACTUAR.

c. TIPO DE APOYO

d. OTROS

B. EN UNA OPERACION OFENSIVA LA ARTILLERIA SE EMPLAZA EN POSICIONES ADELANTADAS (1.5 A 2 KMS. A RETAGUARDIA DE LA LINEA DE CONTACTO); ADOPTA UN DISPOSITIVO Y ORGANIZACION QUE LE PERMITA:

a. PROTEGER LAS POSICIONES DE REUNION Y ATAQUE, ASI COMO LOS MOVIMIENTOS DENTRO DE ELLAS.

b. EJECUTAR LOS FUEGOS NECESARIOS ANTES DEL ATAQUE (PREPARACION ARTILLERA).

c. PROPORCIONAR APOYO CONTINUO A TRAVES DE TODA LA ACCION PARA IMPEDIR O NEUTRALIZAR LOS FUEGOS DEL ENEMIGO E IMPEDIR SUS MOVIMIENTOS O ACCIONES.

d. PROTEGER A LAS UNIDADES ATACANTES DURANTE LOS PERIODOS DE REORGANIZACION.

e. NORMALMENTE SE CONCEDE LA MAXIMA PRIORIDAD Y VOLUMEN DE FUEGO AL ATAQUE PRINCIPAL.

C. EN UNA DEFENSIVA, LA ARTILLERIA SE EMPLAZA EN POSICIONES MAS A RETAGUARDIA (DE 2 A 3 KMS. DE LA L.C.); LA ARTILLERIA DEBE ESTAR PREPARADA PARA:

a. APOYAR TODAS LAS FASES DE LA ACCION DEFENSIVA.

b. EFECTUAR FUEGOS DE CONTRA ARTILLERIA, CONTRA MORTEROS Y CONTRA CUALQUIER OTRA ARMA DE APOYO DEL ENEMIGO.

c. SER EMPLEADA EN MASA SOBRE LOCALIDADES CRITICAS, PROTEGER LOS FLANCOS DE LA POSICION DEFENSIVA O MAS ALLA DEL ALCANCE DE LOS FUEGOS DE OTRAS ARMAS DE APOYO.

d. HACER FUEGO EN CUALQUIER ZONA CAMBIANDO RAPIDAMENTE LA DIRECCION DE TIRO.

D. EN LOS MOVIMIENTOS RETROGRADOS LA MISION DE LA ARTILLERIA CONSISTE EN NEUTRALIZAR LOS FUEGOS DEL ENEMIGO, RETARDAR SU AVANCE Y AYUDAR A LA UNIDAD APOYADA EN LA RUPTURA DEL CONTACTO. EN ESTE TIPO DE OPERACIONES LA ARTILLERIA PROPORCIONA UN APOYO CONTINUO DESDE POSICIONES ESCALONADAS EN PROFUNDIDAD.

E. EN LOS CASOS ESPECIALES DEL COMBATE, LA ARTILLERIA DEBERA ORGANIZARSE, ACTUAR Y APOYAR CON SUS FUEGOS, DE ACUERDO CON EL TIPO DE OPERACION QUE REALIZA LA UNIDAD APOYADA.

83. MISIONES TACTICAS ASIGNADAS A LA ARTILLERIA.

LAS MODALIDADES DE OPERACION DE LA ARTILLERIA CON RELACION A ESTE FACTOR FUERON TRATADAS EN EL CAPITULO I DE ESTA SEGUNDA PARTE AL HABLAR DE LAS MISIONES GENERALES Y TACTICAS. Y EN EL CUADRO DE RESPONSABILIDADES EN LAS MISIONES TACTICAS.

84. NATURALEZA Y CARACTERISTICAS DE LOS OBJETIVOS.

EL CONOCIMIENTO Y ESTUDIO DE LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS DE LOS OBJETIVOS, PERMITEN AL ARTILLERO DETERMINAR LA FORMA EN QUE DEBEN SER BATIDOS, SU PRIORIDAD, EL TIPO DE GRANADA Y DE

ESPOLETA QUE DEBEN SER UTILIZADAS, SU IMPORTANCIA MILITAR Y LAS POSIBILIDADES DEL MATERIAL DISPONIBLE PARA DESTRUIRLOS O NEUTRALIZARLOS.

85. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL TIRO.

EL TIRO DE LA ARTILLERIA SUFRE MODIFICACIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DEL TIRO, LA FORMA NORMAL DE EFECTUARLO ES EL TIRO INDIRECTO, PERO CUANDO LOS OBJETIVOS ESTAN MUY PROXIMOS A LA POSICION O SE DEBEN CUMPLIR MISIONES ESPECIFICAS, SE EFECTUARA EL TIRO DIRECTO.

86. EFECTO BUSCADO.

EL ANALISIS DEL BLANCO Y LA MISION ASIGNADA, PERMITE DETERMINAR EL EFECTO QUE SE DESEA OBTENER: DESTRUCCION, NEUTRALIZACION, INTERDICCCION, HOSTIGAMIENTO O REGISTRO.

87. DISTRIBUCION DEL TIRO.

EL TIRO PRESENTA MODALIDADES EN CUANTO A LA FORMA EN QUE DEBEN PRODUCIRSE LAS EXPLOSIONES EN EL TERRENO, DE ACUERDO CON EL PROPOSITO TACTICO QUE SE PERSIGA O A LA NATURALEZA DE LA OPERACION. PUEDE REALIZARSE EN FORMA DE CONCENTRACIONES, BARRERAS O POR PIEZAS AISLADAS; ESTAS CARACTERISTICAS SERAN INDICADAS AL HABLAR DE LA CLASIFICACION DE LOS TIROS DE ARTILLERIA.

88. GRADO DE ARREGLO.

ESTE FACTOR ORIGINA MODALIDADES DIFERENTES DE CONTROL CUANDO LOS TIROS SON PREARREGLADOS O BIEN CUANDO SE PRESENTAN BLANCOS DE OPORTUNIDAD.

89. FINALIDAD TACTICA.

DE ACUERDO CON LA FINALIDAD TACTICA, LOS TIROS DE LA ARTILLERIA PRESENTAN MODALIDADES DE OPERACION, YA QUE, POR EJEMPLO, LAS CARACTERISTICAS Y CONDICIONES PARA EFECTUAR UNA PREPARACION ARTILLERA EN OPERACIONES OFENSIVAS, DIFIEREN SUBSTANCIALMENTE DE UNA CONTRAPREPAREACION QUE SE REALIZA EN OPERACIONES DEFENSIVAS.

90. OTROS FACTORES.

OTROS FACTORES QUE ORIGINAN MODALIDADES DE OPERACION SON:

- A. TIPO DE CONTROL DE MANDO
- B. TIPO DE GRANADA
- C. TIPO DE ESPOLETA.
- D. OTROS.

91. LOS ASPECTOS Y CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LOS TIROS, FUERON TRATADOS CON MAYOR AMPLITUD EN EL MANUAL DE TACTICA DE ARTILLERIA (LA BATERIA), EN LA PARTE CORRESPONDIENTE A LOS FUEGOS DE APOYO DE LA ARTILLERIA.

CAPITULO II.

LA ARTILLERIA ANTIAEREA.

PRIMERA SECCION.

MISIONES.

92. EL PROPOSITO DE ESTE CAPITULO ES FAMILIARIZAR SOMERAMENTE AL PERSONAL DE LAS DIVERSAS ARMAS Y SERVICIOS, RESPECTO A LA ORGANIZACION, MISIONES, CARACTERISTICAS Y NORMAS GENERALES DE EMPLEO Y OPERACION DE ESTA RAMA DEL ARMA DE ARTILLERIA, CON ENFASIS EN LO REFERENTE A LAS ARMAS AUTOMATICAS ANTIAEREALES AUNQUE EN LA ACTUALIDAD ESTE TIPO DE MATERIAL NO ESTA EN USO EN NUESTRO EJERCITO.

93. LA DEFENSA AEREA

EN LA DEFENSA AEREA PARTICIPAN DE MANERA COORDINADA, TODA CLASE DE ELEMENTOS DE UNA NACION EN GUERRA. LAS FUERZAS AEREAS LLEVAN EN ESTA TAREA LA MISION PRINCIPAL, PARA LO CUAL, ORGANIZAN, MANTIENEN Y HACEN FUNCIONAR UN SISTEMA MUY COMPLEJO QUE INCLUYE:

A. LINEAS DE RADARES Y OTROS MEDIOS DE DETECCION, IDENTIFICACION E INTERCEPCION DE AVIONES EN VUELO DE PROYECTILES GUIADOS.

B CENTROS DE OPERACIONES EN LOS QUE SE LLEVA EL CONTROL DE VUELOS DE TODO TIPO Y DE DONDE EMANAN LAS ALERTAS Y LAS ORDENES PARA QUE LA AVIACION, LA ARTILLERIA ANTIAEREA Y OTROS MEDIOS

ACTIVOS, INTERCEPTEN Y DESTRUYAN LAS AMENAZAS AEREAS ENEMIGAS.

LA POBLACION CIVIL DEBE ESTAR ORGANIZADA, ADIESTRADA Y CONTROLADA, PARA QUE PARTICIPE EN LA DEFENSA AEREA, SUBSTRAYENDOSE A LOS EFECTOS DESTRUCTORES DE LA ACCION ENEMIGA POR MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PASIVOS. LAS FUERZAS TERRESTRES Y NAVALES CUENTAN CON SUS PROPIOS MEDIOS ACTIVOS DE DEFENSA AEREA, LOS QUE PARTICIPAN EN ELLA COORDINADAMENTE CON LAS ACTIVIDADES DE LAS FUERZAS AEREAS; EL PRINCIPAL DE ESTOS MEDIOS ACTIVOS ES LA ARTILLERIA ANTIAEREA.

94. MISIONES DE LA ARTILLERIA ANTIAEREA

LA ARTILLERIA ANTIAEREA ES LA RAMA DEL ARMA DE ARTILLERIA QUE SE ORGANIZA EN UNIDADES ESPECIALMENTE EQUIPADAS Y ADIESTRADAS CUYA MISION PRIMARIA ES DESTRUIR O NEUTRALIZAR POR MEDIO DEL FUEGO DE SUS MATERIALES, A LA AVIACION Y OTROS MEDIOS AEREOS ENEMIGOS, EN PROTECCION Y DEFENSA DE LAS FUERZAS TERRESTRES Y DE LOCALIDADES O AREAS IMPORTANTES QUE CONTENGAN OBJETIVOS MILITARES O CIVILES QUE DEBEN SER PROTEGIDOS CONTRA LA ACCION AEREA ENEMIGA. TIENE COMO MISION SECUNDARIA ACTUAR COMO ARTILLERIA ANTITANQUE O PARA BATIR OTROS OBJETIVOS DE SUPERFICIE EN REFUERZO DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA.

SEGUNDA SECCION.

LOS MATERIALES DE LA ARTILLERIA ANTIAEREA.

95. LOS MEDIOS CON QUE CUENTA LA ARTILLERIA ANTIAEREA PARA CUMPLIR SUS MISIONES INCLUYEN:

- A. PROYECTILES GUIADOS.
- B. CAÑONES ANTIAEREOS.
- C. AMETRALLADORAS ANTIAEREAS
- D. OTROS COMPLEMENTARIOS

96. PROYECTILES GUIADOS.

ESTOS PUEDEN SER DE MUY DIVERSOS TIPOS, CARACTERISTICAS Y ALCANCES, PERO EN LO GENERAL, CONSTITUYEN EL MEDIO MAS EFECTIVO QUE EXISTE EN LA ACTUALIDAD PARA BATIR BLANCOS EN EL AIRE DESPLAZANDOSE A MUY ALTAS VELOCIDADES. SE DISPARAN DESDE LANZADORES FIJOS O MOVILES. LOS PRIMEROS, APROPIADOS PARA LA DEFENSA DE AREAS IMPORTANTES DEL PAIS O DEL TEATRO DE OPERACIONES DE QUE SE TRATE, SON ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA ATACAR AVIONES O PROYECTILES ENEMIGOS A MUY GRANDES ALTURAS CON GRAN EFECTIVIDAD. OTROS MAS LIGEROS, CUYOS LANZADORES SON AUTOPROPULSADOS O REMOLCADOS, SON APTOS PARA ACOMPAÑAR A LAS FUERZAS EN CAMPAÑA Y PARA BATIR AVIONES O PROYECTILES ENEMIGOS A BAJAS Y MEDIANAS ALTURAS.

97. CAÑONES ANTIAEREOS.

SON BOCAS DE FUEGO DE CALIBRES SUPERIORES A 20 MM., UTILES PARA BATIR BLANCOS AEREOS A ALTURAS INTERMEDIAS, AUNQUE POCO EFECTIVOS A MUY GRANDES Y MUY BAJAS ALTURAS. EN LA EPOCA ACTUAL ESTAS ARMAS SON DE CARGA AUTOMATICA, FUNCIONANDO BAJO SISTEMAS SIMILARES A LOS DE LAS AMETRALLADORAS, YA QUE LOS PROCEDIMIENTOS DE CARGA, CARTUCHO POR CARTUCHO, RESULTAN LENTOS E INEFICACES PARA PODER ATACAR BLANCOS A LAS VELOCIDADES DE LOS AVIONES MODERNOS

DE COMBATE. ESTAS ARMAS SE EMPLEAN PRINCIPALMENTE CON LAS FUERZAS TERRESTRES EN CAMPAÑA.

98. AMETRALLADORAS ANTIAEREAS.

SON ARMAS AUTOMATICAS DE CALIBRES QUE FLUCTUAN ENTRE 0.50" Y 20 MM., GENERALMENTE MOVILES, REMOLCADAS O AUTOPROPULSADAS, DE GRAN UTILIDAD PARA ATACAR BLANCOS AEREOS A MUY BAJAS ALTURAS EN DEFENSA DE FUERZAS MOVILES DE COMBATE O DE INSTALACIONES FIJAS. LAS AMETRALLADORAS ANTIAEREAS NORMALMENTE CONSISTEN EN DOS O MAS PIEZAS MONTADAS SOBRE UN AFUSTE COMUN.

99. OTROS MEDIOS COMPLEMENTARIOS.

LA ARTILLERIA ANTIAEREA HACE USO ABUNDANTE DE EQUIPO ELECTRONICO DE MUY AMPLIAS Y VARIADAS CARACTERISTICAS, QUE INCLUYEN RADARES ESPECIALES PARA DETECTAR AL ENEMIGO, PARA PERSEGUIRLO, DIRIGIR O GUIAR A LOS PROYECTILES, COMPUTADORES QUE RECOGEN LAS SEÑALES DE LOS RADARES Y LAS CONVIERTEN EN DATOS QUE SON TRANSMITIDOS AUTOMATICAMENTE A LOS CAÑONES O AMETRALLADORAS PARA QUE SE APUNTEN EN DIRECCION, ALTURA Y GRADUACION DE ESPOLETA.

TERCERA SECCION.

ORGANIZACION DE LAS UNIDADES.

100. A LAS UNIDADES EQUIPADAS CON CAÑONES O CON AMETRALLADORAS ANTIAEREAS, O CON UNA COMBINACION DE UNOS Y OTRAS, SE LES DENOMINA EN GENERAL COMO DE ARMAS AUTOMATICAS ANTIAEREAS (AAA). ESTAS UNIDADES

TIENEN SU APLICACION PRINCIPAL EN LOS TEATROS DE OPERACIONES PARA LA DEFENSA INMEDIATA DE LAS TROPAS E INSTALACIONES EN CAMPAÑA.

101. LA ARTILLERIA ANTIAEREA INTEGRADA CON ARMAS AUTOMATICAS SE ORGANIZA BASICAMENTE EN REGIMIENTOS, CONSTITUIDOS CON: MANDO, UNA BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS, EN LA QUE SE ENCUENTRAN, ADEMÁS DE LOS VARIOS SERVICIOS, LOS ELEMENTOS ENCARGADOS DE DIRIGIR Y COORDINAR LAS OPERACIONES DE DEFENSA AEREA DEL REGIMIENTO; TRES O CUATRO BATERIAS DE AAA, LAS QUE A SU VEZ CUENTAN CON TRES O CUATRO SECCIONES, DOTADAS CADA UNA CON CUATRO PIEZAS SIMPLES, DOBLES O MULTIPLES; LA REUNION DE VARIOS REGIMIENTOS BAJO UN MANDO COMUN CONSTITUYE UN AGRUPAMIENTO DE AAA.

102. LA UNIDAD MINIMA DE TIRO EN LAS AAA ES LA SECCION, POR LO QUE ESTA UNIDAD ES LA QUE SIRVE DE BASE PARA LA DISTRIBUCION DE MISIONES. NO ES CONVENIENTE ASIGNAR MENOS DE UNA SECCION PARA LA PROTECCION DE UN PUNTO DETERMINADO.

103. REGIMIENTO DE ARTILLERIA ANTIAEREA

ES UNA UNIDAD DE ORGANICA PERMANENTE QUE CUENTA CON UN MANDO, GRUPO DE COMANDO, UNA BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS Y DOS O TRES BATERIAS DE ARMAS AUTOMATICAS ANTIAEREAS. LOS GRUPOS O REGIMIENTOS PUEDEN ESTAR CONSTITUIDOS CON EL MISMO O DIFERENTE MATERIAL. (EJEMPLO: UNA BATERIA DE PROYECTILES GUIADOS, UNA BATERIA DE CAÑONES ANTIAEREOSES Y UNA DE AMETRALLADORAS ANTIAEREAS).

CUARTA SECCION.

CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES.

104. CARACTERISTICAS.

LA CARACTERISTICA PRINCIPAL DE LAS AAA ES LA EJECUCION RAPIDA Y OPORTUNA DE UN GRAN VOLUMEN DE FUEGO MUY MOVIL, POTENTE Y PRECISO CONTRA BLANCOS FUGACES EN EL AIRE; DE ESTA CARACTERISTICA SE DERIVAN SUS POSIBILIDADES Y LIMITACIONES, LAS CUALES EN TERMINOS GENERALES SON LAS SIGUIENTES.

105. POSIBILIDADES

A. PROPORCIONAR PROTECCION LOCAL E INMEDIATA CONTRA CUALQUIER FORMA DE ACTIVIDAD AEREA ENEMIGA DE DIA Y DE NOCHE, TANTO A TROPAS DE LAS DIVERSAS ARMAS EN SUS OPERACIONES MOVILES COMO EN INSTALACIONES FIJAS IMPORTANTES.

B. ESTABLECER Y HACER FUNCIONAR UN ADECUADO SISTEMA DE INFORMACION CAPAZ DE DAR OPORTUNAMENTE LA ALARMA DE UN ATAQUE AEREO A LOS MANDOS Y A LAS TROPAS DEL AREA EN DONDE ACTUE.

C. EFECTUAR TIROS DIRECTOS MUY EFECTIVOS CONTRA BLANCOS DE SUPERFICIE, TALES COMO TANQUES, FORTIFICACIONES, VEHICULOS DE TODAS CLASES Y FORMACIONES ENEMIGAS DE TODO TIPO.

106. LIMITACIONES.

A. NECESIDAD DE ESTAR INFORMADA CON OPORTUNIDAD DE LA APROXIMACION DE AVIONES ENEMIGOS.

B. NO ES CAPAZ POR SI SOLA DE IMPEDIR LOS EFECTOS DE LA ACCION AEREA ENEMIGA SOBRE EL AREA DEFENDIDA.

C. CONSUME CON GRAN RAPIDEZ UNA ELEVADA CANTIDAD DE MUNICIONES DE LOS DIVERSOS TIPOS, AUN CUANDO SUS FUEGOS SE HAYAN EFECTUADO POR TIEMPO MUY LIMITADO.

D. ES INCAPAZ DE FUNCIONAR SI NO CUENTA CON LOS ADECUADOS MEDIOS ELECTRONICOS DE LOCALIZACION, DIRECCION DEL TIRO Y TRANSMISIONES, QUE LE SON INDISPENSABLES PARA OPERAR.

E. EN SUS MISIONES CONTRA OBJETIVOS DE SUPERFICIE NO PUEDE ATACAR BLANCOS DESENFILOS, POR LO QUE DEBE SIEMPRE HACERLO MEDIANTE TIRO DIRECTO; ESTA LIMITACION HACE A LAS PIEZAS ENCARGADAS DE TALES MISIONES VULNERABLES AL FUEGO ENEMIGO.

QUINTA SECCION.

NORMAS DE EMPLEO Y OPERACION.

107. LA ARTILLERIA ANTIAEREA PUEDE EMPLEARSE PARA PROTEGER DE LA AVIACION ENEMIGA A LAS TROPAS EN CAMPAÑA; PARA CUMPLIR ESTAS MISIONES PUEDE PROCEDER CONFORME LAS SIGUIENTES FORMAS DE EMPLEO:

A. PROTECCION DE COLUMNA EN MOVIMIENTO.

B. PROTECCION DE AREAS.

C. PROTECCION DE PUNTOS ESPECIFICOS.

D. APOYO A LAS TROPAS POR EL FUEGO.

108. PROTECCION DE COLUMNAS EN MOVIMIENTO.

EN ESTA CLASE DE TAREA, LAS AAA SI SON AUTOPROPULSADAS, PUEDEN DISTRIBUIRSE A LO LARGO DE LA COLUMNA, INTERCALADAS ENTRE LOS DEMAS VEHICULOS, PERO A DISTANCIA TAL UNA DE LA OTRA QUE EXISTA SIEMPRE LA POSIBILIDAD DE QUE UN AVION O FORMACION ATACANTE PUEDA SER BATIDO SIMULTANEAMENTE POR MAS DE UNA PIEZA. SI LAS AAA NO SON AUTOPROPULSADAS, LA COLUMNA ES PROTEGIDA EMPLAZANDO LAS PIEZAS A LO LARGO DE LA RUTA DE MARCHA; EN ESTE CASO DEBE DARSE PRIORIDAD A LA PROTECCION EN DETERMINADOS PUNTOS CRITICOS, TALES COMO PUENTES, DESFILADEROS, TRAMOS A MEDIA LADERA Y OTROS EN QUE NO SEA POSIBLE A LOS VEHICULOS Y PERSONAL DE LAS COLUMNAS PROTEGERSE MEDIANTE MEDIDAS PASIVAS.

109. PROTECCION DE AREAS.

PARA PROTEGER TROPAS EN ESTACIONAMIENTO, EN AREAS DE REUNION, EN DESPLIEGUES DE DIVERSA NATURALEZA, EMPLAZAMIENTOS DE UNIDADES DE ARTILLERIA, AREAS DE SERVICIO Y OTRAS EXTENSIONES AMPLIAS, LAS AAA SE DISTRIBUYEN CUBRIENDO LA SUPERFICIE DEL AREA DE MANERA QUE PUEDAN BATIR A LA AVIACION ENEMIGA VARIAS ARMAS SIMULTANEAMENTE, CUALQUIERA QUE SEA LA DIRECCION DE DONDE PROVENGA EL ATAQUE AEREO.

110. PROTECCION DE PUNTOS ESPECIFICOS.

SI SE TRATA DE PROTEGER DETERMINADO PUNTO O INSTALACION, POR EJEMPLO UN CUARTEL GENERAL, UN PUENTE, UN DEPOSITO IMPORTANTE, O CUALQUIER OTRO OBJETIVO SIMILAR, LA DEFENSA CON AAA SE ORGANIZA FORMANDO CON ELLAS ANILLOS ALREDEDOR DEL PUNTO DE QUE SE TRATE; EN ESTOS CASOS SE BUSCARA LA POSIBILIDAD

DE QUE LA TOTALIDAD DE LAS ARMAS DISPONIBLES PUEDAN EMPEÑARSE CONTRA EL MISMO BLANCO, O BIEN, SI SE SUFREN ATAQUES SIMULTANEOS DESDE DIFERENTES DIRECCIONES, QUE EXISTA LA POSIBILIDAD DE QUE MAS DE DOS ARMAS SE EMPEÑEN CONTRA CADA ELEMENTO ATACANTE.

III. APOYO A LAS TROPAS POR EL FUEGO.

ESTA FORMA DE EMPLEO SOLO DEBE ADAPTARSE CUANDO NO EXISTA PELIGRO DE ATAQUES AEREOS, O CUANDO, SIENDO ESTOS MUY LIMITADOS, SEA ACONSEJABLE DISTRAER PIEZAS DE AAA DE SU MISION PRINCIPAL. NORMALMENTE SE AGREGAN EN REFUERZO POR SECCIONES DE AAA A LAS UNIDADES BLINDADAS O DE INFANTERIA QUE LAS UTILIZARAN, LAS CUALES A SU VEZ, LES ASIGNARAN MISIONES DE TIRO ACORDES CON SUS CAPACIDADES, COORDINADAMENTE CON LOS PLANES DE FUEGOS DE SUS ARMAS ORGANICAS Y DE OTROS MEDIOS DE APOYO DE QUE DISPONGAN.

CAPITULO III

LA ARTILLERIA ANTITANQUE.

PRIMERA SECCION.

MISIONES Y ORGANIZACION.

SUBSECCION (A).

GENERALIDADES Y MISIONES.

112. EL PRESENTE CAPITULO ES UNA GUIA MUY GENERAL QUE CONTIENE LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES PARA LA COMPRENSION DE LAS MISIONES Y NORMAS GENERALES DE EMPLEO Y OPERACION DE LA ARTILLERIA ANTITANQUE, EN LA MEDIDA EN QUE LOS MILITARES DE LAS DIVERSAS ARMAS Y SERVICIOS DEBEN POSEER ESTOS CONOCIMIENTOS.

113. LA ARTILLERIA ANTITANQUE ES LA RAMA DEL ARMA DE ARTILLERIA CONSTITUIDA CON UNIDADES ESPECIALMENTE ORGANIZADAS, EQUIPADAS Y ADIESTRADAS, PARA DESTRUIR O NEUTRALIZAR POR MEDIO DE TIRO DIRECTO A LOS TANQUES Y OTROS VEHICULOS ENEMIGOS, EN DEFENSA Y PROTECCION DE LAS DEMAS TROPAS DURANTE EL COMBATE. COMO MISION SECUNDARIA PUEDE BATIR TAMBIEN MEDIANTE TIRO DIRECTO, CUALQUIER OTRA CLASE DE OBJETIVOS EN APOYO DE LAS TROPAS DE MANIOBRA.

SUBSECCION (B).

LOS MATERIALES DE LA ARTILLERIA ANTITANQUE.

114. LOS MATERIALES CON QUE SE ORGANIZAN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ANTITANQUE SE CLASIFICAN:

A. POR SUS CARACTERISTICAS TECNICAS Y BALISTICAS.

- a. CAÑONES (DE TIPO NORMAL).
- b. CAÑONES SIN RETROCESO
- c. COHETES LIBRES.
- d. PROYECTILES GUIADOS.

B. POR SU FORMA DE TRANSPORTE

- a. REMOLCADOS.
- b. AUTOPROPULSADOS

C. POR SU PESO.

- a. LIGEROS.
- b. MEDIANOS.
- c. PESADOS.

115. LOS MATERIALES

LOS MATERIALES DE LA ARTILLERIA ANTITANQUE NORMALMENTE ACTUAN POR TIRO DIRECTO, EN EL QUE LOS

SIRVIENTES DE CADA PIEZA ESTAN EN CAPACIDAD DE VER POR SI MISMOS EL BLANCO QUE SE TRATA DE BATIR. AUNQUE CADA PIEZA POR SI SOLA ES CAPAZ DE EMPEÑARSE CONTRA UN BLANCO MOVIL PARA BATIRLO, SIEMPRE SERA CONVENIENTE CONCENTRAR EL FUEGO DE VARIAS ARMAS CONTRA UN MISMO BLANCO, POR LO QUE DEBEN EMPLEARSE POR LO MENOS POR PAREJAS Y NO POR PIEZAS AISLADAS.

CUANDO LA SITUACION TACTICA LO IMPONGA, LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ANTITANQUE PODRAN SER UTILIZADAS EN TIRO INDIRECTO, ESTABLECIENDOSE EN BASES DE FUEGO DESDE DONDE APOYEN LAS OPERACIONES DE OTRAS ARMAS.

SUBSECCION (C).

ORGANIZACION DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ANTITANQUE.

116. LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ANTITANQUE, SE ORGANIZAN EN REGIMIENTOS, GRUPOS O BATERIAS; CADA REGIMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR UNA BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS, EN LA QUE, ADEMÁS DE LOS SERVICIOS, DEBE EXISTIR UNA SECCION DE RECONOCIMIENTO, ORGANIZADA A BASE DE CARROS LIGEROS DE EXPLORACION O VEHICULOS BLINDADOS LIGEROS, TRES BATERIAS DE CAÑONES, LANZADORES DE COHETES LIBRES O LANZADORES DE PROYECTILES GUIADOS; CADA BATERIA CON TRES SECCIONES DE CUATRO PIEZAS CADA UNA. LAS BATERIAS DEBEN CONTAR CON ELEMENTOS DE RECONOCIMIENTO EN SU SECCION DE PLANA MAYOR. LA REUNION DE 2 BATERIAS FORMAN UN GRUPO; LA REUNION DE VARIOS GRUPOS CONSTITUYEN UN AGRUPAMIENTO.

SEGUNDA SECCION.

CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES Y LIMITACIONES.

117. CARACTERISTICAS

LA ARTILLERIA ANTITANQUE SE CARACTERIZA PRINCIPALMENTE POR SU MOVILIDAD, VOLUMEN Y POTENCIA DE FUEGO Y POR SU VULNERABILIDAD. DE ESTAS CARACTERISTICAS GENERALES DEL ARMA Y DE LAS PARTICULARES DE SUS MATERIALES, SE DERIVAN SUS POSIBILIDADES Y LIMITACIONES.

118. POSIBILIDADES.

LA MOVILIDAD TACTICA, QUE EN TODO CASO ES SIMILAR A LA DE LAS TROPAS QUE PROTEGE, LE PERMITE ACOMPAÑAR A ESTAS EN SUS OPERACIONES, ASI COMO CONCENTRARSE O DESPLEGAR CON RAPIDEZ Y OPORTUNIDAD EN POSICIONES VENTAJOSAS PARA ATACAR CON SUS FUEGOS AL BLINDAJE ENEMIGO. SU VOLUMEN DE FUEGO, RESULTANTE DE LA CADENCIA DE TIRO Y DEL NUMERO DE PIEZAS CONCENTRANDO SUS FUEGOS SOBRE UN MISMO BLANCO, LE PERMITE DESTRUIR O NEUTRALIZAR AL BLINDAJE ENEMIGO MIENTRAS EL PROPIO PUEDE DEDICARSE A MANIOBRAR CON MAYOR LIBERTAD PARA CAPTURAR SUS OBJETIVOS.

119. LIMITACIONES.

LA ARTILLERIA ANTITANQUE NO ES CAPAZ DE OPERAR INDEPENDIENTE, POR LO QUE SU EMPLEO, DISPOSITIVOS Y ACTUACION DEBEN SER COORDINADOS CON LAS OPERACIONES DE LAS TROPAS A QUIENES PROTEGE. EL BLINDAJE DE LAS ARMAS ANTITANQUE ES LIGERO, AUN TRATANDOSE DE ARMAS AUTOPROPULSADAS, FACTOR QUE

AUNADO A SU SILUETA Y VOLUMEN Y A SU FORMA DE ACTUAR MEDIANTE TIRO DIRECTO, HACE A LOS MATERIALES MUY VULNERABLES AL FUEGO DIRECTO DE LOS TANQUES ENEMIGOS; ESTA LIMITACION SE ATENUA EN PARTE UTILIZANDO POSICIONES VENTAJOSAS, EMPLEANDO LA ORGANIZACION DEL TERRENO Y EL ENMASCARAMIENTO Y CAMBIANDO DE EMPLAZAMIENTOS CON FRECUENCIA. LOS CAÑONES SIN RETROCESO PRESENTAN LA DESVENTAJA DE ORIGINAR POLVAREDAS CAUSADAS POR EL ESCAPE HACIA ATRAS DE LOS GASES EN CADA DISPARO, FACILITANDO SU LOCALIZACION POR PARTE DEL ENEMIGO.

TERCERA SECCION

PRINCIPIOS Y NORMAS DE EMPLEO Y OPERACION.

120. EL EXITO DE LA ARTILLERIA ANTITANQUE, SE BASA EN LA ADECUADA APLICACION DE LOS PRINCIPIOS Y NORMAS GENERALES DE EMPLEO Y OPERACION QUE A CONTINUACION SE ENLISTAN:

- A. INFORMACION.
- B. EMPLEO EN MASA.
- C. POSICIONES ADELANTADAS.
- D. APROVECHAMIENTO DE OBSTACULOS
- E. FUEGOS DE FLANCO.
- F. FUEGOS A CORTA DISTANCIA.
- G. REPLIEGUES Y AVANCES POR SALTOS.
- H. EMPLEO TACTICO.

121. DEBE BUSCARSE INFORMACION TAN AMPLIA, COMPLETA Y OPORTUNA COMO SEA POSIBLE RESPECTO AL ENEMIGO Y AL TERRENO, A EFECTO DE CONOCER SOBRE LA PRESENCIA, UBICACION Y POSIBLE ACTUACION DEL BLINDAJE ADVERSARIO. DEBE TAMBIEEN ESTABLECERSE UN EFICAZ Y OPORTUNO SISTEMA DE ALARMA PARA ALERTAR A LOS MANDOS Y TROPAS SOBRE LA PRESENCIA, EFECTIVOS Y DIRECCION DE ATAQUE DE DICHO BLINDAJE.

122. EMPLEO EN MASA.

LA ARTILLERIA ANTITANQUE DEBE EMPLEARSE DE PREFERENCIA EN MASA, DE SER POSIBLE POR REGIMIENTO O POR LO MENOS BATERIAS, OCUPANDO POSICIONES ADECUADAS SI SE SABE O SOSPECHA CUAL SERA LA DIRECCION Y RUTA DE ATAQUE DEL BLINDAJE ENEMIGO. SI NO SE TIENE TAL INFORMACION PUEDEN DEJARSE LAS UNIDADES ANTITANQUE OCUPANDO POSICIONES TENTATIVAS DE ESPERA, EN CONDICIONES DE PASAR A OCUPAR LAS DE COMBATE CUANDO LA SITUACION SE ACLARE. EL CONCEPTO DE EN MASA IMPLICA LA CONCENTRACION DE LOS MATERIALES Y NO SOLAMENTE LA DE SUS FUEGOS, COMO OCURRE CON LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA.

123. POSICIONES ADELANTADAS.

LA ARTILLERIA ANTITANQUE DEBE SER DESPLEGADA EN POSICIONES DE COMBATE ADELANTADAS QUE PERMITAN INTERCEPTAR AL BLINDAJE ENEMIGO LO ANTES POSIBLE DURANTE EL COMBATE. ESTAS POSICIONES DEBEN OCUPARSE CON SUFICIENTE ANTICIPACION A FIN DE DISPONER DE TIEMPO PARA ELEGIR LOS EMPLAZAMIENTOS ADECUADOS DE LAS PIEZAS, EMPLAZAMIENTOS DE RECAMBIO, ORGANIZAR EL TERRENO Y ENMASCARAR LAS ARMAS DEBIDAMENTE.

124. APROVECHAMIENTO DE OBSTACULOS

EN EL DESPLIEGUE DE LA ARTILLERIA ANTITANQUE, SE DEBEN APROVECHAR AL MAXIMO LOS OBSTACULOS NATURALES QUE EXISTAN EN EL AREA Y AQUELLOS QUE CANALICEN, LIMITEN O IMPIDAN EL LIBRE MOVIMIENTO DEL BLINDAJE ENEMIGO; DE NO EXISTIR TALES OBSTACULOS, DEBEN CREARSE MEDIANTE CAMPOS MINADOS Y OTRAS OBRAS QUE LOGREN EL PROPOSITO DESEADO.

125. FUEGOS DE FLANCO.

EN TODO CASO DEBERA BUSCARSE QUE LOS FUEGOS DE LA ARTILLERIA ANTITANQUE ATAQUE AL BLINDAJE ENEMIGO DE FLANCO. PARA EL EFECTO, LAS POSICIONES OCUPADAS CON ANTICIPACION AL COMBATE O DURANTE LA PROPIA ACCION, DEBERAN ELEGIRSE EN TERRENOS DOMINANTES, DE PREFERENCIA IMPASABLES PARA LOS TANQUES Y QUE OBLIGUEN A ESTOS A AVANZAR DESBORDANDOLOS OFRECENDO ASI SUS FLANCOS AL FUEGO DE LAS ARMAS ANTITANQUE.

126. FUEGOS A CORTA DISTANCIA.

A MENOR DISTANCIA DE TIRO SE OBTIENEN LOS MEJORES RESULTADOS CON LAS ARMAS ANTITANQUE, POR LO TANTO, ESTAS DEBEN SOSTENERSE EN EL TERRENO SIN DEJAR DE HACER FUEGO AUN CUANDO LOS TANQUES AVANCEN CONTRA ELLAS SI YA HAN SIDO DESCUBIERTAS, O BIEN SIN REVELAR SU PRESENCIA Y EN ESPERA DE INICIARLO CUANDO EL BLINDAJE ENEMIGO SE ENCUENTRE A UNOS QUINIENTOS METROS DE LOS EMPLAZAMIENTOS.

127. REPLIEGUES Y AVANCES POR SALTOS.

EN CASOS DE REPLIEGUES O AVANCES DE UNIDADES ANTITANQUE, ESTAS DEBEN EFECTUARLOS POR SALTOS, BUSCANDO EN ELLOS QUE SIEMPRE HAYA DOS UNIDADES

SUBORDINADAS EMPEÑADAS, MIENTRAS LA TERCERA ROMPE EL CONTACTO INICIANDO EL MOVIMIENTO A UNA NUEVA POSICION.

128. EMPLEO TACTICO

A. MARCHAS

EN LOS DESPLAZAMIENTOS TACTICOS DE LAS UNIDADES, ES CONVENIENTE REFORZAR CON BATERIAS A LOS DESTACAMENTOS DE SEGURIDAD CUANDO EXISTA AMENAZA DE PARTE DEL BLINDAJE ENEMIGO. ADEMÁS, LA ARTILLERIA ANTITANQUE PUEDE DISTRIBUIRSE A LO LARGO DE LAS COLUMNAS DE MARCHA, O BIEN MANTENERSE REUNIDA PARA SER EMPLEADA EN POSICIONES SUCESIVAS A LO LARGO DE LA RUTA.

B. ESTACIONAMIENTOS

SI DURANTE UN ESTACIONAMIENTO EXISTE LA POSIBILIDAD DE ATAQUE U HOSTIGAMIENTO DE PARTE DE PATRULLAS O FUERZAS BLINDADAS ENEMIGAS, LOS PUESTOS AVANZADOS DEBEN SER REFORZADOS CON PARTE DE LA ARTILLERIA ANTITANQUE, MIENTRAS OTRA PARTE DE ELLA SE MANTIENE EN RESERVA Y LISTA A ENTRAR EN ACCION DONDE SE REQUIERA.

C. ATAQUE

DURANTE EL ATAQUE, LA MAYOR AMENAZA AL MISMO PUEDEN SER LOS CONTRAATAQUES ENEMIGOS UTILIZANDO BLINDAJE. LA ARTILLERIA ANTITANQUE PUEDE EMPLEARSE OCUPANDO POSICIONES QUE LE PERMITAN REPELER TALES CONTRAATAQUES, DEJANDO ASI LIBERTAD DE MANIOBRA A LAS TROPAS PROPIAS ATACANTES, PARA CONTINUAR EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS MISIONES.

D. DEFENSA.

LAS SITUACIONES DEFENSIVAS PERMITEN A LA ARTILLERIA ANTITANQUE PREPARAR Y ORGANIZAR BUENAS POSICIONES PARA EL COMBATE, ASI COMO UN EFICAZ SISTEMA DE ALARMA. DE ACUERDO CON LAS POSIBILIDADES QUE SE LE HAYAN FINCADO AL BLINDAJE ENEMIGO, LAS UNIDADES ANTITANQUE DESPLEGARAN PARA ACTUAR MASIVAMENTE CONTRA EL MISMO, COLOCANDOLAS DE ANTEMANO A LOS LADOS DE LOS POSIBLES EJES DE ATAQUE, DE MANERA DE TOMARLOS DE FLANCO CON FUEGOS CONCENTRADOS. SI EL TERRENO Y LA SITUACION EN GENERAL NO PERMITEN DETERMINAR CON CIERTA SEGURIDAD LOS EJES DE AVANCE ENEMIGOS, LAS UNIDADES ANTITANQUE PUEDEN SER EMPLAZADAS PROVISIONALMENTE EN POSICIONES ESCALONADAS EN FRENTES Y PROFUNDIDAD, DE MANERA DE HACERLES CONCURRIR A POSICIONES DEFINITIVAS DE COMBATE AL FRENTES Y A LOS FLANCOS DE LA PENETRACION ENEMIGA CUANDO ESTA SE HAYA MANIFESTADO. EN LA DEFENSA MOVIL, LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ANTITANQUE SON DE GRAN UTILIDAD EMPLEANDOLAS EN LOS CENTROS DE RESISTENCIA, DEJANDO ASI AL BLINDAJE PROPIO DISPONIBLE PARA FORMAR PARTE DE LA FUERZA DE CONTRAATAQUE.

E. PERSECUCION.

EN LA PERSECUCION, CUANDO EL ENEMIGO QUE SE RETIRA DISPONE DE BLINDAJE EN SU RETAGUARDIA, LAS COLUMNAS ENCARGADAS DE PERSEGUIRLO Y DE CORTARLE LA RETIRADA DEBEN SER REFORZADAS CON ARTILLERIA ANTITANQUE.

F. MOVIMIENTOS RETROGRADOS.

EN LOS MOVIMIENTOS RETROGRADOS PROPIOS SERA NORMAL QUE EL ENEMIGO BUSQUE POR MEDIO DEL BLINDAJE, IMPEDIR LA RUPTURA DEL CONTACTO Y LOS

REPLIEGUES. LA ARTILLERIA ANTITANQUE PUEDE SER DE GRAN UTILIDAD FORMANDO PARTE DE LAS RETAGUARDIAS, DE LOS DESTACAMIENTOS RETARDADORES Y DE LOS GRUESOS QUE SE RETIREN, CUANDO HAYA LA POSIBILIDAD DE QUE SEAN CORTADOS POR FUERZAS ENVOLVENTES DE BLINDAJE ENEMIGO.

TERCERA PARTE.**EMPLEO TACTICO DE LA ARTILLERIA DE
CAMPAÑA.****CAPITULO I.****LOS DESPLAZAMIENTOS DE LA ARTILLERIA.****PRIMERA SECCION.****GENERALIDADES.****SUBSECCION (A).****DEFINICIONES.****129. DESPLAZAMIENTO**

ES EL MOVIMIENTO DE LAS TROPAS DE UN LUGAR A OTRO POR CUALQUIER MEDIO. ES SINONIMO DE MOVIMIENTO EN SU ACEPCION MILITAR Y SE APLICA INDISTINTAMENTE A LAS MARCHAS O A LOS TRANSPORTES. COMO SITUACION TACTICA, EL DESPLAZAMIENTO COMPRENDE TODA CLASE DE MOVIMIENTOS EN EL CAMPO DE BATALLA.

B. MARCHA.

ES EL MOVIMIENTO QUE EJECUTAN LAS TROPAS VALIENDOSE DE SUS PROPIOS MEDIOS DE LOCOMOCION.

C. TRANSPORTE.

SON LOS MOVIMIENTOS EN QUE LAS TROPAS UTILIZAN PARA DESPLAZARSE MEDIOS QUE NO LES SON ORGANICOS, POR EJEMPLO: VEHICULOS AUTOMOVILES EN APOYO O REFUERZO DE LA UNIDAD, FERROCARRIL, AVIONES, BUQUES, HELICOPTEROS, ANIMALES, ETC.

D. DESPLAZAMIENTOS ESTRATEGICOS

SON AQUELLOS QUE SE REALIZAN POR TIERRA, MAR O AIRE DE UN TEATRO DE OPERACIONES A OTRO O DENTRO DE UN MISMO TEATRO.

E. MARCHAS TACTICAS

SON LAS QUE EFECTUAN LAS UNIDADES DENTRO DE UN TEATRO DE OPERACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DE UNA MISION MANTENIENDO UN DISPOSITIVO DE COMBATE. ESTE DISPOSITIVO SE BASA EN LA POSIBILIDAD DE TOMAR CONTACTO CON EL ENEMIGO YA SEA SOBRE EL ITINERARIO O INMEDIATAMENTE DESPUES DE LLEGAR AL PUNTO DE DESTINO FINAL. EN CONSECUENCIA, EL EMPLEO DE MEDIOS Y EL USO DE VIAS DE COMUNICACION MAS COMODAS SE SACRIFICAN POR LAS CONSIDERACIONES TACTICAS, ES DECIR, LAS CONDICIONES TACTICAS PRIVAN SOBRE LAS TECNICAS.

F. MARCHAS ADMINISTRATIVAS

SON AQUELLAS QUE EFECTUAN LAS UNIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE UNA MISION EN EL CURSO DE LAS CUALES, ES IMPROBABLE TENER CONTACTO CON EL ENEMIGO, TANTO SOBRE EL ITINERARIO, COMO AL ARRIBAR AL LUGAR DE DESTINO. EN ESTE TIPO DE MARCHAS PREVALEN LOS ASPECTOS TECNICOS SOBRE LOS TACTICOS Y SE EMPLEAN LOS MEDIOS DE TRANSPORTE Y LAS VIAS DE COMUNICACION MAS COMODOS. NORMALMENTE SE

REALIZAN EN TIEMPO DE PAZ O EN LA ZONA DE RETAGUARDIA, SIN DESCARTAR EN ESTE CASO, LAS POSIBILIDADES AEREAS Y DE FUERZAS IRREGULARES ENEMIGAS.

SUBSECCION (B).

ORGANIZACION DE LAS UNIDADES PARA LAS MARCHAS.

130. UNIDADES DE MARCHA.

NORMALMENTE SE CONSTITUYEN CON UNIDADES TIPO BATERIA Y SON CONTROLADAS DIRECTAMENTE POR SU COMANDANTE. CUANDO SE ORGANIZAN CON ELEMENTOS DE DIFERENTES UNIDADES, DEBERAN INTEGRARSE CON ELEMENTOS DE CARACTERISTICAS DE MARCHA SIMILARES Y ASIGNARLES UN MANDO.

A. SERIES DE MARCHA.

COMPRENDEN DOS O MAS UNIDADES DE MARCHA BAJO UN SOLO MANDO. DEBE TENERSE ESPECIAL CUIDADO EN QUE ESTAS SERIES TENGAN CARACTERISTICAS DE MARCHA SEMEJANTES.

B. COLUMNA DE MARCHA.

PUEDE ESTAR CONSTITUIDA POR DOS O MAS SERIES DE MARCHA BAJO UN SOLO MANDO. COMPRENDE DIVERSOS ELEMENTOS DE UNA UNIDAD QUE SE DESPLAZAN SOBRE UN ITINERARIO.

SUBSECCION (C).

TIPOS DE FORMACION DE MARCHA.

131. COLUMNA ABIERTA.

CONSISTE EN LA INTEGRACION DE LA COLUMNA EN COLUMNA DE CARRUAJES (UN VEHICULO ATRAS DE OTRO) DEJANDO UNA DISTANCIA DE 100 A 150 METROS ENTRE VEHICULOS SUCESSIONS; ESTA FORMACION ES LA QUE SE EMPLEA GENERALMENTE EN LAS MARCHAS DIURNAS. OTRA FORMA DE CONTROL EN ESTA FORMACION ES DEJAR UNA DISTANCIA EN METROS IGUAL AL DOBLE DE LA VELOCIDAD EN KMS.

A. TIENE COMO VENTAJAS.

- a. REDUCCION DE FATIGA DE LOS CONDUCTORES.
- b. MAYOR VISIBILIDAD EN CAMINOS (INCLUYENDO LOS DE TIERRA).
- c. FACILIDAD PARA REBASAR LA COLUMNA POR OTROS VEHICULOS AJENOS.
- d. MAYOR DISPERSION QUE LA PROTEGE DE ATAQUES AEREOS.

B. SUS PRINCIPALES DESVENTAJAS SON:

- a. GRAN PROFUNDIDAD DE LA COLUMNA.
- b. MAYOR DIFICULTAD DE CONTROL.
- c. FACILIDAD DE SER OBSERVADA POR EL ENEMIGO.

132. COLUMNA CERRADA.

A. ESTA SE EMPLEA GENERALMENTE EN MARCHAS NOCTURNAS O CUANDO SE REQUIERE DE UN MAYOR CONTROL. CONSISTE EN LA INTEGRACION COMPACTA DE LAS UNIDADES DE MARCHA; LA DISTANCIA EN METROS ENTRE VEHICULOS SUCESIVOS ES IGUAL A LA VELOCIDAD EN KILOMETROS.

B. LAS VENTAJAS DE ESTA FORMACION SON LA FACILIDAD DEL CONTROL Y LA REDUCCION DE LA PROFUNDIDAD Y EL ESCURRIMIENTO AL MINIMO. ENTRE LAS DESVENTAJAS SE SEÑALAN LA VULNERABILIDAD A LOS ATAQUES AEREOS Y DE ARTILLERIA ENEMIGOS.

133. INFILTRACION.

A. CONSISTE EN EL MOVIMIENTO DE VEHICULOS ENVIADOS EN FORMA AISLADA O EN PEQUEÑOS GRUPOS A INTERVALOS IRREGULARES. SE EMPLEA EN MARCHAS CERCA DEL ENEMIGO O CUANDO LA ACTIVIDAD AEREA O DE SU ARTILLERIA ES MUY INTENSA.

B. LAS VENTAJAS DE ESTA FORMACION ES QUE DIFICULTA LA OBSERVACION Y EL ATAQUE ENEMIGO Y ES LA QUE MENOS INTERFIERE EL TRANSITO. COMO DESVENTAJA TIENE LA GRAN DIFICULTAD EN EL CONTROL DEL MOVIMIENTO Y EL GRAN TIEMPO DE ESCURRIMIENTO DE LA COLUMNA.

134. INTERVALOS NORMALES EN LAS FORMACIONES DE MARCHA.

A. ENTRE UNIDADES DE MARCHA: 5 MINS.

B. ENTRE SERIES DE MARCHA: 15 MINS.

C. ENTRE COLUMNAS DE MARCHA: 30 MINS. COMO MINIMO, SEGUN LA SITUACION TACTICA, LAS NECESIDADES Y DISPONIBILIDADES DE CAMINOS.

D. CUANDO LAS UNIDADES HACEN ALTO SOBRE EL CAMINO, CERRARAN SUS DISTANCIAS COMO SIGUE:

- a. ENTRE VEHICULOS SUCESIVOS 1.5 METROS.
- b. ENTRE UNIDADES DE MARCHA 25 METROS.
- c. ENTRE SERIES DE MARCHA 250 METROS
- d. ENTRE COLUMNAS DE MARCHA 500 METROS.

135. CLASIFICACION DE LOS DESPLAZAMIENTOS O MARCHAS.

A. CLASIFICACION GENERAL.

a. POR LA DISTANCIA A QUE SE ENCUENTRA EL ENEMIGO CON RESPECTO A LA UNIDAD QUE SE DESPLAZA.

1. MARCHAS LEJOS DEL ENEMIGO
 2. MARCHAS CERCA DEL ENEMIGO.
- b. POR LA HORA EN QUE SE REALIZAN.
1. DE DIA.
 2. DE NOCHE.
- c. POR SU DURACION.
1. NORMALES.
 2. FORZADAS

d. POR LA DIRECCION EN QUE SE ENCUENTRA EL ENEMIGO TERRESTRE RESPECTO AL ITINERARIO DE MARCHA.

1. DE FRENTE.
 2. RETROGRADAS.
- e. DE ACUERDO A LOS MEDIOS EMPLEADOS.
1. TERRESTRES.
 2. AEREAS.
 3. MARITIMAS.
 4. FLUVIALES Y LACUSTRES.

SEGUNDA SECCION.

MARCHAS DE LA ARTILLERIA.

136. EL DESPLAZAMIENTO ES EL MEDIO QUE PERMITE A LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ESTAR EN POSIBILIDAD DE CUMPLIR CUALQUIER MISION QUE SE LES ASIGNE; PUEDEN HACERLO DE DIA O DE NOCHE, DANDOSE PREFERENCIA A LAS MARCHAS DE DIA SIEMPRE QUE LA SITUACION QUE SE VIVA ASI LO PERMITA.

137. MARCHAS LEJOS DEL ENEMIGO.

A. SU EJECUCION DEBE TENDER A DAR COMODIDAD AL PERSONAL, POR CONSIGUIENTE SE PREFERIRA PARA REALIZARLA EL EMPLEO DE CUALQUIER DISPOSITIVO QUE FACILITE ESTA CONDICION. ES POR ESTO, QUE LA COMODIDAD PRIVA SOBRE LA SEGURIDAD.

B. EL COMANDANTE DE LA UNIDAD QUE SE DESPLAZA DEBE ELEGIR ITINERARIOS COMODOS Y LUGARES APROPIADOS PARA HACER ALTO EN LAS MEJORES CONDICIONES, YA QUE EL PRINCIPAL OBJETO ES EL DE FACILITAR EL MOVIMIENTO DE LAS UNIDADES Y ASEGUAR SU COMODIDAD. DEBE HACERSE USO INTENSIVO DE LA RED CAMINERA Y LAS COLUMNAS DE MARCHA INTEGRADAS CON ELEMENTOS DE LA MISMA VELOCIDAD, ASIGNANDOLES RUTAS O ITINERARIOS INDEPENDIENTES. LA LONGITUD DE LAS COLUMNAS DEBERA REDUCIRSE, POR LO QUE UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA PUEDE FRACCIONARSE HASTA LLEGAR A NIVEL BATERIA.

C. EN CUANTO A LA SEGURIDAD, EL DISPOSITIVO SERA REDUCIDO AL MINIMO, LA VANGUARDIA SOLO PROPORCIONARA UNA RELATIVA SEGURIDAD AL GRUESO Y EN LA MAYORIA DE LOS CASOS SERVIRA PARA JALONAR EL EJE DE PROGRESION; EL DISPOSITIVO DEBERA RESPONDER A LA URGENCIA DE ESCAPAR A LA ACCION AEREA POR MEDIO DE LA DISPERSION Y EL OCULTAMIENTO.

138. MARCHAS CERCA DEL ENEMIGO.

A. LA SEGURIDAD PRIVA SOBRE CUALQUIER OTRA CONDICION. LOS DESTACAMENTOS DE SEGURIDAD DEBEN INCREMENTARSE DE ACUERDO CON LA MISION, EL TERRENO Y LA SITUACION TACTICA DEL MOMENTO. LOS ALTOS SE HARAN SIEMPRE A CUBIERTO DE LAS VISTAS Y FUEGOS DEL ENEMIGO Y AL AMPARO DE LOS DESTACAMENTOS DE SEGURIDAD.

B. DURANTE EL MOVIMIENTO, EL COMANDANTE DE LA UNIDAD PONDRA ESPECIAL ATENCION AL MANTENIMIENTO DE LA DIRECCION, DEL CONTROL Y DEL SECRETO; LE SEÑALA A CADA UNIDAD SUBORDINADA SU MISION, ASI COMO LAS AREAS QUE DEBAN ALCANZAR.

C. CUANDO EN EL CURSO DE LA MARCHA SE TENGA LA NECESIDAD DE HACER ALTO, YA SEA PARA DESCANSO DE LA TROPA, REORGANIZACION DE LAS UNIDADES O PORQUE SE HAYA ALCANZADO LA ZONA DE REUNION, ES DEBER DE LA VANGUARDIA CONTINUAR PROPORCIONANDO SEGURIDAD DURANTE EL ESTACIO-NAMIENTO, PARA LO CUAL, BUSCARA ESTABLECERSE EN AQUELLOS LUGARES DEL TERRENO QUE LE FACILITEN EL MEJOR CUMPLIMIENTO DE SU MISIÓN.

139. MARCHAS DE DIA.

SON LAS QUE SE REALIZAN EN HORAS DE LUZ SOLAR; TIENEN LA VENTAJA DE QUE PERMITEN TENER MEJOR VISIBILIDAD Y MAYOR VELOCIDAD, ASIMISMO EL ENEMIGO PUEDE DETECTARSE MAS FACILMENTE. EN ESTAS CONDICIONES, LAS COLUMNAS SON MUY VULNERABLES A ATAQUES DE AVIACION Y ARTILLERIA ENEMIGAS, POR LO QUE DEBE INCREMENTARSE LA PROFUNDIDAD DE LAS COLUMNAS DE MARCHA, LO CUAL A SU VEZ, DIFICULTA EL CONTROL DEL DESPLAZAMIENTO.

140. MARCHAS DE NOCHE

SON LAS QUE SE REALIZAN EN HORAS DE OSCURIDAD; CUANDO SE EFECTUAN LEJOS DEL ENEMIGO SE UTILIZAN NORMALMENTE LAS LUCES DEL VEHICULO HASTA LA LINEA DE OSCURECIMIENTO (LN. OSC.) FIJADA POR EL MANDO; A PARTIR DE ESTA LINEA Y HACIA LA LINEA DE CONTACTO CON EL ENEMIGO SE UTILIZAN LAS LUCES DE OSCURECIMIENTO. ESTAS MARCHAS PERMITEN MANTENER EL SECRETO DE LOS MOVIMIENTOS, ELUDIR LA ACCION DE LA AVIACION Y DEL FUEGO DE LA ARTILLERIA ENEMIGAS, PERO LA VISIBILIDAD ES LIMITADA Y SE ACENTUA LA FATIGA DE LOS CHOFERES, SE DISMINUYE LA VELOCIDAD Y SE REQUIERE UTILIZAR LOS MEJORES CAMINOS, SOLAMENTE SE DEBERAN EFECTUAR CUANDO SE REQUIERE:

A. OCULTARSE DE LA OBSERVACION Y ATAQUES ENEMIGOS.

B. GUARDAR EL SECRETO. (PARTICULARMENTE CUANDO SE CAMBIA LA CANTIDAD Y CALIBRE DE LA ARTILLERIA EN UN FRENTE).

C. SOMETERSE A RESTRICCIONES NECESARIAS DEL CONTROL DE TRANSITO.

D. ASEGURAR UN APOYO CONTINUO DE FUEGOS.

141. MARCHAS NORMALES

SE LLAMAN ASI A LOS MOVIMIENTOS QUE REALIZA LA UNIDAD CUANDO LA LONGITUD DE LA JORNADA Y LA VELOCIDAD NO REBASAN LOS LIMITES ACEPTADOS PARA LLEGAR A SU FIN EN BUENAS CONDICIONES. LA JORNADA EN LA ARTILLERIA ES DE 300 KILOMETROS O DE 8 HORAS DE DESPLAZAMIENTO.

142. MARCHAS FORZADAS

SON LAS QUE EXIGEN PARA SU EJECUCION UN DESGASTE SUPERIOR AL QUE SE REQUIERE PARA LAS MARCHAS NORMALES; SE EJECUTAN SOLO EN CASOS DE ABSOLUTA NECESIDAD Y SON IMPUESTAS POR EL MANDO SUPERIOR EN CUMPLIMIENTO DE UNA MISION ESPECIAL; COMO SE AUMENTA LA VELOCIDAD, TAMBIEN SE LLAMAN ACCELERADAS.

143. MARCHAS DE FRENTE.

A. ESTE TIPO DE MARCHAS SE REALIZA CUANDO SE VA AL ENCUENTRO DEL ADVERSARIO O EN SU BUSCA

B. EL DISPOSITIVO DE MARCHA Y COMPOSICION DE LA VANGUARDIA ESTARA DETERMINADO POR LA LEJANIA O

CERCANIA DEL ADVERSARIO Y POR EL TIPO DE ELEMENTOS DE QUE ESTE DISPONGA.

144. MARCHAS RETROGRADAS.

A. SE LLEVAN A CABO CUANDO SE ESTIMA CONVENIENTE GANAR TIEMPO Y ESPACIO ALEJANDOSE DEL ENEMIGO CON EL FIN DE EVITAR LA DESTRUCCION POR PARTE DE EL, O PARA ATRAERLO A UNA AREA DEL TERRENO MAS APROPIADA PARA REALIZAR LA ACCION.

B. EL ORGANO PRINCIPAL DE SEGURIDAD ES LA RETAGUARDIA, QUE DEBERA IMPEDIR QUE EL ENEMIGO LA REBASE Y PENETRE HASTA EL GRUESO DE LA COLUMNA.

145. DESPLAZAMIENTOS TERRESTRES.

A. DESPLAZAMIENTOS A MOTOR.

SON AQUELLOS EN QUE LAS UNIDADES PARA EFECTUAR MARCHAS O TRANSPORTES UTILIZAN VEHICULOS A MOTOR, YA SEA PROPIOS, EN APOYO O EN REFUERZO. ESTOS MEDIOS EMPLEADOS SON LOS MAS USUALES QUE UTILIZAN LAS TROPAS EN CAMPAÑA Y EN PARTICULAR LAS UNIDADES DE ARTILLERIA, YA SEAN TRACCIONADAS O AUTOPROPULSADAS.

B. TRANSPORTE POR FERROCARRIL.

EL FERROCARRIL ES UNA FORMA ECONOMICA DE TRANSPORTE TERRESTRE A GRANDES DISTANCIAS PARA MOVER GRANDES CANTIDADES DE TROPAS CON SU ARMAMENTO, MATERIALES (PIEZAS DE ARTILLERIA), VEHICULOS, ABASTECIMIENTOS Y EQUIPO, ESTE MEDIO DEBE SER EMPLEADO HASTA EL MAXIMO POSIBLE PARA EVITAR DESGASTES INNECESARIOS DEL PERSONAL, MATERIAL Y VEHICULOS CUANDO LOS DESPLAZAMIENTOS SON GRANDES.

C. MARCHAS DE UNIDADES HIPOMOVILES Y TRANSPORTES A LOMO DE SEMOVIENTES.

CON LOS ADELANTOS MODERNOS ESTOS MEDIOS DE DESPLAZAMIENTO TIENDEN A DESAPARECER, SIN EMBARGO SON MUY UTILES EN CASOS ESPECIALES DEL COMBATE, COMO EN AREAS MONTAÑOSAS O SELVATICAS, EN DONDE EL EMPLEO DE OTROS MEDIOS ES MUY RESTRINGIDO.

146. TRANSPORTE POR AIRE.

EL MOVIMIENTO POR AIRE ES UN MEDIO DE TRANSPORTAR UNIDADES RAPIDAMENTE AL CAMPO DE BATALLA Y MOVERLAS DENTRO DE EL JUNTO CON TODO SU ARMAMENTO, MATERIAL, VEHICULOS, ABASTECIMIENTOS Y EQUIPO, O BIEN PARA LANZAR AEROTROPAS Y SUS APOYOS DE FUEGO SOBRE UN OBJETIVO O SOBRE UN AREA INACCESIBLE PARA OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE. PUEDEN UTILIZARSE AVIONES DE CARGA Y DE TRANSPORTE O HELICOPTEROS. EL MOVIMIENTO POR AIRE SE CARACTERIZA PORQUE APROVECHA LA CAPACIDAD DE LAS AERONAVES PARA SUPERAR GRANDES DISTANCIAS, SALVAR BARRERAS GEOGRAFICAS Y POR SU VELOCIDAD.

147. TRANSPORTE POR AGUA.

ES EL MEDIO PRINCIPAL DE TRANSPORTE CUANDO SE ESTABLECEN Y MANTIENEN OPERACIONES EN ULTRAMAR. SE CARACTERIZA POR SU GRAN CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE PERSONAL, ARMAMENTO, MATERIALES, VEHICULOS, ABASTECIMIENTOS Y EQUIPO; SE UTILIZA PARA TRANSPORTES A GRANDES DISTANCIAS Y ES COMPARATIVAMENTE DE BAJA VELOCIDAD. EN EL CASO DE TRANSPORTES FLUVIALES O LACUSTRES, LOS MEDIOS EMPLEADOS SON DE MENOR CALADO O BIEN SE UTILIZAN PANGAS O BALSAS.

TERCERA SECCION.

EJECUCION DE LAS MARCHAS.

148. OBJETO PRINCIPAL

EN TODO DESPLAZAMIENTO SE DEBE ASEGURAR QUE LAS TROPAS ARRIBEN AL LUGAR ORDENADO, EN EL TIEMPO OPORTUNO, EN BUENAS CONDICIONES FISICAS Y MORALES Y CON EL DISPOSITIVO DE COMBATE MAS CONVENIENTE PARA CUMPLIR CON LA MISION ASIGNADA.

A. OBJETIVOS DE MARCHA.

LOS OBJETIVOS DE MARCHA ESTAN REPRESENTADOS POR LA FINALIDAD QUE SE PERSIGUE CON EL DESPLAZAMIENTO QUE SE LLEVA A CABO; NORMALMENTE EL DESPLAZAMIENTO SERA UN MEDIO PARA CUMPLIR UNA MISION TACTICA. POR EJEMPLO SI LA MISION ES ALCANZAR UNA ZONA PARA EFECTUAR OPERACIONES OFENSIVAS, EL OBJETIVO DE LA MARCHA SERA QUEDAR EN CONDICIONES DE EMPRENDER UN ATAQUE, POR LO QUE NO SE DEBEN CONFUNDIR ESTOS OBJETIVOS CON LOS LUGARES POR ALCANZAR.

B. EXITO DE UNA MARCHA.

SE BASA EN UN PLANEAMIENTO APROPIADO. ESTE DEBE TRADUCIRSE EN ORDENES OPORTUNAS QUE CONSIDEREN:

a. LA SEGURIDAD

b. EL CONTROL.

c. EL NUMERO DE BAJAS.

- d. EL MOVIMIENTO ININTERRUMPIDO
- e. EL CONOCIMIENTO DE INFORMACION SOBRE
 - 1. EL ENEMIGO
 - 2. EL TERRENO
 - 3. EL ESTADO DEL TIEMPO
 - 4. LAS POSIBILIDADES DE LA UNIDAD.

C. EL RECONOCIMIENTO PREVIO

DEBE EFECTUARSE SOBRE LA CARTA, EN FOTOGRAFIAS Y EN EL TERRENO, CON EL FIN DE DETERMINAR LOS ITINERARIOS DISPONIBLES Y LAS FACILIDADES QUE ESTOS PROPORCIONAN, LAS POSIBILIDADES DE FRANQUEO DE PUENTES, CRUCES DE CAMINOS, PASOS OBLIGADOS, VADOS Y OBSTACULOS QUE PUEDAN CREAK CONGESTIONAMIENTOS Y QUE DEBEN SER DESCUBIERTOS CON ANTICIPACION PARA EVITARLOS.

D. SEGURIDAD

ES ESENCIAL PARA EVITAR LA SORPRESA DE ATAQUES ENEMIGOS Y LA VIOLACION DEL SECRETO DEL PLANEAMIENTO. DURANTE EL DESPLAZAMIENTO TIENEN GRAN VALOR TODAS AQUELLAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PASIVAS O ACTIVAS QUE PUEDAN PONERSE EN PRACTICA. TALES COMO LA DISPERSION, EL ENMASCARAMIENTO, LAS MARCHAS NOCTURNAS Y LAS MEDIDAS ANTIAEREAS Y ANTITANQUES, ASIMISMO EL DESPLIEGUE DE LOS MEDIOS APROPIADOS DE SEGURIDAD (VANGUARDIAS, GUARDAFLANCOS Y RETAGUARDIA), TANTO EN EL DISPOSITIVO DE MARCHA COMO EN AQUELLOS PUNTOS CRITICOS DEL TERRENO O DEL ITINERARIO; ESTAS MEDIDAS

PRODUCEN RESULTADOS POSITIVOS EN LA SEGURIDAD FISICA DE LAS TROPAS Y EN LOS MATERIALES DE ARTILLERIA.

E. UTILIZACION DE LOS MEDIOS DE TRANSPORTE.

DENTRO DE LAS LIMITACIONES IMPUESTAS POR LAS NECESIDADES MILITARES, EN LOS DESPLAZAMIENTOS DEBERA HACERSE EL EMPLEO MAXIMO DE LOS MEDIOS DISPONIBLES DE TRANSPORTE (TERRESTRES, MARITIMOS O AEREOS) SEGUN LA SITUACION TACTICA QUE SE VIVA Y LA MISION ASIGNADA A LA UNIDAD DE ARTILLERIA.

149. PRINCIPIOS DE EMPLEO Y OPERACION

EN TODO DESPLAZAMIENTO DEBERAN OBSERVARSE LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS QUE, APLICADOS FIELMENTE, CONDUCEN A LA OBTENCION DE RESULTADOS POSITIVOS.

A. AL RECIBIR UNA MISION DEBE HACERSE UN MINUCIOSO ESTUDIO DE ELLA PARA DETERMINAR QUE ES LO QUE EL ESCALON SUPERIOR REQUIERE DE LA UNIDAD.

B. RECABAR TODA LA INFORMACION DISPONIBLE QUE SEA CONCURRENTE CON LA MISION ASIGNADA.

C. EFECTUAR UN CUIDADOSO Y DETALLADO PLANEAMIENTO DE LA OPERACION (EN ESTE CASO EL DESPLAZAMIENTO).

D. IMPARTIR ORDENES PREPARATORIAS.

E. EFECTUAR RECONOCIMIENTOS SOBRE LA CARTA, FOTOGRAFIAS, EL TERRENO O AEREOS, TANTO DE LAS RUTAS COMO DE LA NUEVA AREA POR OCUPAR.

F. SI NO HA SIDO ORDENADO POR EL ESCALON SUPERIOR SELECCIONAR Y DESPEJAR LAS RUTAS QUE SE VAN A UTILIZAR.

- G. DETERMINAR EL PUNTO INICIAL (P.I.) Y EL PUNTO DE DISLOQUE (P.D.).
- H. ESTABLECER EL TIPO DE ORGANIZACION DE LA COLUMNA DE MARCHA (POR ZN. DE RN. O POR P.I.).
- I. AUTORIZAR RECONOCIMIENTOS DE LOS COMANDANTES SUBORDINADOS DESDE SUS ZONAS DE ESTACIONAMIENTO O DE EMPLAZAMIENTO HASTA EL P.I. CUANDO MENOS.
- J. ESTABLECER LOS ENLACES NECESARIOS
- K. PREVER Y PROVEER LOS ABASTECIMIENTOS, EL MANTENIMIENTO Y EVACUACION Y EL REABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLES.
- L. DETERMINAR EL ORDEN Y VELOCIDAD DE MARCHA, VELOCIDAD MAXIMA, DENSIDAD, DISTANCIAS, LINEAS DE FASE, PUNTOS DE CONTROL Y ALTOS QUE DEBAN HACERSE A LO LARGO DE LA RUTA.
- M. PREVER Y PROVEER LA SEGURIDAD TERRESTRE, LA AEREA Y LA DE TRANSMISIONES.
- N. DISTRIBUIR CARTAS, CALCOS O CROQUIS DE RUTAS CUANDO SEA POSIBLE.
- Ñ. CUANDO LA SITUACION Y LA MISION LO PERMITAN, DESTACAR ELEMENTOS AVANZADOS PARA EL CONTROL Y COORDINACION DEL DESPLAZAMIENTO, TALES COMO GUIAS, APOSENTADORES Y ELEMENTOS DE RECONOCIMIENTO Y CONTROL DE TRANSITO.
- O. PREVER Y PROVEER EL CONTROL DEL TRANSITO.

P. DESIGNAR LOS CANALES DE TRANSMISION QUE SE AUTORIZEN Y LAS RESTRICCIONES EN EL EMPLEO DE LOS MEDIOS.

Q. CONSOLIDAR TODOS LOS ASUNTOS ANTERIORES EN UNA ORDEN DE OPERACIONES Y EXPEDIRLA A LOS ELEMENTOS SUPERIORES, SUBORDINADOS Y AMIGOS, A LOS QUE LES AFECTE NUESTRO DESPLAZAMIENTO.

CUARTA SECCION.

PREPARACION Y CONDUCCION DE LAS MARCHAS.

SUBSECCION (A).

PREPARACION.

150. EL MANDO DE TODA UNIDAD QUE VAYA A EFECTUAR UN DESPLAZAMIENTO DEBERA ASEGURAR LA PREPARACION COMPLETA Y EFICIENTE DE DICHO DESPLAZAMIENTO, EMPLEANDO PARA ELLO LOS ORGANISMOS CORRESPONDIENTES (E. M. O G. C.).

151. PARA UN EFICIENTE MOVIMIENTO DE TROPAS ES NECESARIO UN CUIDADOSO Y DETALLADO PLANEAMIENTO Y LA EXPEDICION DE LAS ORDENES PREPARATORIAS Y DE MARCHA CORRESPONDIENTES QUE PROPORCIONEN A LAS UNIDADES INFORMACION OPORTUNA SOBRE LOS MOVIMIENTOS QUE VAN A EFECTUAR Y PERMITIRLES UNA MEJOR PREPARACION.

152. ORDEN PREPARATORIA PARA LA MARCHA.

A. LA ORDEN PREPARATORIA ALERTA A LAS UNIDADES PARA EL MOVIMIENTO QUE SE VA A EJECUTAR, ES IMPARTIDA COMO UNA ORDEN PARCIAL Y PUEDE SER ESCRITA U ORAL, DISTRIBUYENDOSE TAN PRONTO COMO SE TIENE NOTICIA DE LA REALIZACION DEL MOVIMIENTO.

B. SI LA INFORMACION SE ENCUENTRA DISPONIBLE Y PUEDE DARSE A CONOCER SE INDICARAN

- a. DESTINO
- b. HORA Y FECHA DE PARTIDA
- c. PROPOSITO DEL MOVIMIENTO
- d. OTROS DATOS ESENCIALES.

C. CUANDO NO SE CUENTA CON INFORMACION O NO SE DEBA CONOCER, UNICAMENTE SE INDICARA A LOS MANDOS SUBORDINADOS QUE SE EFECTUARA UN DESPLAZAMIENTO A ORDENES.

D. LA COMUNICACION DE LA ORDEN PREPARATORIA DEBE HACERSE LO MAS PRONTO POSIBLE CON EL OBJETO DE QUE LOS MANDOS SUBORDINADOS DISPONGAN DEL TIEMPO INDISPENSABLE PARA HACER SUS PLANES, EFECTUAR SUS RECONOCIMIENTOS (CUANDO MENOS EN LA CARTA), DICTAR SUS ORDENES Y HACER LOS PREPARATIVOS NECESARIOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA MISION ASIGNADA.

153. LOS FACTORES QUE DEBEN SER EVALUADOS EN LA PREPARACION Y ORGANIZACION DE UN DESPLAZAMIENTO SON:

A. LA ORGANIZACION DE LAS TROPAS Y DEL EQUIPO PARA HACER FRENTE A LAS EXIGENCIAS DE LA SITUACION TACTICA.

B. CUANDO LA ARTILLERIA REQUIERE DE SER TRANSPORTADA POR OTROS MEDIOS (FF.CC., AEREOS O MARITIMOS), SE DEBE HACER UNA DISTRIBUCION ADECUADA DE ELLOS.

C. PREVER EL CONTROL Y EL APOYO LOGISTICO EN LA RUTA Y EN EL AREA DE DESTINO.

D. EL RECONOCIMIENTO DE LAS RUTAS PROBABLES PERMITIRA AL COMANDANTE HACER LA SELECCION ADECUADA DE ELLAS, LO CUAL FACILITARA EL PLANEAMIENTO POSTERIOR, EL DESPEJE DE RUTAS Y LA ASIGNACION DE LAS MISMAS A LAS UNIDADES SUBORDINADAS.

SUBSECCION (B)

RECONOCIMIENTO DE RUTAS.

154. PUEDE EFECTUARSE SOBRE LA CARTA, POR AIRE O POR TIERRA, CONSIDERANDOSE FUNDAMENTAL ESTE ULTIMO YA QUE PROPORCIONA LA INFORMACION MAS EXACTA Y COMPLETA PARA UN BUEN DESPLAZAMIENTO. POR OTRA PARTE EL RECONOCIMIENTO DE ITINERARIO DEBE EFECTUARSE A PROXIMIDAD DEL ENEMIGO O EN MARCHAS A CAMPO TRAVIESA. EL RECONOCIMIENTO EN LA CARTA DEBE SER SEGUIDO POR CUALQUIERA DE LOS OTROS METODOS, ESPECIALMENTE EL TERRESTRE, QUE RINDE LOS MEJORES RESULTADOS. EL RECONOCIMIENTO TIENE POR FINALIDAD DETERMINAR:

- A. EL MEJOR ITINERARIO DISPONIBLE.
- B. ITINERARIOS EVENTUALES.
- C. CUBIERTAS DISPONIBLES.

D. CONDICIONES DEL CAMINO, INCLUYENDO SUS CARACTERISTICAS.

E. UBICACION DE OBSTACULOS, PASOS OBLIGADOS Y OTRAS CARACTERISTICAS QUE PUEDAN INTERFERIR EL MOVIMIENTO.

F. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE PUENTES, VADOS, ETC.

G. SELECCION DE PUNTOS DE CONTROL PARA HACER ALTOS, PARA ACAMPAR O PARA REUNIR Y REORGANIZAR A LAS TROPAS.

H. EL EFECTUAR RECONOCIMIENTOS EN EL TERRENO PERMITE DETERMINAR LOS PUNTOS CRITICOS, LOS OBSTACULOS, LA CAPACIDAD DE LOS PASOS, PUENTES, ALCANTARILLAS, TRANSBORDADORES, VADOS, Y RUTAS, DE MANERA DE EVITAR EL CONGESTIONAMIENTO DE VEHICULOS O UNIDADES Y PODER DISPONER LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y DE CONTROL DE TRANSITO NECESARIAS.

155. LA SELECCION DE LAS RUTAS ES UN FACTOR IMPORTANTE EN EL EXITO DE LA MARCHA, ESPECIALMENTE CUANDO ESTA VA A SER LARGA, EN HORAS DE OBSCURIDAD O BAJO CONDICIONES METEOROLOGICAS ADVERSAS. LA CONSIDERACION PRINCIPAL EN LA SELECCION DE LAS RUTAS PARA UNA MARCHA TACTICA ES LA MISION. PARA REDUCIR LA VULNERABILIDAD A LOS FUEGOS, AEREOS Y TERRESTRES DEL ENEMIGO, SE DEBEN UTILIZAR RUTAS MULTIPLES CUANDO SE ENCUENTREN DISPONIBLES CAMINOS SECUNDARIOS Y A CAMPO TRAVIESA; ESTO PERMITE QUE EL DESPLAZAMIENTO SE COMPLETE MAS RAPIDAMENTE, PROPORCIONA DISPERSION Y EN CASO NECESARIO, APOYO MUTUO.

A. CUANDO SE SELECCIONA UNA RUTA, EL COMANDANTE DE LA UNIDAD DEBE ASEGUARSE QUE

TODOS LOS VEHICULOS DE LA UNIDAD PUEDAN HACER USO DE LA RUTA PORQUE PUEDE SER NECESARIO QUE LOS VEHICULOS PESADOS O LOS DE ORUGA (ARTILLERIA A.P.) MARCHEN POR RUTAS SEPARADAS. LA ASIGNACION DE RUTAS DEPENDE DE:

- a. LA MISION.
- b. LA MOVILIDAD DE LA UNIDAD.
- c. LAS CAPACIDADES DEL ENEMIGO.
- d. LA NATURALEZA DE LA RUTA.
- e. LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS.

B. A FIN DE EVITAR ENTORPECIMIENTOS EN LAS RUTAS, SE DEBEN ESTABLECER ELEMENTOS DE CONTROL Y DIRECCION DEL TRANSITO CUYA MISION PRINCIPAL SERA LA DE MANTENER DESPEJADA LA RUTA BAJO SU CONTROL.

SUBSECCION (C).

ORGANIZACION DE LA COLUMNA.

156. LA ORGANIZACION PUEDE EFECTUARSE POR DOS METODOS: POR ZONA DE REUNION Y POR PUNTO INICIAL. SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, LOS ELEMENTOS DEBEN MOVERSE EN COLUMNAS MULTIPLES, CADA UNO ORGANIZADO PARA PERMITIR EL DESPLAZAMIENTO CONTINUO.

157. A FIN DE DECIDIR APROPIADAMENTE LA ORGANIZACION DE LA COLUMNA Y EL TIPO DE FORMACION POR UTILIZAR, SE DEBEN TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES:

- A. MISION DE LA UNIDAD.
- B. VISIBILIDAD.
- C. CONDICIONES DE LOS CAMINOS
- D. CONDICIONES DEL TRANSITO.
- E. ACTIVIDAD AEREA ENEMIGA.
- F. PROXIMIDAD A LA LINEA DE FRENTE.

158. METODOS DE ORGANIZACION

- A. POR ZONA DE REUNION.
 - a. MEDIANTE ORDENES PREPARATORIAS O VERBALES, EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA INDICA A SUS ELEMENTOS SUBORDINADOS EL LUGAR, HORA Y FECHA DE REUNION, DISTANCIAS, VELOCIDADES E INTERVALOS.
 - b. UNA VEZ REUNIDOS EN EL AREA, PROCEDE CON SUS AUXILIARES A ORGANIZAR LA COLUMNA DE MARCHA INDICANDO LAS UNIDADES DE MARCHA (BATERIAS) QUE INTEGRARAN CADA SERIE, EL MANDO DE ESTAS ULTIMAS Y EL ORDEN EN QUE VAN A DESPLAZARSE.
 - c. CON LOS DATOS INDICADOS SE ORGANIZA LA COLUMNA DE MARCHA EN EL AREA DE REUNION Y DE AHÌ INICIA SU DESPLAZAMIENTO HASTA ARRIBAR AL PUNTO DE DISLOQUE (P.D.), LUGAR EN DONDE SE DESINTEGRA LA COLUMNA Y LOS COMANDANTES SUBORDINADOS ASUMEN EL MANDO DE SUS UNIDADES PARA CONDUCIRLAS A SUS AREAS DE EMPLAZAMIENTO O DE ESTACIONAMIENTO. CUANDO LA SITUACION LO PERMITE, LA COLUMNA DE MARCHA LLEGA HASTA UNA NUEVA AREA DE REUNION Y ES AQUI DONDE SE DESINTEGRA.

B. POR PUNTO INICIAL (P.I.).

a. EL PROPOSITO DEL P.I. ES PROPORCIONAR A LA COLUMNA DE MARCHA UN PUNTO COMUN QUE SIRVA DE BASE PARA INTEGRARLA. DEBE ESTAR UBICADO EN UN LUGAR A LO LARGO DE LA RUTA DE MARCHA QUE SEA FACILMENTE RECONOCIBLE Y ACCESIBLE, COMO POR EJEMPLO: UNA INTERSECCION DE CAMINOS.

b. EL P.I. NO DEBE UBICARSE EN UN DESFILADERO, COLINA O CURVA CERRADA DEL CAMINO Y CUANDO SE EMPLEAN VARIAS RUTAS PARA EL DESPLAZAMIENTO, SERA NECESARIO DESIGNAR UN P.I., PARA CADA UNA DE ELLAS.

c. UN P.I. DEBE ENCONTRARSE LO SUFFICIENTEMENTE LEJOS DE LAS AREAS OCUPADAS POR LAS UNIDADES SUBORDINADAS, PARA PERMITIR QUE LAS UNIDADES DE MARCHA SE ORGANICEN Y SE MUEVAN A LA VELOCIDAD PRESCRITA.

d. EL COMANDANTE INDICARA A CADA COMANDANTE SUBORDINADO LA HORA EN QUE LA CABEZA DE SU UNIDAD DEBE ARRIBAR AL P.I. Y LA HORA EN QUE DEBE DESPEJARLO LA COLA (ESCURRIMIENTO) Y EL INTERVALO DE TIEMPO ENTRE UNIDADES DE MARCHA Y ENTRE SERIES. AL PASO DE LAS UNIDADES POR EL P.I. SE IRA INTEGRANDO LA COLUMNA DE MARCHA EN EL ORDEN PREVISTO POR EL COMANDANTE.

159. DETERMINAR EL PUNTO DE DISLOQUE (P.D.).

A. EL PROPOSITO DEL P.D. ES PROPORCIONAR A TODAS LAS UNIDADES DE UNA COLUMNA DE MARCHA, UN PUNTO COMUN DESDE EL CUAL EL COMANDANTE SUBORDINADO PUEDE VOLVER A TOMAR EL CONTROL DE SU UNIDAD PARA CONDUCIRLA A SU AREA DE EMPLAZAMIENTO O DE ESTACIONAMIENTO.

B. EL P.D. DEBE REUNIR CARACTERISTICAS SIMILARES A LO INDICADO PARA EL P. I., ES DECIR, UBICARSE SOBRE LA RUTA Y SER FACILMENTE RECONOCIBLE EN LA CARTA Y EN EL TERRENO.

C. AL P.D. ACUDEN LOS GUIAS O CASTRAMETADORES DE LAS UNIDADES SUBORDINADAS PARA CONDUCIR A ESTAS DE AQUI A SUS NUEVAS AREAS. SI SE EMPLEAN RUTAS MULTIPLES, SE DEBERA INDICAR UN P.D. PARA CADA UNA DE ELLAS.

160. ORDENES DE MARCHA O DE MOVIMIENTO

A. LA CANTIDAD DE DETALLES INCLUIDOS EN ELLAS DEPENDEN DE LA SITUACION TACTICA, DE LOS PROBLEMAS DE TRANSITO Y DEL GRADO DE ADIESTRAMIENTO DE LA UNIDAD; LA MAYORIA DE ESOS DETALLES PUEDEN ESTAR COMPRENDIDOS EN UN P.S.O. Y NO REQUIEREN MENCIONARSE EN UNA ORDEN.

B. LA ORDEN DE MOVIMIENTO CONTIENE LAS INSTRUCCIONES PARA EL DESPLAZAMIENTO DE LAS UNIDADES DE UNA UBICACION A OTRA, DENTRO DE UN TIEMPO ESTIPULADO. DEBEN AGREGARSELES COMO ANEXOS, CARTAS DE COMUNICACIONES, CROQUIS DE ITINERARIOS Y TABLAS DE MARCHA. SU ELABORACION DEBE APEGARSE A LAS TECNICAS DE GRUPOS DE COMANDO ESTABLECIDAS AL RESPECTO.

161. CONTROL DEL DESPLAZAMIENTO

A. PUEDE SER CENTRALIZADO O DESCENTRALIZADO.

B. EL EMPLEO DE CUALQUIERA DE ELLOS DEPENDE DE LA SITUACION TACTICA, DEL TERRENO, DE LOS MEDIOS

DE TRANSMISIONES DISPONIBLES, DE LAS OPERACIONES QUE SE VAYAN A DESARROLLAR, ETC., PERO EN AMBOS CASOS SE REQUIERE DE:

- a. UNA ORGANIZACION APROPIADA PARA EL DESPLAZAMIENTO.
- b. DESIGNACION DE ELEMENTOS ENCARGADOS DE PLANEAR EL MOVIMIENTO Y SU SUPERVISION.
- c. ESTABLECIMIENTO DE ITINERARIOS.
- d. LINEAS DE COORDINACION O FASES.
- e. DESIGNACION DE MANDOS.

GENERALMENTE LOS ELEMENTOS O UNIDADES DEBEN DIVIDIRSE EN ESCALONES DE FACIL CONTROL (UNIDADES, SERIES Y COLUMNAS DE MARCHA).

162. ADIESTRAMIENTO Y PROCEDIMIENTOS SISTEMATICOS DE OPERAR (P.S.O.).

LOS DESPLAZAMIENTOS EN GENERAL SE VEN FACILITADOS EN SU PLANEAMIENTO Y EN SU EJECUCION SI SE HACE USO DE P.S.O., PERO DEBE TOMARSE EN CUENTA QUE EL GRADO DE UTILIZACION DE LOS MISMOS ESTA EN RAZON DIRECTA DEL ADIESTRAMIENTO INDIVIDUAL Y COLECTIVO DE LAS TROPAS, PORQUE EN UNIDADES CON UN INDICE BAJO DE ADIESTRAMIENTO, EL EMPLEO DE P.S.O. ES POCO RECOMENDABLE POR LAS CONFUSIONES QUE PODRIA OCASIONARLES LA FALTA DE COSTUMBRE EN SU MANEJO; SIN EMBARGO, ES INDISPENSABLE QUE LAS UNIDADES POCO ADIESTRADAS SEAN DEBIDAMENTE PREPARADAS EN LA UTILIZACION DE P.S.O., YA QUE ESTOS TRAERAN CONSIGO GRANDES VENTAJAS PRACTICAS EN LAS OPERACIONES POR DESARROLLAR.

163. LA SUPERVISION CONSTANTE DE LOS OFICIALES Y CLASES EN CADA UNIDAD ES INDISPENSABLE PARA QUE SE OBSERVE LA DISCIPLINA DE MARCHA, DEBIENDO ESTOS COLOCARSE DONDE PUEDAN EJERCER MAYOR CONTROL. LOS VEHICULOS DE LOS COMANDANTES PUEDEN DOBLAR LA COLUMNA POR RAZONES TACTICAS Y DE CONTROL.

164. PUNTO INICIAL.

EL PUNTO INICIAL ES EL PRIMER PUNTO DE COORDINACION Y CONTROL DEL DESPLAZAMIENTO DE LAS UNIDADES A LO LARGO DE UN ITINERARIO. DEBE TENERSE ESPECIAL CUIDADO EN DESTINAR A DICHOS PUNTOS PERSONAL CAPACITADO QUE CONTROLE EL ARRIBO DE LAS UNIDADES PARA EVITAR CONFUSIONES O CONGESTIONAMIENTOS.

165. PUNTO DE DISLOQUE.

DEBE ENCONTRARSE A INMEDIACIONES DE LA ZONA DE POSICIONES Y EN UN LUGAR QUE FACILITE EL CONTROL DEL TRANSITO.

166. MARCAS Y SEÑALES.

LA COLOCACION DE MARCAS Y SEÑALES PERMITE A LA COLUMNA DESPLAZARSE Y LLEGAR A SU DESTINO SIN DEMORA. UNICAMENTE SE EMPLEAN INDIVIDUOS PARA EL SEÑALAMIENTO EN DONDE LAS MARCAS POR SI SOLAS NO SEAN SUFFICIENTEMENTE EXPLICITAS; POR RAZONES DE SEGURIDAD SIEMPRE SE COLOCAN POR PAREJAS EN CRUCEROS PELIGROSOS, OBSTACULOS, ZONAS GASEADAS, CAMPOS MINADOS Y EN GENERAL EN CUALQUIER PUNTO QUE SE NECESITE UNA CONDUCCION CUIDADOSA. ESTE PERSONAL RECIBE INSTRUCCIONES GENERALES DEL ITINERARIO Y PARTICULARES DEL PUESTO AL QUE SEAN

ASIGNADOS. DEBERA DESIGNARSE UN ELEMENTO QUE CONCENTRE A TODO EL PERSONAL DESTACADO EN ESTA FUNCION AL TERMINAR EL MOVIMIENTO.

167. DISCIPLINA DE MARCHA.

ES LA ESTRICTA OBSERVANCIA DE LAS REGLAS ESTABLECIDAS PARA EL DESPLAZAMIENTO DE UNA UNIDAD, PARTICULARMENTE LAS RELATIVAS A LA FORMACION, DISTANCIAS, VELOCIDADES Y EL USO EFECTIVO DE LAS CUBIERTAS. ESTA DISCIPLINA SE ADQUIERE MEDIANTE EL ADIESTRAMIENTO DEL PERSONAL EN LOS DIFERENTES ASPECTOS DE LAS MARCHAS, DEBIENDO PONER ESPECIAL ATENCION EN LOS CONDUCTORES Y COMANDANTES DE UNIDAD.

SUBSECCION (D)

LA ARTILLERIA EN LOS DESTACAMENTOS DE SEGURIDAD.

168. GENERALIDADES.

EN LOS DESTACAMENTOS DE SEGURIDAD UNICAMENTE DEBERA INCLUIRSE ARTILLERIA LIGERA Y EN ALGUNOS CASOS MEDIANA. EL DESPLAZAMIENTO DE ESTA ARTILLERIA SE HARA POR SALTOS CUANDO EL DESTACAMENTO MARCHE A PIE, Y FORMARA PARTE DE LA COLUMNA CUANDO ESTA SEA MOTORIZADA.

169. VANGUARDIAS.

A. APOYO DE LA ARTILLERIA.

MARCHANDO CON UNA VANGUARDIA, LA ARTILLERIA SIEMPRE DEBERA ESTAR PREPARADA PARA PROPORCIONAR UN APOYO CERCANO Y CONTINUO. LA MAGNITUD Y MISION DE LA VANGUARDIA, EL TERRENO Y LAS

POSIBILIDADES DEL ENEMIGO DETERMINAN LA CANTIDAD, CALIBRE Y COLOCACION DE LA ARTILLERIA.

B. FUERZA Y DISPOSITIVO.

CUANDO EL EFECTIVO DE LA VANGUARDIA SEA EQUIVALENTE A UN BATALLON DE INFANTERIA, GENERALMENTE NO SE LE PROPORCIONA ARTILLERIA EN REFUERZO. UNA BATERIA DEL GRUESO DE LA COLUMNA MARCHANDO ENTRE ESTE Y LA VANGUARDIA, DA EL APoyo NECESARIO. EN UNA VANGUARDIA DE EFECTIVOS MAYORES SE DESTACA LA ARTILLERIA LIGERA Y EN OCASIONES MEDIANA EN REFUERZO DE LOS DESTACAMENTOS.

C. POSICIONES.

DEBERA PREVERSE LA LOCALIZACION DE POSICIONES, PARA LO CUAL SE DESTACARAN ELEMENTOS DE RECONOCIMIENTO QUE PERMITAN LA OCUPACION DE POSICIONES QUE ASEGUREN UN APoyo OPORTUNO, SE PROCURARA EVITAR LA OCUPACION PREMATURA. CUANDO SEA INMINENTE EL CONTACTO CON EL ENEMIGO Y LA VANGUARDIA HAYA DESPLEGADO, LA ARTILLERIA DE APoyo SE DESPLAZA POR SALTOS Y EN ESCALONES, EN TAL FORMA QUE UN ESCALON SE ENCUENTRE EN MOVIMIENTO, MIENTRAS EL OTRO PERMANECE EN POSICION, LISTO PARA ABRIR EL FUEGO.

170. RETAGUARDIA.

A. FUERZAS

LA MISION DE ESTE DESTACAMENTO NORMALMENTE REQUIERE EL APoyo DE LA ARTILLERIA LIGERA Y MEDIANA, DESTINANDOSE A LA ARTILLERIA AUTOPROPULSADA CUANDO SE CUENTA CON ELLA. EN RETAGUARDIAS DE GRANDES EFECTIVOS SE EMPLEA HASTA

LA ARTILLERIA PESADA; EN VIRTUD DE LA DISTANCIA ENTRE LA RETAGUARDIA Y EL GRUESO, GENERALMENTE LA ARTILLERIA SE DA EN REFUERZO.

B. DISPOSITIVO.

LA ARTILLERIA MARCHA POR SALTOS ENTRE EL GRUESO Y LA RETAGUARDIA, SIGUIENDO UN PROCEDIMIENTO SIMILAR AL ADOPTADO EN APOYO DE VANGUARDIAS.

C. POSICIONES.

SE APlican LOS MISMOS PRINCIPIOS QUE EN EL CASO DE LAS VANGUARDIAS

171. GUARDAFLANCOs.

ESTOS DESTACAMENTOS SE REFUERZAN CON ARTILLERIA UNICAMENTE CUANDO LA DISTANCIA IMPIDE QUE SEAN APOYADOS EFECTIVAMENTE POR LA ARTILLERIA QUE MARCHA CON EL GRUESO, EN ESTE CASO, LA CANTIDAD Y EL EMPLEO DE LA ARTILLERIA QUE SE DESTAQUE EN REFUERZO SERA SIMILAR AL DE UNA VANGUARDIA.

172. PUESTOS AVANZADOS.

CUANDO UNA COLUMNA HACE ALTO, LOS DESTACAMENTOS DE SEGURIDAD ESTABLECEN PUESTOS DE SEGURIDAD (VIGILANCIA DURANTE EL DIA Y ESCUCHA DURANTE LA NOCHE). EN DETENCIONES CORTAS, LA ARTILLERIA NO OCUPA POSICIONES POR RAZONES DEL POCO TIEMPO CON QUE CUENTA; EN CAMBIO, EN ALTOS PROLONGADOS Y EN VIVAC SI LAS ESTABLECE (FIGS. No. 2 Y 3).

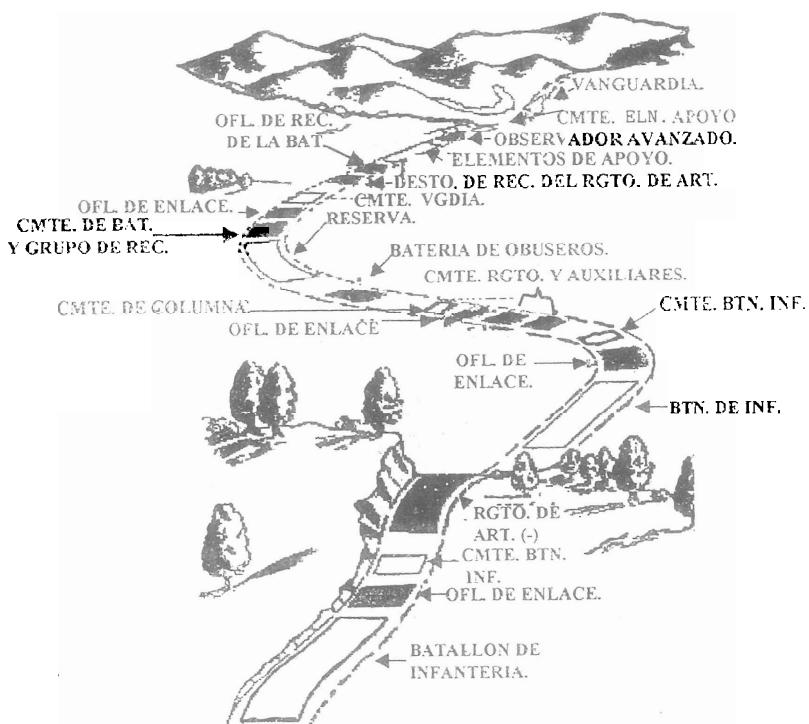
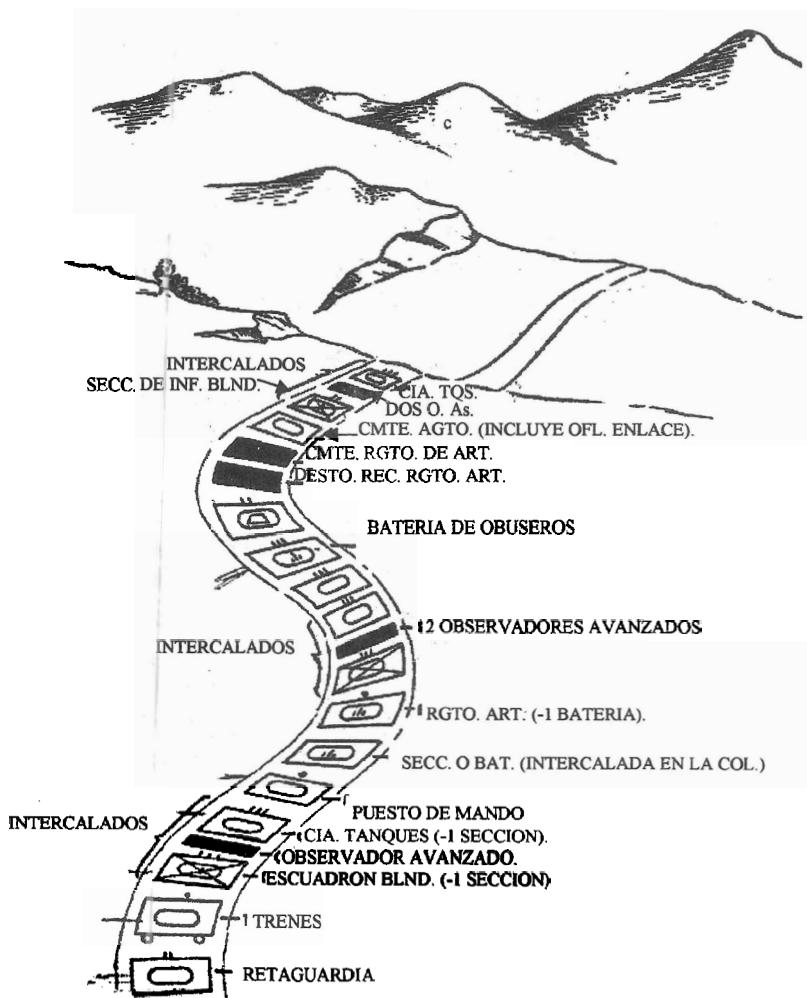


FIG. No. 2.
RGTO. DE ART. MARCHANDO EN UNA COLUMNA DE INFANTERIA



QUINTA SECCION.

LOS ESTACIONAMIENTOS.

SUBSECCION (A).

GENERALIDADES.

173. ESTACIONAMIENTO ES LA SITUACION TACTICA EN LA QUE UNA TROPA SE DETIENE Y OCUPA UN LUGAR DEL TERRENO DESPUES DE UN DESPLAZAMIENTO TACTICO Y DESDE EL CUAL TIENE QUE VOLVER A DESPLAZARSE. ES UN MEDIO DONDE PUEDE REPOSAR Y PREPARARSE PARA EL COMBATE, ASI COMO REALIZAR ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y LOGISTICAS.

174. LA ARTILLERIA NORMALMENTE SE ESTACIONA EN EL AREA ASIGNADA O ELEGIDA POR LA UNIDAD APOYADA Y POR LO TANTO, DE LA MANERA EN QUE ESTA LO REALICE DEPENDE LA FORMA Y DISPOSITIVO ADOPTADO POR LA ARTILLERIA. CUANDO POR CUALQUIER CIRCUNSTANCIA LA UNIDAD DE ARTILLERIA TIENE QUE ESTACIONARSE EN FORMA AISLADA, LA ZONA ELEGIDA Y EL DISPOSITIVO ADOPTADO DEBEN PROPORCIONARLE EL MAXIMO DE SEGURIDAD EN CONTRA DE LOS ATAQUES AEREOS Y TERRESTRES DEL ENEMIGO.

175. LA ZONA SELECCIONADA PARA QUE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA SE ESTACIONEN DEBE REUNIR CONDICIONES DE COMODIDAD Y CARACTERISTICAS DE ORDEN TACTICO, ENTRE LAS CUALES PUEDEN CITARSE:

A. AMPLITUD PARA PERMITIR LA DISPERSION DE LA UNIDAD.

B. TERRENO SECO Y FIRME QUE PERMITA LA CIRCULACION INTERIOR.

C. VIAS DE ACCESO Y SALIDA QUE FACILITEN LA CIRCULACION.

D. FACILIDADES PARA LA OCULTACION, EL ENMASCARAMIENTO Y LA MIMETIZACION.

E. RECURSOS DE AGUA PROXIMOS QUE PERMITAN EL ABASTECIMIENTO.

176. CUANDO LA OCUPACION DE LA ZONA DE ESTACIONAMIENTO SEA POR CORTO TIEMPO, NO ES NECESARIO QUE REUNA TODAS LAS CARACTERISTICAS ENUNCIADAS, SINO QUE DEBE BUSCARSE QUE CUANTO ANTES, SE ENCUENTRE EL PERSONAL DESCANSANDO Y QUE EL MOVIMIENTO DE LA UNIDAD PUEDA REINICIARSE LO MAS RAPIDAMENTE POSIBLE.

177. LA OCUPACION DE UNA ZONA DE ESTACIONAMIENTO POR UNA UNIDAD DE ARTILLERIA REQUIERE LA EJECUCION DE CUATRO TAREAS PRINCIPALES, QUE SON:

A. EFECTUAR UN RECONOCIMIENTO PREVIO DEL LUGAR.

B. SEÑALAR LOS ITINERARIOS Y EL P. D.

C. ADOPTAR UNA FORMACION CON EL ORDEN EN QUE LAS UNIDADES SUBORDINADAS LA OCUPARAN.

D. EJECUTAR LOS TRABAJOS DE MEJORAMIENTO QUE SEAN NECESARIOS, TANTO EN EL INTERIOR, COMO EN LAS RUTAS DE ENTRADA Y SALIDA.

178. EL RECONOCIMIENTO PREVIO ES REALIZADO POR EL COMANDANTE DE LA SECCION DE TOPOGRAFIA, RECONOCIMIENTO Y OBSERVACION, SIENDO ACOMPAÑADO POR LOS APOSENTADORES DE CADA UNA DE LAS UNIDADES SUBORDINADAS. EL CITADO COMANDANTE DURANTE EL RECONOCIMIENTO, FIJA AL DETALLE LA DISTRIBUCION EN LA ZONA DE ESTACIONAMIENTO TOMANDO EN CUENTA LAS INSTRUCCIONES DADAS POR EL COMANDANTE DE LA UNIDAD, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE DEBEN SER ADOPTADAS, LA FORMA Y EXTENSION DEL AREA Y LAS FACILIDADES PARA CONTINUAR EL MOVIMIENTO. ADEMÁS, ASIGNA LOS ITINERARIOS A SEGUIR DURANTE LA OCUPACION HACIENDOLOS MARCAR ADECUADAMENTE. LA FORMACION DE LA COLUMNA CON EL ORDEN DE OCUPACION SOLO SE HARÁ CUANDO SE DISPONGA DE UN SOLO ITINERARIO PARA EL ACCESO A LA ZONA DE ESTACIONAMIENTO.

179. LOS TRABAJOS DE MEJORAMIENTO QUE DEBAN REALIZARSE EN LA ZONA DE ESTACIONAMIENTO DEPENDEN DEL TIEMPO QUE SE PEEVA DURARA LA OCUPACION DEL LUGAR, PUDIENDO VARIAR DESDE UN SIMPLE ACONDICIONAMIENTO EN LAS RUTAS DE ENTRADA Y SALIDA, HASTA LA TOTAL ORGANIZACION DEL AREA CON VISTAS A SU OCUPACION PERMANENTE.

SUBSECCION (B).

TIPOS DE ESTACIONAMIENTO.

180. EL ACANTONAMIENTO

A. GENERALIDADES.

ES EL ESTACIONAMIENTO DE LAS TROPAS EN POBLADO Y BAJO TECHO. EN GENERAL PUEDE DECIRSE QUE ESTE TIPO DE ESTACIONAMIENTO ES EL MENOS

RECOMENDABLE, NO OBSTANTE QUE PROPORCIONA MAYORES COMODIDADES AL PERSONAL Y EVITA EL DETERIORO DEL MATERIAL SI SE APROVECHAN ADECUADAMENTE LOS TECHOS DE LAS CONSTRUCCIONES EXTERIORES. LA ADOPCION DE ESTE TIPO DE ESTACIONAMIENTO SOLAMENTE PUEDE ESTAR INDICADO CUANDO SE EFECTUEN DESPLAZAMIENTOS LEJOS DEL ENEMIGO Y NO EXISTE LA MENOR POSIBILIDAD DE ATAQUES TERRESTRES Y DEMAS QUE LA POBLACION CIVIL DE LA LOCALIDAD ELEGIDA SEA IDENTIFICADA PLENAMENTE COMO AFIN Y DE MANIFIESTA COOPERACION.

B. PRINCIPALES DESVENTAJAS.

- a. DIFICULTAD PARA ABANDONARLO CON RAPIDEZ.
- b. FACILITA LA LABOR DE SABOTAJE E INFILTRACION ENEMIGA.
- c. DIFICULTA EL CONTROL Y LA COORDINACION DE LAS UNIDADES QUE LA OCUPAN.

181. EL VIVAC.

ES EL ESTACIONAMIENTO DE LAS TROPAS A CAMPO RASO. ES LA FORMA DE ESTACIONAR QUE NORMALMENTE ADOPTARA LA ARTILLERIA, SOBRE TODO CUANDO EXISTA LA POSIBILIDAD DE UN ENCUENTRO CON EL ENEMIGO Y EN ESTOS CASOS, LA ZONA ELEGIDA DEBE REUNIR LAS CARACTERISTICAS QUE SE REQUIEREN PARA UNA ZONA DE POSICION, EN VISTA DEL APOYO DE FUEGOS QUE NECESITARA LA UNIDAD APOYADA AL SER ATACADA. EN OTROS CASOS, EL VIVAC PUEDE IMPONERSE AUN CUANDO EL MOVIMIENTO SE REALICE LEJOS DEL ENEMIGO Y NO EXISTAN POSIBILIDADES DE ENCUENTRO, YA SEA PORQUE NO SE

LOCALIZAN POBLADOS PARA LLEVAR A CABO EL ACANTONAMIENTO O BIEN PORQUE ASI LO CONSIDERE CONVENIENTE EL ESCALON SUPERIOR.

182. EL CAMPAMENTO.

ES EL ESTACIONAMIENTO BAJO TIENDAS DE CAMPAÑA O BARRACAS.

SUBSECCION (C)

SEGURIDAD EN EL ESTACIONAMIENTO.

183. SEGURIDAD GENERAL.

TENIENDO LA UNIDAD DE ARTILLERIA QUE ESTACIONARSE FORMANDO PARTE DEL DISPOSITIVO DE LA UNIDAD QUE NORMALMENTE APOYA, SU SEGURIDAD GENERAL ESTARA COMPRENDIDA DENTRO DEL PLAN DE SEGURIDAD QUE ELABORA EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA. ESTE PLAN NORMALMENTE REQUIERE QUE CIERTOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD DE ARTILLERIA TOMEN PARTE DIRECTA EN SU DESARROLLO, YA SEA EN APOYO DE LOS DESTACAMENTOS DE SEGURIDAD O BIEN, PREPARANDO FUEGOS SOBRE LAS PROBABLES AVENIDAS DE APROXIMACION ENEMIGAS, TODO LO CUAL IMPLICARA EL DESPLIEGUE DE PARTE DE LA RED DE OBSERVACION (OBSERVADORES AVANZADOS Y PUESTOS DE OBSERVACION) A FIN DE ESTAR EN CONDICIONES DE APOYAR CUALQUIER ACCION QUE SE REALICE EN BENEFICIO DE TODAS LAS UNIDADES QUE SE ESTACIONEN.

184. SEGURIDAD LOCAL.

A. SIEMPRE QUE LA UNIDAD DE ARTILLERIA TENGA QUE ESTACIONARSE YA SEA AISLADA O FORMANDO PARTE DEL DISPOSITIVO DE LA UNIDAD QUE APOYA, DEBE PROCURARSE SU SEGURIDAD LOCAL QUE COMPRENDE UNA SERIE DE MEDIDAS DE CARACTER TACTICO, TECNICO Y DISCIPLINARIAS QUE DEBEN IMPLANTARSE Y OBSERVARSE EN EL AREA QUE PARTICULARMENTE SE OCUPA, BUSCANDO EN TODOS LOS CASOS, COORDINARLAS CON LAS PREVISTAS EN EL PLAN DE SEGURIDAD GENERAL PARA OBTENER MAYOR EXITO.

B. LA SEGURIDAD LOCAL DE UN ESTACIONAMIENTO, ES PLANEADA Y LLEVADA A CABO EN LA MISMA FORMA QUE SE ESPECIFICA PARA LA SEGURIDAD DE UNA ZONA DE POSICION Y EN GENERAL COMPRENDE:

a. EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE ALARMA.

b. LA OBSERVANCIA DE LAS MEDIDAS DE DEFENSA ACTIVAS Y PASIVAS.

c. ESTRICTA DISCIPLINA EN LA SITUACION QUE SE VIVA.

CAPITULO II.

RECONOCIMIENTO, SELECCION Y OCUPACION DE LA POSICION.

PRIMERA SECCION.

GENERALIDADES.

185. EL OBJETO DEL RECONOCIMIENTO, SELECCION Y OCUPACION DE UNA POSICION, ES LLEVAR A UNA UNIDAD DE ARTILLERIA DE UNA POSICION DE TIRO, ZONA DE REUNION, AREA DE ESTACIONAMIENTO O COLUMNA DE MARCHA, A UNA NUEVA POSICION DESDE LA CUAL PUEDA HACER FUEGO PARA CUMPLIR CON LA MISION ASIGNADA.

186. EL RECONOCIMIENTO, SELECCION Y OCUPACION DE UNA POSICION COMPRENDE LOS SIGUIENTES PASOS:

A. RECEPCION DE LA ORDEN

B. PLANEO DEL RECONOCIMIENTO.

C. CONFERENCIA CON EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA O REFORZADA.

D. EJECUCION DEL RECONOCIMIENTO DEL AREA QUE OCUPARA LA UNIDAD (POSICIONES DE BATERIA, AREA DE SERVICIOS, RUTAS DENTRO DE LA POSICION, RUTAS PARA EL TENDIDO DE REDES ALAMBRICAS Y EMPLAZAMIENTO PARA LOS SISTEMAS DE ALARMA Y DEFENSA).

E. FORMULACION DE UN PLAN PARA LA OCUPACION DE LAS POSICIONES ELEGIDAS.

F. EXPEDICION DE ORDENES PARA EVACUAR EL PLAN.

G. PREPARACION PARA LA OCUPACION.
(LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, INSTALACION DE LAS TRANSMISIONES Y ALOJAMIENTO DE RUTAS).

H. MOVIMIENTO DE LA UNIDAD AL AREA DE POSICION, OCUPACION Y ORGANIZACION DE ESTA.

SEGUNDA SECCION.

RECONOCIMIENTO DE POSICIONES.

187. RECONOCIMIENTO DEL TERRENO.

EL RECONOCIMIENTO ES UN EXAMEN DEL TERRENO QUE SIRVE DE BASE PARA LA SELECCION DE UBICACIONES VENTAJOSAS PARA LAS PIEZAS Y LAS TROPAS. ESTE RECONOCIMIENTO GENERALMENTE SE LIMITA A LA ZONA QUE DEBE OCUPAR LA UNIDAD DE ARTILLERIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE SU MISION.

188. PLANEO DEL RECONOCIMIENTO.

A. PREVIO AL RECONOCIMIENTO DEL TERRENO, DEBE HACERSE UNO SOBRE LA CARTA Y FOTOGRAFIAS AEREAS; ADEMÁS SE TENDRAN EN CUENTA LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:

a. FORMA EN QUE SE HARÁ EL RECONOCIMIENTO DE LOS ACCIDENTES DEL TERRENO, ES DECIR, POR AIRE, TIERRA O AGUA.

b. INSTRUCCIONES AL PERSONAL ENCARGADO DEL RECONOCIMIENTO EN CUANTO A LA SITUACION TACTICA Y OTROS DETALLES.

c. PRECISAR EXACTAMENTE QUE CLASE DE DETALLES SE REQUIEREN.

d. LIMITE DE TIEMPO EN QUE SE EFECTUARA EL RECONOCIMIENTO, LUGAR Y HORA PARA DISTRIBUIR LOS INFORMES.

B. EL TIEMPO DISPONIBLE DETERMINA EL ALCANCE Y LA MINUCIOSIDAD DE UN RECONOCIMIENTO; PUEDE SER EN DIAS O DE POCOS MINUTOS, QUE ES LO MAS FRECUENTE EN OPERACIONES. POR LO TANTO EL PLANEO DEL COMANDANTE DEBE SER RAPIDO A FIN DE DAR A CONOCER SUS DECISIONES A LOS MANDOS SUBORDINADOS OPORTUNAMENTE. LA APERTURA DEL FUEGO NO DEBE DEMORARSE TRATANDO DE ENCONTRAR POSICIONES IDEALES, SINO QUE ESTAS SE IRAN ACONDICIONANDO A MEDIDA QUE EL TIEMPO Y LAS CIRCUNSTANCIAS LO PERMITAN.

189. RECONOCIMIENTO DEL COMANDANTE DEL REGIMIENTO Y SUS AUXILIARES.

A. RECONOCIMIENTO DE LA POSICION

ESTE RECONOCIMIENTO COMPRENDE LO RELATIVO A POSICIONES DE BATERIAS, PUESTOS DE OBSERVACION, AREAS DE SERVICIO, RUTAS DENTRO DE LA POSICION Y FACILIDADES PARA LA INSTALACION DE REDES ALAMBRICAS.

B. EQUIPO QUE EFECTUA EL RECONOCIMIENTO.

EL EQUIPO DE RECONOCIMIENTO QUE ACOMPAÑA AL COMANDANTE VARIA DE ACUERDO CON EL TIPO DE UNIDAD, MISION ASIGNADA Y RESTRICCIONES EN EL

USO DE VEHICULOS SOBRE TODO EN ZONAS AVANZADAS. ES APROPIADO QUE LO ACOMPAÑEN EL JEFE DE INFORMACION, INSTRUCCION Y OPERACIONES, EL OFICIAL DE TRANSMISIONES Y EL JEFE DEL EQUIPO TOPOGRAFICO Y UN NUMERO VARIABLE DE MENSAJEROS, DE SER POSIBLE Y SI LO CONSIDERA APROPIADO PUEDE INCLUIR A TODOS O ALGUNOS DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COMANDANTE DE BATERIA CON SUS EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y RECONOCIMIENTO, EL EQUIPO TOPOGRAFICO DEL BATALLON, EL ENCARGADO DE LOS TRENES, EL MEDICO O UN ELEMENTO DE LA SECCION SANITARIA Y UN VEHICULO QUE USARA EL PERSONAL DE TRANSMISIONES PARA EL TENDIDO DE LINEAS.

C. MATERIAL Y EQUIPO COMPLEMENTARIO CUANDO LA SITUACION LO PERMITA.

ADEMÁS, PUEDE SER APROPIADO, SI NO HAY RESTRICCIONES, INCLUIR UNA PIEZA Y SUS SIRVIENTES PARA EFECTUAR EL REGISTRO Y CONSTRUIR LA CARTA DE TIRO ANTES DEL ARIBO DEL REGIMIENTO, ESTO ES PARTICULARMENTE VENTAJOSO CUANDO LA POSICION DEBE SER OCUPADA EN LA NOCHE Y LOS FUEGOS EJECUTADOS ANTES DEL AMANECER.

D. INSTRUCCIONES PREVIAS AL RECONOCIMIENTO.

DESPUES DE RECIBIR SUS ORDENES, EL COMANDANTE REUNE A SU GRUPO DE COMANDO Y A LOS MIEMBROS DE SU EQUIPO DE RECONOCIMIENTO, LES EXPLICA LA SITUACION DANDOLES INSTRUCCIONES PARA EL RECONOCIMIENTO, SEÑALA SOBRE LA CARTA O EN EL TERRENO LAS PROBABLES ZONAS DE POSICION, PUESTOS DE OBSERVACION Y OTRAS INSTALACIONES, ITINERARIOS Y ZONAS DE REUNION PARA EL EQUIPO DE RECONOCIMIENTO; ADEMÁS SEÑALA MISIONES A ESTE.

E. RECONOCIMIENTO DE UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA ENCUADRADO EN UNA GRAN UNIDAD.

CUANDO SE TRATA DE UN REGIMIENTO ENCUADRADO EN UN ESCALON SUPERIOR ARTILLERO, EL COMANDANTE DE UNIDAD CON MISION DE APOYO DIRECTO DEBE ESTABLECER ENLACE CON EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE. SI EL COMANDANTE DEL ESCALON SUPERIOR ARTILLERO LE HA ASIGNADO ZONA DE POSICIONES, PUEDE INICIAR SU RECONOCIMIENTO ANTES DE ESTABLECER EL ENLACE CON EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA. CUMPLIENDO ESTA MISION TACTICA EL REGIMIENTO TIENE PRIORIDAD DENTRO DEL AREA DE POSICIONES DEL ESCALON ARTILLERO SUPERIOR.

F. EL PROPOSITO DEL RECONOCIMIENTO QUE REALIZA UN COMANDANTE DE REGIMIENTO DE ARTILLERIA, ES PERMITIRLE DETERMINAR Y EXPEDIR ORDENES RESPECTO A:

- a. PUESTOS DE OBSERVACION DE REGIMIENTO.
- b. LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS POR EFECTUAR.
- c. ZONAS DE POSICIONES E ITINERARIOS DE LAS BATERIAS PARA OCUPARLAS.
- d. MEDIDAS DE ENMASCARAMIENTO Y MIMETIZACION.
- e. UBICACION DEL PUESTO DE MANDO, DEL AREA DE SERVICIOS Y AREAS DE ESTACIONAMIENTO PARA VEHICULOS.
- f. MEDIOS DE TRANSMISIONES QUE DEBAN ESTABLECERSE.

TERCERA SECCION.**SELECCION DE LA POSICION.****SUBSECCION (A)****GENERALIDADES.**

190. SELECCION DE UNA POSICION ES EL PROCESO MENTAL QUE SIGUE EL COMANDANTE DE UNA UNIDAD DE ARTILLERIA PARA DETERMINAR, COMO CONSECUENCIA DEL RECONOCIMIENTO, LA ZONA DEL TERRENO QUE REUNA LAS CARACTERISTICAS NECESARIAS PARA SER OCUPADA POR SU UNIDAD Y PERMITIRLE EL CUMPLIMIENTO DE SU MISION EFICAZMENTE. ESA EVALUACION DEL TERRENO LA VA REALIZANDO MENTALMENTE EL COMANDANTE A MEDIDA QUE EFECTUA EL RECONOCIMIENTO.

A. LA NECESIDAD DE UN COMANDANTE DE REGIMIENTO DE ARTILLERIA, PARA ESTABLECER ENLACE CONTINUO CON EL MANDO DE LA UNIDAD APOYADA Y EFECTUAR SUS FUNCIONES COMO ASESOR, ESPECIALMENTE EN LO QUE SE REFIERE A LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO, LIMITAN SU TIEMPO DISPONIBLE PARA EFECTUAR RECONOCIMIENTOS, POR LO QUE NORMALMENTE SE AUXILIA DE SU GRUPO DE COMANDO PARA LA BUSQUEDA Y RECOLECCION DE LA INFORMACION NECESARIA QUE LE PERMITA DETERMINAR CUAL ES EL AREA DE POSICIONES MAS ADECUADA PARA EL CUMPLIMIENTO DE SU MISION.

B. LOS FACTORES QUE AFECTAN, LA SELECCION DE LAS ZONAS DE POSICION SON: LA MISION, EL TERRENO, EL TIPO DE UNIDAD Y LA SITUACION TACTICA.

191. POSICIONES.

POSICION ES EL AREA OCUPADA POR UNA UNIDAD DE ARTILLERIA CON SUS ELEMENTOS DISPUESTOS PARA EL COMBATE; ESPECIFICAMENTE, ES LA ZONA OCUPADA POR AQUELLOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD QUE CUMPLEN MISIONES DE TIRO Y LOS QUE LE GARANTIZAN LA SEGURIDAD. LA DEFINICION ANTERIOR NO INCLUYE A TODOS LOS ELEMENTOS DE LA MISMA UNIDAD, POR EJEMPLO, LOS PUESTOS DE OBSERVACION QUE SE SITUAN FUERA DE LA POSICION.

192. LAS POSICIONES DE TIRO SE CLASIFICAN COMO SIGUE:

A. POSICION PRINCIPAL. ES LA ZONA DESDE LA CUAL LA UNIDAD CUMPLE SU MISION TACTICA. ESTA ZONA DEBE ORGANIZARSE COMO SI FUERA A OCUPARSE PERMANENTEMENTE AUNQUE LA SITUACION TACTICA DEMANDE DESPLAZAMIENTOS RAPIDOS.

B. POSICION ALTERNA O DE RECAMBIO. ES LA QUE OCUPA LA UNIDAD DE ARTILLERIA CUANDO LA POSICION PRINCIPAL NO PUEDE RETENERSE POR MAS TIEMPO DEBIDO A LA ACCION ENEMIGA. DEBE ESTAR PROXIMA A LA POSICION PRINCIPAL CON OBJETO DE PERMITIR UN CORTO DESPLAZAMIENTO Y OCUPACION RAPIDA, PERO A SU VEZ, LO NECESARIAMENTE RETIRADA PARA EVITAR SER AFECTADA POR EL MISMO MOTIVO QUE OBLIGO A ABANDONAR LA POSICION PRINCIPAL; COMO MINIMO DEBE SELECCIONARSE UNA POSICION ALTERNA POR CADA POSICION PRINCIPAL.

C. POSICION SUPLEMENTARIA. ES LA QUE SE OCUPA CON PIEZAS AISLADAS PARA HACER FUEGO SOBRE OBJETIVOS QUE NO PUEDEN BATIRSE DESDE LA POSICION PRINCIPAL.

193. LAS CARACTERISTICAS GENERALES QUE DEBE REUNIR UNA BUENA POSICION SON:

A. QUE TENGA POCOS ESPACIOS MUERTOS EN LA ZONA DE BLANCOS.

B. DISPONIBILIDAD DE RUTAS DE ENTRADA Y SALIDA.

C. RUTAS A CUBIERTO U OCULTAS, SOBRE TODO CUANDO LA OCUPACION SE HACE DE DIA.

D. CONTAR CON EL MAXIMO DESENFILAMIENTO SIN ENTORPECER EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION.

E. POSIBILIDAD DE QUE LAS PIEZAS PUEDAN HACER FUEGO DENTRO DE UN ALCANCE MINIMO O DENTRO DE LA POSICION DEFENSIVA PROPIA.

F. TERRENO FIRME QUE FACILITE LAS OPERACIONES DE LA UNIDAD Y NO DAÑE AL MATERIAL Y A LOS VEHICULOS.

G. AMPLITUD DEL TERRENO PARA LA DISPERSION DE LAS PIEZAS E INSTALACIONES.

H. DISPONIBILIDAD DE POSICIONES ALTERNAS Y SIMULADAS.

I. FACILIDADES PARA LA SEGURIDAD LOCAL Y EL APOYO MUTUO DE LAS BATERIAS.

J. QUE NO INTERFIERA SU ACCION CON OTRAS ARMAS.

K. DISPONIBILIDAD DE CUBIERTAS Y ENCUBRIMIENTOS.

EL UNICO REQUISITO ESENCIAL QUE DEBE SATISFACER UNA POSICION DE TIRO, ES QUE LA UNIDAD QUE LA OCUPE PUEDA CUMPLIR CON SU MISION EFICAZMENTE. LA EJECUCION DEL TIRO NO DEBE DEMORARSE POR BUSCAR UNA POSICION PERFECTA.

SUBSECCION (B)

PROCEDIMIENTOS PARA EMPLAZAR A LAS UNIDADES DE ARTILLERIA.

194. EXISTEN DOS METODOS GENERALES PARA EMPLAZAR UNIDADES DE ARTILLERIA, LA ADOPCION DE CADA UNO DEPENDE DEL TIPO DE UNIDAD, SITUACION TACTICA, MISION, UNIDAD Y POSIBILIDADES DEL ENEMIGO.

195. METODO NUMERO UNO.

A. EN ESTE METODO, EL REGIMIENTO POR CASO, OCUPA UN AREA DE POSICION, LA CUAL INCLUYE SIEMPRE LA POSICION DE LAS BATERIAS DE TIRO Y LA BATERIA DE PLANA MAYOR DENTRO DEL MISMO PERIMETRO. AL EMPLAZAR LAS BATERIAS DE TIRO, SE HACEN LOS ARREGLOS NECESARIOS PARA ASEGURAR QUE EL TIEMPO PARA PREPARAR Y CUMPLIR LAS MISIONES DE TIRO SE HAGAN EN EL MINIMO.

B. CUALQUIER MOVIMIENTO DE LAS UNIDADES SUBORDINADAS SE HARÁ DE ACUERDO A COMO LA SITUACION TACTICA LO DEMANDE.

196. LAS VENTAJAS DE ESTE METODO SON

A. SIMPLIFICACION DE LOS PROBLEMAS DE CONTROL, ABASTECIMIENTOS, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, COMUNICACIONES Y SEGURIDAD LOCAL.

- B. FACILIDAD PARA EL REAMUNICIONAMIENTO.
- C. RAPIDEZ PARA RESPONDER A LAS PETICIONES DE APOYO.

197. LAS DESVENTAJAS SON:

- A. LA CONCENTRACION DE PERSONAL, VEHICULOS Y MATERIAL EN UNA SOLA AREA.
- B. FACILITA SU LOCALIZACION, POR PARTE DEL ENEMIGO.
- C. NECESIDAD DE DESPLAZAR A TODA LA UNIDAD AL SER DESCUBIERTA LA POSICION.
- D. EL FUEGO PROLONGADO DESDE LA MISMA POSICION LA DELATARÁ.

198. UNA VARIANTE DE ESTE METODO ES CUANDO SE SELECCIONAN POSICIONES DE TIRO FUERA DE ESA AREA PARA PROPORCIONAR EL APOYO. LAS BATERIAS DE TIRO OCUPAN DICHAS POSICIONES SOLAMENTE EL TIEMPO INDISPENSABLE PARA CUMPLIR LA MISION DE TIRO, DESPUES RETORNAN AL AREA INICIAL DE LA UNIDAD. SE HARÁ FUEGO DESDE LA POSICION COMUN SOLAMENTE CUANDO ES IMPOSIBLE HACER FUEGO DESDE LAS POSICIONES EXTERIORES.

A. LAS VENTAJAS DE ESTA VARIANTE SON:

- a. LOS ELEMENTOS DE TIRO SE SEPARAN DEL RESTO DE LA UNIDAD POR MUY CORTOS PERIODOS DE TIEMPO SIMPLIFICANDO EL PROBLEMA DE CONTROL, ADMINISTRACION, ABASTECIMIENTO Y SEGURIDAD LOCAL.

b. LA LOCALIZACION DE UNA POSICION DE TIRO POR PARTE DEL ENEMIGO NO DESCUBRE LA UBICACION DEL RESTO DEL REGIMIENTO.

c. EL MOVIMIENTO DE UNA BATERIA DE TIRO DESPUES DE CUMPLIR CON LA MISION REDUCE LA POSIBILIDAD DE SER DAÑADA POR FUEGO DE CONTRABATERIA SOBRE LA POSICION DESOCUPADA.

B. LAS DESVENTAJAS SON

a. NO SE LOGRA EL MAXIMO VOLUMEN DE FUEGO.

b. LOS LEVANTAMIENTOS DE LAS COMUNICACIONES SON MAS DIFICILES.

c. LAS BATERIAS DE TIRO PUEDEN SER OBSERVADAS DURANTE LOS DESPLAZAMIENTOS.

199. METODO NUMERO DOS.

A. LAS BATERIAS DE TIRO Y LA DE PLANA MAYOR QUEDAN EN AREAS SEPARADAS. SIN EMBARGO LAS BATERIAS DE TIRO SON EMPLAZADAS Y SE HACEN LOS ARREGLOS NECESARIOS PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION DE TIRO EN EL MINIMO TIEMPO.

B. LAS VENTAJAS DE ESTE METODO SON:

a. LA SEPARACION ENTRE LAS BATERIAS DE TIRO Y LA DE PLANA MAYOR, DIFICULTAN SU COMPLETA NEUTRALIZACION.

b. LOS FUEGOS DEL ENEMIGO CONTRA UNA PARTE DE LA POSICION NO OBLIGAN AL DESPLAZAMIENTO DE TODA LA UNIDAD.

c. LA SEPARACION DIFICULTA LA LOCALIZACION DEL BATALLON POR PARTE DEL ENEMIGO.

C. LAS DESVENTAJAS SON:

a. EL CONTROL, ADMINISTRACION, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, COMUNICACIONES Y LA SEGURIDAD LOCAL SE HACEN MAS COMPLEJAS QUE EN EL PRIMER METODO.

b. DIFICULTAD EN EL REAMUNICIONAMIENTO.

c. LOS FUEGOS DESDE LA MISMA POSICION DELATAN LA PRESENCIA DE LA UNIDAD.

200. TAMBIEEN COMO VARIANTE DE ESTE METODO LOS ELEMENTOS DE TIRO SE MUEVEN A OTRA POSICION TAN PRONTO COMO LA MISION DE TIRO HA SIDO DISPARADA.

A. LAS VENTAJAS SON:

a. EN CASO DE LOCALIZACION Y FUEGOS DE CONTRA BATERIA DEL ENEMIGO, SE DESPLAZA A OTRA POSICION UNICAMENTE LA BATERIA AFECTADA.

b. LA DISPERSION DE LOS ELEMENTOS HACE MAS DIFICIL LA LOCALIZACION COMPLETA DE LA UNIDAD.

B. SUS DESVENTAJAS SON:

a. EL CONTROL, ADMINISTRACION, ABASTECIMIENTO Y SEGURIDAD LOCAL SON MAS COMPLICADOS QUE EN EL METODO NUMERO UNO.

b. EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y LAS COMUNICACIONES SON MAS DIFICILES.

c: DIFICULTAD PARA CONCENTRAR EL MAXIMO VOLUMEN DE FUEGO.

d. LAS BATERIAS DE TIRO PUEDEN SER DESCUBIERTAS DURANTE SUS DESPLAZAMIENTOS.

e. EVIDENTEMENTE LAS NECESIDADES DE PROPORCIONAR FUEGO PROLONGADO PUEDEN IMPEDIR EL USO DE ESTA VARIANTE.

CUARTA SECCION.

OCUPACION DE LA POSICION.

201. LA OCUPACION DE LA POSICION ES LA CULMINACION DEL RECONOCIMIENTO Y SELECCION EFECTUADAS. DEBE HACERSE EN FORMA ORDENADA Y EFICAZ, EN SILENCIO, CON RAPIDEZ Y DE ACUERDO A UN PROCEDIMIENTO SISTEMATICO DE OPERAR, YA QUE UNA DE LAS SITUACIONES MAS VULNERABLES DE LA ARTILLERIA ES PRECISAMENTE AL OCUPAR O SALIR DE UNA POSICION. LA RAPIDEZ SE LOGRA MEDIANTE EL PLANEO, UN ALTO GRADO DE ADIESTRAMIENTO, LA EJECUCION DE RECONOCIMIENTOS APROPIADOS Y LA MEJOR SELECCION DE LA POSICION

202. AL ARRIBAR A LA POSICION, LOS VEHICULOS DEBEN SALIR DEL CAMINO Y ENTRAR A LA ZONA DE EMPLAZAMIENTOS SIN DETENERSE A CERRAR LOS INTERVALOS. UNA VEZ DESENGANCHADAS LAS PIEZAS, LOS VEHICULOS SON GUIADOS AL ESTACIONAMIENTO; LOS VEHICULOS DE MUNICIONES UNICAMENTE ENTRAN EN LA POSICION CUANDO DEBAN SER DESCARGADOS. DESPUES DE LO CUAL, REGRESARAN A SU ESTACIONAMIENTO. LAS LINEAS TELEFONICAS SON TENDIDAS DE INMEDIATO PARA ASEGUAR LA DUPLICIDAD DE MEDIOS Y DISMINUIR EL TRAFICO RADIAL. LOS DEMAS SERVICIOS DESPLIEGAN

CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DADAS POR EL COMANDANTE.

TODAS ESTAS OPERACIONES DEBEN EJECUTARSE CON LA MAYOR DISCRECION A EFECTO DE NO DELATAR LA POSICION DE LA UNIDAD.

203. PARA LLEVAR A CABO LA OCUPACION NOCTURNA, ES NECESARIO QUE EL COMANDANTE CON SU EQUIPO DE RECONOCIMIENTO REALICE UN RECONOCIMIENTO DIURNO. LA OCUPACION NOCTURNA SE FACILITA REALIZANDO LAS MISMAS ACTIVIDADES QUE SE SEÑALAN SERA LA OCUPACION NOCTURNA DE LA POSICION DE BATERIA.

QUINTA SECCION.

RECONOCIMIENTO, SELECCION Y OCUPACION DE LA POSICION DESDE LA COLUMNA DE MARCHA.

204. GENERALIDADES.

LA OCUPACION DE UNA POSICION DESDE UNA COLUMNA DE MARCHA SIGUE LOS MISMOS PROCEDIMIENTOS GENERALES DE LA OCUPACION DESDE UNA AREA DE RETAGUARDIA; EL RECONOCIMIENTO ES LIMITADO Y DESCENTRALIZADO Y SE DEBE REALIZAR CON MAYOR RAPIDEZ. EL EMPLEO DE PROCEDIMIENTOS SISTEMATICOS DE OPERAR ADECUADOS SIMPLIFICARA LA OCUPACION RAPIDA DE LA POSICION.

205. PLANEJO.

EL PLANEJO DEBERA REALIZARSE EN COORDINACION CON LA UNIDAD APOYADA O REFORZADA ANTES DEL INICIO DE LA MARCHA. DESDE EL RECONOCIMIENTO SOBRE LA CARTA SE LOCALIZAN POSIBLES AREAS DE POSICION Y PUESTOS DE OBSERVACION Y SE MARCAN PUNTOS

CARACTERISTICOS DEL TERRENO, EL REGIMIENTO DE ARTILLERIA EN APOYO DIRECTO, SELECCIONA TENTATIVAMENTE POSICIONES DE TIRO, AREAS DE REUNION Y OTROS PUNTOS DE CONTROL. CUANDO ACTUA EN REFUERZO DE OTRAS UNIDADES, COORDINA CON ELLAS LA SELECCION DE POSICIONES A LO LARGO DEL EJE DE AVANCE QUE ASEGUREN EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION. EN LA ARTILLERIA ENCUADRADA EN UN ESCALON SUPERIOR ARTILLERO, EL PLANEO OPORTUNO ES IMPORTANTE; EL COMANDANTE DE LA UNIDAD BASA SU PLAN EN EL CONOCIMIENTO QUE TENGA DE LA SITUACION TACTICA, SELECCIONA POSICIONES O AREAS DE REUNION A LO LARGO DE LA RUTA, LAS CUALES PROBABLEMENTE SERA NECESARIO OCUPAR.

206. PREPARACION.

EL ENLACE DE MANDO ES ESTABLECIDO INMEDIATAMENTE DESPUES DE QUE LA ORDEN PREPARATORIA DE MARCHA ES RECIBIDA. ANTES DE INICIAR LA MARCHA, A LOS OBSERVADORES AVANZADOS, OFICIALES DE ENLACE, COMANDANTES DE BATERIA, OFICIALES DE RECONOCIMIENTO Y TOPOGRAFIA Y AL PERSONAL DE LA CENTRAL DE TIRO, SE LES PROPORCIONAN CARTAS O FOTOGRAFIAS AEREAS MOSTRANDO LAS PROBABLES AREAS DE POSICION, PUESTOS DE OBSERVACION Y CONCENTRACIONES NUMERADAS. LOS OBSERVADORES AVANZADOS Y OFICIALES DE ENLACE SE REUNEN CON LAS UNIDADES APOYADAS A LAS QUE HAN SIDO DESTINADOS.

EL COMANDANTE DE UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA MARCHANDO SOLO, PUEDE ORDENAR A SU SEGUNDO COMANDANTE LLEVAR A LA UNIDAD AL AREA SELECCIONADA O AL PUNTO DE DISLOQUE CERCA DEL AREA DE POSICION.

207. COLOCACION DE LOS ELEMENTOS DE UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA DURANTE LA MARCHA.

DURANTE LA MARCHA, EL EQUIPO DE RECONOCIMIENTO DEL REGIMIENTO ACOMPAÑA A LOS ELEMENTOS ADELANTADOS DE LA COLUMNA. EL OFICIAL DE TOPOGRAFIA Y RECONOCIMIENTO IDENTIFICA LAS AREAS DE POSICION DESIGNADAS POR EL COMANDANTE Y REPORTA LAS QUE VAYA LOCALIZANDO. EL RECONOCIMIENTO NO SE LIMITA A ESAS AREAS SI SE ENCUENTRAN OTRAS MAS APROPIADAS. EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO PUEDE EMPLEAR UN AVION DE RECONOCIMIENTO O HELICOPTERO PARA EL CONTROL, RECONOCIMIENTO Y SEGURIDAD EN EL DESPLAZAMIENTO. LOS COMANDANTES DE BATERIA Y SUS EQUIPOS DE RECONOCIMIENTO PUEDEN MARCHAR A LA CABEZA DEL REGIMIENTO.

EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO NORMALMENTE PRECEDE A SU UNIDAD CUANDO FORMA PARTE DE LA COLUMNA DE LA UNIDAD APOYADA Y, DE ACUERDO CON LA MISION Y SITUACION, RECONOCE TANTAS POSICIONES A LO LARGO DE LA RUTA COMO SEA NECESARIO.

208. OCUPACION DE LA POSICION.

EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO, UN OFICIAL DEL GRUPO DE COMANDO O LOS COMANDANTES DE CADA BATERIA DE TIRO, INDISTINTAMENTE DEBEN HACER EL RECONOCIMIENTO DE LAS AREAS DE POSICION ANTES DEL ARRIBO DE LAS MISMAS. LA UBICACION DEL PUESTO DE MANDO ES CONDICIONADA POR LA LOCALIZACION DE LAS POSICIONES DE BATERIA Y LA DEL PUESTO DE MANDO DE LA UNIDAD APOYADA. EL RADIO ES EMPLEADO PARA LA COMUNICACION ENTRE LA CENTRAL DE TIRO Y LAS BATERIAS HASTA QUE LA RED ALAMBICA ES TENDIDA. ADEMAS EL RADIO TAMBIEN SE EMPLEA PARA LA COMUNICACION CON LOS OFICIALES DE ENLACE Y LOS OBSERVADORES AVANZADOS HASTA QUE SE PUEDA HACER USO DE LA RED ALAMBRICA.

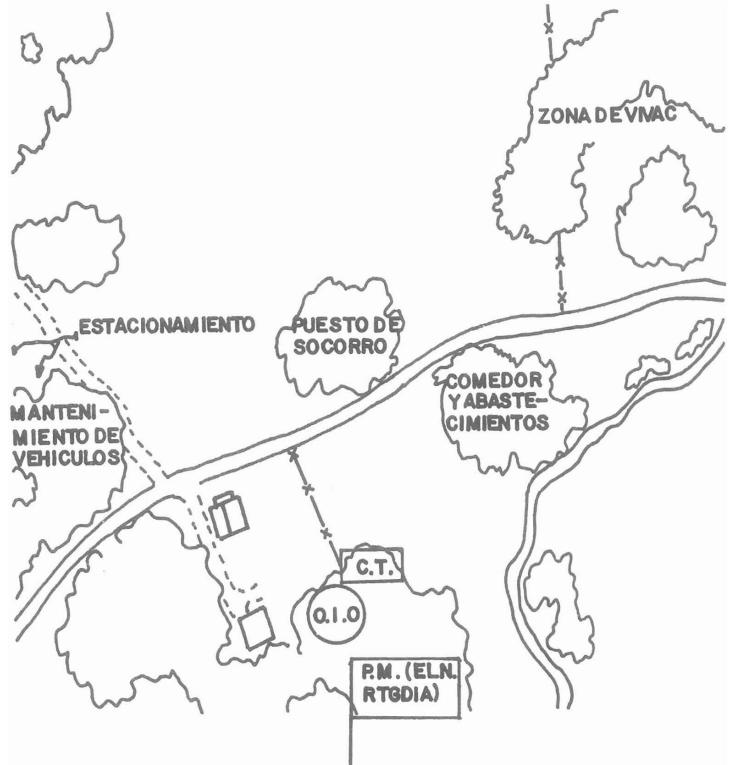


FIG. No. 4.
EMPLAZAMIENTO DE UNA BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS

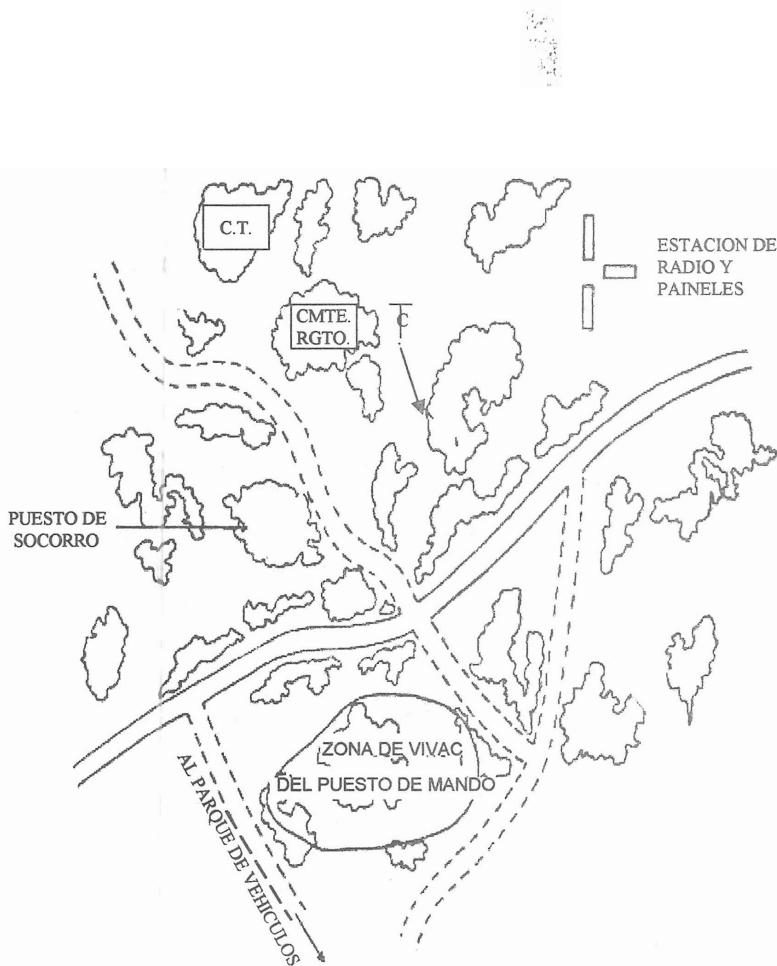


FIG. No. 5
DISPOSITIVO DEL PUESTO DE MANDO DE UN
REGIMIENTO DE ARTILLERIA

SEXTA SECCION.

ORGANIZACION Y SEGURIDAD DE LAS ZONAS DE POSICION.

209. LA ORGANIZACION DE UNA POSICION COMPRENDE LA EJECUCION DE TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA DAR PROTECCION A LA UNIDAD DE ARTILLERIA EMPLAZADA, A FIN DE QUE PUEDA CUMPLIR EN MEJORES CONDICIONES LA MISION TACTICA QUE SE LE HA ASIGNADO Y EFECTUAR SUS FUEGOS CON MAYOR EFICACIA.

A. LA ORGANIZACION DE LA POSICION PRINCIPAL, DE ACUERDO CON LOS PLANES DE OCUPACION DE LOS COMANDANTES DE BATERIA Y SU DESARROLLO, CONTINUA POR TODO EL TIEMPO QUE LA UNIDAD SE MANTENGA EN POSICION.

B. CUANDO SEA NECESARIO, LAS UNIDADES DE ARTILLERIA DEBEN SER CAPACES DE ENTABLAR COMBATE CERCANO CON EL ENEMIGO PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE SU MISION TACTICA. LOS ATAQUES CONTRA LAS POSICIONES DE ARTILLERIA DEBEN SER ESPERADOS Y RESISTIDOS. LAS UNIDADES NO SE REPLEGARAN NI DISMINUIRAN EL APOYO DE FUEGOS POR UN ATAQUE ENEMIGO, EXCEPTO CUANDO SE TRATE DE UN REPIEGUE PLANEADO Y DESPUES DE RECIBIR ORDENES DEL ESCALON SUPERIOR. TRADICIONALMENTE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA CONTINUAN SU MISION DE APOYO Y DEFIENDEN SUS PIEZAS A CUALQUIER COSTO.

210. SEGURIDAD.

PARA LOGRAR LA SEGURIDAD DE LAS BATERIAS EMPLAZADAS, ES ESENCIAL UN SISTEMA DE DEFENSA PERIMETRICA, LA CUAL SE OBTIENE:

A. ASIGNANDO SECTORES DE RESPONSABILIDAD A LOS SIRVIENTES DE LAS PIEZAS.

B. PREPARANDO LOS ASENTAMIENTOS DE LAS PIEZAS DE TAL MANERA QUE PERMITAN EL TIRO DIRECTO Y QUE ESTE CUBRA EL PERIMETRO COMPLETO.

C. ELABORANDO PLANES DE FUEGO QUE CUBRAN TODAS LAS AVENIDAS DE APROXIMACION.

D. ORGANIZANDO EN CADA BATERIA UNA FUERZA DE SEGURIDAD.

E. SITUANDO LAS ARMAS AUTOMATICAS Y ANTITANQUE, SI SE CUENTA CON ELLAS, DE TAL MANERA QUE SE OBTENGA SU MAXIMO RENDIMIENTO.

F. ESTABLECIENDO UN EFECTIVO SISTEMA DE ALARMA PARA PREVENIR LA PRESENCIA DEL ENEMIGO Y EVITAR LOS ATAQUES SORPRESIVOS.

G. COORDINANDO TODOS LOS MEDIOS PARA LOGRAR EL APOYO MUTUO.

211. LAS UNIDADES DE ARTILLERIA PUEDEN SER ATACADAS POR:

A. ARTILLERIA O MORTEROS.

EN CASO DE QUE LA ARTILLERIA SEA SUJETA A ESTOS FUEGOS POR PARTE DEL ENEMIGO, SE TRATARÁ DE LOCALIZARLOS Y SOMETERLOS AL FUEGO PROPIO. SI SE CONSIDERA APROPIADO, EL COMANDANTE DE BATERIA PUEDE DESPLAZAR A SU UNIDAD HASTA UNA POSICION ALTERNA, PREVIA APROBACION DEL COMANDANTE DEL REGIMIENTO.

B. POR AIRE.

EN VISTA DE QUE TODOS LOS TIPOS DE ATAQUES AEREOS PUEDEN SER EMPLEADOS CONTRA LA ARTILLERIA, LA ACCION CONTRA ESTOS ELEMENTOS DEBE QUEDAR A CARGO DE LA AVIACION TACTICA AMIGA, A MENOS QUE SE CUENTE CON ARTILLERIA DE DEFENSA AEREA. EN TODOS LOS CASOS, LAS MEDIDAS DE DEFENSA PASIVA DEBEN SER CONSIDERADAS.

C. POR TIERRA

TAMBIEN LA ARTILLERIA PUEDE SER ATACADA POR TROPAS REGULARES Y GUERRILLAS DEL ENEMIGO. LA SEGURIDAD SE HACE MAS DIFICIL COMO RESULTADO DE LA PROPIA DISPERSION QUE DEJA GRANDES ESPACIOS ENTRE LAS UNIDADES.

D. UNA COMBINACION DE LOS MEDIOS ANTERIORES.

212. LOS ASPECTOS TACTICOS DE LA DEFENSA DEBEN CONCENTRARSE EN LA BATERIA Y CONSOLIDARSE ESTA EN UNA DEFENSA DE REGIMIENTO POR EL SEGUNDO COMANDANTE, QUIEN NORMALMENTE ES EL RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD Y COMO TAL SUS FUNCIONES SON:

- A. COORDINAR LOS PREPARATIVOS DE DEFENSA DEL REGIMIENTO CON LAS UNIDADES ADYACENTES.
- B. SUPERVISAR EL SISTEMA DE ALARMA DE LA UNIDAD.
- C. FORMULAR PLANES DE CONTRAATAQUE.
- D. DISPONER EL APOYO MUTUO ENTRE LAS BATERIAS.

E. EFECTUAR ENSAYOS DE LOS PLANES DE DEFENSA DEL REGIMIENTO.

F. SUPERVISAR EL CONTINUO MEJORAMIENTO DE LA POSICION.

G. INTEGRAR LAS ARMAS DE DEFENSA AEREA SI SE DISPONE DE ELLAS EN EL PLAN DE DEFENSA DEL BATALLON

213. MEDIDAS DEFENSIVAS EN LA ARTILLERIA.

A. MEDIDAS ACTIVAS:

a. USO DE TODAS LAS ARMAS DISPONIBLES EN LA UNIDAD, INCLUYENDO LAS DE PEQUEÑO CALIBRE.

b. EMPLEO DE FUEGOS DEFENSIVOS COORDINADOS A EFECTO DE RETARDAR, CONFUNDIR Y HACER INEFFECTIVOS LOS ATAQUES TERRESTRES DEL ENEMIGO.

c. EMPLEO DEL PERSONAL COMO INFANTERIA.

d. FUEGO CONTRA AVIONES SOLO EN CASO DE ATAQUE DIRECTO.

B. MEDIDAS PASIVAS:

a. ENMASCARAMIENTO, ABRIGOS Y CUBIERTAS EN CONTRA DE LAS VISTAS Y FUEGO ENEMIGO, O PARA CONFUNDIRLO SOBRE LA VERDADERA IDENTIDAD DE LA INSTALACION.

b. DISPERSION DE LAS PIEZAS, VEHICULOS E INSTALACIONES PARA QUE NO OFREZCAN UN BLANCO PRECISO. ESTA DISPERSION DEBE SER COMPATIBLE AL CUMPLIMIENTO DE LA MISION.

- c. ORGANIZACION DEL TERRENO.
- d. APROVECHAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE OBSTACULOS.
- e. SISTEMAS DE ALARMA AEREOS Y TERRESTRES TRANSMISIONES QUE INCLUYA OBSERVA-DORES Y SEÑALES PIROTECNICAS.
- f. POSICIONES SIMULADAS PARA ATRAER LA ATENCION A OTRAS PARTES. OCASIONALMENTE LAS PIEZAS PUEDEN SER DISPARADAS DESDE ESTAS POSICIONES PARA TRATAR DE ENGAÑAR AL ENEMIGO.
- g. OCUPACION DE LAS POSICIONES ALTERNAS.

C. ORGANIZACION PARA LA SEGURIDAD.

LA POSICION DEBE CONSTAR DE AREAS ENMASCARADAS, DEFENDIDAS POR UNA SERIE DE PUESTOS AVANZADOS. ESTA POSICION COMPRENDE LA UBICACION DE LAS ARMAS DE APOYO, PUESTO DE MANDO, PARQUE DE VEHICULOS Y AREA DE SERVICIOS Y DEBE SER TAN COMPACTA COMO LA SITUACION LO PERMITA. LOS PUESTOS AVANZADOS CONSTAN DE PUESTOS DE OBSERVACION Y EQUIPOS DE LANZACOHETES QUE CUBRAN LAS VIAS DE APROXIMACION. EN LA NOCHE ESTOS PUESTOS AVANZADOS SE ACERCAN A LA POSICION PARA CERRAR EL PERIMETRO. ESTOS PUESTOS DEBEN ESTAR BIEN COMUNICADOS Y CUIDADOSAMENTE INFORMADOS SOBRE LA UBICACION DE UNIDADES AMIGAS Y SUS MOVIMIENTOS EN LA CERCANIA DE LA POSICION.

214. OPERACIONES NOCTURNAS.

EN LA NOCHE Y CUANDO LA ILUMINACION ES LIMITADA, SON NECESARIAS OTRAS PRECAUCIONES, ENTRE LAS QUE PODEMOS CITAR:

- A. DISTRIBUCION DE MUNICIONES EXTRA ANTES DE OBSCURECER.
- B. ESTABLECIMIENTO DE SEÑA Y CONTRASEÑA.
- C. LIMITAR LOS MOVIMIENTOS DENTRO DEL AREA.
- D. CONTROL DEL FUEGO DE LAS ARMAS AUTOMATICAS PARA EVITAR SU DETECCION.
- E. MANTENER LA DISCIPLINA EVITANDO EL ENCENDIDO DE LUCES Y PRODUCIR SONIDOS INNECESARIOS.
- F. CONSERVAR DENTRO DE LA POSICION EL MAYOR NUMERO DE VEHICULOS QUE SEA POSIBLE.

CAPITULO III.

LAS OPERACIONES LOGISTICAS EN EL REGIMIENTO.

PRIMERA SECCION.

EL ABASTECIMIENTO.

215. DENTRO DE LA ORGANIZACION DE LA ARTILLERIA, EL REGIMIENTO ES LA UNICA UNIDAD CON RESPONSABILIDADES DE ABASTECIMIENTO. EL OBJETO DE LAS ACTIVIDADES DE ABASTECIMIENTO CONSISTEN FUNDAMENTALMENTE EN PONER A DISPOSICION DE LAS TROPAS, LOS ELEMENTOS QUE NECESITE EN EL LUGAR APROPIADO Y EN EL TIEMPO OPORTUNO; PARA ELLO ES NECESARIO DETERMINAR LAS NECESIDADES, PLANEAR EL EMPLEO DE LOS TRANSPORTES PARA RECOGERLAS Y GARANTIZAR SU DISTRIBUCION DENTRO DE LA UNIDAD.

216. EL ABASTECIMIENTO DE LOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA SE EFECTUA DESDE LOS PUNTOS DE ABASTECIMIENTO EN LAS CLASES I, II Y IV. LAS CLASES III Y V GENERALMENTE SON SURTIDAS EN LOS CENTROS DE ABASTECIMIENTO, YA QUE SE EVITA SU ALMACENAMIENTO CERCA DEL ENEMIGO.

A. EL ABASTECIMIENTO DE LAS BATERIAS SE EFECTUA EN EL PUNTO DE DISTRIBUCION QUE ESTABLECE EL REGIMIENTOS EN SU AREA DE SERVICIOS.

B. EL ABASTECIMIENTO EN CLASE III REVISTE UNA SINGULAR IMPORTANCIA.

C. EN LA ARTILLERIA AUTOPROPULSADA, NO PUEDE PENSARSE EN QUE LOS VEHICULOS ACUDAN A ABASTECERSE

NI SIQUIERA AL PUNTO DE DISTRIBUCION DEL REGIMIENTO, PUESTO QUE ELLO OBLIGARIA A RETIRAR DE LA ACCION A LAS PIEZAS MONTADAS EN ELLOS.

D. EN LA ARTILLERIA TRACCIONADA OCURRE ALGO SIMILAR; LOS CARROS TRACTORES DEBEN ESTAR SIEMPRE CERCA DE SU PIEZA PARA QUE ESTA PUEDA SER CAMBIADA DE EMPLAZAMIENTO EN CUALQUIER MOMENTO.

E. LO ANTERIOR OBLIGA A QUE EL COMBUSTIBLE SEA LLEVADO DIRECTAMENTE HASTA LAS BATERIAS Y ENTREGADO EN CISTERNAS, TAMBOS O BIDONES, DESDE DONDE SE ABASTECERA A LOS VEHICULOS TRACTORES EN SUS PROPIOS ESTACIONAMIENTOS. LAS PIEZAS AUTOPROPULSADAS SERAN ABASTECIDAS DURANTE LOS MOMENTOS EN QUE NO SE CUMPLA CON ALGUNA MISION DE TIRO.

217. EL ABASTECIMIENTO DE MUNICIONES

UNO DE LOS PROBLEMAS MAS GRAVES EN EL EMPLEO DE LA ARTILLERIA ES EL ABASTECIMIENTO DE SUS MUNICIONES EN VIRTUD DEL PESO Y VOLUMEN DE LAS MISMAS. LA EFECTIVIDAD DE UN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO EN MUNICIONES, ES MEDIDO POR SU HABILIDAD PARA COLOCAR LA CANTIDAD Y TIPO DE MUNICIONES UTILES NECESARIOS A LAS UNIDADES DE ARTILLERIA, EN EL MOMENTO Y LUGAR EN QUE ESTAS LAS NECESITEN. ADEMÁS DEBE CONSIDERARSE QUE UNA BATERIA DE TIRO SOLAMENTE TIENE CAPACIDAD DE TRANSPORTAR LAS MUNICIONES DE SU DOTACION ORGANICA, POR LO QUE EL REGIMIENTO DEBERA PREVER EL REAMUNICIONAMIENTO EN LA POSICION DE TIRO DIRECTAMENTE.

218. FACTOR DE MUNICIONES NECESARIAS

ES LA CANTIDAD DE MUNICIONES PARA CADA TIPO DE PIEZA, EXPRESADA EN CARTUCHOS POR PIEZA POR DIA, REQUERIDA PARA QUE UNA UNIDAD PUEDA EFECTUAR OPERACIONES SIN NINGUNA RESTRICCIÓN AL RESPECTO. LOS COMANDANTES DE ARTILLERIA EN UNION DEL S-3 Y S-4 DEL ESTADO MAYOR DE LA GRAN UNIDAD, RECOMIENDAN AL COMANDANTE DE ESTA SOBRE LA CANTIDAD DE MUNICIONES DE ARTILLERIA NECESARIAS PARA EL APOYO DE OPERACIONES FUTURAS. LAS ESTIMACIONES SE BASAN EN LA MISION, EN LOS FACTORES PRODUCTO DE EXPERIENCIAS ANTERIORES, EN LOS FACTORES DE UN TEATRO DE OPERACIONES DETERMINADO, EN EL CONOCIMIENTO DE LAS POSIBILIDADES DEL ENEMIGO Y EN EL PLAN DE OPERACIONES PROPUESTO. LA CANTIDAD DE MUNICIONES REQUERIDA POR CADA ESCALON ES REVISADA, EVALUADA Y CONSOLIDADA EN EL ESCALON INMEDIATO SUPERIOR.

LA DETERMINACION FINAL DE LA CANTIDAD DE MUNICIONES QUE SE DESTINARA A UNA UNIDAD ES HECHA EN EL NIVEL DEL TEATRO DE OPERACIONES. DEBE DARSE UNA ESPECIAL ATENCION A LOS TIPOS Y MAGNITUDES DE LAS UNIDADES Y PIEZAS DE ARTILLERIA DISPONIBLES, AL PLAN PROPUESTO Y A LA DURACION DE LA OPERACION, CON EL OBJETO DE LLEGAR A UN FACTOR DE ABASTECIMIENTO LO MAS PRECISO POSIBLE.

219. FACTOR DE MUNICIONES DISPONIBLES

ES LA CANTIDAD DE MUNICIONES QUE PUEDE SER CONSUMIDA DENTRO DE LAS EXISTENCIAS DISPONIBLES. ESTE FACTOR ES DETERMINADO POR EL COMANDANTE DEL EJERCITO PARA EL PERIODO CUBIERTO Y SE BASA EN LAS CANTIDADES O CREDITOS SITUADOS POR ESCALONES SUPERIORES Y LAS NECESIDADES TACTICAS DE LOS CUERPOS DE EJERCITO Y OTROS ELEMENTOS PERTENECIENTES AL EJERCITO. EL COMANDANTE DEL CUERPO DE EJERCITO

DEBERA DETERMINAR UNA ASIGNACION DETALLADA DE MUNICIONES DE ARTILLERIA A LAS UNIDADES DEL ARMA DEPENDIENTES DEL MISMO Y DE LAS CORRESPONDIENTES A LAS BRIGADAS, DE ACUERDO CON LAS ESTIMACIONES HECHAS CON EL COMANDANTE DE ARTILLERIA DEL CUERPO DE EJERCITO. ESTE FACTOR EN UNIDADES DEL MISMO TIPO FRECUENTEMENTE VARIA EN FUNCIONES DE LA MISION, DE LOS BLANCOS DISPONIBLES Y DEL PLAN DE LA UNIDAD APOYADA. ES NECESARIA LA AUTORIZACION DEL COMANDANTE DEL ESCALON INMEDIATO SUPERIOR PARA QUE UNA UNIDAD PUEDA DISPONER DE UN MAYOR NUMERO DE MUNICIONES. EL FACTOR DE ABASTECIMIENTO DISPONIBLE DEBE SEÑALARSE EN LA ORDEN ADMINISTRATIVA, EN EL PARRAFO IV DEL PLAN DE FUEGOS DE APOYO O EN UNA ORDEN FRAGMENTARIA.

SEGUNDA SECCION.

EL MANTENIMIENTO.

220. CONSIDERANDO QUE EL UNICO MODO DE ACCION DE LA ARTILLERIA ES EL FUEGO Y QUE ESTE ES UN MEDIO MUY IMPORTANTE PARA QUE EL COMANDANTE HAGA SENTIR SU ACCION EN EL COMBATE, DEBE SER PREOCUPACION CONSTANTE DE TODO COMANDANTE ARTILLERO EL MANTENER AL CIEN POR CIENTO OPERACIONALES SUS MATERIALES Y SUS VEHICULOS.

221. LOS ELEMENTOS ESPECIALISTAS EN EL MANTENIMIENTO DE SEGUNDO ESCALON EN EL REGIMIENTO DE ARTILLERIA SE ENCUENTRAN AGRUPADOS EN LA BATERIA DE PLANA MAYOR Y SERVICIOS. SU ORGANIZACION Y EQUIPAMIENTO RESPONDE A LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA EN OPERACIONES ADMINISTRATIVAS Y DE COMBATE, YA QUE PUEDEN OPERAR CENTRALIZADOS EN SUS RESPECTIVOS

TALLERES O DESCENTRALIZADOS, DISTRIBUIDOS EN LAS BATERIAS DE TIRO PARA PROPORCIONAR UN APOYO MAS CERCANO Y OPORTUNO, RESOLVIENDO LOS PROBLEMAS QUE SE PRESENTEN EN FORMA INMEDIATA SI ESTA DENTRO DE SUS POSIBILIDADES.

TERCERA SECCION.

LA EVACUACION.

222. EVACUACION DE MATERIALES

LA EVACUACION ES UNA RESPONSABILIDAD DE LAS PROPIAS UNIDADES. ESTO SIGNIFICA QUE CUANDO UNA UNIDAD TIENE ARTICULOS QUE EVACUAR DEBE HACERLO CON SUS PROPIOS MEDIOS; PARA TAL FIN, LO NORMAL SERA QUE UTILICE LOS VIAJES DE VACIO DE SUS TRANSPORTES CUANDO VAN DEL FRENTE HACIA LA RETAGUARDIA PARA ABASTECERSE, DEJANDO DE PASADA LOS ARTICULOS EVACUADOS EN EL PUNTO O PUNTOS DE RECOLECCION QUE PARA EL EFECTO HAYAN SIDO SEÑALADOS POR EL ESCALON SUPERIOR.

223. LA EVACUACION DE ALGUNOS ARTICULOS DEBE QUEDAR BAJO LA RESPONSABILIDAD DE ESCALONES SUPERIORES; TAL COSA OCURRE CON MATERIALES PESADOS, VOLUMINOSOS O MUY NUMEROSOS, LOS QUE DE EVACUARLOS LA PROPIA UNIDAD DE ARTILLERIA LE IMPONDRIA UNA TAREA SUPERIOR A SUS CAPACIDADES O LA OBLIGARIA A DISTRAER MEDIOS IMPORTANTES DE TRANSPORTE Y MANO DE OBRA EN PERJUICIO DE SUS OPERACIONES; TAL ES EL CASO DEL CABLE TELEFONICO QUE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA TIENEN PARA DESPLEGAR SUS SISTEMAS ALAMBRICOS EN UNA ZONA DE DESPLIEGUE O DE EMPLAZAMIENTOS; CUANDO LA UNIDAD DEBE PROGRESAR O CAMBIAR DE EMPLAZAMIENTOS, NORMALMENTE NO

TENDRA TIEMPO NI MANO DE OBRA SUFFICIENTE PARA RECOGER LOS VARIOS KILOMETROS DE CABLE QUE HA TENDIDO, POR LO QUE LO DEJA SOBRE EL TERRENO INFORMANDO DE SU UBICACION Y CANTIDAD AL ESCALON SUPERIOR, EL CUAL ENVIA ELEMENTOS ADECUADOS PARA RECOGERLO, REENROLLARLO, EVACUARLO Y CONVERTIRLO NUEVAMENTE EN MATERIAL DE ABASTECIMIENTO. COSA SIMILAR PUEDE OCURRIR CON TANQUES, CAMIONES, HERRAMIENTA PESADA, ETC. QUE LAS UNIDADES DEJAN EN SITIOS APROPIADOS PARA QUE ELEMENTOS DE ESCALONES SUPERIORES ENVIEN GRUAS, VEHICULOS ESPECIALES Y PERSONAL CAPACITADO PARA EVACUARLOS.

224. EL TRANSPORTE EN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA.

A. ES INDISCUTIBLE QUE EL PRINCIPAL MEDIO DE TRANSPORTE EN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA ES EL AUTOMOVIL, YA QUE EN LA MAYOR PARTE DE ELLAS, LAS PIEZAS SON TRACCIONADAS O AUTOPROPULSADAS POR UN VEHICULO AUTOMOVIL.

B. EL TRANSPORTE AEREO ES UN EXCELENTE MEDIO QUE PERMITE PRINCIPALMENTE MOVILIDAD ESTRATEGICA, MIENTRAS QUE LOS HELICOPTEROS LE PROPORCIONAN MOVILIDAD TACTICA.

C. LOS TRANSPORTES FERROVIARIOS Y MARITIMOS, SON DOS MEDIOS CAPACES DE TRANSPORTAR A LAS UNIDADES DE ARTILLERIA A GRANDES DISTANCIAS, ASI COMO GRANDES VOLUMENES DE SUS ABASTECIMIENTOS.

D. EXISTEN SITUACIONES TACTICAS EN QUE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA UTILIZAN TEMPORALMENTE LOS MEDIOS FLUVIALES Y LACUSTRES.

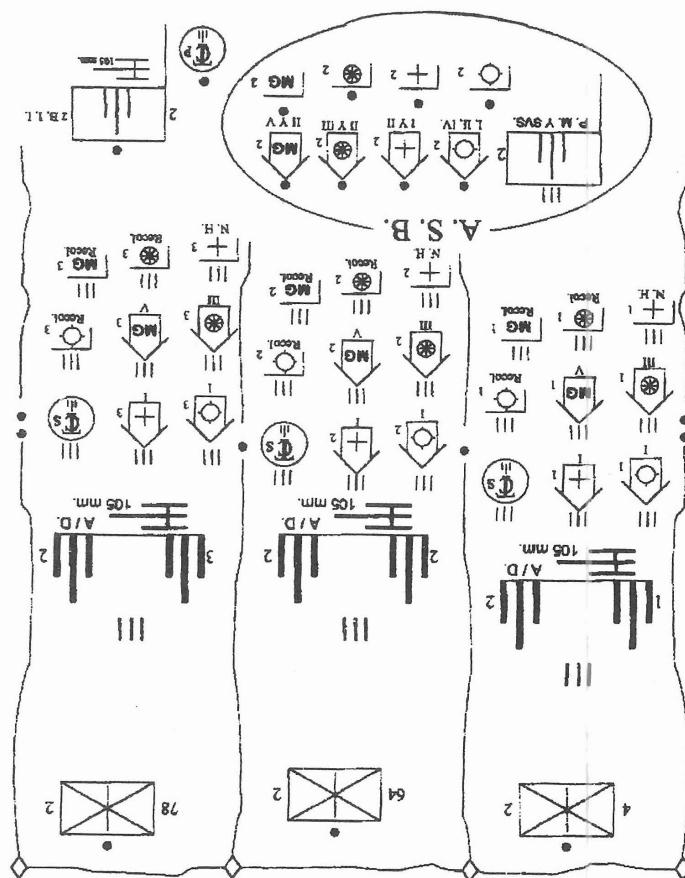
E. EN TERRENOS ACCIDENTADOS, MONTAÑOSOS, PANTANOSOS, SELVATICOS Y EN GENERAL EN AQUELLOS QUE SON PROHIBITIVOS PARA EL USO DEL AUTOMOVIL O DE

OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE TERRESTRE, SE UTILIZAN UNIDADES DE ARTILLERIA HIPOMOVIL, YA SEA A LOMO O TRACCIONADA.

F. EL TRANSPORTE HUMANO ES UTILIZADO EN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA LIGERA PARA MOVIMIENTOS TACTICOS A CORTAS DISTANCIAS Y NORMALMENTE LO EJECUTAN LOS PROPIOS SIRVIENTES DE LAS PIEZAS.

EL GRAFICO QUE SE MUESTRA A CONTINUACION (FIG. No. 6) INDICA LA FORMA QUE SE REALIZA EL DESPLIEGUE LOGISTICO EN UN REGIMIENTO.

DESPLEGUE LOGISTICO DE UN REGIMIENTO DE OBUSEROS.
FIG. N° 6



CUARTA PARTE.

PLANEAMIENTO, COORDINACION Y CONTROL DE LOS FUEGOS DE APOYO.

CAPITULO I.

INFORMACION Y ANALISIS DE BLANCOS.

PRIMERA SECCION.

INFORMACION DE BLANCOS.

225. LA INFORMACION DE BLANCOS ES EL CONOCIMIENTO QUE SE ADQUIERE POR MEDIO DE LA RECOLECCION, EVALUACION Y DIFUSION, DE TODOS LOS DATOS RELACIONADOS CON LOS BLANCOS EXISTENTES O PROBABLES. LA INFORMACION DE BLANCOS ES UNA PARTE DE LA INFORMACION DE COMBATE Y COMPRENDE LA TRANSMISION RAPIDA, LA IDENTIFICACION OPORTUNA Y LA DETERMINACION EXACTA DE LAS CARACTERISTICAS DE LOS BLANCOS CUYA DESTRUCCION O NEUTRALIZACION FACILITARA A LA UNIDAD APOYADA EL CUMPLIMIENTO DE SU MISION. REQUIERE ADEMAS LA VIGILANCIA DE LOS BLANCOS ANTES Y DESPUES DE SER BATIDOS POR EL FUEGO.

A. LA INFORMACION DE BLANCOS ADECUADA Y PRECISA ES INDISPENSABLE PARA EL ANALISIS DE BLANCOS. LOS OFICIALES DE INFORMACION DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA SON LOS RESPONSABLES DE ESTA ACTIVIDAD.

B. LA EXPLOTACION MAXIMA DE LA POTENCIA DE FUEGO DE LA ARTILLERIA SE LOGRA POR MEDIO DEL EMPLEO

EFFECTIVO DE LA INFORMACION DE BLANCOS. EL INTERCAMBIO CONTINUO DE TODA LA INFORMACION DE BLANCOS OBTENIDA POR LOS DIVERSOS ELEMENTOS, MAS AQUELLA QUE REUNA LA ARTILLERIA POR SUS PROPIOS MEDIOS, CONTRIBUIRA NO SOLAMENTE A SATISFACER LAS NECESIDADES ESPECIFICAS DE INFORMACION, SINO A EJECUTAR FUEGOS EFICACES SOBRE EL ENEMIGO.

C. DESPUES DE BATIR CADA BLANCO DEBERA HACERSE UN ANALISIS PARA DETERMINAR HASTA DONDE SEA POSIBLE, LA PRECISION Y EFECTIVIDAD DEL TIRO DE LA ARTILLERIA Y DE LOS ELEMENTOS DEDICADOS A LA OBTENCION DE INFORMACION DE BLANCOS. PARA ELLO SE TRATARÁ DE DETERMINAR LA CANTIDAD DE BAJAS, LOS DAÑOS Y LOS EFECTOS SOBRE LA MORAL Y EFICIENCIA COMBATIVA DEL ENEMIGO CAUSADOS POR EL TIRO. ESTA INFORMACION PERMITE DEDUCIR LA EFECTIVIDAD DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ARMAMENTO, LAS TECNICAS Y LAS MUNICIONES EMPLEADAS, LA EFECTIVIDAD DEL ENMASCARAMIENTO ENEMIGO, LA IMPORTANCIA DE LOS BLANCOS, Y FINALMENTE, EL EFECTO DEL ARMAMENTO EN LAS POSIBILIDADES DEL ENEMIGO.

D. EN GENERAL, LA INFORMACION POSTERIOR AL TIRO PUEDE SER OBTENIDA POR LOS MISMOS ELEMENTOS QUE OBTUVIERON LA INFORMACION DE BLANCOS INICIALMENTE, AUNQUE LOS DATOS MAS COMPLETOS SE OBTIENEN DE LA INTERPRETACION DE LAS FOTOGRAFIAS AEREAS.

226. RECOLECCION DE LA INFORMACION.

LA RECOLECCION DE LA INFORMACION SOBRE BLANCOS SE REALIZA POR MEDIO DEL PLANEAMIENTO CONTINUO Y UN ESFUERZO DECIDIDO DE LAS AGENCIAS Y ORGANOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION, EL PLANEAMIENTO COMPRENDE:

A. ORDENES APROPIADAS A LOS ORGANOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION Y PETICIONES OPORTUNAS AL ESCALON SUPERIOR.

B. EMPLEO Y EXPLOTACION DE OTRAS AGENCIAS DE INFORMACION.

C. PETICIONES PARA EL EMPLEO DE LA AVIACION TACTICA DE RECONOCIMIENTO EN LA BUSQUEDA DE INFORMES.

227. AGENCIAS Y ORGANOS DE BUSQUEDA DE INFORMACION

LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN LAS AGENCIAS Y ORGANOS PARA LA BUSQUEDA Y RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE BLANCOS SON:

- LA OBSERVACION.
- RECONOCIMIENTO POR EL FUEGO.
- PATRULLAS.
- INFORMES SOBRE BOMBARDEOS Y ANALISIS DE EMBUDOS.
- INFORMACION DE LAS TRANSMISIONES.
- RECONOCIMIENTO AEROTACTICO.
- FOTO INTERPRETACION.
- ELEMENTOS CLANDESTINOS.

228. LA OBSERVACION.

LOS MEDIOS DE OBSERVACION DISPONIBLES PARA LA ARTILLERIA COMPRENDEN: PUESTOS DE OBSERVACION, OBSERVADORES AVANZADOS, OBSERVADORES AEREOS Y UNIDADES DE RADAR, DE LOCALIZACION POR EL SONIDO, POR EL FOGONAZO Y POR RAYOS INFRARROJOS.

229. RECONOCIMIENTO POR EL FUEGO.

EL RECONOCIMIENTO POR EL FUEGO SE EMPLEA PARA LOCALIZAR BLANCOS CUANDO LA ACTIVIDAD ENEMIGA ES TAN RESTRINGIDA QUE RESULTA CASI IMPERCEPTIBLE. CONSISTE EN HACER FUEGO SOBRE AREAS SOSPECHOSAS PARA PRODUCIR REACCIONES DEL ENEMIGO. TODOS LOS MEDIOS DE OBSERVACION DISPONIBLES SE COORDINAN CON OBJETO DE DESCUBRIR CUALQUIER INDICIO DE ACTIVIDAD PROVOCADA POR EL FUEGO.

230. PATRULLAS.

SON UN VALIOSO MEDIO PARA OBTENER INFORMACION, PROPORCIONANDO VIGILANCIA CONTINUA DEL FREnte ENEMIGO TANTO POR MEDIO DE LA OBSERVACION COMO POR LA CAPTURA DE PRISIONEROS. TODO EL PERSONAL DESTINADO A LAS ACTIVIDADES DE RECONOCIMIENTO DEBERA SER ADiestrADO Y ADOCTRINADO EN EL RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACION DE BLANCOS TACTICOS.

231. INFORMES SOBRE BOMBARDEOS Y ANALISIS DE EMBUDOS.

LOS INFORMES OPORTUNOS SOBRE BOMBARDEOS DE ARTILLERIA Y EL ANALISIS DE LOS EMBUDOS PRODUCIDOS POR LOS PROYECTILES DE CUALQUIER TIPO, SON DE GRAN VALOR PARA LA CONDUCCION DE LAS OPERACIONES DE CONTRA BATERIA Y CONTRA MORTEROS. PERMITEN LA LOCALIZACION DE PIEZAS ENEMIGAS Y LO QUE ES MAS IMPORTANTE, PROPORCIONAN DATOS MUY PRECISOS ACERCA DE DONDE Y CUANDO EL ENEMIGO HACE FUEGO, QUE PIEZAS SE ENCUENTRAN EN ACTIVIDAD, NUMERO, CALIBRE Y TIPO DEL ARMAMENTO, ZONAS DE FUEGO Y EFECTIVIDAD DEL MISMO. EL VALOR DE ESTOS INFORMES DEPENDE PRINCIPALMENTE DE QUE SEAN COMPLETOS Y

PRECISOS, DE LA RAPIDEZ CON QUE SE TRANSMITEN Y DEL NUMERO DE ELLOS QUE SE RECIBA.

232. INFORMACION DE LAS TRANSMISIONES.

OTRA FORMA DE DESCUBRIR BLANCOS CONSISTE EN LA LOCALIZACION Y ESCUCHA DE LAS TRANSMISIONES ENEMIGAS. ESTA ACTIVIDAD DEBE SER CONTINUA Y COORDINADA EN TODOS LOS ESCALONES PARA QUE SE OBTENGAN LOS RESULTADOS DESEADOS.

233. RECONOCIMIENTO AEROTACTICO

PROPORCIONA INFORMACION ACERCA DE LA CONCENTRACION Y MOVIMIENTO DE LAS TROPAS ENEMIGAS, LOCALIZACION DE ARTILLERIA, RESERVAS E INSTALACIONES LOGISTICAS. PARA FACILITAR LA REALIZACION DE LOS FUEGOS DE APOYO, EL RECONOCIMIENTO AEROTACTICO EFECTUA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.

A. PROPORCIONA CUBIERTA FOTOGRAFICA Y ELECTRONICA DE ZONAS Y BLANCOS.

B. PROPORCIONA Y MANTIENE VIGILANCIA VISUAL DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL ENEMIGO.

C. DIRIGE EL ARREGLO DEL TIRO DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA DE LARGO ALCANCE Y DE LA ARTILLERIA NAVAL.

234. FOTOINTERPRETACION.

SU EFECTIVIDAD, UNA VEZ QUE LA MISION FOTOGRAFICA HA SIDO REALIZADA, DEPENDE DE LA RAPIDEZ CON LA CUAL LA PELICULA SEA REVELADA, IMPRESA, INTERPRETADA Y DE LA OPORTUNIDAD CON LA CUAL LA INFORMACION OBTENIDA DE ELLA SEA DIFUNDIDA.

235. ELEMENTOS CLANDESTINOS.

POR ESTE MEDIO SE PUEDE OBTENER EN ALGUNOS CASOS, UNA GRAN CANTIDAD DE INFORMACION. SE ENCUENTRAN NORMALMENTE BAJO EL CONTROL DE ESCALONES MUY ALTOS Y RECIBEN DIRECTIVAS ACERCA DE LA NATURALEZA DE LA INFORMACION QUE SE LES REQUIERE.

236. PROCESO DE EVALUACION DE LA INFORMACION.

ES EL PROCEDIMIENTO POR MEDIO DEL CUAL TODOS LOS DATOS OBTENIDOS SE TRANSFORMAN EN INFORMACION DE VALOR MILITAR. LOS TRES ASPECTOS BASICOS EN LA EVALUACION SON: LA CLASIFICACION, EL ANALISIS Y LA INTERPRETACION.

237. DIFUSION DE LA INFORMACION.

CONSISTE EN DISTRIBUIRLA EN FORMA OPORTUNA A TODOS LOS ELEMENTOS Y UNIDADES A LOS QUE PUEDA INTERESARLES. LA INFORMACION DIFUNDIDA DEBE REUNIR LAS CARACTERISTICAS DE CLARIDAD, PRECISION Y CONCISION.

SEGUNDA SECCION.

ANALISIS DE BLANCOS.

SUBSECCION (A)

CONCEPTOS GENERALES.

238. EL ANALISIS DE BLANCOS ES EL EXAMEN DE LOS PROBABLES BLANCOS TERRESTRES PARA DETERMINAR SU IMPORTANCIA MILITAR, LA PRIORIDAD PARA BATIRLOS Y LAS

POSIBILIDADES DEL ARMAMENTO DISPONIBLE PARA DESTRUIRLOS O NEUTRALIZARLOS. ESTE ANALISIS SE REALIZA PARA BATIR BLANCOS TANTO POR MEDIO DE TIROS PREARREGLADOS COMO POR TIROS A PETICION. ESTE ANALISIS PUEDE HACERSE POR MEDIO DE UN CALCULO MENTAL RAPIDO COMO EN EL CASO DE UN OFICIAL DE OPERACIONES DE UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA, O BIEN PUEDE CONSISTIR EN UN DETALLADO ANALISIS ESCRITO COMO ES EL CASO DE UN ATAQUE PLANEADO POR UNA GRAN UNIDAD.

EL FORMATO QUE SE USA PARA ELABORAR EL ANALISIS DE BLANCOS, EN GENERAL ES SEMEJANTE AL EMPLEADO EN LA ESTIMACION DEL COMANDANTE. EN VISTA DE QUE LA MISION PARA EL ANALISIS DE BLANCOS ES SIEMPRE LA MISMA, ESTO ES, OBTENER LOS EFECTOS OPTIMOS SOBRE EL BLANCO DE ACUERDO CON LAS POSIBILIDADES DEL ARMAMENTO DISPONIBLE, ESTE PARRAFO HA SIDO OMITIDO EN EL FORMATO DEL ANALISIS DE BLANCOS. EL CITADO FORMATO ADEMAS SE EMPLEA COMO UNA LISTA DE COMPROBACION AL ANALIZAR CADA UNO DE LOS BLANCOS. (VER ANEXO "A")

239. FACTORES QUE AFECTAN EL ANALISIS DE BLANCOS.

A. PLAN DE LA UNIDAD APOYADA.

EL PLAN DE LA UNIDAD APOYADA ES LA CONSIDERACION PRINCIPAL PARA ELABORAR EL ANALISIS DE BLANCOS. TODA LA POTENCIA DE LOS FUEGOS DE APOYO DEBE SER PLANEADA PARA CONTRIBUIR AL EXITO DE LA OPERACION. LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS DE UN BLANCO NO SON SUFICIENTES POR SI MISMAS PARA DETERMINAR EL METODO DE BATIRLO, YA QUE SU VERDADERA IMPORTANCIA RADICA EN EL OBSTACULO QUE REPRESENTE A LAS OPERACIONES PROPIAS.

B. CARACTERISTICAS DEL BLANCO.

LAS CARACTERISTICAS DEL BLANCO COMPRENDEN TODOS LOS ASPECTOS DE ESTE Y DE LA ZONA DONDE SE ENCUENTRE QUE PUEDAN INFLUIR EN LA DECISION PARA BATIRLO. UN BLANCO NORMALMENTE DEBERA SER BATIDO AUNQUE SE DISPONGA DE POCO INFORMACION ACERCA DEL MISMO, PERO MIENTRAS MAS SE CONOZCA SOBRE EL, SERA MAYOR LA PROBABILIDAD DE ELIMINARLO. LAS CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE UN BLANCO QUE SE DEBEN CONSIDERAR SON: SU NATURALEZA, SU UBICACION, EL TERRENO Y EL TIEMPO METEOROLOGICO, ASI COMO LAS CAPACIDADES Y CONTRA MEDIDAS ENEMIGAS.

SUBSECCION (B)**PARRAFOS DEL FORMATO DE ANALISIS DE BLANCOS.****240. NATURALEZA DEL BLANCO.**

LA NATURALEZA DEL BLANCO ESTA DETERMINADA POR:

A. DESCRIPCION.

CONSISTE EN LA DETERMINACION DE LOS EFECTIVOS, TIPO, CARACTERISTICA Y CANTIDAD DE LOS ELEMENTOS U OBJETOS QUE LO COMPONEN (PERSONAL, MATERIAL, ACCIDENTES DEL TERRENO) Y LAS ACTIVIDADES QUE ESTEN EFECTUANDO. ESTA DESCRIPCION DEBERA SER TAN EXACTA Y DETALLADA COMO SEA POSIBLE YA QUE EN ELLA SE BASA TODO EL ANALISIS DEL BLANCO.

B. TAMAÑO Y FORMA.

EL CONOCIMIENTO DEL TAMAÑO Y FORMA DEL BLANCO ES ESENCIAL PARA SELECCIONAR EL TIPO DE MATERIAL QUE DEBA BATIRLO. ESTE ES PARTICULARMENTE NECESARIO EN CASO DE BLANCOS MUY GRANDES O DE FORMAS POCO COMUNES. PARA BATIRLOS SERÁ NECESARIO DETERMINAR SUS EXTREMOS Y EL CENTRO, CON OBJETO DE QUE EL TIRO SEA EFECTIVO.

C. VULNERABILIDAD

EN FUNCION DE EXPERIENCIAS ANTERIORES CON BLANCOS SIMILARES DEBERÁ TOMARSE EN CUENTA

a. TIPO DE CONSTRUCCIÓN.

LA VULNERABILIDAD DE UN BLANCO ESTÁ EN FUNCION DIRECTA DE SU CONSTRUCCIÓN, ES DECIR DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA MISMA.

b. DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN

LA DENSIDAD DE TROPAS Y MATERIAL EN LA ZONA DE BLANCOS CONSTITUYE INFORMACIÓN VALIOSA PARA ESTIMAR LOS PROBABLES EFECTOS DEL TIRO. LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ELEMENTOS EN EL BLANCO SIRVE PARA DETERMINAR EL "CENTRO DE LA MASA" DE ESOS ELEMENTOS, EL QUE PUEDE SER DISTINTO DEL "CENTRO GEOMÉTRICO" DEL PROPIO BLANCO. EL "CENTRO DE LA MASA" DE LOS ELEMENTOS ES EL QUE DETERMINA EL PUNTO MEDIO DE IMPACTOS DE LOS TIROS QUE SE REALIZAN.

C. DISCIPLINA Y MORAL ENEMIGA

LAS TROPAS BIEN DISCIPLINADAS CON UNA MORAL ELEVADA GENERALMENTE SUFREN MENOS EL EFECTO DEL TIRO DE LA ARTILLERÍA. PARA UNA GUERRA DE TI

FACTOR ES NECESARIO CONOCER LA IDENTIDAD DE LAS UNIDADES ENEMIGAS EN LA ZONA DE BLANCOS.

D. MOVILIDAD.

LOS BLANCOS MOVILES SON NATURALMENTE MAS DIFICILES DE BATIR QUE LOS FIJOS. ADEMÁS, LOS PRIMEROS FRECUENTEMENTE ESTAN EN POSIBILIDAD DE OCULTARSE O DISPERSARSE CONSTITUYENDO UN BLANCO TRANSITORIO. POR LO TANTO LA MOVILIDAD DEL BLANCO ES DE PARTICULAR IMPORTANCIA PARA DETERMINAR EL MOMENTO Y LOS MEDIOS CON QUE DEBA SER BATIDO.

E. CUBIERTAS.

EL TIPO Y CANTIDAD DE CUBIERTAS QUE PROTEJAN EL BLANCO INFLUYEN EN EL TIPO DE GRANADAS Y NUMERO DE PIEZAS QUE SE ESCOJAN PARA BATIRLO.

F. CAPACIDAD DE RECUPERACION DEL BLANCO.

LA CAPACIDAD DEL ENEMIGO PARA REPARAR O REEMPLAZAR UN BLANCO QUE HAYA SIDO BATIDO Y EL TIEMPO QUE DURE ESTA OPERACION SIRVEN PARA DETERMINAR SI EL BLANCO DEBE BATIRSE Y EL EFECTO QUE SE DESEA OBTENER EN EL MOMENTO DE ABRIR FUEGO SOBRE EL. LA NATURALEZA DEL BLANCO Y LOS MEDIOS CONOCIDOS DE QUE DISPONGA EL ENEMIGO PARA REPARARLO O REMPLAZARLO, SON LAS BASES PARA DETERMINAR SU RECUPERABILIDAD.

G. UBICACION DEL BLANCO.

a. UBICACION. (COORDENADAS)

ESTA SE ENCUENTRA DEFINIDA POR SU POSICION GEOGRAFICA Y ALTITUD.

b. EXACTITUD DE LA UBICACION.

LA CANTIDAD DE PROYECTILES PARA BATIR BLANCOS LOCALIZADOS CON EXACTITUD DEPENDE DE LA PRECISION DE LAS PIEZAS Y DEL RADIO DE ACCION EFECTIVO EN RELACION CON EL BLANCO.

c. PROXIMIDAD DE TROPAS Y OTRAS INSTALACIONES AMIGAS.

LA POSICION DEL BLANCO EN RELACION CON TROPAS E INSTALACIONES AMIGAS, SON FACTORES QUE DEBEN SER CONSIDERADOS ANTES DE ORDENAR SU DESTRUCCION O NEUTRALIZACION, YA QUE INFLUYEN EN FORMA SIGNIFICATIVA EN LA SEGURIDAD DE LAS MISMAS.

d. PROXIMIDAD DE INSTALACIONES EN ZONAS ENEMIGAS PROTEGIDAS

DEBEN TOMARSE EN CUENTA LAS ESTIPULACIONES DE LA CONVENCION DE GINEBRA Y LAS INSTRUCCIONES ESPECIALES DEL ESCALON SUPERIOR SOBRE LA INVOLABILIDAD DE CIERTAS ZONAS QUE SE ENCUENTREN EN LAS PROXIMIDADES DE UN BLANCO ANTES DE DECIDIR SI DEBE SER BATIDO.

241. TERRENO Y ESTADO DEL TIEMPO METEOROLOGICO.

A. NATURALEZA DEL TERRENO

LA NATURALEZA DEL TERRENO EN EL AREA DEL BLANCO TIENE UNA RELACION DIRECTA CON SU VULNERABILIDAD. EL TERRENO ACCIDENTADO CONTIENE NUMEROSE CUBIERTAS NATURALES NECESITANDOSE UN CONSUMO MAYOR DE PROYECTILES QUE EN TERRENO PLANO. ASIMISMO LOS BLANCOS QUE SE ENCUENTREN DESENFILOSOS POR EL TERRENO A VECES SOLAMENTE PUEDEN SER BATIDOS CON TRAYECTORIAS DE 2/o. SECTOR O

PUEDEN SER BATIDOS CON TRAYECTORIAS DE 2/o. SECTOR O POR LA AVIACION. EN OTRAS OCASIONES EL TERRENO PROPORCIONA DESENFILAMIENTO DESDE CIERTAS DIRECCIONES, POR LO QUE HAY NECESIDAD DE DETERMINAR LA UNIDAD QUE SE ENCUENTRA EN POSICION FAVORABLE PARA BATIRLO, O BIEN, LA QUE DEBA CAMBIAR DE POSICION PARA ELIMINAR EL OBSTACULO. LA VEGETACION TAMBIEN EJERCE INFLUENCIA EN EL TIPO DE PROYECTIL. EL TERRENO ACCIDENTADO LIMITA LA VIGILANCIA DE LOS FUEGOS A LA OBSERVACION AEREA Y EN ALGUNOS CASOS LA IMPOSIBILITA; ASIMISMO REDUCE LA EFECTIVIDAD DEL EMPLEO DEL RADAR.

B. ESTADO DEL TIEMPO METEOROLOGICO.

AFFECTA SERIAMENTE LOS ATAQUES AEREOS, EL TIRO DE LA ARTILLERIA NAVAL Y EN GRADO MENOR EL DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA.

242. POSIBILIDADES DEL BLANCO.

CONSISTEN EN LA CAPACIDAD REAL O POTENCIAL QUE PUEDA TENER UN BLANCO PARA AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION DE LA UNIDAD APOYADA. LAS POSIBILIDADES DE LOS BLANCOS SON UN FACTOR DE GRAN VALOR PARA ASIGNAR PRIORIDADES, DETERMINAR EL MOMENTO APROPIADO DE BATIRLOS, EL EFECTO DESEADO Y LA SELECCION DE LAS PIEZAS QUE DEBAN HACERLO.

A. BASES.

LAS POSIBILIDADES DEL BLANCO SE DEDUCEN EN PRINCIPIO DE SU NATURALEZA, UBICACION, TERRENO Y ESTADO DEL TIEMPO EN LA ZONA DEL MISMO Y DEL PLAN DE LA UNIDAD APOYADA.

B. PRIORIDAD PARA BATIRLO.

NORMALMENTE NO EXISTE LA CANTIDAD SUFFICIENTE DE ARTILLERIA PARA BATIR SIMULTANEAMENTE TODOS LOS BLANCOS EXISTENTES EN UN FRENTE CUALQUIERA. CONSECUENTEMENTE DEBERA PLANEARSE EL FUEGO SOBRE ELLOS SUCESIVAMENTE, EN UN PERIODO DE TIEMPO DETERMINADO. A VECES, DEBIDO A LA PRESENCIA DE ALGUNOS FACTORES, NO ES POSIBLE BATIR TODOS LOS BLANCOS CONOCIDOS, POR LO QUE ES NECESARIO FIJAR UNA PRIORIDAD CON OBJETO DE ASEGURAR QUE SE EFECTUARA EL TIRO SOBRE LOS MAS IMPORTANTES. LOS OFICIALES DE INFORMACION Y DE OPERACIONES ACTUAN EN FORMA COORDINADA PARA ASIGNAR PRIORIDADES. ESTAS NO NECESARIAMENTE INDICAN LA HORA Y LA SECUENCIA CON QUE LOS BLANCOS DEBAN SER BATIDOS

C. PRINCIPIOS PARA DETERMINAR PRIORIDADES

LOS PRINCIPIOS SIGUIENTES DEBERAN TOMARSE COMO GUIA PARA LA DETERMINACION DE PRIORIDADES.

a. PRIORIDAD I.

BLANCOS CON LA POSIBILIDAD DE EVITAR LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCION O LA MISION DE LA UNIDAD APOYADA.

b. PRIORIDAD II

BLANCOS CON LA POSIBILIDAD DE INTERFERIR SERIAMENTE Y EN FORMA INMEDIATA LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCION O LA MISION DE LA UNIDAD APOYADA.

c. PRIORIDAD III.

BLANCOS CON LA POSIBILIDAD DE CAUSAR INTERFERENCIA POSTERIOR A LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCION O LA MISION DE LA UNIDAD APOYADA.

d. PRIORIDAD IV.

BLANCOS CON LA POSIBILIDAD DE INTERFERIR EN FORMA LIMITADA LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCION.

D. CONTRAMEDIDAS ENEMIGAS.

DEBE TOMARSE EN CONSIDERACION LA POSIBILIDAD DEL ENEMIGO PARA INTERFERIR O EVITAR EL FUEGO DE ARTILLERIA, O BIEN REDUCIR SUS EFECTOS. LAS CONTRAMEDIDAS ENEMIGAS COMPRENDEN FUEGO DE CONTRA-ARTILLERIA, BOMBARDEOS AEREOS, INTERFERENCIA ELECTRONICA Y EL ATAQUE A LAS POSICIONES DE ARTILLERIA POR LA AVIACION TACTICA ENEMIGA.

243. DECISION TENTATIVA.

A. DESPUES DE EXAMINAR LAS CARACTERISTICAS DEL BLANCO A LA LUZ DEL PLAN DE LA UNIDAD APOYADA, SE TOMA UNA DECISION TENTATIVA RESPECTO AL EFECTO QUE SE BUSCA Y AL DAÑO QUE SE DESEA CAUSAR. EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA O EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO DE ACUERDO CON LAS NORMAS QUE HAYA RECIBIDO DE AQUEL, FORMULA SU DECISION TENTATIVA. SE EMPLEA COMO UNA BASE PARA DETERMINAR, CUALES DE LAS PIEZAS DISPONIBLES VAN A SER EMPLEADAS, LA CANTIDAD DE MUNICIONES QUE SE CONSUMIRAN, EL METODO Y HORA A LA QUE SE EFECTUARA EL TIRO.

B. SI SE DISPONE DEL TIPO DE PIEZAS NECESARIAS Y EXISTEN MUNICIONES SUFICIENTES, LA DECISION TENTATIVA PUEDE SER CONFIRMADA, DE LO CONTRARIO, EL EFECTO DESEADO DEBE SER RECONSIDERADO PARA DETERMINAR OTRO QUE SI PUEDA LOGRARLO. LA POSIBILIDAD DEL BLANCO DE AFECTAR LA OPERACION Y EL TIEMPO QUE ESTE SE ENCUENTRE EXPUESTO AL TIRO DE LA ARTILLERIA PUEDE OBLIGAR A SELECCIONAR UN TIPO ESPECIFICO DE EFECTO, EL GRADO DE EFICACIA Y LA HORA A LA QUE SE HARA EL TIRO.

C. LOS EFECTOS MAS COMUNES Y QUE PUEDEN SER TENTATIVAMENTE SELECCIONADOS SON LOS SIGUIENTES:

a. TIRO DE DESTRUCCION.

PRODUCE DAÑOS MATERIALES DE TAL MAGNITUD SOBRE EL BLANCO, QUE ESTE PUEDE CONSIDERARSE TOTALMENTE INUTIL PARA EL ENEMIGO. PUEDE LOGRARSE POR MEDIO DE EFECTOS INCENDIARIOS, EXPLOSIVOS O DE PENETRACION, O BIEN POR UNA COMBINACION DE ELLOS.

b. TIRO DE NEUTRALIZACION.

OCASIONA PERDIDAS GRAVES, EVITA EL MOVIMIENTO O LA ACCION, PRODUCE UNA DESTRUCCION LIMITADA DEL MATERIAL Y EN GENERAL DESTRUYE LA EFICIENCIA COMBATIVA DEL ENEMIGO. UN GRADO APROPIADO DE NEUTRALIZACION PUEDE SER ALCANZADO EN OCASIONES POR MEDIO DE UNA CORTINA DE HUMO SOBRE EL BLANCO FORMANDO UNA PANTALLA A LAS TROPAS AMIGAS. DURANTE LA NOCHE, LA ILUMINACION POR MEDIO DE PROYECTILES PUEDE COOPERAR A LOGRAR LA NEUTRALIZACION.

c. TIRO DE HOSTIGAMIENTO.

PRODUCE BAJAS, O POR LA AMENAZA DE PRODUCIRLAS, AFECTA LAS ACTIVIDADES ENEMIGAS, LIMITA LOS MOVIMIENTOS Y EN GENERAL, BAJA LA MORAL. ESTOS TIROS SON DE MENOR INTENSIDAD QUE LOS QUE TIENEN POR OBJETO LA NEUTRALIZACION.

d. TIROS DE INTERDICCCION.

INTERFIERE LAS VIAS DE COMUNICACION Y LOS PASOS OBLIGADOS ENEMIGOS O IMPIDE SU USO POR PERIODOS INTERMITENTES. ESTOS TIROS SON DE MENOR INTENSIDAD QUE LOS DE NEUTRALIZACION.

D. DETERMINACION DE LAS PIEZAS APROPIADAS PARA BATIR BLANCOS.

a. GENERALIDADES.

LAS CARACTERISTICAS DE LAS PIEZAS DISPONIBLES SON TOMADAS EN CUENTA PARA DETERMINAR CUALES DE ELLAS, DE ACUERDO CON SU TIPO, TIENEN LA POSIBILIDAD DE PRODUCIR EL EFECTO DESEADO SOBRE EL BLANCO Y SUBSECUENTEMENTE DETERMINAR LAS QUE SE ENCUENTREN DISPONIBLES PARA ELLO, ESTA SELECCION ES HECHA POR EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO, CON EL ASESORAMIENTO Y LA AYUDA DE LOS MANDOS DE LAS UNIDADES QUE EFECTUAN FUEGOS DE APOYO, LOS OFICIALES DE INFORMACION DE LA ARTILLERIA Y DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA.

b. PRIORIDAD.

PARA ASIGNAR PRIORIDADES A LOS MEDIOS DE APOYO EN MISIONES PREARREGLADAS, EL ORDEN NORMAL QUE SE SIGUE ES EL SIGUIENTE: ARTILLERIA DE CAMPAÑA, ARTILLERIA NAVAL Y DE APOYO AEREO. EL

APOYO AEREO NO DEBE EMPLEARSE EN MISIONES QUE PUEDAN SER DESEMPEÑADAS CON LOS MISMOS RESULTADOS POR LA ARTILLERIA NAVAL O LA DE CAMPAÑA; IGUALMENTE LA NAVAL NO EFECTUARA TIROS QUE PUEDAN SER REALIZADOS EN MEJOR FORMA POR LA DE CAMPAÑA. ESTE PRINCIPIO NO DEBE IMPEDIR LA RAPIDEZ DE BATIR UN BLANCO DETERMINADO CON EL MATERIAL QUE SE ENCUENTRE DISPONIBLE EN UN MOMENTO DADO. EL MISMO PROCEDIMIENTO SE APLICA A LA ARTILLERIA LIGERA, MEDIANA Y PESADA.

E. POTENCIA DE FUEGO.

EL VOLUMEN DE FUEGO QUE SE DETERMINE COLOCAR SOBRE UN BLANCO, DEBE PRODUCIR EL EFECTO DESEADO SIN CAUSAR OTROS EFECTOS QUE NO SE BUSQUEN, TANTO EN LA ZONA DEL BLANCO COMO EN EL BLANCO MISMO.

a. PIEZAS DE ARTILLERIA.

EL CALIBRE, LA CADENCIA DE TIRO Y LA POSIBILIDAD DE FUEGO CONTINUO DE LAS PIEZAS, ES UN FACTOR IMPORTANTE PARA BUSCAR QUE EL EFECTO DESEADO PUEDA LOGRARSE CON UNA O MAS PIEZAS DEL MISMO O DIFERENTE TIPO.

b. PROYECTILES.

LOS BLANCOS CON UNA GRAN RESISTENCIA A LA DESTRUCCION TALES COMO TANQUES PESADOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADA, GENERALMENTE REQUIEREN EL EMPLEO DE PIEZAS PESADAS Y UNA MAYOR CANTIDAD DE MUNICIONES PARA LOGRAR SU DESTRUCCION QUE OTROS BLANCOS MAS DEBILES COMO TANQUES LIGEROS O ESTRUCTURAS DE MADERA, REQUIRIENDOSE NORMALMENTE EL EMPLEO DE PROYECTILES ESPECIALES.

LA NEUTRALIZACION, EL HOSTIGAMIENTO Y LA INTERDICCCION DE UN BLANCO GENERALMENTE SE LOGRA CON TIROS DE MENOR INTENSIDAD QUE LOS REQUERIDOS PARA LA DESTRUCCION DEL MISMO. EL FUEGO, COMO MINIMO, DEBE PRODUCIR EN EL ENEMIGO UNA REACCION EN EL SENTIDO DESEADO AL EFECTUARLO.

c. TIROS CONTRA PERSONAL.

TODAS LAS CLASES DE TIROS SON EFECTIVOS CONTRA EL PERSONAL, SIN EMBARGO CONTRA PERSONAL A DESCUBIERTO SON PARTICULARMENTE APROPIADOS LOS TIROS DE LA ARTILLERIA LIGERA, LAS PIEZAS LIGERAS NAVALES Y LOS AVIONES DE APOYO TACTICO. LOS TIROS DE SEGUNDO SECTOR AUMENTAN LA EFECTIVIDAD DEL CONO DE FRAGMENTACION DE LAS GRANADAS. LAS EXPLOSIONES EN EL AIRE SON SUMAMENTE EFICACES CONTRA PERSONAL A DESCUBIERTO O PROTEGIDO CON CUBIERTAS LIGERAS. ASIMISMO, LOS PROYECTILES Y LAS BOMBAS DE FRAGMENTACION CON ESPOLETA DE FRAGMENTACION SON DE GRAN EFECTIVIDAD. EN LA PROPORCION EN QUE AUMENTA EL NUMERO Y LA RESISTENCIA DE LAS CUBIERTAS, LAS PIEZAS LIGERAS SERAN MENOS EFECTIVAS NECESITANDOSE EL EMPLEO DE PIEZAS MAS PESADAS, YA QUE ENTONCES EL TIRO SOBRE ESTE TIPO DE BLANCOS PRESENTA EL PROBLEMA DE TRATAR DE DESTRUIR O NEUTRALIZAR EN PRIMER TERMINO ESAS OBRAS DE CARACTER DEFENSIVO.

d. ORGANIZACION DEL TERRENO.

LAS PIEZAS PESADAS SON LAS MAS INDICADAS PARA LA DESTRUCCION O NEUTRALIZACION DE CASAMATAS, CAJAS DE PILDORAS, ABRIGOS Y OTRAS ORGANIZACIONES DE FORTIFICACION LIGERA. LA COMBINACION DEL EFECTO DE PENETRACION Y EL MAXIMO EFECTO EXPLOSIVO, PRODUCEN LOS MEJORES RESULTADOS;

EL PRIMERO FRECUENTEMENTE SE LOGRA POR EL EMPLEO DE PROYECTILES DE ALTA VELOCIDAD O BIEN DE CARGA HUECA.

e. TIROS CONTRA MATERIAL.

EL MATERIAL DE ARTILLERIA PUEDE QUEDAR FUERA DE ACCION POR MEDIO DE LA NEUTRALIZACION DEL PERSONAL QUE LO OPERA O BIEN POR LA DESTRUCCION DEL PROPIO MATERIAL. LA NEUTRALIZACION DEL PERSONAL YA SE TRATO ANTERIORMENTE Y LOS PROBLEMAS QUE COMPRENDE LA DESTRUCCION DEL MATERIAL SON SIMILARES A LOS RELACIONADOS CON LA DESTRUCCION DE LOS TRABAJOS DE FORTIFICACION LIGERA, CON LA EXCEPCION DE QUE MIENTRAS LAS FORTIFICACIONES SE ENCUENTRAN FIJAS EN EL TERRENO, LA MAYOR PARTE DEL MATERIAL ES MOVIL. LA DESTRUCCION DE CIERTOS TIPOS DE MATERIAL TALES COMO VEHICULOS SIN BLINDAJE, TANQUES LIGEROS Y EL EQUIPO EN GENERAL, PUEDE SER EFECTUADA POR LA ARTILLERIA LIGERA Y MEDIANA, POR LA ARTILLERIA NAVAL Y POR LA AVIACION DE APOYO AEROTACTICO. LOS ATAQUES AEREOS EMPLEANDO BOMBAS INCENDIARIAS (NAPALM) SON MUY EFECTIVOS. PARA LA DESTRUCCION DEL MATERIAL PESADO SE EMPLEA NORMALMENTE LA ARTILLERIA PESADA, ASI COMO LA AVIACION DE BOMBARDEO.

f. OTROS BLANCOS.

LOS PRINCIPIOS SEÑALADOS ANTERIORMENTE SON APLICABLES A LOS TIROS CONTRA OTROS TIPOS DE BLANCOS, TALES COMO EDIFICIOS, PUENTES, INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTOS, CAMIONES, VIAS FERREAS Y OTRAS SIMILARES.

F. ALCANCE, TRAYECTORIAS, ANGULOS DE CAIDA Y MOVILIDAD.

LAS PIEZAS SELECCIONADAS DEBEN SER AQUELLAS CAPACES DE BATIR EL BLANCO DENTRO DEL TIEMPO PLANEADO. POR LO TANTO DEBEN ESTAR EN POSICION O TENER LA SUFICIENTE MOVILIDAD PARA OCUPAR UNA DESDE LA CUAL PUEDAN HACER TIROS EFICACES DENTRO DEL TIEMPO ESTABLECIDO; EN ALGUNAS ZONAS, EL BOMBARDEO AEREO SERA EL UNICO MEDIO EFECTIVO DE BATIR UN BLANCO.

G. PRECISION DE LAS PIEZAS.

LAS PIEZAS DEBEN TENER LA SUFICIENTE PRECISION PARA LOGRAR LOS RESULTADOS DESEADOS SIN UN CONSUMO EXCESIVO DE MUNICIONES O PERDIDA DE TIEMPO Y SIN PONER EN PELIGRO O DAÑAR AL PERSONAL E INSTALACIONES QUE, ESTANDO CERCA DEL BLANCO, SE DESEE CONSERVAR INTACTOS.

a. LA DESTRUCCION DE BLANCOS PEQUEÑOS LOCALIZADOS CON EXACTITUD, NORMALMENTE REQUIERE UN MATERIAL PRECISO PARA BATIRLOS; POR OTRA PARTE, LOS TIROS DE INTERDICCIÓN PUEDEN SER EFECTUADOS AUN CUANDO LAS PIEZAS EMPLEADAS NO SEAN MUY PRECIAS.

b. PARA EFECTUAR TIROS CERCA DE LAS TROPAS AMIGAS O ZONAS ENEMIGAS A LAS QUE NO SE DESEE DAÑAR, DEBE EMPLEARSE MATERIAL DE PRECISION Y TOMAR EN CUENTA LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:

1. AL EFECTUAR LOS TIROS OBSERVADOS SOBRE TROPAS AMIGAS, SE EMPLEARAN LOS CALIBRES MAS PEQUEÑOS, ES DECIR, SE EMPLEARAN LOS MAS PRECISOS MIENTRAS MAS CERCA DE LAS TROPAS AMIGAS SE EFECTUEN LOS TIROS.

2. LOS ATAQUES AEREOS DEBERAN EFECTUARSE TAN CERCA DE LAS TROPAS AMIGAS COMO LO PERMITA LA SITUACION, EL TERRENO Y LOS FACTORES DE SEGURIDAD.

3. LAS CONSIDERACIONES ANTERIORES NECESARIAMENTE DEBERAN SER CUIDADOSAMENTE EVALUADAS A LA LUZ DE LA SITUACION TACTICA Y DEL TERRENO, LA DISPONIBILIDAD DE MATERIALES, EL ESTADO DE ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL Y FACTORES TALES COMO LAS TRAYECTORIAS Y LA DIRECCION DE TIRO DE LAS PIEZAS.

H. DISPONIBILIDAD DE PIEZAS Y PROYECTILES.

CUANDO EXISTE UNA CANTIDAD LIMITADA DE PIEZAS DISPONIBLES, NORMALMENTE SE USAN PARA LOS BLANCOS MAS IMPORTANTES. LA POSIBILIDAD DEL BLANCO PARA INFLUIR EN LAS OPERACIONES DE LA UNIDAD APOYADA Y LA IMPORTANCIA PROPIA DEL MISMO, SERAN LOS FACTORES DETERMINANTES.

a. PIEZAS.

FRECUENTEMENTE LA DECISION PARA EMPLEAR PIEZAS DE GRAN IMPORTANCIA TACTICA O ESTRATEGICA SE RESERVA A LOS COMANDANTES DE ARTILLERIA DE GRANDES UNIDADES. LOS BLANCOS CUYAS CARACTERISTICAS IMPONGAN QUE DEBAN SER BATIDOS POR ESTE TIPO DE PIEZAS, DEBEN SER CONOCIDOS INMEDIATAMENTE POR LOS CITADOS ESCALONES.

b. PROYECTILES.

DEBE TOMARSE EN CONSIDERACION LA DIFICULTAD QUE EXISTE PARA ABASTECER Y REABASTECER EL ARMAMENTO DE LA ARTILLERIA DEBIDO AL VOLUMEN Y PESO DE SUS MUNICIONES.

I. GRADOS DE URGENCIA.

LOS BLANCOS MOVILES DEBEN SER BATIDOS LO MAS RAPIDO POSIBLE. FRECUENTEMENTE ES MEJOR

EMPLEAR EL MATERIAL QUE SE ENCUENTRE DISPONIBLE, QUE AQUEL QUE PUEDA SER MAS EFECTIVO SI EXISTE EL PELIGRO DE QUE SE ABRA FUEGO DEMASIADO TARDE.

J. POSIBILIDADES DEL MATERIAL.

EN EL PLANEAMIENTO DE FUEGOS, LOS BLANCOS IMPORTANTES DEBEN SER PROGRAMADOS PARA SU DESTRUCCION CON UNA UNIDAD PRINCIPAL Y OTRA ALTERNA.

K. VULNERABILIDAD DEL MATERIAL.

CUANDO EXISTA LA POSIBILIDAD DE QUE EL MATERIAL SELECCIONADO PUEDA SER GRAVEMENTE DAÑADO O DESTRUIDO COMO RESULTADO DE SU EMPLEO, DEBERA TOMARSE EN CONSIDERACION LA POSIBILIDAD DE EMPLEAR OTRO MENOS EFECTIVO, PERO TAMBIEN MENOS VULNERABLE.

L. POSIBILIDAD DE HACER FUEGOS MASIVOS.

CIERTOS TIPOS DE BLANCOS TALES COMO ZONAS DE REUNION DE PERSONAL AL DESCUBIERTO, PUEDEN SER BATIDOS CON MAYOR EFECTIVIDAD MEDIANTE FUEGOS MASIVOS QUE LLEGUEN SIMULTANEAMENTE AL BLANCO. LA ARTILLERIA TIENE LA POSIBILIDAD DE DAR ESTE TIPO DE APOYO RAPIDAMENTE USANDO EL METODO DE ARRIBADA SIMULTANEA, TANTO EN TIROS OBSERVADOS COMO NO OBSERVADOS.

M. OTROS EFECTOS.

LOS EFECTOS DEL TIRO NO SIEMPRE SE LIMITAN A AQUELLOS QUE SE DESEAN LOGRAR EN EL BLANCO. ALGUNOS EFECTOS ADICIONALES PUEDEN IMPEDIR EL USO DE UN TIPO DE MATERIAL DETERMINADO EN CONTRA DE UN BLANCO. CONSEGUENTEMENTE, ANTES DE DECIDIR EL TIPO

DE MATERIAL, DEBEN TOMARSE EN CONSIDERACION DICHOS EFECTOS Y DETERMINAR SU INFLUENCIA EN EL PLAN DE ACCION DE LA UNIDAD APOYADA; POR EJEMPLO:

a. EN EL BLANCO.

UNA PIEZA DEMASIADO PODEROSA O MUY PRECISA PUEDE DESTRUIR UN BLANCO QUE UNICAMENTE SE DESEE NEUTRALIZAR. TAL ES EL CASO, CUANDO EL PLAN SEÑALE LA INTERDICCCION Y CAPTURA SUBSECUENTE DE UN PUENTE EN TERRITORIO ENEMIGO, YA QUE EL USO DE UNA PIEZA MUY PODEROSA O IMPRECISA TIENE EL PELIGRO DE DESTRUIR EL PUENTE O DAÑARLO EN TAL FORMA QUE LA UNIDAD APOYADA NO PUEDA HACER USO DE EL DESPUES DE SU CAPTURA.

b. EN EL AREA DEL BLANCO.

CUANDO UN BLANCO ES BATIDO, SUS INMEDIACIONES PUEDEN RESULTAR AFECTADAS. LA MAGNITUD Y LAS CONSECUENCIAS DE TALES EFECTOS, DEBEN TOMARSE EN CUENTA AL SELECCIONAR EL MATERIAL PARA BATIRLO. LOS IMPACTOS EN EL AREA ALREDEDOR DEL BLANCO AL PRODUCIR EMBUDOS, PUEDEN PROPORCIONAR CUBIERTAS SUFICIENTES PARA LAS FUERZAS QUE LO DEFIENDEN, FORTALECIENDO EN CONSECUENCIA LA DEFENSA. POR OTRA PARTE, POSTERIORMENTE LOS MISMOS EMBUDOS PUEDEN PROPORCIONAR CUBIERTAS PARA LAS TROPAS DE ASALTO DE LA UNIDAD APOYADA. LOS PROYECTILES INCENDIARIOS PUEDEN AFECTAR LOS ALREDEDORES DE UN BLANCO QUE SE ENCUENTRE DENSAMENTE CUBIERTO Y HACER QUE SE DESCUBRAN LAS FUERZAS QUE LOS ATACAN. LOS DAÑOS RESULTANTES DE LOS TIROS DE LA ARTILLERIA PESADA EN UNA ZONA CONSTRUIDA, PUEDEN FORTALECER LA DEFENSA ENEMIGA E IMPEDIR EL AVANCE DE LAS UNIDADES PROPIAS. LOS EFECTOS DE ATAQUE CON PROYECTILES QUIMICOS O BACTERIOLOGICOS PUEDEN IMPEDIR LA ESTANCIA DE

TROPAS AMIGAS EN EL AREA BOMBARDEADA.

c. BAJAS DE CIVILES EN EL BLANCO Y SUS ALREDEDORES.

EL ATAQUE A BLANCOS, PARTICULARMENTE EN AREAS CONSTRUIDAS, PUEDEN CAUSAR BAJAS ENTRE LA POBLACION CIVIL. ESTO PUEDE AFECTAR, TANTO A NUESTROS CURSOS DE ACCION FUTUROS COMO LAS POSIBILIDADES DEL ENEMIGO, DEBIDO AL RIESGO QUE REPRESENTAN LAS EPIDEMIAS, ACCIONES DE GUERRILLAS O SABOTAJE.

d. MORAL DE LAS TROPAS ENEMIGAS.

EL FUEGO SOBRE LAS INSTALACIONES ENEMIGAS Y SUS TROPAS TIENEN UN EFECTO DESMORALIZADOR. AL CONSIDERAR EL MATERIAL Y EL METODO DE TIRO QUE SE EMPLEARA EN CONTRA DE UN BLANCO CUALQUIERA, EL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO, DEBERA TRATAR DE LOGRAR QUE EL FUEGO SEA TAN INTENSO COMO SEA POSIBLE, CON OBJETO DE ALCANZAR NO SOLAMENTE EL EFECTO DESEADO SOBRE EL BLANCO SINO OBTENER UN EFECTO SECUNDARIO CONSISTENTE EN AMINORAR LA VOLUNTAD DE RESISTENCIA DE LAS TROPAS ENEMIGAS.

e. MORAL DE LAS TROPAS AMIGAS.

LA INTENSIDAD Y PRECISION DE LOS FUEGOS DE APOYO AFECTAN POSITIVAMENTE LA MORAL DE LAS TROPAS AMIGAS.

1. LOS FUEGOS PRECISOS Y DENSOS SOBRE EL ENEMIGO PROPORCIONAN CONFIANZA A LAS TROPAS AMIGAS, AL PRODUCIRSE LOS EFECTOS DESEADOS.

2. EL EMPLEO DE UN MATERIAL IMPRECISO, POR EL CONTRARIO PUEDE EJERCER UN EFECTO ADVERSO EN LA MORAL DE LAS TROPAS AMIGAS.

N. FORMA DE BATIR EL BLANCO.

UNA VEZ QUE SE HA SELECCIONADO LA CADENCIA DEL TIRO Y LAS PIEZAS PARA REALIZARLO, SU EFECTIVIDAD PUEDE SER INCREMENTADA POR EL METODO DE TIRO QUE SE APLIQUE. LOS FACTORES QUE DEBEN CONSIDERARSE SON LOS SIGUIENTES:

a. UBICACION DEL CENTRO DE IMPACTOS.

PARA BLANCOS PEQUEÑOS EL TIRO ES AJUSTADO EN EL CENTRO DE LA ZONA. CUANDO DOS O MAS UNIDADES HACEN FUEGO SOBRE UNA ZONA EXTENSA SE DEBE AJUSTAR EL TIRO SOBRE VARIOS PUNTOS DEL BLANCO PARA ASEGURAR QUE LOS IMPACTOS LO CUBRAN PERFECTAMENTE.

b. SORPRESA.

LOS TIROS DE SORPRESA SON SUMAMENTE EFECTIVOS Y DEBEN SER EMPLEADOS SIEMPRE QUE SEA POSIBLE PORQUE REDUCEN LA EFECTIVIDAD DE LA PROTECCION DEL ENEMIGO. EL METODO DE ARRIBADA SIMULTANEA PRODUCE ESTOS EFECTOS EN UN AREA DETERMINADA; PARA SU EJECUCION REQUIERE EL EMPLEO DE VARIAS UNIDADES DE ARTILLERIA Y EL EXITO DEPENDE DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PRECISOS, DE TIROS DE REGISTRO ANTICIPADOS Y DE LA APLICACION DE CORRECCIONES METEOROLOGICAS.

c. VOLUMEN DE FUEGO.

ES NECESARIO OBTENER UN VOLUMEN DE FUEGO UNIFORME EN TODA LA ZONA DEL BLANCO, HACIENDO QUE UNA SOLA UNIDAD REALICE FUEGOS SUCESIVAMENTE SOBRE LAS DIFERENTES PARTES QUE LO COMPONEN, O BIEN, EMPLEANDO VARIAS UNIDADES PARA BATIR EN FORMA SIMULTANEA TODA LA ZONA DEL MISMO; ESTO ULTIMO ES MAS EFECTIVO.

d. DURACION DEL TIRO.

NO OBSTANTE QUE EL FUEGO INTENSO DE CORTA DURACION PRODUCE LOS MAYORES EFECTOS EN UN MOMENTO, PUEDE SER CONVENIENTE POR OTRAS RAZONES HACER FUEGO SOBRE UN BLANCO DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO PROLONGADO, COMO EN EL CASO DE LOS TIROS DE INTERDICCCION O DE HOSTIGAMIENTO, CON EL OBJETO DE INTERFERIR LOS MOVIMIENTOS, DE DISLOCAR O NEGAR EL USO EN FORMA INTERMITENTE DE LAS LINEAS DE COMUNICACION O MANTENER AL ENEMIGO EN ESTADO DE ALERTA CON LA CONSECUENTE PERDIDA DE SU EFICIENCIA COMBATIVA Y MORAL.

e. HORA DE EFECTUAR EL TIRO.

a. EL MOMENTO ESCOGIDO PARA BATIR UN BLANCO, DEBERA ASEGURAR LA MAXIMA EFECTIVIDAD DEL TIRO. UN BLANCO QUE HAYA RECIBIDO UNA ALTA PRIORIDAD PARA SER BATIDO NO SIEMPRE ES EL QUE SE BATE PRIMERO; ASI COMO TAMPOCO ES CONVENIENTE EN TODOS LOS CASOS BATIR UN BLANCO EN CUANTO HA SIDO LOCALIZADO.

b. LA SELECCION DEL MOMENTO DEL ATAQUE ESTA INFLUIDA PRINCIPALMENTE POR LOS FACTORES QUE SE SEÑALAN A CONTINUACION

1. MOVILIDAD DEL BLANCO.

UN BLANCO MUY MOVIL NORMALMENTE RECIBE MAYOR PRIORIDAD PARA SER BATIDO QUE UN BLANCO FIJO.

2. CAPACIDAD DE RECUPERACION DEL BLANCO.

EL TIEMPO EMPLEADO POR EL ENEMIGO PARA REPARAR O REEMPLAZAR UN BLANCO QUE HAYA SIDO BATIDO, DEBE SER TOMADO EN CUENTA PARA SELECCIONAR EL MOMENTO EN QUE DEBE ABRIRSE EL FUEGO.

3. LIMITACIONES.

AUN CUANDO LAS CONSIDERACIONES ANTERIORES PUEDEN ACONSEJAR LA HORA A LA QUE DEBA BATIRSE EL BLANCO, OTROS FACTORES PUEDEN OBLIGAR A EFECTUARLO A UNA HORA DISTINTA, EMPLEAR MATERIAL DE TIPO DIFERENTE Y AUN A EVITAR HACER FUEGO SOBRE UN BLANCO DETERMINADO. ESTOS FACTORES SON:

- FALTA DE MATERIAL APROPIADO DISPONIBLE.
- PRIORIDAD ASIGNADA AL BLANCO.
- RESTRICCIONES SOBRE LOS TIROS.
- ESTADO DEL TIEMPO.

244. DECISION.

HABIENDOSE DETERMINADO EL MATERIAL MAS APROPIADO, LA FORMA DE BATIRLO, LA HORA A QUE SE HARÁ EL TIRO Y EL TIPO DE PROYECTIL USADO, SE ELABORA LA DECISION. ESTA DEBE ESTABLECER EL TIPO Y EL VOLUMEN DE FUEGO, LAS UNIDADES QUE LO EJECUTARAN, LA REFERENCIA DE CUADRICULA Y LA ALTITUD DEL CENTRO DE IMPACTOS SELECCIONADO, LA ALTURA DE EXPLOSION

CUANDO CORRESPONDA, LA HORA A QUE SE HARÁ EL TIRO,
LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y EL MÉTODO PARA CONDUCIR
EL ANÁLISIS POSTERIOR AL ATAQUE.

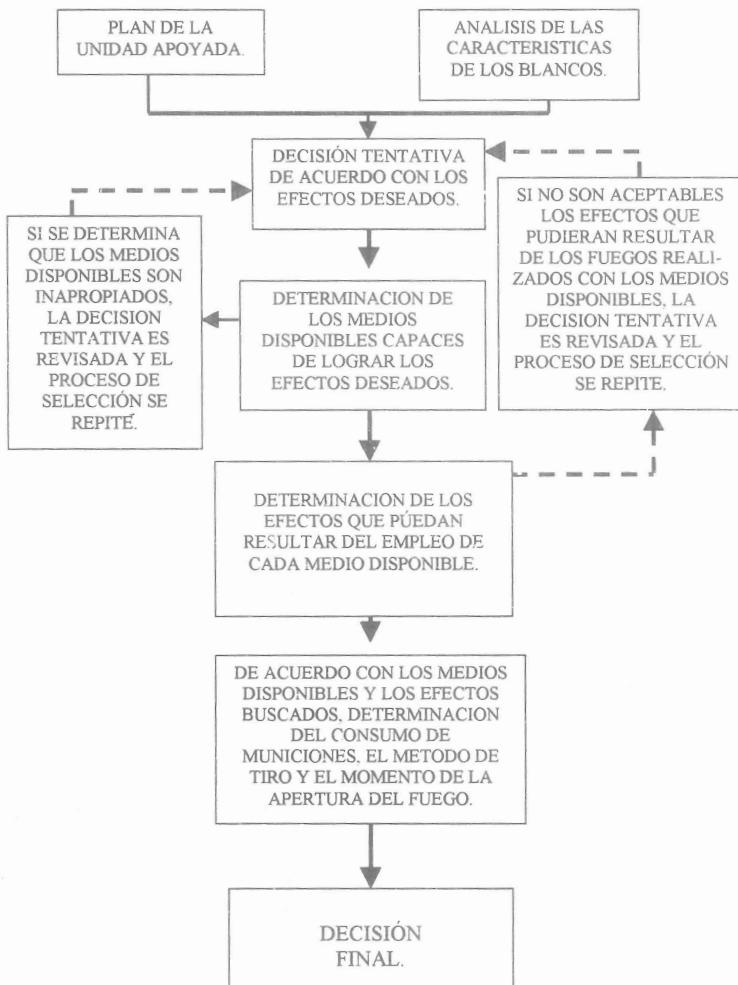


FIG .7
PROCESO DE ANALISIS DE BLANCOS.

CAPITULO II.

POTENCIA DE COMBATE.

PRIMERA SECCION.

GENERALIDADES.

245. EN CAMPAÑA, LAS OPERACIONES SON RAPIDAS Y EL TIEMPO PARA LA TOMA DE DECISIONES SE REDUCE CONSIDERABLEMENTE. LA AMENAZA DE UNA GUERRA NUCLEAR, QUIMICA O NO CONVENCIONAL ES CONSTANTE Y LOS INDICES DE MORTALIDAD Y DE VIOLENCIA SON MAYORES QUE EN LAS BATALLAS CONVENCIONALES.

246. LOS ADELANTOS EN LA TECNOLOGIA Y EN LOS MEDIOS MATERIALES PARA HACER LA GUERRA (ARMAMENTO, MUNICIONES, VEHICULOS, MEDIOS DE COMUNICACION, CONTROL Y DIRECCION DE TIRO, ETC.), HAN AUMENTADO Y SEGUIRAN AUMENTANDO EL PODER DE FUEGO DE LAS FUERZAS EN EL CAMPO DE BATALLA.

247. EL ADIESTRAMIENTO DEL PERSONAL DEBE DE SER ORIENTADO PARA PREPARARLO PARA COMBATIR EN CUALQUIER LUGAR, EN UNA GUERRA DE DIFERENTE INTENSIDAD Y DENTRO DEL AMBIENTE DE CUALQUIER CAMPO DE BATALLA.

SEGUNDA SECCION.

POTENCIA DE COMBATE EN EL CAMPO DE BATALLA.

248. LA POTENCIA DE COMBATE ESTA EN RAZON DE DOS ELEMENTOS BASICOS: LA MANIOBRA Y LA POTENCIA DE

FUEGO, PERO PUEDE SER INCREMENTADA EFICAZMENTE, MEDIANTE EL USO ADECUADO DE LA INFORMACION, DEL EMPLEO CORRECTO DEL TERRENO Y LOS OBSTACULOS, DEL EFICIENTE APOYO DE SERVICIOS DE COMBATE Y DE LA GUERRA ELECTRONICA.

LA INTEGRACION DEL APOYO DE FUEGOS Y LA MANIOBRA DENTRO DE UN PLAN DE OPERACIONES ES VITAL PARA EL EXITO. LOS COMANDANTES DE LA UNIDAD APOYADA DEBEN ENTENDER EL SISTEMA DE APOYO DE FUEGOS Y COMO ESTE CONTRIBUYE AL EXITO DE LAS OPERACIONES.

249. LA POTENCIA DE FUEGO Y LA MANIOBRA SON DISTINTOS PERO INSEPARABLES; NINGUNO ES DE MAYOR IMPORTANCIA QUE EL OTRO. LA POTENCIA DE FUEGO INCLUYE EL EMPLEO ADECUADO DEL FUEGO DE TODAS LAS ARMAS DISPONIBLES (DE TIRO DIRECTO O INDIRECTO). LAS ARMAS DE FUEGO DE TIRO DIRECTO PROPORCIONAN LA MAYOR PARTE DE ESA POTENCIA DE FUEGO.

250. EXISTEN DOS PREMISAS PARA GARANTIZAR EL EXITO FINAL EN EL CAMPO DE BATALLA.

A. LA RELACION Y ENTENDIMIENTO QUE DEBE EXISTIR ENTRE EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA Y EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO.

B. EL ESPIRITU OFENSIVO.

251. LA RELACION Y ENTENDIMIENTO QUE DEBE EXISTIR ENTRE EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA Y EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO, COMIENZA DURANTE EL ADIESTRAMIENTO CONJUNTO Y CON LA EVALUACION DE LAS ARMAS COMBINADAS DE SUS RESPECTIVAS UNIDADES Y CONTINUA CON EL TRABAJO EN CONJUNTO PARA DESARROLLAR SUS PLANES DE COMBATE; EL ADIESTRAMIENTO RINDE SU FRUTO CUANDO A SUS

UNIDADES SE LES ASIGNA UNA MISION QUE IMPLICA TRABAJO CONJUNTO O BIEN, CUANDO POR NECESIDADES DEL COMBATE, SE ASUME EL CUMPLIMIENTO DE UNA MISION.

252. EL PUNTO CULMINANTE DE ESTE PLANEAMIENTO Y EJECUCION DE OPERACIONES EN CONJUNTO ES LA APLICACION DE LA TOTALIDAD DEL POTENCIAL DE SUS FUERZAS.

TERCERA SECCION.

EL SISTEMA DE FUEGOS DE APOYO.

253. EL SISTEMA DE FUEGOS DE APOYO (S.F.A.) ESTA INTEGRADO CON LAS ARMAS DE TIRO DIRECTO, LOS MORTEROS, LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA, LAS AERONAVES DE APOYO AEREO Y LA ARTILLERIA NAVAL EN APOYO DE UN PLAN DE OPERACIONES. ESTE SISTEMA EMPLEADO EN FORMA COORDINADA, JUNTO CON LOS PLANES DE MANIOBRA CORRESPONDIENTES, INTEGRA LA POTENCIA DE COMBATE DE LA UNIDAD.

254. EL S.F.A. ES DIRIGIDO POR UN ELEMENTO DEL ARMA DE ARTILLERIA QUE SE ENCARGA DE COORDINAR EL EMPLEO DE LOS MEDIOS QUE LO INTEGRAN EN BENEFICIO DE LA UNIDAD APOYADA. DICHO ELEMENTO ES DENOMINADO COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO Y EL ORGANO QUE LO AUXILIA EN SUS FUNCIONES RECIBE EL NOMBRE DE CENTRO COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO.

255. AUXILIARES DE LOS COORDINADORES DE FUEGOS DE APOYO.

A. EN LA COMPAÑIA SERA EL ANOTADOR DE LA ESCUADRA DE OBSERVACION AVANZADA; EN EL REGIMIENTO, EL OFICIAL DE ENLACE NO TIENE

ORGANICAMENTE UN AUXILIAR, POR LO QUE EN CASO NECESARIO, EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA LE ASIGNARA UN ELEMENTO PARA QUE CUMPLA DICHA FUNCION; EN LA BRIGADA, EL AUXILIAR DEL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO SERA EL JEFE DE LA SECCION DE INFORMACION, INSTRUCCION Y OPERACIONES.

B. EN LAS GRANDES UNIDADES SUPERIORES SERAN LOS COMANDANTES DE DICHAS UNIDADES QUIENES DESIGNEN AL ELEMENTO DE ARTILLERIA QUE DEBE FUNGIR COMO COORDINADOR AUXILIAR .

256. EL SISTEMA DE FUEGOS DE APOYO REQUIERE DE:

- A. ADQUISICION DE BLANCOS.
- B. MATERIAL DISPONIBLE PARA ATACARLOS.
- C. MANDO, COORDINACION, CONTROL Y DIRECCION DEL TIRO.

257. ADQUISICION DE BLANCOS.

SE TIENEN MUCHOS MEDIOS EN EL S.F.A. PARA LA ADQUISICION DE BLANCOS, ALGUNOS DE ELLOS PERTENECEN A LAS MISMAS UNIDADES DE APOYO DE FUEGO (OBSERVADORES AVANZADOS, PUESTOS DE OBSERVACION, OFICIALES DE ENLACE, ETC.), OTROS, A LAS UNIDADES APOYADAS (PELOTONES O SECCIONES DE INFORMACION, ESCALONES AVANZADOS ETC.); ALGUNOS MAS ESTAN CONSTITUIDOS POR EQUIPOS ESPECIALES DE LA PROPIA ARTILLERIA, TALES COMO RADARES, APARATOS DE LOCALIZACION POR EL SONIDO Y FOGONAZO, EQUIPOS ELECTRONICOS Y DE TRANSMISIONES, ETC.; CIERTOS BLANCOS SON OBTENIDOS POR EL ESCALON SUPERIOR MEDIANTE EL EMPLEO DE SUS AGENCIAS DE INFORMACION, POR EL CONTROLADOR AEREO AVANZADO DE LA FUERZA AEREA O BIEN, POR LOS OBSERVADORES DEL FUEGO DE LA

ARTILLERIA NAVAL.

258. MATERIAL ~~DISPONIBLE~~ PARA ATACAR LOS BLANCOS.

A. NORMALMENTE SE DISPONE DE: MORTEROS, OBUSEROS, CAÑONES, COHETES LIBRES Y PROYECTILES GUIADOS DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA Y DEL FUEGO DE LA AVIACION AMIGA.

B. CUANDO LA SITUACION LO EXIGE Y EL COMANDANTE SUPERIOR LO ORDENA, SE PUEDEN AUMENTAR LOS MEDIOS NORMALES MEDIANTE EL EMPLEO DE HELICOPTEROS, ARMAS DE DEFENSA AEREA, TANQUES Y ARTILLERIA NAVAL.

259. MANDO, COORDINACION Y CONTROL DEL TIRO.

A. SE LOGRA POR LA ACCION DEL COMANDANTE, ASIGNANDO MISIONES Y PRIORIDADES DE TIRO, POR EL PLANEAMIENTO DE LOS FUEGOS DE APOYO Y POR EL EMPLEO DE CENTRALES DE TIRO O DE CENTROS DIRECTORES DE TIRO.

B. PARA QUE CADA PARTE DEL S.F.A. FUNCIONE ARMONIOSAMENTE CON LOS DEMAS COMPONENTES, SE REQUIERE QUE LOS FUEGOS DE APOYO SE PLANEESEN Y COORDINEN EN CADA NIVEL EN FORMA APROPIADA, YA QUE ESTO CONSTITUYE UN PROCESO DETALLADO Y COMPLEJO QUE REQUIERE LA INTERVENCION DE UN EXPERTO.

260. EL APOYO DEL S.F.A. A LA MANIOBRA.

A. LA MISION DEL S.F.A. ES INTERFERIR, NEUTRALIZAR O DESTRUIR LOS BLANCOS ENEMIGOS DE SUPERFICIE Y AEREOS MEDIANTE LOS FUEGOS DIRECTOS O INDIRECTOS DE SUS MATERIALES DE CAMPAÑA,

ANTITANQUE Y ANTIAEREO DISPONIBLES.

B. ESTA MISION SE MATERIALIZA AL PROPORCIONAR AL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA:

a APOYO DE FUEGO CERCANO.

1. NEUTRALIZANDO O DESTRUYENDO LAS ARMAS DE FUEGO DE TIRO DIRECTO E INDIRECTO DEL ENEMIGO.

2. IMPIDIENDO LA VISIBILIDAD DE LOS OBSERVADORES ENEMIGOS Y EL EMPLEO EFICIENTE DE SUS ARMAS, MEDIANTE EL TENDIDO DE CORTINAS DE HUMO.

3. DETENIENDO EL IMPETU DEL ATAQUE ENEMIGO MANTIENDOLO POR MAYOR TIEMPO BAJO NUESTRO FUEGO.

b. APOYO A LA MANIOBRA.

1. NEUTRALIZANDO O DESTRUYENDO LAS ARMAS DE FUEGO DE TIRO DIRECTO E INDIRECTO DEL ENEMIGO (TIROS DE CONTRA ARTILLERIA).

2. CEGANDO SUS OBSERVATORIOS Y AISLANDOLOS.

3. ATACANDO LOS REFUERZOS ENEMIGOS.

4. AISLANDO LOS CONTRAATAQUES DEL ENEMIGO.

5. PROTEGIENDO LOS FLANCOS CON EL FUEGO.

6. RESPALDANDO LAS ACCIONES DE ECONOMIA DE FUERZAS, CUBRIENDO AREAS SECUNDARIAS

O VITALES MEDIANTE LA CONCENTRACION DE FUEGOS MASIVOS.

7. OTRAS ACCIONES RESULTANTES DEL ANALISIS DE LA INFORMACION DISPONIBLE DE MANIOBRA.

261. FUEGOS DE APOYO CERCANO.

A. SE LANZAN CONTRA LAS TROPAS, LAS ARMAS O LAS POSICIONES ENEMIGAS QUE ESTAN AMENAZANDO O PUEDEN AMENAZAR A LAS FUERZAS PROPIAS, BIEN SEA EN EL ATAQUE O EN LA DEFENSA.

B. PERMITEN AL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA MULTIPLICAR LOS EFECTOS DE SU POTENCIA DE COMBATE Y TRANSPORTAR LOS FUEGOS RAPIDAMENTE DENTRO DE SU ZONA DE ACCION.

C. EN EL CASO DE OPERACIONES CONJUNTAS, EL COMANDANTE FAVORECE EL APOYO DE SU FUERZA DE MANIOBRA ASIGNANDOLE MISIONES TACTICAS A LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA Y DETERMINANDO PRIORIDADES A LA AVIACION DE APOYO CERCANO PARA ASEGURARSE DE QUE SE CUBREN LAS AREAS CRITICAS DE SU ZONA DE ACCION. ESTAS MISIONES O PRIORIDADES HACEN QUE EL APOYO DE FUEGOS PUEDA REACCIONAR DE INMEDIATO A LAS NECESIDADES DE LOS COMANDANTES DE LAS UNIDADES SUBORDINADAS Y A LAS DEL PROPIO COMANDANTE.

262. TIROS DE CONTRA ARTILLERIA.

A. ESTOS TIROS REDUCEN LA POTENCIA DE FUEGO DEL ENEMIGO, LO QUE PERMITE A LAS TROPAS AMIGAS REALIZAR LA OPERACION PLANEADA. PARA LOGRAR LOS EFECTOS BUSCADOS SE REQUIERE:

a. PRECISION PARA EVITAR EL DISPENDIO DE MUNICIONES Y LOGRAR LOS MAYORES DAÑOS AL ENEMIGO DISMINUYENDO LA POSIBILIDAD DE SU RESPUESTA.

b. RAPIDEZ EN LA EJECUCION PARA IMPEDIR QUE LA ARTILLERIA ENEMIGA CAMBIE DE EMPLAZAMIENTO.

c. VOLUMEN DE FUEGO PARA DESARTICULAR LA ARTILLERIA Y PONERLA FUERA DE ACCION.

B. LOS MEDIOS ELECTRONICOS DE LOCALIZACION AUMENTAN LA EFICIENCIA DE LA ARTILLERIA PROPIA EN LA EJECUCION DE LOS TIROS DE CONTRA ARTILLERIA.

C. AL ALARGAR LA ARTILLERIA SUS TIROS, SE AUMENTA LA PROFUNDIDAD DEL CAMPO DE BATALLA, SE CAUSAN DAÑOS EN OBJETIVOS LOCALIZADOS MAS ALLA DEL ALCANCE DEL FUEGO DIRECTO, SE RESTRINGEN O RETARDAN LOS MOVIMIENTOS DE LOS REFUERZOS DEL ENEMIGO, SE DISLOCA SU SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SE NIEGA EL ACCESO Y LA PERMANENCIA DE TROPAS EN ZONAS DESENFILADAS.

D. ESTOS TIROS REQUIEREN DE UN EFECTIVO SISTEMA DE ADQUISICION DE BLANCOS, DE MATERIAL CON EL ALCANCE ADECUADO Y DE UNA EFICIENTE COORDINACION DE LOS MEDIOS.

CAPITULO III.

EL PLANEAMIENTO DE LOS FUEGOS DE APOYO.

PRIMERA SECCION.

GENERALIDADES.

SUBSECCION (A).

DEFINICION DE TERMINOS DE USO FRECUENTE.

263. PLANEAMIENTO DE LOS FUEGOS DE APOYO.

CONSISTE EN ANALIZAR, DISTRIBUIR Y PROGRAMAR LOS FUEGOS DE APOYO PARA INTEGRARLOS CON LA MANIOBRA Y OBTENER LA OPTIMA POTENCIA DEL COMBATE. ES UN PROCESO CONTINUO Y SIMULTANEO EN TODOS LOS NIVELES; EL PROCESO INCLUYE EL ANALISIS DE LA MISION, LA DISTRIBUCION DEL APOYO DE FUEGOS ENTRE LOS MEDIOS DISPONIBLES MEDIANTE LA ASIGNACION DE MISIONES Y LA PROGRAMACION DE ELLAS EN LOS PLANES DE FUEGOS DE APOYO.

264. COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

CONSISTE EN PONER EN ACCION LOS MEDIOS DE APOYO DE LA FUERZA DE MANIOBRA CONFORME AL PLAN ESTABLECIDO HACIENDO LOS AJUSTES NECESARIOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA OPERACION PARA OBTENER EL MAXIMO DE VENTAJAS EN EL COMBATE. ES UN PROCESO CONTINUO QUE SE EFECTUA EN TODOS LOS NIVELES.

265. PLAN DE FUEGOS.

ES EL PLAN TACTICO PARA EL EMPLEO DE LOS MATERIALES DE ARTILLERIA DE UNA UNIDAD, COORDINANDO SUS MISIONES DE TIRO.

266. EL PLAN DE FUEGOS CONTEMPLA TIROS SOBRE ZONAS Y BLANCOS CUYA DESTRUCCION O NEUTRALIZACION SEA NECESARIA. LOS BLANCOS Y LAS ZONAS PUEDEN COMPRENDER ELEMENTOS ENEMIGOS DEBIDAMENTE LOCALIZADOS, AVENIDAS DE APROXIMACION, PROBABLES PUESTOS DE OBSERVACION, PROBABLES EMPLAZAMIENTOS DE ARMAS, ZONAS DE REUNION, PUNTOS CRITICOS DEL TERRENO, INSTALACIONES INDUSTRIALES, CENTROS DE TRANSMISIONES Y OTRAS INSTALACIONES SIMILARES.

267. FUEGOS PREARREGLADOS.

A. SON LOS TIROS PLANEADOS DE ANTEMANO, LOS CUALES SE TIENEN PREPARADOS EN CUANTO A LOS DATOS DE TIRO NECESARIOS RESPECTO AL PUNTO O AREA A SER BATIDOS Y AL MOMENTO DE HACERLO, A LA CANTIDAD Y AL TIPO DE MUNICION QUE SE EMPLEARAN.

B. LOS FUEGOS PREARREGLADOS PUEDEN SER PROGRAMADOS O A PETICION.

268. FUEGOS PROGRAMADOS.

SON LOS TIROS PREARREGLADOS CUYA APERTURA DEBERA HACERSE A UNA HORA ESPECIFICA DURANTE LAS OPERACIONES O LA MANIOBRA DESARROLLADA POR LAS FUERZAS APOYADAS. LA HORA SE ESPECIFICA EN TERMINOS DE "ANTES O DESPUES DE LA HORA H", O CUANDO SE REALICE UN MOVIMIENTO O ACCION DETERMINADA.

269. FUEGOS A PETICION.

SON LOS TIROS PLANEADOS QUE SE EJECUTAN EN EL MOMENTO EN QUE LOS SOLICITA LA UNIDAD APOYADA. ESTOS TIROS PUEDEN SER PREARREGLADOS O PLANEADOS UNICAMENTE TOMANDO EN CUENTA SU UBICACION.

270. CONCENTRACION.

ES UN VOLUMEN DE FUEGO COLOCADO EN UN TIEMPO DETERMINADO SOBRE UN AREA DESIGNADA Y NUMERADA PARA REFERENCIA FUTURA COMO UN PROBABLE BLANCO MEDIANTE DOS LETRAS MAYUSCULAS Y TRES NUMEROS. EJEMPLO: AB206.

271. GRUPO DE CONCENTRACIONES.

SON DOS O MAS CONCENTRACIONES PARA BATIR UNA LOCALIDAD TACTICA QUE POR SU GRAN EXTENSION NO PUEDE SER BATIDO CON UNA CONCENTRACION. LAS CONCENTRACIONES DENTRO DE UN GRUPO PUEDEN SER EJECUTADAS EN FORMA INDEPENDIENTE, CONSECUTIVA O CONCURRENTE. UN GRUPO DE FUEGOS SE DESIGNA CON UNA COMBINACION DE DOS LETRAS Y UN NUMERO. EJEMPLO: A2B.

272. PROGRAMA DE FUEGOS.

CONSISTE EN UN NUMERO DE CONCENTRACIONES Y GRUPOS DE ELLAS QUE SE PLANEAN SOBRE BLANCOS DE NATURALEZA SIMILAR Y SE EJECUTAN DE ACUERDO CON UN HORARIO DE FUEGOS.

273. SERIE DE FUEGOS.

ES EL NUMERO DE CONCENTRACIONES O GRUPO DE ESTAS, PLANEADAS PARA APOYAR UNA FASE DE LA

MANIOBRA. UN EJEMPLO ES LA SERIE DE FUEGOS PLANEADA SOBRE UNA ZONA DE OBJETIVOS PRECISAMENTE ANTES DEL ASALTO FINAL. UNA SERIE DE FUEGOS PUEDE SER SEÑALADA POR NOMBRE CODIFICADO.

274. PREPARACION.

ES EL FUEGO PREARREGLADO Y EJECUTADO EN FORMA INTENSA DE ACUERDO CON UN HORARIO DE FUEGOS PARA APOYAR UN ATAQUE, DISLOCANDO LAS TRANSMISIONES ENEMIGAS, DESORGANIZANDO SUS DEFENSAS Y NEUTRALIZANDO SUS ELEMENTOS DE APOYO DE FUEGOS. LAS PREPARACIONES PUEDEN EMPEZAR ANTES DE LA HORA "H" O DESPUES DE ESTA Y CONTINUAR DE ACUERDO CON UN HORARIO DE FUEGOS PREARREGLADO O SUSPENDERSE A PETICION DE LAS UNIDADES QUE EFECTUAN EL ASALTO. UNA PREPARACION PUEDE INCLUIR FUEGOS NAVALES, TERRESTRES Y AEREOS.

275. CONTRAPREPARACION.

ES UN SISTEMA DE TIROS PREARREGLADOS EJECUTADOS EN FORMA INTENSIVA CUANDO SE DESCUBRE LA INMINENCIA DE UN ATAQUE ENEMIGO. TIENE POR OBJETO DISLOCAR LAS FORMACIONES DE ATAQUE ENEMIGAS, DESORGANIZAR SUS SISTEMAS DE TRANSMISIONES, DE OBSERVACION Y DE MANDO, AMINORAR LA EFECTIVIDAD DE SU PREPARACION ARTILLERA Y DESTRUIR SU ESPIRITU OFENSIVO.

276. BARRERAS.

SON TIROS PREARREGLADOS COLOCADOS EN FORMA REGULAR SOBRE UNA LINEA O AREA DEL TERRENO, QUE TIENEN POR OBJETO PROTEGER A LAS TROPAS AMIGAS, SUS INSTALACIONES U ORGANIZACIONES DEL TERRENO, IMPIDIENDO LOS MOVIMIENTOS ENEMIGOS A TRAVES DE LA LINEA O AREA DEFENSIVA DE QUE SE TRATE.

277. HORARIO DE FUEGOS.

ES LA REPRESENTACION GRAFICA O TABULAR DE FUEGOS PROGRAMADOS QUE SON EJECUTADOS EN UNA SECUENCIA Y TIEMPO DEFINIDOS. LA HORA DE APERTURA DEL HORARIO PUEDE SER A PETICION, A UNA HORA PREVISTA DE ANTEMANO O AL SUCEDER UN HECHO ESPECIFICO.

278. FUEGOS DE APOYO.

SON LOS TIROS REALIZADOS EN APOYO DE LAS TROPAS EMPEÑADAS EN EL ATAQUE O LA DEFENSA.

SUBSECCION (B).

CONSIDERACIONES BASICAS SOBRE EL PLANEAMIENTO.

279. EL OBJETIVO PRINCIPAL DEL PLANEAMIENTO ES LA INTEGRACION TOTAL DE LOS FUEGOS DE APOYO CON LA MANIOBRA PARA LOGRAR LA POTENCIA DE COMBATE, EN OTRAS PALABRAS, ES EL COMO, CUANDO Y DONDE SE DEBE EMPLEAR EL SISTEMA DE FUEGOS DE APOYO.

280. LA FLEXIBILIDAD DEL PLANEO ES INDISPENSABLE PARA PODER REACCIONAR ANTE LO INESPERADO CON LAS MAYORES VENTAJAS POSIBLES A FIN DE OBTENER RESULTADOS POSITIVOS DURANTE EL COMBATE.

281. CONOCIMIENTO DE LA TECNICA DE PLANEO Y DE LA COORDINACION DE LOS FUEGOS.

TODO ARTILLERO DEBE SABER PLANEAR CUALQUIER TIPO DE FUEGOS TERRESTRES Y COORDINARLOS CON LA UNIDAD APOYADA. ES NECESARIO POSEER UN CONOCIMIENTO PROFUNDO DE ESTAS ACTIVIDADES SI SE

DESEA EXPLOTAR AL MAXIMO EL APOYO DE LA ARTILLERIA DISPONIBLE. EL PLANEAMIENTO DE FUEGOS ES CONDUCIDO POR LOS MANDOS DE LA ARTILLERIA EN TODOS LOS ESCALONES.

282. EL PLANEAMIENTO DE FUEGOS ES CONTINUO, LA CANTIDAD DE DETALLES QUE CONTENGA DEPENDERA DEL TIEMPO DISPONIBLE, DEL NUMERO DE BLANCOS Y DE LA PRECISION DE SU UBICACION, DEL TIPO DE OPERACIONES QUE DESARROLLE LA UNIDAD APOYADA, DE LAS NECESIDADES FORMULADAS POR EL ESCALON SUPERIOR EN SU PLAN DE FUEGOS DE APOYO Y DE LA DISPONIBILIDAD DE FUEGOS DE APOYO.

283. EL PLANEAMIENTO DE FUEGOS NO TERMINA AL DISTRIBUIR EL PLAN DE FUEGOS DE APOYO, SINO QUE CONTINUA DURANTE EL DESARROLLO DE LA OPERACION. EN LA PREPARACION DE LOS PLANES DE FUEGOS, DEBEN CONSIDERARSE A TODOS LOS ELEMENTOS QUE PROPORCIONEN APOYO DE FUEGOS.

284. LA FUNCION PRINCIPAL DEL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO EN EL PLANEAMIENTO ES ESTUDIAR LA SITUACION ENEMIGA Y LA MISION DE LA UNIDAD APOYADA PARA RECOMENDAR QUE BLANCOS VA A ATACAR Y DE QUE MODO.

285. PRIORIDADES PARA LA APLICACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

A. EL PLANEAMIENTO DEBE GUIARSE SEGUN LAS PRIORIDADES DEL COMANDANTE PARA ASEGURARSE DE QUE HAY DISPONIBLES SUFICIENTES MEDIOS DE FUEGOS DE APOYO PARA APlicarse DONDE Y CUANDO SEAN NECESARIOS PARA SATISFACER AQUELLAS EXIGENCIAS QUE SON MAS IMPORTANTES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION.

B. LAS PRIORIDADES SON LAS GUIAS MEDIANTE LAS CUALES EL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO ADMINISTRA EL PROCESO DE PLANEAMIENTO Y LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

C. EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO PUEDE INDICAR SUS PRIORIDADES MEDIANTE:

- a. LA ASIGNACION DE RECURSOS.
- b. LA UBICACION DE LAS UNIDADES DE FUEGOS DE APOYO.
- c. EL ESTABLECIMIENTO DE LIMITACIONES PARA PREPARARSE PARA LAS OPERACIONES FUTURAS.
- d. DANDO ALGUNA GUIA SOBRE EL ATAQUE A TIPOS ESPECIFICOS DE BLANCOS.

286. CATEGORIAS DEL PLANEAMIENTO DE FUEGOS.

EXISTEN DOS TIPOS DE COORDINACION EN EL PLANEAMIENTO DE FUEGOS.

A. PLANEAMIENTO EN LAS GRANDES UNIDADES.

VA DEL NIVEL SUPERIOR AL INFERIOR; RESULTA DE LA ASIGNACION DE RECURSOS QUE HACE UN COMANDANTE SUPERIOR A SUS COMANDANTES SUBORDINADS Y DE LA EMISION DE UNA GUIA PARA SU EMPLEO. SI EL TIEMPO LO PERMITE, LA BRIGADA Y LOS ESCALONES SUPERIORES REDACTAN UNA ORDEN DE OPERACIONES ESCRITA.

TANTO EL COMANDANTE DE LA FUERZA DE MANIOBRA COMO EL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO DEBEN SABER CUAL APOYO DE FUEGOS ESTA DISPONIBLE,

SUS CAPACIDADES, COMO OBTENERLO Y COMO HAN DE INTEGRARSE LA MANIOBRA Y LOS FUEGOS DE APOYO.

B. PLANEAMIENTO EN LAS PEQUEÑAS UNIDADES.

ES MAS DINAMICO, NORMALMENTE ES VERBAL Y CAMBIA CONTINUAMENTE PORQUE REACCIONA ANTE LOS RAPIDOS CAMBIOS DE LAS SITUACIONES DE COMBATE. AL IGUAL QUE EL PLANEAMIENTO EN LAS GRANDES UNIDADES, FACILITA EL INTERCAMBIO DE INFORMACION ENTRE LAS UNIDADES DE APOYO DE FUEGO Y FACILITA LA ASIGNACION DE TAREAS.

SEGUNDA SECCION.

PRINCIPIOS GENERALES DEL PLANEAMIENTO.

287. ESTOS PRINCIPIOS SON LA GUIA PARA EL PLANEAMIENTO DE LOS FUEGOS DE APOYO PARA UNA OPERACION.

A. PLANEAMIENTO OPORTUNO Y CONTINUO.

B. EXPLOTACION DE TODOS LOS MEDIOS DISPONIBLES PARA LA OBTENCION DE BLANCOS.

C. CONSIDERACION DEL EMPLEO DE TODOS LOS MEDIOS DE FUEGO DISPONIBLES.

D. SELECCION DE LOS MEDIOS MAS EFICACES DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DEL BLANCO.

E. PROPORCIONAR APOYO DE FUEGOS ADECUADO.

F. EVITAR LA DUPLICACION INNECESARIA.

G. PROPORCIONAR FLEXIBILIDAD.

H. PROPORCIONAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE FUEGOS NECESARIAS PARA SALVAGUARDAR LAS INSTALACIONES AMIGAS.

288. MATERIALIZACION DE PRINCIPIOS.

A. PLANEAMIENTO OPORTUNO Y CONTINUO.

TAN PRONTO COMO EL COMANDANTE RECIBE O ASUME LA MISION, INICIA SU PLANEAMIENTO; EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO SE ASEGURA QUE ESTOS SE INTEGREN TOTALMENTE EN EL PLAN Y QUE DURANTE LA EJECUCION DE LA MANIOBRA SE REALICEN SEGUN LO PLANEADO.

B. EXPLOTACION DE LOS MEDIOS DISPONIBLES PARA LA OBTENCION DE BLANCOS.

ES NECESARIO QUE EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO SE ASEGURE QUE TODA LA INFORMACION RESPECTO A LOS BLANCOS QUE LE CORRESPONDE, SE EVALUE RAPIDAMENTE Y SE ENVIE OPORTUNAMENTE A LA UNIDAD QUE DEBA CUMPLIR LA MISION.

C. CONSIDERACION DEL USO DE TODOS LOS MEDIOS DE FUEGO DISPONIBLES.

EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO CONSIDERARA QUE CADA SISTEMA DE FUEGO TIENE DISTINTAS CAPACIDADES Y LIMITACIONES. ESTO SIGNIFICA QUE DEBE EVALUAR TODOS LOS SISTEMAS DISPONIBLES PARA ASEGURAR LOS MEJORES EFECTOS EN EL BLANCO.

D. SELECCION DE LOS MEDIOS MAS EFICACES.

BASANDOSE EN EL ANALISIS DE LOS BLANCOS,

LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES, LA MISION Y LA GUIA DEL COMANDANTE DE LA FUERZA APOYADA, EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO RECOMIENDA EL MEDIO DE APOYO MAS EFICAZ PARA ATACAR CADA BLANCO.

E. PROPORCIONAR APOYO DE FUEGO ADECUADO.

AL EVALUAR LA MISION ASIGNADA, EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO PLANEA EL APOYO DE FUEGO CONTRA AQUELLOS BLANCOS QUE LE INTERESAN AL COMANDANTE O QUE PUEDAN PONER EN PELIGRO EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION. COMPARA LOS REQUERIMIENTOS DE LA MISION CON LAS POSIBILIDADES DE APOYO LOGISTICO, RECOMIENDA EL APOYO DE FUEGO QUE DARA MEJOR RENDIMIENTO PARA CUMPLIR CON LA MISION. EL COORDINADOR RECOMENDARA TAMBIEN AQUELLAS NECESIDADES DE FUEGO QUE A SU JUICIO CONSIDERE IMPORTANTES PARA EL EXITO DE LA OPERACION.

F. EVITAR DUPLICIDAD INNECESARIA.

DURANTE EL PLANEO SE DEBE EVITAR MALGASTAR RECURSOS, PERO NO DEBEN HACERSE ECONOMIAS SI ESTAS DISMINUYEN EL APOYO DE FUEGO CORRECTO; HAY QUE ENCONTRAR UN BALANCE ENTRE LA NECESIDAD DE OFRECER UN APOYO DE FUEGO ADECUADO Y LA TENDENCIA A ASIGNAR MAS DE LO NECESARIO.

G. PROPORCIONAR FLEXIBILIDAD.

ESTO SE PUEDE LOGRAR MEDIANTE LA ASIGNACION DE MISIONES, LA ORGANIZACION PARA EL COMBATE, LA DISTRIBUCION ADECUADA DE LOS RECURSOS Y EL CUIDADOSO PLANEAMIENTO DE LA UBICACION DE LOS MEDIOS DE FUEGOS DE APOYO; TAMBIEN ES IMPORTANTE Y NECESARIO QUE SE ANTICIPIEN LOS CAMBIOS.

H. PROPORCIONAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE FUEGOS APROPIADAS.

ADEMÁS DEL PLANEO DE FUEGOS PARA LA PROTECCIÓN DE LAS FUERZAS AMIGAS, DEBE ASEGURARSE TAMBIÉN QUE SE EMPLEAN LOS FUEGOS ESENCIALES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISIÓN, DE ESTA FORMA SE MEJORA LA POSIBILIDAD DE SUPERVIVENCIA DE LOS MEDIOS DE FUEGOS DE APOYO. UN PROGRAMA DE CONTRAFUEGOS EFICAZ ES ESENCIAL Y DEBE DE PLANEARSE.

TERCERA SECCION.

TECNICA DEL PLANEAMIENTO DE LOS FUEGOS.

SUBSECCION (A)

TECNICA DEL PLANEAMIENTO DE FUEGOS.

289. FACTORES QUE DEBEN CONSIDERARSE EN EL PLANEO DE FUEGOS.

A. MISION DE LA UNIDAD APOYADA.

B. CONCEPTO DE LA OPERACION. (DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA).

C. NECESIDADES DE FUEGOS DEL ESCALON SUPERIOR.

D. MISION ASIGNADA LA UNIDAD DE ARTILLERIA.

E. INFORMACION GENERAL Y PARTICULAR SOBRE EL ENEMIGO Y TROPAS AMIGAS.

F. UBICACION DE LOS FUEGOS DESEADOS TIPO O NATURALEZA.

G. PRIORIDADES DE FUEGO.

H. HORA EN QUE DEBEN SER EFECTUADOS Y DURACION DE LOS MISMOS.

I. ARTILLERIA Y MUNICIONES DISPONIBLES.

J. OTROS ELEMENTOS DE APOYO DE FUEGO DISPONIBLES.

K. SISTEMA COMUN EN LA DESIGNACION Y NUMERACION DE BLANCOS.

L. CONTROL TOPOGRAFICO COMUN.

M. INSTRUCCIONES ESPECIFICAS SOBRE FUEGOS PLANEADOS, Y/O EMPLEO DE ESPOLETAS, U OTRAS NECESARIAS PARA EL CONTROL Y COORDINACION DEL TIRO.

N. SEÑALES DE EMERGENCIA PARA SUSPENDER O ALARGAR EL TIRO.

Ñ. OTRAS INSTRUCCIONES DE TIPO TECNICO. (CUANDO PROCEDA).

290. PROCEDIMIENTO GENERAL DE PLANEO.

EL EXITO DE LAS OPERACIONES DEPENDE DE PLANES DEBIDAMENTE ELABORADOS Y COORDINADOS. EL PROCESO EN EL PLANEAMIENTO CONSISTE EN:

A. RECOLECCION DE INFORMACION PRECISA SOBRE BLANCOS.

B. SELECCION DE LOS BLANCOS MAS APROPIADOS PARA SER BATIDOS CON LA ARTILLERIA DISPONIBLE.

C. ESTIMACION DE LA ARTILLERIA Y MUNICIONES NECESARIAS PARA OBTENER LOS EFECTOS DESEADOS EN EL BLANCO.

D. PREPARACION DE UN PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA DETALLADO PARA EL EMPLEO DE ESTA EN CONTRA DE LOS BLANCOS CONOCIDOS Y AQUELLOS QUE SE CONFIRMAN O SE DESCUBRAN DURANTE EL CURSO DE LA OPERACION.

291. SECUELA EN LA PREPARACION DE UN PLAN.

A. SE ESTUDIA MINUCIOSAMENTE EL CONCEPTO DE LA OPERACION DICTADO POR EL COMANDANTE DE LA GRAN UNIDAD Y EL DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA, ASI COMO LAS PETICIONES Y ORDENES ESPECIALES DE TIROS DE ARTILLERIA.

B. SE ELABORA UNA LISTA DE BLANCOS CONOCIDOS EMPLEANDO TODAS LAS FUENTES DE INFORMACION POSIBLES. CARTAS, FOTOGRAFIAS, MOVIMIENTOS ENEMIGOS Y OTRAS FUENTES SON USADAS PARA OBTENER UNA LISTA DE BLANCOS PROBABLES. ESTA INFORMACION DEBE SER ENVIADA AL PERSONAL DE OPERACIONES.

C. SE TOMAN EN CUENTA LAS PETICIONES DE LOS ESCALONES DE ARTILLERIA SUBORDINADOS CON OBJETO DE PLANEAR FUEGOS SOBRE BLANCOS ESPECIFICOS O EN ZONAS MAS ALLA DE LAS POSIBILIDADES DE ESOS ESCALONES.

D. EL PERSONAL DE OPERACIONES, APOYADO POR EL DE INFORMACION, ESTUDIA LOS BLANCOS PARA DETERMINAR EL METODO MAS ADECUADO PARA BATIRLOS.

E. LAS CONCENTRACIONES SON PLANEADAS PARA CUBRIR ZONAS CRITICAS Y BLANCOS CONOCIDOS Y SOSPECHOSOS DENTRO DE LA ZONA DE RESPONSABILIDAD CONSIDERADA EN EL PLANEAMIENTO.

F. LOS GRUPOS, SERIES Y PROGRAMAS DE FUEGOS, SON PREPARADOS DE ACUERDO CON LAS PETICIONES HECHAS POR EL ESCALON DE ARTILLERIA APROPIADO Y POR LA UNIDAD APOYADA.

G. HASTA DONDE ES POSIBLE, LOS FUEGOS SON PLANEADOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LOS ESCALONES SUBORDINADOS. SIN EMBARGO, LOS REQUERIMIENTOS DEL COMANDANTE DE LA GRAN UNIDAD O DE LA UNIDAD APOYADA Y LAS DE ESCALONES SUPERIORES SON TOMADAS EN CUENTA TAN PRONTO COMO SE RECIBEN Y SE INCLUYEN EN EL PLAN.

H. LOS PLANES DE FUEGOS DE ARTILLERIA DE ESCALONES SUBORDINADOS SON COORDINADOS PARA ASEGURAR QUE EN LOS LIMITES ENTRE UNIDADES NO QUEDEN ESPACIOS SIN BATIR, ELIMINAR DUPLICIDAD INNECESARIA Y ASEGURAR LA OBSERVANCIA DE LAS INSTRUCCIONES RELATIVAS AL APOYO DE FUEGOS.

I. EL ESCALON INMEDIATO SUPERIOR DE ARTILLERIA, COMPLEMENTA LOS PLANES DE FUEGO DE LOS ESCALONES SUBORDINADOS.

J. SIEMPRE QUE SEA NECESARIO SE ELABORAN HORARIOS DE FUEGO. PARA ELLO LAS POSIBILIDADES DE CADA UNIDAD SON DETERMINADAS DE ACUERDO CON LOS BLANCOS QUE PUEDA BATIR. TOMANDO EN CUENTA LAS ORDENES Y NORMAS ESTABLECIDAS POR EL COMANDANTE DE ARTILLERIA, LOS FUEGOS DE LAS UNIDADES CON POSIBILIDADES DE BATIR EL MENOR NUMERO DE ESOS BLANCOS SELECCIONADOS, SON PROGRAMADOS AL MAXIMO

DE SUS POSIBILIDADES. ESTE PROCESO DE ELIMINACION SE CONTINUA HASTA QUE QUEDEN PROGRAMADOS TODOS LOS BLANCOS SELECCIONADOS.

K. DURANTE LA PREPARACION DE LOS PLANES DE FUEGO DE ARTILLERIA ES INDISPENSABLE LA COORDINACION CON LAS UNIDADES APOYADAS, CON OTROS ELEMENTOS DE APOYO Y CON LOS ESCALONES SUPERIORES, SUBORDINADOS Y ADYACENTES DE ARTILLERIA.

SUBSECCION (B).

LOS PLANES DE FUEGOS DE APOYO.

292. PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO. (ANEXO "C")

A. ES UN ANEXO DE LA ORDEN DE OPERACIONES, CONTIENE LA INFORMACION E INSTRUCCIONES NECESARIAS, PARA LAS UNIDADES QUE DARAN APOYO DE FUEGOS.

B. CONTIENE TAMBIEN LA DECISION DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA ACERCA DEL EMPLEO DE LAS UNIDADES QUE PROPORCIONARAN DICHOS FUEGOS.

C. EN EL SE DETALLAN LOS FUEGOS DE APOYO SEÑALADOS EN EL CONCEPTO DE LA OPERACION POR MEDIO DE INSTRUCCIONES E INFORMACION ESPECIFICAS. EL FORMATO DE ESTE PLAN ES SIMILAR AL DE LA ORDEN DE OPERACIONES.

D. ASIMISMO CONTIENE APENDICES QUE TIENEN POR OBJETO DETALLAR LOS DIFERENTES FUEGOS DE APOYO QUE SE COORDINARAN PARA UNA OPERACION DETERMINADA. NORMALMENTE ESTOS APENDICES SON:

- a. PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA.
- b. PLAN DE FUEGOS NAVALES.
- c. PLAN DE APOYO AEREO.
- d. PLANES QUIMICOS, BIOLOGICOS Y RADIOLOGICOS.

293. PLAN DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO.

A. ESTOS PLANES SON ELABORADOS EN CADA UNO DE LOS BATALLONES DE UNA BRIGADA QUE TENDRAN UNA MISION TACTICA EN UN COMBATE OFENSIVO O DEFENSIVO; EN CADA BATALLON DE INFANTERIA EL PLAN ES FORMULADO ENTRE EL COMANDANTE DEL BATALLON APOYADO Y EL OFICIAL DE ENLACE DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA DESTACADO ANTE DICHO BATALLON.

B. PARA FORMULAR EL PLAN, EL OFICIAL DE ENLACE INFORMA AL COMANDANTE APOYADO RESPECTO A LAS CAPACIDADES DE FUEGO DE QUE DISPONE, POR SU PARTE, EL COMANDANTE APOYADO PROPORCIONA AL OFICIAL DE ENLACE INFORMACION ACERCA DE:

- a. SITUACION DEL ENEMIGO.
- b. DISPOSITIVO DE LAS TROPAS PROPIAS, UBICACION DE LAS MAS ADELANTADAS, PUESTOS AVANZADOS Y AREAS DE REUNION.
- c. PLAN DE MANIOBRA DEL BATALLON APOYADO.
- d. PLAN DE FUEGOS DE LAS ARMAS ORGANICAS DEL BATALLON APOYADO.

e. BLANCOS ESPECIFICOS QUE EL COMANDANTE APOYADO DESEA QUE SEAN BATIDOS POR LA ARTILLERIA QUE LOS APOYA; BARRERAS QUE DESEA SEAN PREPARADAS PARA FINES DEFENSIVOS; AREAS O PUNTOS CRITICOS SOBRE LOS CUALES DEBAN PREPARARSE CONCENTRACIONES EN PREVISION DE ACTIVIDADES ENEMIGAS EN TALES LUGARES Y QUE DEBAN SER ATACADAS CON EL FUEGO DE ARTILLERIA; TIROS DE PROTECCION, ETC.

f. LUGARES, MOMENTOS O FASES, EN QUE DEBAN EFECTUARSE TIROS FUMIGENOS O DE ILUMINACION DURANTE LA NOCHE.

g. SEÑALES PIROTECNICAS O DE OTRAS CLASES PARA INDICAR CUANDO LOS FUEGOS QUE SE ESTEN EFECTUANDO SOBRE UN PUNTO DEBAN CAMBIARSE A OTRO POR PROXIMIDAD DE LAS TROPAS PROPIAS U OTRAS RAZONES.

C. LOS PLANES DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO CONSTAN DE TRES PARTES:

a. INFORMACION MARGINAL.(PARRAFO I).

COMPRENDE EL ENCABEZADO, SEÑALANDO LAS CARTAS DE REFERENCIA Y OTROS DATOS; CONTIENE TAMBIEN LA DISPOSICION DE LAS UNIDADES SUBORDINADAS DEL BATALLON APOYADO, PRIORIDAD DE FUEGOS Y CUALQUIER SOLICITUD ESPECIFICA QUE EL BATALLON APOYADO PUEDA FORMULAR; FINALMENTE, LA IDENTIFICACION DEL OFICIAL DE ENLACE QUE ELABORO EL PLAN.

b. LISTA DE OBJETIVOS. (PARRAFO II).

ESTA LISTA COMPRENDE TRES O CUATRO COLUMNAS:

1. EN LA PRIMERA SE ENLISTAN LOS NUMEROS DE LAS CONCENTRACIONES.

2. EN LA SEGUNDA SE DESCRIBE EL BLANCO POR BATIR EN LAS CONCENTRACIONES.

3. EN LA TERCERA SE ANOTAN LAS COORDENADAS DEL BLANCO DE ACUERDO CON LA CARTA QUE SE ESTE EMPLEANDO.

4. EN LA CUARTA COLUMNA SE ESTABLECEN OBSERVACIONES SOBRE LA PRECISION O FASE EN QUE SE DEBE BATIR EL OBJETIVO.

c. CALCO DE CONCENTRACIONES. (PARRAFO III).

CONSISTE EN UNA PARTE GRAFICA QUE PUEDE SER UNA CARTA O CROQUIS A ESCALA 1:25,000 O BIEN, UN CALCO SOBRE LA MISMA CARTA, EN EL CUAL SE DIBUJAN A LA MISMA ESCALA LAS CONCENTRACIONES, LIMITES ENTRE UNIDADES, LINEAS DE PARTIDA (L. P.), OBJETIVOS Y DIRECCIONES DE ATAQUE. SI SE TRATA DE UNA DEFENSA, SE TRAZAN LA LINEA PRINCIPAL DE RESISTENCIA (L.P.R.) , LIMITES ENTRE UNIDADES, LAS LINEAS ANTERIORES DE LOS PUESTOS AVANZADOS (L.A.P.A.), BARRERAS, CONCENTRACIONES, GRUPOS Y SERIES DE FUEGOS PARA EL APOYO A CADA FASE DE LA ACCION DEFENSIVA.

D. UNA VEZ QUE HAN SIDO ELABORADOS LOS PLANES DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO POR LOS OFICIALES DE ENLACE AGREGADOS A CADA BATALLON APOYADO, SON REMITIDOS POR DICHOS OFICIALES AL PUESTO DE MANDO DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA EN APOYO DIRECTO AL QUE PERTENESEN.

294. PLANES DE FUEGOS DE ARTILLERIA.

A. SON PREPARADOS POR EL PERSONAL DE OPERACIONES DE CADA UNO DE LOS ESCALONES DE ARTILLERIA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES ESTABLECIDAS PARA EL APOYO DE FUEGOS.

B. EL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA CONSTA DE CINCO PARTES:

a. INFORMACION MARGINAL, QUE INCLUYE COORDINACION Y PETICIONES ADICIONALES DE TIRO.

b. UNA LISTA DE OBJETIVOS.

c. UNA PARTE GRAFICA QUE MUESTRA LAS CONCENTRACIONES PLANEADAS.

d. UN HORARIO DE FUEGOS.

e. UN CUADRO DE FUEGOS A PETICION CUANDO SEA NECESARIO.

295. PLAN DE FUEGOS DE APOYO DIRECTO.

A. CUANDO EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA RECIBE LOS DIVERSOS PLANES DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO, PROCEDENTES DE LOS OFICIALES DE ENLACE DESTACADOS A LOS BATALLONES APOYADOS, PROCEDE CON SU GRUPO DE COMANDO A COORDINARLOS CON EL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA Y EL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO, QUE PREVIAMENTE FORMULO EL PERSONALMENTE CON EL COMANDANTE DE BRIGADA A LA QUE APOYA, TOMANDO EN CONSIDERACION CUALQUIER INFORMACION DE ULTIMA HORA RESPECTO A BLANCOS POR BATIR.

B. EL RESULTADO DE ESTA LABOR ES EL PLAN DE FUEGOS DE APOYO DIRECTO, EL CUAL DEBE SER PUESTO A CONSIDERACION DEL COMANDANTE DE LA BRIGADA APOYADA PARA SU APROBACION FINAL. OTORGADA ESTA APROBACION, EL PLAN ESTA LISTO PARA PONERSE EN EJECUCION.

C. EL FORMATO DEL PLAN DE FUEGOS DE APOYO DIRECTO CONSTA DE CINCO PARTES:

- a. INFORMACION MARGINAL.
- b. LISTA DE OBJETIVOS.
- c. CALCO DE CONCENTRACIONES.
- d. HORARIO DE FUEGOS.
- e. CUADRO DE FUEGOS A PETICION.

D. LAS TRES PRIMERAS SON SIMILARES A LAS QUE SE INDICARON AL HABLAR DEL PLAN DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO, LAS OTRAS DOS SE EXPLICAN A CONTINUACION.

- a. HORARIO DE FUEGOS. (PARRAFO IV).

ES UN CUADRO QUE INDICA, PARA CADA UNIDAD DE ARTILLERIA EN APOYO, INCLUYENDO LAS BATERIAS, LAS CONCENTRACIONES QUE CADA CUAL TENDRA A SU CARGO DISPARAR. CADA CONCENTRACION SE PRESENTA COMO UN QUEBRADO CUYA RAYA INDICA LA DURACION EN MINUTOS QUE TENDRA LA MISION DE TIRO; EL NUMERADOR SON LAS LETRAS Y NUMEROS QUE IDENTIFICAN A LA CONCENTRACION Y EL DENOMINADOR ES LA CANTIDAD DE GRANADAS QUE DEBERAN DISPARARSE PARA BATIRLA. EL HORARIO DE FUEGOS SOLO SE FORMULA CUANDO DE ANTEMANO SE CONOCE EL TIEMPO PRECISO EN QUE

DEBERAN REALIZARSE LOS FUEGOS PLANEADOS; POR EJEMPLO, EN UN ATAQUE EN EL CUAL HABRA UNA PREPARACION.

b. CUADRO DE FUEGOS A PETICION. (PARRAFO V).

ESTABLECE LOS GRUPOS DE CONCENTRACIONES Y/O BARRERAS A CARGO DE CADA UNIDAD, LOS QUE HABRAN DE EFECTUARSE A ORDENES SUPERIORES O A PETICION DE LAS UNIDADES APOYADAS.

296. PLAN DE FUEGOS DE UNA UNIDAD EN MISION DE REFUERZO EN FUEGOS.

LOS FUEGOS DE LOS REGIMIENTOS CON MISION DE REFUERZO EN FUEGOS NORMALMENTE SON PLANEADOS POR LA UNIDAD REFORZADA. LOS FUEGOS DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA DE CUERPO DE EJERCITO EN MISION DE REFUERZO EN FUEGOS A LA ARTILLERIA DIVISIONARIA SON PLANEADOS POR ESTA UNIDAD; EN EL CASO DE QUE LAS CITADAS UNIDADES SEAN A SU VEZ DADAS EN REFUERZO EN FUEGOS A LOS REGIMIENTOS DE APOYO DIRECTO, ESTOS SERAN LOS ENCARGADOS DE PLANEAR TALES FUEGOS.

297. PLAN DE FUEGOS DE UNA UNIDAD EN MISION DE APOYO GENERAL.

LOS FUEGOS DE LOS REGIMIENTOS CON MISION DE APOYO GENERAL NORMALMENTE SON PLANEADOS POR EL CUARTEL GENERAL DE LA UNIDAD SUPERIOR EN QUE SE ENCUENTREN ENCUADRADOS.

298. PLAN DE FUEGOS DE UNA UNIDAD EN MISION DE APOYO GENERAL REFORZANDO.

PUEDEN SER PLANEADOS EN DETALLE POR EL CUARTEL GENERAL DE LA UNIDAD SUPERIOR EN QUE SE

ENCUENTRE ENCUADRADO O PUEDEN SERLO, EN LA PARTE CORRESPONDIENTE AL REFUERZO EN FUEGOS, POR LA ARTILLERIA REFORZADA.

299. EN OPERACIONES CONJUNTAS EN EL ESCALON DIVISION O UNIDADES SUPERIORES, ADEMÁS DE LOS INDICADOS, SE ELABORAN LOS SIGUIENTES PLANES DE FUEGOS:

- A. DE APOYO AEREO CERCANO.
- B. DE ARTILLERIA NAVAL.
- C. NUCLEARES.
- D. QUIMICOS.

SUBSECCION (C)

PLANEAMIENTO DE FUEGOS EN LOS DISTINTOS ESCALONES.

300. EN EL BATALLON DE INFANTERIA O UNIDAD SIMILAR.

A. LOS COMANDANTES DE LAS COMPAÑIAS DE MANIOBRA AUXILIADOS POR LOS OBSERVADORES AVANZADOS DE ARTILLERIA, FORMULAN SUS PLANES DE FUEGOS DE APOYO, CONSIDERANDO SUS MEDIOS DE FUEGO ORGANICOS Y LOS QUE TENGA EN REFUERZO, ADEMÁS ESTABLECEN EN EL SUS NECESIDADES DE APOYO DE FUEGOS; SUS PLANES SON ENVIADOS AL COMANDANTE DEL BATALLON DE INFANTERIA PARA SU APROBACION O MODIFICACION, SEGUN LAS NECESIDADES DE ESTE ULTIMO Y SU PLAN DE MANIOBRA.

B. EL COMANDANTE DE LA COMPAÑIA DE ARMAS DE APOYO FORMULA SU PLAN DE FUEGOS EN CONDICIONES SIMILARES A LOS DE LAS COMPAÑIAS DE MANIOBRA Y LO REMITE PARA SU APROBACION O MODIFICACION A SU COMANDANTE DE BATALLON.

C. EL COMANDANTE DEL BATALLON DE INFANTERIA AUXILIADO POR EL OFICIAL DE ENLACE DE ARTILLERIA, CON BASE EN SU PLAN DE MANIOBRA, COORDINA LOS PLANES DE FUEGO DE SUS UNIDADES SUBORDINADAS; SI ES NECESARIO LOS MODIFICA, ESTABLECE SUS PRIORIDADES Y SUS PROPIAS NECESIDADES DE APOYO DE FUEGO Y CON ESTA INFORMACION FORMULA SU PLAN DÉ FUEGOS DE APOYO INMEDIATO Y LO REMITE A SU ESCALON SUPERIOR PARA SU APROBACION O MODIFICACION.

301. EN LA BRIGADA DE INFANTERIA O UNIDAD SIMILAR.

A. EL COMANDANTE DE LA BRIGADA DE INFANTERIA AUXILIADO POR EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA EN APOYO DIRECTO, CON BASE EN SU PLAN DE MANIOBRA, EN LOS PLANES DE FUEGO DE APOYO INMEDIATO DE SUS UNIDADES SUBORDINADAS, EN LOS PLANES DE LAS UNIDADES DE APOYO (MORTEROS, ARTILLERIA Y APOYO AEREO CERCANO, CUANDO PROCEDA ESTE ULTIMO) Y EN SUS PETICIONES DE APOYO A LA DIVISION, FORMULA SU PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO Y LO REMITE A SU ESCALON SUPERIOR PARA SU APROBACION O MODIFICACION. EN DICHO PLAN DEBERA CONSIDERAR TODAS LAS UNIDADES ORGANICAS, EN APOYO O EN REFUERZO.

B. LOS FUEGOS DE LA ARTILLERIA DE LA BRIGADA CUMPLIENDO UNA MISION DE REFUERZO, SON PLANEADOS NORMALMENTE POR LA UNIDAD REFORZADA. LOS DE UNIDADES DE LA ARTILLERIA DIVISIONARIA REFORZANDO A

LA BRIGADA DE INFANTERIA SON PLANEADOS POR LA ARTILLERIA DE ESTA.

C. LOS FUEGOS DE LA ARTILLERIA DIVISIONARIA CON MISION DE APOYO GENERAL O APOYO GENERAL REFORZANDO, PUEDEN SER PLANEADOS EN DETALLE POR LA PROPIA ARTILLERIA DIVISIONARIA O PUEDEN SERLO EN FORMA TOTAL O EN PARTE POR LA ARTILLERIA REFORZADA.

302. EN LOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA.

A. LOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA DE A/D DESARROLLAN SUS PLANES DE FUEGO DE ACUERDO CON LAS PRESCRIPCIONES DE TIRO DE LA UNIDAD APOYADA.

B. LOS FUEGOS DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA CON MISION DE A/G, NORMALMENTE SON PLANEADOS POR EL CUARTEL GENERAL DE ARTILLERIA DE SU ESCALON.

C. LOS FUEGOS DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA CON MISION DE R/F, NORMALMENTE SON PLANEADOS POR LA UNIDAD DE ARTILLERIA REFORZADA.

D. LOS FUEGOS DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA CON MISION DE A/G/R, PUEDEN SER PLANEADOS EN DETALLE POR EL CUARTEL GENERAL DE ARTILLERIA DE SU ESCALON O PUEDEN SERLO EN FORMA TOTAL O EN PARTE POR LA ARTILLERIA REFORZADA.

303. COMO YA SE INDICO AL HABLAR DE LA ORGANIZACION DE LAS UNIDADES, EL GRUPO DE ARTILLERIA TIENE UNA ESTRUCTURA ORGANICA Y FUNCIONAMIENTO SIMILAR AL BATALLON DE ARTILLERIA Y COMO CONSECUENCIA, SU PLANEAMIENTO DE APOYO DE FUEGOS SE REALIZA EN LAS MISMAS CONDICIONES DE ESTA UNIDAD.

304. LOS AGRUPAMIENTOS DE ARTILLERIA NO TIENEN LA RESPONSABILIDAD DE ELABORAR PLANES DE FUEGOS A MENOS QUE RECIBAN ORDENES EN ESE SENTIDO DE LOS CUARTELES GENERALES A LOS CUALES SEAN ASIGNADOS.

305. EN LA ARTILLERIA DIVISIONARIA.

A. EL OBJETO FUNDAMENTAL DEL PLANEAMIENTO DE FUEGOS EN ESTE ESCALON ES COORDINAR EL APOYO DE FUEGOS DE ARTILLERIA PARA APOYAR A LA SITUACION TACTICA QUE SE VIVA; ESTA ACTIVIDAD PUEDE VARIAR DESDE UNA SIMPLE COMPROBACION DE LOS PLANES DE FUEGO DE LOS REGIMENTOS DE APOYO DIRECTO EN OPERACIONES ALTAMENTE MOVILES, HASTA LA PREPARACION DE PLANES MUY DETALLADOS Y COMPLETOS QUE SON NECESARIOS EN EL ATAQUE A UNA POSICION FORTIFICADA.

B. EL PLAN DE FUEGOS DE LA ARTILLERIA DIVISIONARIA COMUNMENTE SE INICIA PLANEANDO LOS FUEGOS DE LA ARTILLERIA DE APOYO GENERAL SOBRE BLANCOS SOLICITADOS POR LA ARTILLERIA DE APOYO DIRECTO O PEDIDOS POR ESTAS UNIDADES QUE SE ENCUENTREN MAS ALLA DE SU ALCANCE Y SOBRE BLANCOS DE INTERES PARA LA DIVISION EN CONJUNTO. LOS PLANES DE FUEGO DE LA ARTILLERIA DE APOYO DIRECTO SON COORDINADOS Y COMPLEMENTADOS, CUANDO ES NECESARIO, CON FUEGOS DE REFUERZO Y DE APOYO GENERAL Y FINALMENTE CONSOLIDADOS EN EL PLAN DE LA ARTILLERIA DIVISIONARIA.

C. EL PLAN DE FUEGOS DE LA ARTILLERIA DIVISIONARIA, UNA VEZ TERMINADO, SE DISTRIBUYE A LAS UNIDADES SUBORDINADAS, PUDIENDO SER MODIFICADO DE ACUERDO CON LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTEN EN LA SITUACION.

CAPITULO IV.

LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO (C.F.A.).

PRIMERA SECCION.

GENERALIDADES.

306. CONCEPTOS BASICOS.

A. EL FUEGO DE APOYO.

ES EL PRINCIPAL RECURSO EN MANOS DE UN COMANDANTE PARA INFLUIR EN EL CURSO DEL COMBATE; LA EFECTIVIDAD CON QUE LO EMPLEE PARA APOYAR SU PLAN DE ACCION TENDRA RESULTADOS DECISIVOS EN LA OPERACION.

B. LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO ES UNA FUNCION TACTICA QUE DEBE REALIZARSE EN TODOS LOS NIVELES DE MANDO EN EL COMBATE CUANDO EXISTAN DOS O MAS FORMAS DE APOYO DE FUEGO, ASI EN UNA BRIGADA QUE DISPONGA DE SU PROPIO GRUPO DE MORTEROS, DE UN REGIMENTO, O GRUPO DE ARTILLERIA Y DEL APOYO DE LA AVIACION, SERA NECESARIO COORDINAR LOS FUEGOS DE TODOS ELLOS.

C. EN CASO DE OPERACIONES CONJUNTAS EN QUE LAS FUERZAS DEL EJERCITO Y DE LA FUERZA AEREA DEBEN DE ACTUAR CON LA ARMADA, LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO DEBE INCLUIR LOS FUEGOS DE LA ARTILLERIA NAVAL CUANDO ESTA PUEDA USAR SU ARTILLERIA DE ABORDO EN BENEFICIO DE LAS FUERZAS TERRESTRES.

D. LAS TECNICAS PARA LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO SE HAN PERFECCIONADO EN LA GUERRA MODERNA GRACIAS A LOS MEDIOS DE TRANSMISION; ESTO PERMITE LA PARTICIPACION CONTROLADA Y CENTRALIZADA DE LAS ARMAS DE APOYO DE DIVERSA NATURALEZA QUE INTERVIENEN EN UNA MISMA OPERACION EN APOYO DE UNA UNIDAD DETERMINADA.

E. DE LO ANTERIOR PODEMOS CONCLUIR QUE LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO NO ES PROCEDIMIENTO O TECNICA NUEVA Y QUE LOS PRINCIPIOS BASICOS QUE LA RIGEN SON MUY ANTIGUOS, PERO DEBEN MANTENERSE ACTUALIZADOS CON LA APPLICACION DE TECNICAS Y MEDIOS MODERNOS.

307. REGLAS GENERALES DE COORDINACION DE FUEGOS.

PARA UNA EFICAZ COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO DEBEN TOMARSE EN CONSIDERACION LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS:

A. TENDRAN PRIORIDAD LOS FUEGOS ORDENADOS POR EL MANDO PARA EL APOYO DE SU MANIOBRA.

B. NORMALMENTE SE EMPLEARA MAS DE UN MEDIO DE APOYO DE FUEGOS PARA BATIR UN MISMO OBJETIVO, PREVISTO O IMPREVISTO. ESTA DUPLICIDAD O MULTIPLICIDAD DE MEDIOS TIENDE A GARANTIZAR MAYOR EXITO EN LOS PROPOSITOS BUSCADOS, PERO DEBE EVITARSE EL DISPENDIO DE MEDIOS.

C. DEBEN ELIMINARSE DUPLICIDADES DE ESPUERZO E INTERFERENCIAS MUTUAS ENTRE LOS DIVERSOS MEDIOS DE APOYO DISPONIBLES, CUANDO TALES DUPLICIDADES SIGNIFIQUEN DESPERDICIO DE MEDIOS Y DE ESFUERZOS.

D. PARA CADA CASO DEBERA EMPLEARSE EL MEDIO O LOS MEDIOS MAS ECONOMICOS DE ENTRE LOS VARIOS DISPONIBLES PARA PROPORCIONAR EL APOYO NECESARIO.

E. LAS PETICIONES PARA BATIR BLANCOS DE OPORTUNIDAD DEBEN ATENDERSE CON PRONTITUD, UTILIZANDO PARA ELLO A LOS ELEMENTOS QUE PUEDEN HACERLO MAS RAPIDAMENTE Y CON LOS MEJORES EFECTOS.

F. TODO APOYO DE FUEGOS PREVISTOS E IMPREVISTOS, DEBE ASIGNAR EN PRINCIPIO AL MENOR ESCALON DISPONIBLE CAPAZ DE EJECUTARLO A SATISFACCION. SOLO CUANDO ESTO NO SEA POSIBLE SE ASIGNARA A ESCALONES MAS ALTOS

G. EN TODO CASO DEBEN TOMARSE LAS MEDIDAS DE PRECAUCION NECESARIA PARA PROTEGER DEL FUEGO PROPIO A LAS TROPAS E INSTALACIONES AMIGAS.

H. DEBE EMPLEARSE UN VOCABULARIO Y UN SISTEMA COMUNES DE DESIGNACION DE BLANCOS, PARA SER EMPLEADOS POR TODAS LAS ARMAS DE APOYO QUE INTERVIENEN EN LA OPERACION, EN TODOS LOS NIVELES DE LA FUERZA EMPEÑADA.

I. PARA CADA CASO DEBE BUSCARSE QUE LA COORDINACION FINAL SE REALICE AL MENOR NIVEL. ESTO IMPLICA QUE DENTRO DE SUS CAPACIDADES CADA ESCALON EFECTUA LA COORDINACION QUE EN SU NIVEL LE CORRESPONDA PERO LA FINAL Y DETALLADA DEBE HACERSE AL MENOR NIVEL.

J. CONSIDERAR LA COORDINACION CON EL APOYO AEREO, A FIN DE EVITAR INTERFERENCIAS EN PERJUICIO DEL APOYO CONTINUO DE LA FUERZA DE MANIOBRA, BEDIENDO EN CASO NECESARIO HACER LOS ENSAYOS RESPECTO A LOS PROCEDIMIENTOS Y CODIGOS A EMPLEAR, NECESARIOS PARA UNA ADECUADA COORDINACION.

308. EN LOS CASOS EN QUE ES POSIBLE PREPARAR ORDENES DE OPERACIONES COMPLETAS PARA UNA ACCION TACTICA, ESTAS ORDENES DEBEN LLEVAR ANEXO UN PLAN DE FUEGOS DE APOYO, EL CUAL PROPORCIONA A TODAS LAS TROPAS EJECUTANTES LA INFORMACION E INSTRUCCIONES NECESARIAS RESPECTO AL EMPLEO DE LOS FUEGOS DE APOYO. A ESTE ANEXO PUEDEN AGREGARSELE APENDICES RELATIVOS AL APOYO DE FUEGOS DE CADA MEDIO PARTICIPANTE EN LA OPERACION, TALES COMO: PLAN DE FUEGOS DE ARMAS DE APOYO (LAS PROPIAS DE LA UNIDAD COMO EL CASO DEL BATALLON), PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA; PLAN DE APOYO AEREO DE FUEGOS; PLAN DE FUEGOS DE APOYO NAVAL; OTROS PLANES, INSTRUCCIONES E INFORMACION NECESARIOS, SEGUN EL CASO.

309. RECURSOS PARA LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

A. SON MEDIOS GRAFICOS DE QUE SE VALE EL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO PARA TENER A LA VISTA DISPOSICIONES ESPECIFICAS DE OPERACION EMITIDAS DURANTE EL PLANEO. SE LES DESIGNA COMO **RECURSOS LIMITATIVOS Y RECURSOS RESTRICTIVOS**. ESTOS RECURSOS PERMITEN:

a. ESTABLECER REGLAS Y PROCEDIMIENTOS PARA ACTUAR EN CIERTAS ZONAS SELECCIONADAS DEL AREA DE OPERACIONES DURANTE UN TIEMPO DETERMINADO A FIN DE FACILITAR LAS PROPIAS OPERACIONES.

b. DELIMITAR PORCIONES DEL AREA DE OPERACIONES DONDE LOS FUEGOS PUEDEN LANZARSE SIN MAS COORDINACION QUE LA SEÑALADA PARA CADA RECURSO Y TAMBIEN AQUELLAS AREAS SOBRE LAS CUALES SE HAN IMPUESTO RESTRICCIONES EN CUANTO A LANZAMIENTO DE FUEGOS.

- c. FACILITAR LA COORDINACION RAPIDA DEL FUEGO DE APOYO.
- d. INCREMENTAR LA SEGURIDAD DE LAS TROPAS.
- e. EMPLEAR AL MAXIMO A TODOS LOS MEDIOS DE FUEGO DE APOYO.
- f. COMPLEMENTAR LAS OPERACIONES DE LAS UNIDADES ADYACENTES.

B. RECURSOS LIMITATIVOS.

- a. ESTOS RECURSOS SE TRAZAN CON COLOR NEGRO EN LOS CALCOS, CROQUIS O CARTAS, LLEVAN UN TITULO QUE LOS IDENTIFICAN, INDICAN: LA COMANDANCIA QUE LOS ESTABLECE, SU SITUACION O DELIMITACION Y LA HORA Y FECHA QUE ENTRAN EN VIGOR.
- b. ESTOS RECURSOS PERMITEN QUE SE ATAQUEN BLANCOS MAS ALLA DE LA LINEA O DENTRO DEL AREA INDICADA, SIN OTRA COORDINACION MAS QUE CON LA COMANDANCIA QUE LOS ESTABLECIO. SU PROPOSITO ES HACER MAS EXPEDITA LA REALIZACION DEL FUEGO.
- c. LOS RECURSOS LIMITATIVOS SON LOS SIGUIENTES:

1. ZONA DE ACCION NORMAL (Z.A.N.).

LA Z.A.N. DE TIRO DE UNA UNIDAD DE ARTILLERIA COINCIDE GENERALMENTE CON LA ZONA DE ACCION DE LA UNIDAD APOYADA. POR EJEMPLO, UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA EN APOYO DIRECTO DE UNA BRIGADA TENDRA COMO ZONA DE ACCION NORMAL LA DE LA BRIGADA APOYADA.

2. ZONA DEACION EVENTUAL (Z.A.E.).

LA Z. O Zs.A.E. DE TIRO DE UNA UNIDAD DE ARTILLERIA SON AQUELLAS QUE SE ENCUENTRAN A LOS LADOS DE SU ZONA DE ACCION NORMAL Y DENTRO DE SU ALCANCE DE TIRO, SOBRE LAS CUALES PUEDEN TRANSPORTAR SUS FUEGOS CUANDO RECIBA ORDEN DE HACERLO. NORMALMENTE ESTAS COINCIDEN CON LAS ZONAS DE ACCION NORMALES DE LA UNIDADES DE ARTILLERIA ADYACENTES.

3. LINEA DE SEGURIDAD DE FUEGOS DE ARTILLERIA. -

ES UNA LINEA ESTABLECIDA DE COMUN ACUERDO ENTRE LOS COMANDANTES DE ARTILLERIA DE APOYO Y LA UNIDAD APOYADA, A VANGUARDIA DE LA CUAL PUEDEN EFECTUAR TIROS OTRAS UNIDADES DE ARTILLERIA SIN OBTENER PREVIA AUTORIZACION DE LA ARTILLERIA DE APOYO DIRECTO. ESTA ULTIMA, MANTIENE INFORMADO CONSTANTEMENTE AL ESCALON SUPERIOR DE LOS CAMBIOS DE UBICACION DE DICHA LINEA, PARA QUE COORDINE CON LAS DE TODAS LAS UNIDADES DE APOYO DIRECTO E INFORME DE SU UBICACION A LAS DEMAS UNIDADES DE ARTILLERIA CON OTRAS MISIONES TACTICAS. LAS UNIDADES DE ARTILLERIA DE APOYO DIRECTO PUEDEN EFECTUAR TIROS A RETAGUARDIA DE ESA LINEA EN SU PROPIA ZONA DE TIRO.

4. LINEA DE OBSERVACION.

TIENE POR OBJETO COORDINAR EN PROFUNDIDAD LA OBSERVACION PARA LA BUSQUEDA Y LOCALIZACION DE OBJETIVOS. NORMALMENTE LA ARTILLERIA DIVISIONARIA OBSERVA A RETAGUARDIA DE ELLA Y LA ARTILLERIA DE CUERPO DE EJERCITO A VANGUARDIA. SE MATERIALIZA APROVECHANDO ACCIDENTES DEL TERRENO Y SE CAMBIA DE ACUERDO CON EL DESARROLLO DE LA SITUACION.

5. LINEA DE SEGURIDAD DE BOMBARDEO AEREO.

ES UNA LINEA IMAGINARIA A VANGUARDIA DE LA CUAL, LOS AVIONES PUEDEN ATACAR BLANCOS SIN PELIGRO PARA LAS UNIDADES TERRESTRES. SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, DEBE MATERIALIZARSE POR ACCIDENTES GEOGRAFICOS BIEN DEFINIDOS Y DE FACIL IDENTIFICACION DESDE EL AIRE. EN UNA SITUACION DEFENSIVA, DEBE UBICARSE LO MAS CERCA POSIBLE DE LAS TROPAS AMIGAS, PERO SIN QUE TAL CERCANIA PONGA EN PELIGRO A DICHAS TROPAS. EN LA OFENSIVA, DEBERA ESTABLECERSE LO SUFICIENTEMENTE ADELANTADA PARA EVITAR CAMBIOS FRECUENTES PROVOCADOS POR LA PROGRESION DE LAS TROPAS. EXISTEN ADEMAS, ACTIVIDADES Y ORGANOS DE COORDINACION COMO EL ENLACE Y LAS DEMAS TRANSMISIONES QUE SE TRATAN EN LA PARTE CORRESPONDIENTE.

6. LINEA DE COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO.

MAS ALLA DE ESTA LINEA SE PUEDE ATACAR CUALQUIER BLANCO CON CUALQUIER TIPO DE ARMAMENTO (INCLUSIVE FUEGO DE AERONAVES, DE ARTILLERIA NAVAL Y DE ARMAS ESPECIALES) SIN PONER EN PELIGRO A LAS TROPAS PROPIAS O A LAS AMIGAS Y SIN NECESITAR COORDINACION ADICIONAL MAS QUE CON LA COMANDANCIA QUE LOS ESTABLECIO (NORMALMENTE A PARTIR DEL ESCALON DIVISION).

7. AREA DE TIRO LIBRE.

ES UN AREA ESPECIFICAMENTE DESIGNADA POR EL COMANDANTE DE LA BRIGADA O UNIDAD SUPERIOR, DENTRO DE LA CUAL SE PUEDE DISPARAR CON CUALQUIER TIPO DE ARMAMENTO SIN COORDINACION ADICIONAL MAS QUE CON LA

COMANDANCIA QUE LO ESTABLECIO. SU PROPOSITO ES PERMITIR EL FUEGO EXPEDITO EN EL INTERIOR DE ELLA.

C. RECURSOS RESTRICTIVOS.

a. ESTOS RECURSOS SE TRAZAN CON COLOR ROJO, EN LOS CALCOS, CROQUIS O CARTAS, LLEVAN TITULO E INDICAN LA COMANDANCIA QUE LO ESTABLECIO, SU SITUACION O DELIMITACION, LA HORA Y FECHA EN QUE ENTRAN EN VIGOR Y CUANDO PROcede, LAS EXCEPCIONES U OBSERVACIONES QUE SEAN NECESARIAS.

b. TIENEN POR OBJETO LIMITAR LOS FUEGOS DE APOYO, YA QUE PREVIAMENTE SE REQUIERE CONTAR CON LA APROBACION DE LA COMANDANCIA QUE LO ESTABLECIO O CON LA DE LA FUERZA AFECTADA, A FIN DE EVITAR QUE DICHOS FUEGOS CAUSEN BAJAS EN LAS TROPAS PROPIAS. CUANDO EL CASO LO AMERITA, PUEDEN HACER PROHIBITIVOS LOS FUEGOS EN AREAS DETERMINADAS.

c. LOS RECURSOS RESTRICTIVOS PUEDEN SER LOS SIGUIENTES:

1. LINEA RESTRICTIVA DE FUEGOS.

ES UNA LINEA QUE SE ESTABLECE ENTRE FUERZAS PROPIAS O AMIGAS CONVERGENTES (UNA O AMBAS PUEDEN ESTAR EN MOVIMIENTO) Y PROHIBE QUE LOS FUEGOS O SUS EFECTOS TENGAN LUGAR EN ESA AREA SIN QUE SE COORDINEN Y APRUEBEN POR LOS COMANDANTES DE LAS FUERZAS AFECTADAS. SU PROPOSITO ES EVITAR INTERFERENCIAS O EFECTOS NEGATIVOS ENTRE LAS FUERZAS CONVERGENTES.

2. AREA DE TIRO RESTRINGIDO.

ES UN AREA EN LA QUE SE IMPONEN RESTRICCIONES ESPECIFICAS Y DENTRO DE LA CUAL NO SE

PUEDEN LANZAR FUEGOS QUE EXCEDAN ESAS RESTRICCIONES SIN COORDINAR PREVIAMENTE CON LA COMANDANCIA QUE LO ESTABLECIO. EL PROPOSITO DE UN AREA DE TIRO RESTRINGIDO ES REGULAR LOS FUEGOS QUE ENTRAN EN EL AREA DE ACUERDO CON LAS RESTRICCIONES PREVISTAS.

3. AREA DE TIRO PROHIBIDO.

i. ES UN AREA EN LA QUE NO SE PERMITEN FUEGOS NI SUS EFECTOS, SALVO DOS EXCEPCIONES:

(A). CUANDO LA COMANDANCIA QUE LO ESTABLECE APRUEBA TEMPORALMENTE LOS FUEGOS DETRO DEL AREA SEÑALADA EN CUMPLIMIENTO DE UNA MISION ESPECIFICA DETERMINANTE PARA EL RESULTADO DE LAS OPERACIONES.

(B). CUANDO UNA FUERZA ENTRA EN COMBATE CON ALGUNA FUERZA AMIGA DENTRO DEL AREA DE TIRO PROHIBIDO. EN ESTE CASO, EL COMANDANTE QUE LA ESTABLECIO PUEDE AUTORIZAR SE EFECTUEN FUEGOS DE APOYO DENTRO DE ELLA PARA DEFENDER A SUS PROPIAS FUERZAS.

ii. EL PROPOSITO DEL AREA DE TIRO PROHIBIDO ES IMPEDIR TODOS LOS FUEGOS O SUS EFECTOS DENTRO DE ELLA SIN PERMISO PREVIO.

4. AREA DE COORDINACION DE ESPACIO AEREO.

ES UNA PARTE DEL ESPACIO AEREO DENTRO DEL AREA DEL OBJETIVO, EN LA CUAL SE PROHIBEN LOS FUEGOS TERRESTRES O NAVALES (PRINCIPALMENTE DE ARTILLERIA ANTIAEREA Y DE CAMPAÑA) A FIN DE QUE LAS AERONAVES AMIGAS SE ENCUENTREN DENTRO DE ELLA RAZONABLEMENTE A SALVO DE DICHOS FUEGOS.

SEGUNDA SECCION.

PRINCIPIOS EN QUE SE BASA LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

310. PARA PODER REALIZAR UNA EFICAZ COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO, EL PERSONAL DE TODAS LAS ARMAS DEBEN CONOCER AMPLIAMENTE LOS PRINCIPIOS EN LOS QUE SE BASA ESTA COORDINACION A FIN DE EMPLEARLA ADECUADAMENTE CUANDO TENGAN BAJO SUS ORDENES A ESTA ARMA O PARA APROVECHAR AL MAXIMO SUS FUEGOS CUANDO LA TENGAN SOLAMENTE EN APOYO.

311. LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO PUEDE ESTABLECERSE EN LAS SIGUIENTES FORMAS:

- A. POR ASIGNACION DE MISIONES TACTICAS.
- B. POR ZONAS DE ACCION.
- C. POR LINEAS LIMITATIVAS Y AREAS RESTRINGIDAS.
- D. POR EL ENLACE.
- E. POR LA OBSERVACION.

312. COORDINACION POR ASIGNACION DE MISIONES TACTICAS.

A. LA MISION TACTICA DE UNA UNIDAD DE ARTILLERIA EN APOYO, ES LA RESPONSABILIDAD QUE SE LE ASIGNA PARA PROPORCIONAR APOYO CON SUS FUEGOS EN UNA OPERACION O FASE DE ELLA.

B. LAS MISIONES TACTICAS QUE PUEDEN SER ASIGNADAS A LAS UNIDADES DE ARTILLERIA SON:

- a. APOYO DIRECTO.
- b. APOYO GENERAL.
- c. REFUERZO EN FUEGOS.
- d. UNA COMBINACION DE LAS MISIONES ANTERIORES.

313. COORDINACION POR ZONAS DE ACCION.

A. CONSISTE EN ASIGNAR A CADA UNIDAD DE APOYO UN AREA DE RESPONSABILIDAD DENTRO DE SUS ALCANCES.

B. LAS ZONAS DE ACCION PUEDEN SER:

- a. NORMALES.
- b. EVENTUALES.

314. COORDINACION POR LINEAS LIMITATIVAS Y AREAS RESTRINGIDAS.

PARA LA COORDINACION Y EJECUCION DE LOS FUEGOS DE APOYO, ES DE GRAN UTILIDAD LA DEMARCACION EN EL TERRENO DE ALGUNAS LINEAS DE COORDINACION TRANSVERSALES Y PERPENDICULARES A LA DIRECCION DE LAS OPERACIONES, ASI COMO LA DELIMITACION DE AREAS MEDIANTE ACCIDENTES DEL TERRENO FACILMENTE IDENTIFICABLES, QUE PERMITAN O RESTRINJAN LA EJECUCION DE FUEGOS DENTRO DE ELLAS, SEGUN SU FINALIDAD TACTICA.

315. COORDINACION POR EL ENLACE.

A. LAS ARMAS DE APOYO BUSCAN EL ENLACE CON LA UNIDAD QUE APOYAN PARA ASEGURAR QUE SUS FUEGOS FACILITEN LA MANIOBRA DE ESTA DE LA MANERA MAS EFICIENTE; MEDIANTE EL ENLACE SE OBTIENE COORDINACION Y COOPERACION ENTRE LA UNIDAD DE APOYO Y LA UNIDAD APOYADA.

B. HAY TRES FORMAS DE ESTABLECER Y MANTENER ENLACE ENTRE LAS ARMAS DE APOYO Y LAS APOYADAS, ESTAS SON:

a. ENLACE DE MANDOS.

b. ENLACE DE ESTADO MAYOR O GRUPO DE COMANDO.

c. OFICIALES DE ENLACE.

C. ENLACE DE MANDOS.

CONSISTE EN LA YUXTAPOSICION DE LOS PUESTOS DE MANDO, PARA LO CUAL EL COMANDANTE QUE APOYA SE ESTABECE FISICAMENTE EN EL PUESTO DE MANDO DE LA UNIDAD APOYADA; ESTE SISTEMA ES EMPLEADO PRINCIPALMENTE DURANTE EL PLANEAMIENTO DE UNA OPERACION Y DURANTE LAS FASES CRITICAS DE ESTA.

D. ENLACE DE ESTADO MAYOR O GRUPO DE COMANDO.

ADEMAS DEL ENLACE QUE ESTABLECEN LOS MANDOS PERSONALMENTE, LOS MIEMBROS DE LAS SECCIONES DE LOS RESPECTIVOS ESTADOS MAYORES (O GRUPOS DE COMANDO), DEBEN ESTABLECER Y MANTENER ENLACE ENTRE SI, A FIN DE RESOLVER COORDINADAMENTE

PROBLEMAS EN COMUN, TANTO OPERATIVOS COMO LOGISTICOS; PARA EL EFECTO LOS MIEMBROS DEL ESTADO MAYOR (O GRUPO DE COMANDO) DE LA UNIDAD DE APOYO, VISITARAN A LOS CORRESPONDIENTES EN LA UNIDAD APOYADA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.

E. OFICIALES DE ENLACE.

LOS OFICIALES DE ENLACE SON REPRESENTANTES PERSONALES DEL MANDO QUE APOYA Y SE DESTACAN AL PUESTO DE MANDO DE LA UNIDAD APOYADA (NORMALMENTE A NIVEL BATALLON) PARA RESOLVER PROBLEMAS MUTUOS DE COORDINACION Y COOPERACION. EL OFICIAL DE ENLACE DEBE ESTAR AMPLIAMENTE FAMILIARIZADO CON LA SITUACION, PLANES Y ORDENES DE SU PROPIA UNIDAD Y PONER DICHA INFORMACION EN CONOCIMIENTO DEL MANDO Y AUXILIARES DE LA UNIDAD APOYADA. LAS FUNCIONES DE UN OFICIAL DE ENLACE SE MANIFIESTAN DE LA MANERA SIGUIENTE.

a. EN AUXILIO DE SU PROPIO COMANDANTE:

1. INFORMA A LA UNIDAD APOYADA RESPECTO A EMPLAZAMIENTOS Y POSIBILIDADES DE FUEGO DE LA UNIDAD DE APOYO QUE REPRESENTA.

2. AYUDA RESPECTO AL ESTABLECIMIENTO Y BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS TRANSMISIONES ENTRE AMBAS UNIDADES.

3. REPORTA A SU PUESTO DE MANDO INFORMACION RESPECTO AL ENEMIGO OBTENIDA EN LA UNIDAD APOYADA, ASI COMO INFORMACION RESPECTO A PATRULLAS O PUESTOS AVANZADOS DE LAS TROPAS AMIGAS. IGUALMENTE, INFORMA A SU COMANDANTE SOBRE LA UBICACION DE LAS TROPAS APOYADAS, EL JALONAMIENTO DE LA LINEA DEL FRENTES EN TODO

MOMENTO, EL ESQUEMA DE MANIOBRA Y LOS PLANES DE LA UNIDAD APOYADA Y LA NATURALEZA DE LOS FUEGOS DE APOYO QUE LA UNIDAD APOYADA DEMANDA.

4. COORDINA LAS ACTIVIDADES DE LOS OBSERVADORES AVANZADOS QUE ACTUAN CON LAS COMPAÑIAS DE LA UNIDAD APOYADA Y SI ES NECESARIO, ACTUA POR SI MISMO COMO OBSERVADOR AVANZADO.

b. EN AUXILIO DEL COMANDANTE APOYADO:

1. ASESORA AL COMANDANTE APOYADO RESPECTO A ASUNTOS DE SU UNIDAD Y DEL APOYO QUE DE ESTA PUEDE RECIBIR.

2. LE PROPORCIONA INFORMACION SOBRE EL ENEMIGO.

3. TRANSMITE AL PUESTO DE MANDO DE SU UNIDAD, TODA CLASE DE PETICIONES DE APOYO DE FUEGOS QUE DEMANDA EL COMANDANTE APOYADO, TANTO PARA FUEGOS PREPLANEADOS DESDE ANTES DE INICIADA LA OPERACION, COMO PARA ATACAR OBJETIVOS IMPREVISTOS DURANTE LA PROPIA ACCION.

316. COORDINACION POR LA OBSERVACION.

A. LAS ARMAS DE APOYO REQUIEREN DE UNA OBSERVACION CONTINUA Y COMPLETA DEL AREA DE COMBATE, QUE LES PERMITA OBTENER INFORMACION EN LOS TRES ASPECTOS SIGUIENTES:

a. RESPECTO AL ENEMIGO, SUS ACTIVIDADES Y BLANCOS QUE SE DESCUBRAN PARA SER BATIDOS.

b. UBICACION, MOVIMIENTOS Y OTRAS ACTIVIDADES DE LAS PROPIAS TROPAS.

c. COLOCACION Y ARREGLO DE SUS FUEGOS SOBRE LOS DIVERSOS BLANCOS Y LOS EFECTOS OBTENIDOS.

B. LOS MEDIOS DE OBSERVACION EN LA ARTILLERIA SON:

a. NORMALES.

1. OBSERVADORES AVANZADOS.

2. PUESTOS DE OBSERVACION U OBSERVATORIOS.

b. ADEMAS DE LOS MEDIOS NORMALES, PUEDE LLEGAR A DISPONER DE:

1. OBSERVACION AEREA.

2. LOCALIZACION POR MEDIOS ELECTRONICOS.

C. OBSERVADORES AVANZADOS.

a. SON EQUIPOS DESTINADOS A LA OBSERVACION, QUE ACTUAN AL NIVEL DE LAS COMPAÑIAS DE LA UNIDAD APOYADA.

b. NORMALMENTE EL OBSERVADOR AVANZADO ACOMPAÑA EN FORMA CONSTANTE AL COMANDANTE DE LA COMPAÑIA Y SE DESPLAZA DURANTE LAS OPERACIONES DE LA MISMA MANERA QUE LO HAGA DICHO COMANDANTE.

c. SUS DEBERES PRINCIPALES DESDE EL PUNTO DE VISTA TACTICO, SON:

1. MANTENERSE ENTERADO Y AL TANTO DE LA MISION DE LA COMPAÑIA APOYADA, SU PLAN DE MANIOBRA, SUS ACTIVIDADES Y SU UBICACION EN TODO MOMENTO.

2. ASESORAR AL COMANDANTE DE LA COMPAÑIA APOYADA RESPECTO A LAS POSIBILIDADES DE APOYO DE FUEGOS DE QUE PUEDE DISPONER.

3. FORMULAR PETICIONES DE TIRO EN APOYO DE LA COMPAÑIA Y, UNA VEZ APROBADAS POR SU ESCALON SUPERIOR, DIRIGIR LOS FUEGOS ARREGLADOS SOBRE EL O LOS BLANCOS QUE DEBAN SER BATIDOS.

4. MANTENER A SU UNIDAD INFORMADA DE LA SITUACION AMIGA Y ENEMIGA EN LA ZONA DE CONTACTO.

D. OBSERVATORIOS DE ARTILLERIA.

a. SON PUESTOS FIJOS DE OBSERVACION, ESTABLECIDOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO DE LOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS DE LOS REGIMIENTOS Y DE LAS BATERIAS DE ARTILLERIA, QUE SE SITUAN EN PUNTOS DOMINANTES DEL TERRENO DESDE LOS CUALES PUEDEN OBSERVAR AMPLIAMENTE EN FRENTE Y PROFUNDIDAD.

b. POSEEN EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE OBSERVACION MAS COMPLETOS Y POTENTES QUE LOS OBSERVADORES AVANZADOS (QUE DISPONEN DE BINOCULARES Y BRUJULAS DE MANO), TALES COMO GONIOMETROS, TELEMETROS Y BINOCULARES DE GRAN AUMENTO.

c. CADA UNIDAD DE ARTILLERIA ESTABLECE EN SU ZONA DE ACCION TANTOS PUESTOS DE ESTE TIPO COMO LE SEA POSIBLE A FIN DE MANTENER TODA EL AREA BAJO CONSTANTE VIGILANCIA.

E. OTROS MEDIOS DE OBSERVACION.

a. CUANDO LA ARTILLERIA Y OTRAS ARMAS DE APOYO DISPONEN DE AVIONES LIGEROS O HELICOPTEROS

PARA EMPLEARLOS EN LA OBSERVACION, SE INCREMENTAN EN FORMA MUY SIGNIFICATIVA SUS CAPACIDADES EN ESTE ASPECTO.

b. OTRO MEDIO DE OBSERVACION AEREA, DE POSIBILIDADES MAS LIMITADAS PARA LAS ARMAS DE APOYO Y LA ARTILLERIA DE APOYO INMEDIATO, ES EL EMPLEO DE AVIONES DE LA FUERZA AEREA, ESTE MEDIO ES DE MAS UTILIDAD PARA LA ARTILLERIA DE LARGO ALCANCE.

c. LA OBSERVACION POR MEDIOS ELECTRONICOS CONSISTE EN EL USO DE RADARES ESPECIALES QUE LOCALIZAN LAS TRAYECTORIAS DE LOS PROYECTILES Y POR EL ORIGEN DE ESTAS SE UBICAN LAS POSICIONES DE LAS BOCAS DE FUEGO ENEMIGAS.

TERCERA SECCION.

RESPONSABILIDADES DE LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

317. DEL COMANDANTE DE LAS FUERZAS APOYADAS.

A. ES EL RESPONSABLE DIRECTO DE TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO, LAS CUALES EN TERMINOS GENERALES, SE REFIEREN A:

a. INTEGRAR TODOS LOS MEDIOS DE MANIOBRA Y DE APOYO DE FUEGOS.

b. VISUALIZAR COMO USARA EL APOYO DE FUEGOS, CUALES BLANCOS DEBE ATACAR, CON CUALES MEDIOS DE APOYO Y LAS PRIORIDADES PARA ATACARLOS.

c. ASEGUARSE DE QUE EL APOYO DE FUEGOS SE DESARROLLA DE ACUERDO CON EL PLAN ESTABLECIDO Y QUE CONTRIBUYE A AUMENTAR SUS POSIBILIDADES DE EXITO, DE OTRO MODO, EL COMANDANTE NO PODRA LOGRAR TODO EL POTENCIAL DE SUS RECURSOS Y HABRA MALGASTADO PARTE DE SU POTENCIAL DE COMBATE.

B. PARA EL EFECTO, DEBE CONOCER SOBRE EL SISTEMA DE FUEGOS DE APOYO:

a. SUS POSIBILIDADES Y LIMITACIONES.

b. COMO GENERAR AL MAXIMO LA POTENCIA DE COMBATE MEDIANTE LA INTEGRACION DE LA MANIOBRA Y LA EJECUCION SIMULTANEA DEL APOYO DE FUEGOS.

c. EL APROPIADO EMPLEO DEL CENTRO COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO.

C. EN ESTAS ACTIVIDADES ES AUXILIADO POR EL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO EN LO REFERENTE A:

a. COMO INTEGRAR LOS FUEGOS DE LOS MORTEROS, DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA, EL APOYO AEREO CERCANO Y LA ARTILLERIA NAVAL.

b. COMO APOYAR EL PLAN DE OPERACIONES CON FUEGOS DE LARGO ALCANCE QUE SEAN FLEXIBLES Y CAPACES DE CUBRIR LAS NECESIDADES DEL COMBATE.

c. COMO LOGRAR EL USO OPTIMO DE LOS MEDIOS DEL SISTEMA DE FUEGOS DE APOYO Y DE LOS EFECTOS DE LOS FUEGOS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LOS OBJETIVOS.

318. DEL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO.

- A. PREPARAR Y SUPERVISAR LA EJECUCION DE LOS DETALLES DE COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.
- B. PREVER LOS CAMBIOS FACTIBLES QUE PUEDA TENER EL COMBATE Y RECOMENDAR AL COMANDANTE APOYADO, LAS REVISIONES A LOS PLANES DE FUEGOS QUE CONSIDERE NECESARIAS.
- C. VERIFICAR EL ATAQUE CONTRA LOS BLANCOS DE CONFORMIDAD CON LAS PRIORIDADES ESTABLECIDAS POR EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA.
- D. SIGNAR LA TAREA DE ATACAR BLANCOS DE APOYO DE FUEGOS MAS EFECTIVOS, EVITANDO LAS DUPLICIDADES INNECESARIAS.
- E. COORDINAR TODOS LOS FUEGOS DENTRO DE LA ZONA NORMAL O SECTOR ASIGNADO AL COMANDANTE DE LA FUERZA DE MANIOBRA.
- F. DICTAR Y COMPROBAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE PERMITAN MANTENER, A SALVO DE LOS FUEGOS DE APOYO A LAS TROPAS PROPIAS.
- G. ASEGURARSE DE QUE HAY UN FLUJO CONTINUO DE INFORMACION Y ANALISIS DE BLANCOS; EN CASO DE DEFICIENCIAS, DICTAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA CORREGIRLAS.

319. COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO EN LAS UNIDADES.

LA COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO DE ARTILLERIA Y OTROS MEDIOS DE APOYO DEBE QUEDAR A CARGO DEL COMANDANTE DE ARTILLERIA DE MAYOR NIVEL DEL ESCALON DE QUE SE TRATE: EN CASO DE QUE NO EXISTA

OFICIAL DE ARTILLERIA EN LA UNIDAD, LA COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO ESTARA A CARGO DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD DE ARMAS DE APOYO ORGANICA O UN REPRESENTANTE; POR EJEMPLO, EL COMANDANTE DE LA COMPAÑIA DE ARMAS DE APOYO DE UN BATALLON, O SU SEGUNDO COMANDANTE.

320. LAS FUNCIONES DEL CENTRO COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO SE DETALLAN AMPLIAMENTE EN EL CAPITULO SIGUIENTE.

CAPITULO V.

CONTROL Y DIRECCION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

PRIMERA SECCION.

GENERALIDADES.

321. EL EQUIPO DE TIRO DE ARTILLERIA.

SE DENOMINA EQUIPO DE TIRO DE ARTILLERIA A LOS ELEMENTOS TECNICOS DEL ARMA QUE TOMAN PARTE EN LA EJECUCION DEL TIRO INDIRECTO. ESTOS ELEMENTOS REALIZAN ACTIVIDADES DE:

- A. TOPOGRAFIA.
- B. OBSERVACION Y LOCALIZACION DE BLANCOS.
- C. DIRECCION DEL TIRO. (CENTRAL DE TIRO).
- D. SECCION DE FUEGOS.

322. EN ESTE ASPECTO INTERVIENE DIRECTAMENTE EL OFICIAL DIRECTOR DE TIRO Y EN SU AUSENCIA, SU AUXILIAR Y EL JEFE DE CALCULISTAS, TODOS ELLOS EN ESTRECHA COLABORACION CON EL J.S.I.I.O. DE LA UNIDAD Y SE REFIERE AL PROCESO DE ANALIZAR LAS PETICIONES DE TIRO A FIN DE DETERMINAR:

- A. LA FORMA EN QUE LOS BLANCOS PROBABLEMENTE AFECTEN LOS RESULTADOS DEL PLAN DE MANIOBRA.
- B. LA PRIORIDAD CON LA QUE DEBE CUMPLIRSE.

- C. EL METODO DE TIRO APROPIADO.
- D. EL CONSUMO DE MUNICIONES QUE SE REQUIERE.
- E. EL NUMERO DE UNIDADES QUE DEBEN CUMPLIR LA MISION.

SEGUNDA SECCION.

ASPECTO TECNICO DEL CONTROL DEL TIRO.

SUBSECCION (A).

LA CENTRAL DE TIRO.

323. DEFINICION.

LA CENTRAL DE TIRO (C. DE T.) ES EL ELEMENTO TECNICO DE CONTROL Y DIRECCION DE TIRO ORGANIZADO CON PERSONAL ESPECIALMENTE ADIESTRADO Y EQUIPADO PARA RECIBIR DATOS DE UBICACION DE PUNTOS Y PETICIONES DE TIRO Y OBTENER LOS DATOS NECESARIOS PARA ORDENAR EL TIRO; CUENTA TAMBIEN CON ELEMENTOS Y MEDIOS DE TRANSMISIONES QUE PERMITEN MANTENER LA COMUNICACION Y EL ENLACE CON LOS DEMAS ELEMENTOS DEL EQUIPO.

324. NIVEL DE OPERACION.

LA C. DE T. OPERA NORMALMENTE EN LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA EN LOS ESCALONES DESDE LA BATERIA HASTA EL AGRUPAMIENTO.

325. UBICACION.

A. LAS EXIGENCIAS RELACIONADAS CON EL DESENFILAMIENTO, ENMASCARAMIENTO, DISPERSION, TRANSMISIONES SEGURAS, RUTAS DE ACCESO Y OTRAS CONSIDERACIONES TACTICAS, INFLUYEN EN LA UBICACION DE LA C. DE T.; SIN EMBARGO, EL FACTOR MAS IMPORTANTE PARA DETERMINAR SU UBICACION ES EL REQUISITO DE EJERCER UN CONTROL EFECTIVO EN LOS FUEGOS DE LA UNIDAD DE ARTILLERIA EN LA QUE FUNCIONA.

B. NORMALMENTE SE UBICA YUXTAPUESTA AL PUESTO DE MANDO DE LA UNIDAD DE ARTILLERIA ALA QUE PERTENECE O PROXIMA A EL.

326. OPERACIONES.

A. PRINCIPIOS DE OPERACION.

a. ASEGURAR FUEGOS DE ARTILLERIA CONTINUOS, PRECISOS Y OPORTUNOS BAJO CUALQUIER CONDICION DE TIEMPO, TERRENO Y VISIBILIDAD.

b. COORDINAR LOS TIROS DE ARTILLERIA E INTEGRARLOS CON LOS DE OTROS MEDIOS DE APOYO DE FUEGO.

c. DAR FLEXIBILIDAD SUFFICIENTE A LOS TIROS DE ARTILLERIA PARA BATIR TODOS LOS TIPOS DE BLANCOS QUE SE PRESENTEN.

d. REALIZAR FUEGOS MASIVOS CON TODAS LAS UNIDADES DISPONIBLES, EN CUALQUIER PUNTO DE SU ZONA DE ACCION.

e. EJECUTAR RAPIDAMENTE FUEGOS DENTRO DE LA ZONA O SECTOR DE LA UNIDAD APOYADA.

f. CONTROLAR LOS FUEGOS DE ARTILLERIA POR MEDIO DE ORDENES, NORMAS Y PRIORIDADES.

g. ESTABLECER LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PERTINENTES.

h. OBTENER INFORMACION SOBRE BLANCOS.

B. LA C. DE T. OPERA DE ACUERDO CON LAS ORDENES Y NORMAS DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD ARTILLERA A LA QUE PERTENECE.

327. ENLACE Y TRANSMISIONES.

A. LA C. DE T. ES EL CENTRO DE LAS REDES DE TRANSMISIONES TACTICAS EN SU NIVEL DE OPERACION.

B. LAS TRANSMISIONES DEBEN ENLAZAR LAS CENTRALES DE TIRO DE LOS ESCALONES SUPERIORES, SUBORDINADOS Y ADYACENTES.

C. LAS REDES QUE SE ESTABLECEN EN LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA SON: DE MANDO, DE TIRO, DE OBSERVACION, DE SEGURIDAD Y DE SERVICIOS; EL MEDIO NORMAL DE COMUNICACION DE ESTAS REDES ES EL RADIO, PERO DEBE SER DUPLICADO CON MEDIOS ALAMBRICOS PARA QUE SE COMPLEMENTEN Y UNO REEMPLACE AL OTRO EN SITUACIONES DE DESPLAZAMIENTOS RAPIDOS O DE FALLAS TECNICAS.

SUBSECCION (B).

EL CENTRO DE DIRECCION DE TIRO.

328. EL CENTRO DE DIRECCION DE TIRO (C.D.T.) ES EL ELEMENTO INTEGRANTE DEL ESTADO MAYOR DE LA

ARTILLERIA QUE CONSTA DE PERSONAL DE INFORMACION, OPERACIONES, TRANSMISIONES Y EL EQUIPO NECESARIO POR MEDIO DEL CUAL EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA DIRIGE LOS FUEGOS DE ESTA.

329. FUNCIONES.

A. COMO EN EL CASO DE LA CENTRAL DE TIRO, EL CENTRO DE DIRECCION DE TIRO CUMPLE SUS FUNCIONES DESDE EL PUNTO DE VISTA TECNICO Y TACTICO.

B. EL C.D.T. ES EN LOS ESCALONES SUPERIORES, LO QUE LA CENTRAL DE TIRO ES EN LOS INFERIORES A LA DIVISION, SIN EMBARGO, EN LOS C.D.T. EL ENFASIS DE DICHA DIRECCION CAMBIA DE LA APLICACION DETALLADA DE LA TECNICA DEL TIRO, A LA ELABORACION, APLICACION Y COORDINACION DE LOS PLANES DE FUEGOS.

330. NIVEL DE OPERACION.

A. OPERA NORMALMENTE EN LOS SIGUIENTES NIVELES:

a. EN LA ARTILLERIA DIVISIONARIA.

b. EN LA ARTILLERIA DE CUERPO DE EJERCITO.

B. SOLO CUANDO ES NECESARIO, SE ORGANIZA A NIVEL EJERCITO DE OPERACIONES.

331. ORGANIZACION EN LA ARTILLERIA DIVISIONARIA.

A. LA ARTILLERIA DIVISIONARIA DEBE COORDINAR SUS FUEGOS ESTRECHAMENTE CON LOS DE LA UNIDAD APOYADA Y ESTA SUMAMENTE INTERESADA EN LA INFORMACION SOBRE OBJETIVOS.

B. EL C.D.T. DE ARTILLERIA DIVISIONARIA NORMALMENTE OPERA BAJO LA SUPERVISION DEL S-3 Y ESTA ORGANIZADO CON PERSONAL DE LA S-2, S-3 Y DE TRANSMISIONES.

332. ENLACE Y TRANSMISIONES.

A. EL C.D.T. ES EL CENTRO DE LAS REDES TACTICAS DE TRANSMISIONES DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA. LOS CIRCUITOS TRONCALES ALAMBRICOS Y LOS CIRCUITOS SIMPLES O DIRECTOS, PROPORCIONAN COMUNICACION TELEFONICA CON LOS CENTROS DE DIRECCION DE TIRO DE LAS UNIDADES SUPERIORES, INFERIORES Y ADYACENTES.

B. LAS REDES DE RADIO DE MANDO Y DE DIRECCION DE TIRO SON INSTALADAS PARALELAMENTE A LAS REDES ALAMBRICAS PARA COMPLEMENTARLAS O REEMPLAZARLAS COMPLETAMENTE EN CASO DE FALLAS Y EN SITUACIONES ALTAMENTE MOVILES.

C. LAS INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA INSTALACION Y OPERACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIONES SE EXPONEN EN LAS INSTRUCCIONES PERMANENTES DE TRANSMISIONES, EN LOS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS NORMALES Y EN LAS ORDENES.

TERCERA SECCION.

ASPECTO TACTICO DEL CONTROL DEL TIRO.

SUBSECCION (A).

EL CENTRO COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO.

333. GENERALIDADES.

A. EL CCFA. NO DEBE CONFUNDIRSE CON UNA CENTRAL DE TIRO DEL TIPO QUE EMPLEA LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA, MAS BIEN PUEDE COMPARARSE CON UN CENTRO ADMINISTRADOR TACTICO DE FUEGOS DE APOYO, EL CUAL PLANEA, COORDINA Y CONTROLA LAS ACTIVIDADES DE APOYO EN BENEFICIO DEL MANDO DE LA UNIDAD CONSIDERADA. LOS MIEMBROS DEL C.C.F.A. TRABAJARAN ESTRECHAMENTE PARA PROPORCIONAR UN APOYO OPORTUNO Y BIEN DISTRIBUIDO ENTRE LAS UNIDADES APOYADAS Y DE ACUERDO CON LA IMPORTANCIA DEL PAPEL QUE DESEMPEÑAN ESTAS EN EL CONJUNTO DE LA MANIOBRA.

B. OBJETO DEL C.C.F.A.

LOGRAR LA UTILIZACION MAS EFICIENTE DE LOS MEDIOS DE APOYO DISPONIBLES, INCLUYENDO FUEGOS OPORTUNOS SOBRE UN BLANCO DETERMINADO Y EL TRANSPORTE DE TIRO HACIA OTROS, DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PETICIONES DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA.

334. DEFINICION.

EL CCFA. ES UN ORGANO OPERATIVO TACTICO ENCUADRADO EN UNA UNIDAD, EN EL QUE SE REUNEN EL

COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA O SU REPRESENTANTE, LOS COMANDANTES DE LAS UNIDADES QUE PROPORCIONAN APOYO DE FUEGOS O SUS REPRESENTANTES, ASI COMO LOS ELEMENTOS QUE EL COMANDANTE DE LA FUERZA DE MANIOBRA CONSIDERE NECESARIOS PARA PLANEAR Y COORDINAR LOS FUEGOS DE APOYO.

335. LAS FUNCIONES DEL CCFA, SON LAS SIGUIENTES:

A. ASESORAR Y RECOMENDAR AL MANDO Y SU ESTADO MAYOR RESPECTO AL MEJOR USO DE LOS FUEGOS DE APOYO DISPONIBLES, DE ACUERDO CON LAS CAPACIDADES Y LIMITACIONES DE CADA CUAL.

B. ELABORAR EL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO, QUE INCLUYE LOS PLANES PARTICULARES DE CADA MEDIO DE APOYO DISPONIBLE, DE CONFORMIDAD CON EL PLAN DE ATAQUE O DEFENSA DE LA UNIDAD.

C. MANTENER AL MANDO Y AL ESTADO MAYOR (O GRUPO DE COMANDO), INFORMADO DE LAS POSIBILIDADES EXISTENTES Y DEL APOYO QUE SE ESTE PROPORCIONANDO EN TODO MOMENTO, CON CADA UNO DE LOS MEDIOS DISPONIBLES, FUNCIONANDO COMO UN CENTRO DE INFORMACION Y ANALISIS DE BLANCOS.

D. RECIBIR PETICIONES DE FUEGO ADICIONALES DURANTE LA ACCION, EVALUARLAS PRONTAMENTE, RESOLVER SI ES POSIBLE O NO DARLES SATISFACCION Y, EN CASO AFIRMATIVO SEÑALAR LOS MEDIOS QUE LO HARAN, COORDINANDOLOS Y TOMANDO LA ACCION NECESARIA PARA SU EJECUCION.

E. FORMULARA A ESCALONES SUPERIORES DE APOYO POR EL FUEGO, PETICIONES EN BENEFICIO DE LA MANIOBRA DE LA UNIDAD, CUANDO LOS MEDIOS DISPONIBLES NO SEAN SUFICIENTES PARA AFRONTAR

PROBLEMAS QUE REQUIERAN MAYOR APOYO DE FUEGOS. SI DICHAS PETICIONES SON ATENDIDAS FAVORABLEMENTE, EFECTUAR LA COORDINACION NECESARIA PARA QUE SU EJECUCION LOGRE LOS RESULTADOS DESEADOS.

F. MANTENER REGISTROS DE LOS BLANCOS, EN COORDINACION CON LA S-2 (S-I/I/O).

G. VIGILAR QUE TODO BLANCO SEA DEBIDAMENTE BATIDO DE CONFORMIDAD CON LO PLANEADO PARA EL EFECTO POR EL MEDIO O LOS MEDIOS QUE HAYAN SIDO DESIGNADOS PARA EL CASO.

H. VIGILAR LA SEGURIDAD DE LAS TROPAS E INSTALACIONES PROPIAS, CON RELACION A LAS DIVERSAS CLASES DE FUEGOS EN APOYO DE LAS MISMAS.

336. NIVEL DE OPERACION.

A. EL CCFa NORMALMENTE OPERA EN LAS GRANDES UNIDADES ELEMENTALES (DIVISION O BRIGADA INDEPENDIENTE) Y EN LAS GRANDES UNIDADES SUPERIORES (CUERPO DE EJERCITO Y EN EL EJERCITO DE OPERACIONES).

B. CUANDO LAS NECESIDADES DE COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO LO REQUIEREN, PUEDE ESTABLECERSE UN CCFa EN ESCALONES INFERIORES A LA DIVISION; SU ESTABLECIMIENTO DEPENDE DE:

a. LAS FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE DICHO ESCALON.

b. DE LA SITUACION TACTICA.

c. DE LAS NECESIDADES DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA.

C. NORMALMENTE LA COORDINACION DE FUEGOS DE APOYO EN LOS ESCALONES INFERIORES A LA DIVISION, SE LLEVAN A CABO INFORMALMENTE POR MEDIO DE:

- a. ENLACE ESTRECHO DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA Y EL COMANDANTE DE LA UNIDAD QUE APOYA.
- b. REUNIONES FRECUENTES ENTRE LOS ELEMENTOS CORRESPONSABLES.
- c. MEDIOS DE TRANSMISION FLEXIBLES.

337. ORGANIZACION.

A. NORMAS GENERALES.

a. LA ORGANIZACION Y MAGNITUD DEL C.C.F.A. ES DETERMINADA POR EL COMANDANTE DE LA UNIDAD EN QUE DEBA SER ESTABLECIDO Y GENERALMENTE ES VARIABLE CON EL OBJETO DE SATISFACER LAS EXIGENCIAS QUE CADA SITUACION PRESENTE.

b. EN LA FASE DE PLANEAMIENTO DE UNA OPERACION, EL C.C.F.A. PUEDE AUMENTARSE CON EL OBJETO DE FACILITAR EL MANEJO DE TODOS LOS DETALLES COMPRENDIDOS EN EL PLANEAMIENTO Y COORDINACION DE LOS FUEGOS DE APOYO.

c. CUANDO SE REQUIERE, EL C.C.F.A. PUEDE AUMENTARSE CON ESPECIALISTAS EN INFORMACION Y ANALISIS DE BLANCOS, CON UN OFICIAL DE TRANSMISIONES O CON ALGUNOS OTROS ELEMENTOS QUE EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA CONSIDERE NECESARIOS.

B. COMPOSICION DEL C.C.F.A. EN LAS GRANDES UNIDADES SUPERIORES.

EL C.C.F.A. DEBE FUNCIONAR CERCA DEL PUESTO

DE MANDO DE LA DIVISION O DEL CUERPO DE EJERCITO Y NORMALMENTE ESTA INTEGRADO COMO SIGUE:

a. EL COORDINADOR DE FUEGOS DE APOYO (COMANDANTE O REPRESENTANTE DE ARTILLERIA).

b. UN REPRESENTANTE DE LA SECCION DE OPERACIONES Y DE LA SECCION DE INFORMACION DE LA ARTILLERIA.

c. EL S-3 Y EL A-3 DEL ESTADO MAYOR DE LA UNIDAD APOYADA.

d. EL S-2 Y EL A-2 DEL ESTADO MAYOR DE LA UNIDAD APOYADA.

e. EL OFICIAL DE ENLACE AEREO O CONTROLADOR AEREO AVANZADO

f. EL OFICIAL DE FUEGO NAVAL.

g. OTROS REPRESENTANTES SEGUN SE REQUIERAN, TALES COMO UNIDADES DE MORTEROS PESADOS O UNIDADES DE ARTILLERIA ANTIAEREA.

h. EL OFICIAL DE GUERRA QUIMICA, SI SE HA DE EMPLEAR ESTE TIPO DE AGENTES O ARMAS Y MUNICIONES QUIMICAS, BIOLOGICAS O RADIOLOGICAS.

C. COMPOSICION DEL C.C.F.A. EN ESCALONES INFERIORES.

a. CUANDO EN EL ESCALON BRIGADA SE REQUIERE EN EL ESTABLECIMIENTO DE UN C.C.F.A., ESTE PUEDE QUEDAR INTEGRADO COMO SIGUE:

1. EL COMANDANTE DE LA MISMA.

2. EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA ORGANICO DE LA BRIGADA. SI SE TRATA DE UNA BRIGADA DIVISIONARIA EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA QUE SE ENCUENTRA EN APOYO DIRECTO DE LA BRIGADA.

3. EL JEFE DE LA S-3 DEL ESTADO MAYOR O SU REPRESENTANTE.

4. EL JEFE DEL DESTACAMENTO DE CONTROL AEROTACTICO QUE LA FUERZA QUE APOYE A LA BRIGADA HAYA ENVIADO AL CUARTEL GENERAL DE ESTA PARA COORDINAR Y DIRIGIR LAS ACTIVIDADES DE APOYO AEREO.

5. LOS COMANDANTES DE CUALQUIER OTRA UNIDAD QUE DEBAN APOYAR CON FUEGOS O SUS REPRESENTANTES, TALES COMO ARTILLERIA ANTITANQUE, MORTEROS PESADOS, TANQUES EN MISION DE APOYO POR EL FUEGO, ARTILLERIA ANTIAEREA EN APOYO TERRESTRE, ETC.

6. UN REPRESENTANTE DE LA ARTILLERIA NAVAL CUANDO LO HAYA.

b. EN EL ESCALON BATALLON O UNIDAD SIMILAR.

1. EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA.

2. EL OFICIAL DE ENLACE DE LA ARTILLERIA DE APOYO DIRECTO, DESTACADO AL PUESTO DE MANDO DEL BATALLON O UNIDAD DEL MISMO NIVEL.

3. EL JEFE O REPRESENTANTE DE LA SECCION DE INFORMACION Y OPERACIONES DEL REGIMIENTO.

4. EL COMANDANTE DE LA COMPAÑIA DE ARMAS DE APOYO.

5. EL CONTROLADOR AEROTACTICO, AGREGADO AL BATALLON O UNIDAD SIMILAR PARA DIRIGIR EL APOYO AEREO DE LA UNIDAD.

c. EN EL ESCALON COMPAÑIA.

1. EL COMANDANTE DE LA COMPAÑIA.

2. EL OBSERVADOR AVANZADO DE ARTILLERIA QUE ACTUE EN BENEFICIO DE LA COMPAÑIA.

3. EL COMANDANTE DE LA SECCION DE ARMAS DE APOYO DE LA COMPAÑIA.

4. EL OBSERVADOR AVANZADO DE LOS MORTEROS DEL BATALLON O UNIDAD SIMILAR.

338. UBICACION DEL C.C.F.A.

A. ES SEÑALADA POR EL COMANDANTE DE LA UNIDAD QUE CUENTE CON 2 O MAS MEDIOS DE APOYO DE FUEGOS.

B. AL NIVEL DIVISION, DEBE ESTAR UBICADO EN EL PUESTO DE MANDO Y A PROXIMIDAD DE LA S-2 Y S-3 DEL ESTADO MAYOR DE Dicha UNIDAD. PARA QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA CONTINUO DEBEN PREVERSE PROCEDIMIENTOS PARA RELEVAR AL PERSONAL Y PARA PODER ESCALONARSE EN CASO DE DESPLAZAMIENTOS U OPERACIONES MOVILES.

339. ENLACE Y TRANSMISIONES DEL C.C.F.A.

A. DEBEN ESTABLECERSE TRANSMISIONES SEGURAS ENTRE EL C.C.F.A. Y OTROS CENTROS DE ESCALONES SUPERIORES Y SUBORDINADOS, CON EL COMANDANTE DE LA UNIDAD, CON LA ARTILLERIA Y CON OTRAS UNIDADES QUE PROPORCIONEN APOYO DE FUEGOS.

B. EL ESTABLECIMIENTO DE LAS TRANSMISIONES ENTRE EL CENTRO Y EL COMANDANTE DE LA GRAN UNIDAD ES UNA RESPONSABILIDAD DE ESTE ULTIMO. EL COORDINADOR DE LOS FUEGOS DE APOYO ES EL RESPONSABLE DE SUPERVISAR EL ESTABLECIMIENTO DE LAS TRANSMISIONES DENTRO DEL PROPIO CENTRO. EL RESTO DEL PERSONAL QUE FORMA PARTE DEL CENTRO LLEVA CONSIGO LOS MEDIOS DE TRANSMISIONES PROPORCIONADOS POR LAS UNIDADES QUE LOS DESTACAN PARA ASEGURAR EL ENLACE ENTRE ESTAS Y EL C.C.F.A.

SUBSECCION (B).

EL CENTRO DE OPERACIONES TACTICAS (C.O.T.).

340. DEFINICION.

ES EL ORGANISMO DONDE SE PLANEAN, ORGANIZAN, COORDINAN Y CONDUCEN LAS OPERACIONES TACTICAS DE LA UNIDAD QUE LO ESTABLECE.

341. FUNCIONES.

A. PREPARAR, ORGANIZAR, INTEGRAR Y DISTRIBUIR EL PLAN GENERAL DE OPERACIONES.

B. COORDINAR Y CONDUCIR LAS OPERACIONES TACTICAS QUE REALICE LA UNIDAD, DE CONFORMIDAD CON LAS DIRECTIVAS, NORMAS Y PRIORIDADES QUE DICTE EL COMANDANTE.

C. ASESORAR AL COMANDANTE EN EL EMPLEO MAS EFICAZ DE LOS MEDIOS DE COMBATE.

D. PLANEAR, ORGANIZAR Y COORDINAR LAS NECESIDADES DE APOYO DE FUEGOS CON LAS DEL PLAN DE MANIOBRA.

342. NIVEL DE OPERACIONES.

EL CENTRO DE OPERACIONES TACTICAS NORMALMENTE OPERA EN LAS GRANDES UNIDADES ELEMENTALES (DIVISION Y BRIGADA INDEPENDIENTE) Y EN LAS GRANDES UNIDADES SUPERIORES (CUERPO DE EJERCITO Y EJERCITO DE OPERACIONES).

343. ORGANIZACION.

EL CENTRO DE OPERACIONES TACTICAS SE CONSTITUYE NORMALMENTE CON EL COMANDANTE DE LA GRAN UNIDAD, SU ESTADO MAYOR, LOS COMANDANTES DE ARMAS, LOS JEFES DE SERVICIOS, LOS REPRESENTANTES DEL APOYO AEREO Y EL PERSONAL DEL C.C.F.A. Y EL C.D.T.

344. UBICACION.

DE CONFORMIDAD CON LAS DIRECTIVAS QUE EMITE EL COMANDANTE DE LA GRAN UNIDAD, NORMALMENTE SE UBICA YUXTAPUESTO AL PUESTO DE MANDO, CUANDO LA SITUACION LO REQUIERE PUEDEN UBICARSE EL C.C.F.A. Y EL C.D.T. EN LUGARES DIFERENTES AL DEL CENTRO DE OPERACIONES TACTICAS, SOLO QUE EN ESTE CASO DEBEN MANTENERSE DEBIDAMENTE COORDINADOS Y COMUNICADOS CON EL COMANDANTE Y CON SU ESTADO MAYOR.

CUARTA SECCION.

DIRECCION Y CONTROL DE LOS FUEGOS MASIVOS.

345. LA EJECUCION DE FUEGOS MASIVOS DEPENDE DE:

- A. UN CONTROL TOPOGRAFICO COMUN O TIROS DE REGISTRO COMUNES PARA TODOS LOS REGIMIENTOS.

B. TRANSMISIONES ADECUADAS PARA MANTENER EL CONTROL Y COORDINACION DEL FUEGO.

C. TIEMPO NECESARIO A LOS REGIMIENTOS PARA INICIAR EL TIRO.

346. REGIMIENTOS QUE EFECTUAN EL TIRO.

A. LOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA CON POSIBILIDADES DE TIRO SOBRE UN BLANCO, SON ESCOGIDOS POR MEDIO DE LA CARTA DE POSIBILIDADES DE TIRO (FORMULADA CONFORME A LA CARTA DE TIRO).

B. CON OBJETO DE EVITAR DISTRAER A LA ARTILLERIA DE LAS BRIGADAS DE SU MISION PRINCIPAL (APOYO DIRECTO), LAS UNIDADES DE APOYO GENERAL SON EMPLEADAS PARA CUMPLIR AQUELLAS MISIONES QUE REQUIEREN DE FUEGOS ADICIONALES.

C. CUANDO UNA UNIDAD SOLICITA FUEGOS ADICIONALES, EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA DEBE DECIDIR SI SE EJECUTA LA MISION, EL NUMERO DE REGIMIENTOS QUE DEBEN DISPARAR PARA CUMPLIRLA Y LA CANTIDAD DE MUNICIONES QUE DEBAN CONSUMIRSE. LA UNIDAD QUE FORMULO LA PETICION ES INFORMADA RESPECTO A LA DECISION TOMADA.

347. ASIGNACION DE MISIONES DE FUEGOS MASIVOS.

A. LA UBICACION DEL BLANCO EN LA CARTA PUEDE SER DETERMINADA POR METODOS TOPOGRAFICOS, POR FOTOGRAFIAS AEREAS O POR TRANSPORTE A PARTIR DE UN PUNTO CONOCIDO DEL TERRENO.

B. AL ASIGNAR MISIONES A LOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA, LA CENTRAL DE TIRO INCLUYE EN SU ORDEN LAS COORDENADAS Y ALTITUD DEL BLANCO, EL NUMERO DE LA CONCENTRACION, LA NATURALEZA DEL BLANCO, LA

CANTIDAD Y TIPO DE MUNICIONES, EL METODO DE TIRO, EL MOMENTO DE INICIAR Y DE CESAR EL FUEGO.

C. EL TIRO SOBRE BLANCOS EN ESTAS CONDICIONES DEBERA EJECUTARSE SIN ARREGLO PREVIO SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.

D. EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA DETERMINA LAS UNIDADES QUE HARAN FUEGO SOBRE EL BLANCO, ENVIA ORDENES PREPARATORIAS E INFORMA AL REGIMIENTO QUE HIZO LA PETICION DE LOS FUEGOS ADICIONALES QUE RECIBIRA.

348. METODO DE ATAQUE.

EL TAMAÑO Y NATURALEZA DEL BLANCO DETERMINA LA DISTRIBUCION DEL FUEGO DE LAS UNIDADES DE ARTILLERIA. CUANDO LA ZONA DEL BLANCO ES GRANDE, PUEDE ASIGNARSE UNA PARTE DE LA MISMA A CADA REGIMIENTO QUE DEBA CUMPLIR LA MISION.

349. PRECAUCIONES EN LA EJECUCION DE FUEGOS MASIVOS CUANDO SE EFECTUAN EN APOYO CERCANO DE LAS TROPAS.

A. EN ESTOS CASOS, DEBE CONSIDERARSE QUE EXISTE FALTA DE PRECISION NATURAL EN CUALQUIER TIPO DE CARTA DE TIRO.

B. DEBEN HACERSE REGISTROS DE PRECISION CERCA DEL BLANCO O DISPAROS DE COMPROBACION PARA EVITAR FUEGOS SOBRE LAS TROPAS AMIGAS.

C. CUANDO UNIDADES DE ARTILLERIA QUE NO PERTENECEN A LAS BRIGADAS EJECUTAN MISIONES DE ESTE TIPO, SUS CENTRALES DE TIRO DEBEN COORDINAR CON LA ARTILLERIA DE LA BRIGADA ESTAS MISIONES,

PARTICULARMENTE CUANDO SE BATEN BLANCOS DENTRO DE LOS LIMITES DE LAS LINEAS DE SEGURIDAD.

350. PROCEDIMIENTO PARA EJECUTAR FUEGOS MASIVOS EN EL ATAQUE DE BLANCOS DE OPORTUNIDAD.

A. CUANDO UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA EJECUTA FUEGOS SOBRE UN BLANCO DE OPORTUNIDAD Y REQUIERE DE FUEGOS ADICIONALES, PUEDE HACER UNA PETICION AL ESCALON ARTILLERO SUPERIOR.

B. UNA VEZ QUE EL OFICIAL DE OPERACIONES (S-3) DE LA ARTILLERIA DEL ESCALON SUPERIOR RECIBE EL MENSAJE, REGISTRA LAS COORDENADAS Y DE ACUERDO CON SU CARTA DE POSIBILIDADES DE TIRO, ESCOGE LOS REGIMENTOS QUE EJECUTARAN LOS FUEGOS ADICIONALES.

C. UNA VEZ SELECCIONADOS LOS REGIMIENTOS, SE LES DEBE DE ALERTAR.

D. CUANDO UNA BATERIA ENEMIGA CONSTITUYE UN BLANCO DE OPORTUNIDAD Y ES COLOCADA EN LA LISTA DE BATERIAS ENEMIGAS, EL OFICIAL DE OPERACIONES PUEDE TRANSMITIR LA MISION DE TIRO SEÑALANDO COMO REFERENCIA LA DESIGNACION QUE LE CORRESPONDA COMO CONCENTRACION Y SUS COORDENADAS. UNA VEZ QUE SE TERMINA EL FUEGO DE EFICACIA, EL REGIMIENTO QUE EFECTUA EL ARREGLO ESTA EN POSIBILIDAD DE DETERMINAR LOS EFECTOS LOGRADOS Y LA ACTIVIDAD QUE AUN SE ESTA DESARROLLANDO EN EL BLANCO.

CAPITULO VI.

COORDINACION DE LA ARTILLERIA CON OTRAS ARMAS.

PRIMERA SECCION.

COORDINACION CON LA INFANTERIA.

351. GENERALIDADES SOBRE LA COORDINACION INFANTERIA ARTILLERIA.

A. EL EXITO DE UNA OPERACION DEPENDE ESPECIALMENTE DE LA COORDINACION DE LA ARTILLERIA DE APOYO DIRECTO CON LA UNIDAD APOYADA. AUNQUE ESTE CAPITULO TRATA DE LA COORDINACION DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA ARTILLERIA E INFANTERIA EN COMBATE OFENSIVO, LOS MISMOS PRINCIPIOS SE APLICAN AL APOYO DIRECTO DE LA ARTILLERIA A CUALQUIER ARMA O UNIDAD QUE EJECUTE CUALQUIER OPERACION.

B. EL PRINCIPIO FUNDAMENTAL PARA LA COORDINACION DE LA INFANTERIA Y ARTILLERIA, CONSISTE EN QUE EL INFANTE Y EL ARTILLERO CONOZCAN LAS CARACTERISTICAS Y EL LENGUAJE DE AMBAS ARMAS. ADEMAS DE CONOCER LAS CARACTERISTICAS, POSIBILIDADES, LIMITACIONES Y EMPLEO DE CADA ARMA, DEBEN CONOCER LAS POSIBILIDADES Y LIMITACIONES DEL PERSONAL QUE COMPONE EL CONJUNTO.

C. LA INSTRUCCION EN CONJUNTO PROPORCIONA ENTENDIMIENTO MUTUO. LOS OFICIALES DE ENLACE DE ARTILLERIA Y LAS ESCUADRAS DE OBSERVACION AVANZADA DEBERAN UNIRSE A LA INFANTERIA PARA RECIBIR INSTRUCCION ELEMENTAL EN EXPLORACION Y SERVICIO DE PATRULLAS, LOCALIZACION DE ARMAS DE

ACOMPAÑAMIENTO ENEMIGAS, DESPLAZAMIENTOS Y ORGANIZACION DE UNA POSICION.

D. EL FUEGO DE APOYO DE LA ARTILLERIA SE DEBERA COORDINAR CON EL PLAN DE MANIOBRA DE LA INFANTERIA. A FIN DE COLOCAR SU FUEGO EN EL LUGAR QUE MAS BENEFICIE A LA INFANTERIA APOYADA, LA ARTILLERIA DEBERA ESTAR AL TANTO DE LOS PLANES Y OPERACIONES DE LA UNIDAD APOYADA.

E. LA ARTILLERIA SE MANTIENE AL CORRIENTE DE LAS DISPOSICIONES Y PLANES DE LA INFANTERIA EN DOS FORMAS.

a. MEDIANTE EL ENLACE DEL MANDO CON EL COMANDANTE DE INFANTERIA.

b. POR MEDIO DE LOS OFICIALES DE ENLACE Y DE LOS OBSERVADORES AVANZADOS.

352. CONTACTO INFANTERIA-ARTILLERIA.

A. EL COMANDANTE DE ARTILLERIA, AL RECIBIR UNA MISION DE APOYO DIRECTO O DE REFUERZO A OTRA UNIDAD, ESTABLECE Y MANTIENE CONSTANTEMENTE ENLACE CON LA UNIDAD APOYADA.

B. PUESTOS DE MANDO.

a. EL MANDO DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA EN APOYO DIRECTO DEBE MANTENERSE EN ESTRECHO CONTACTO CON EL MANDO DE LA BRIGADA DE INFANTERIA. NO OBSTANTE, ESTA NECESIDAD CONSTITUYE UNA RESPONSABILIDAD DE AMBOS. NINGUNO DE LOS MANDOS DEBE SEPARARSE HASTA QUE AMBOS O SUS ESTADOS MAYORES O GRUPOS DE COMANDO HAYAN ESTUDIADO CUIDADOSAMENTE SUS PROBLEMAS COMUNES.

b. LA ARTILLERIA SOLO DEJARA DE TENER ENLACE PERSONAL CON LA INFANTERIA CUANDO LA DISTANCIA QUE SEPARA AL MANDO DE AQUELLA ESTE MAS ALLA DE LAS POSIBILIDADES DE COMUNICACION CON SU UNIDAD O ESTORBE LA EJECUCION DEL APOYO DE LA MISMA.

c. LOS PRINCIPIOS GENERALES QUE GOBIERNAN LA UBICACION INICIAL DEL PUESTO DE MANDO DE LA BRIGADA DE INFANTERIA Y LA ZONA DE POSICIONES DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA SON ANALOGOS, TANTO PARA LA OFENSIVA COMO PARA LA DEFENSIVA.

d. PARA LA UBICACION DEL PUESTO DE MANDO DE LA ARTILLERIA DEBEN TOMARSE EN CUENTA VARIOS FACTORES:

1. LA ZONA DE POSICIONES SE ENCONTRARA A RETAGUARDIA DE LA UNIDAD APOYADA Y ENTRE UNA Y OTRA, GENERALMENTE HABRA OBSTACULOS QUE DIFICULTARAN EL ACCESO EN UNO U OTRO SENTIDO.

2. LA S.I.I.O. DEL REGIMIENTO DEBE TRABAJAR EN ESTRECHO ENLACE CON LA CENTRAL DE TIRO, YA QUE AQUELLA TIENE A SU CARGO EL CONTROL Y LA COORDINACION DE LOS FUEGOS Y ESTA LA DIRECCION, AUNQUE EN CASO EXTREMO UNA PUEDE ASUMIR TAMBIEN LAS FUNCIONES DE LA OTRA.

3. LA CENTRAL DE TIRO DEBE MANTENERSE LO MAS ALEJADA POSIBLE DE LAS TROPAS EN CONTACTO, A SALVO DE LA OBSERVACION Y DEL FUEGO ENEMIGO.

4. LOS MEDIOS DE TRANSMISION LIMITADOS Y LA NECESIDAD DEL EJERCICIO DE MANDO RAPIDO Y EFICAZ, HACEN IMPRESCINDIBLE SITUAR A LA CENTRAL DE TIRO DEL REGIMIENTO RELATIVAMENTE CERCA DE LA ZONA DE POSICIONES DE LAS BATERIAS.

5. DURANTE EL AVANCE, EL PUESTO DE MANDO DE LA BRIGADA DE INFANTERIA SE DESPLAZARA MAS FRECUENTEMENTE QUE EL REGIMIENTO DE LA ARTILLERIA. EN ESTA SITUACION, SE PUEDE MANTENER ENLACE ENTRE EL PUESTO DE MANDO DE LA BRIGADA DE INFANTERIA Y EL DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA, UTILIZANDO LOS MEDIOS DE TRANSMISION NECESARIOS.

6. LOS CAMBIOS DE UBICACION DEL PUESTO DE MANDO DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LOS CAMBIOS DE POSICION QUE LA SITUACION OBLIGUE A HACER A LAS BATERIAS DE TIRO.

7. EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO, CON LOS ELEMENTOS DE INFORMACION Y OPERACIONES DE SU UNIDAD QUE JUZGUE CONVENIENTE, PUEDE MATERIALIZAR EL ESCALON AVANZADO DE SU PUESTO DE MANDO, YUXTAPUESTO AL DE LA UNIDAD APOYADA, PERMITIENDO QUE LA S.I.I.O. SE MANTENGA OPERANDO LO MAS CERCA POSIBLE DE LA CENTRAL DE TIRO.

C. ENLACE DE MANDOS.

EL ENLACE ENTRE LOS ELEMENTOS DE MANDO ES ESENCIAL DURANTE LA ETAPA INICIAL DE LA FORMULACION DEL PLAN Y DURANTE LAS ETAPAS DECISIVAS DE LA OPERACION, CUANDO ES MAS PROBABLE QUE CAMBIEN LOS PLANES DE LA INFANTERIA. EN OTRAS CIRCUNSTANCIAS, EL COMANDANTE DE ARTILLERIA DEJA UN REPRESENTANTE CON EL COMANDANTE DE LA INFANTERIA.

D. ENLACE CON LOS BATALLONES DE INFANTERIA.

ADEMAS DEL ENLACE CON EL COMANDANTE DE LA BRIGADA, LA ARTILLERIA QUE ACTUA EN APOYO ESTABLECE Y MANTIENE ENLACE CON CADA UNO DE LOS BATALLONES DE INFANTERIA. ES RECOMENDABLE QUE LOS OFICIALES QUE MATERIALIZAN ESTE ENLACE TRABAJEN

SIEMPRE CON EL MISMO BATALLON DE INFANTERIA. EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA QUE ACTUA EN APOYO, ESTABLECE EL ENLACE AL RECIBIR LA ORDEN PARA LA MISION DE PROPORCIONAR APOYO DIRECTO O DE AGREGARSE A OTRA UNIDAD. ESTE ENLACE DEBE ESTABLECERSE OPORTUNAMENTE PARA QUE LOS OFICIALES QUE LO EFECTUAN PUEDAN ESTAR CON LOS COMANDANTES DE LOS REGIMIENTO APOYADOS EN EL MOMENTO DE RECIBIR LAS ORDENES INICIALES DE LA BRIGADA, ACOMPAÑARLOS EN EL RECONOCIMIENTO Y OBTENER INFORMACION DETALLADA SOBRE EL FUEGO DE APOYO INMEDIATO QUE DESEEN.

E. ENLACE CON LAS COMPAÑIAS DE INFANTERIA.

LOS OBSERVADORES AVANZADOS DE LA ARTILLERIA QUE ACTUA EN APOYO, ESTABLECEN CONTACTO A LA PRIMERA OPORTUNIDAD POSIBLE CON LOS COMANDANTES DE LAS COMPAÑIAS DE INFANTERIA A LAS QUE SON DESTACADOS. EL OBSERVADOR AVANZADO, ADEMÁS, ESTABLECE CONTACTO CON LOS OBSERVADORES DE LA COMPAÑIA DE ARMAS DE APOYO. LA INFANTERIA Y EL OBSERVADOR AVANZADO TIENEN RESPONSABILIDAD COMUN PARA EFECTUAR Y MANTENER CONTACTO EN LAS ZONAS AVANZADAS. EL OBSERVADOR AVANZADO, SIN EMBARGO, NO PUEDE PERMITIR QUE SU CONTACTO CON LA INFANTERIA LO DISTRAIGA DE SU MISION DE OBSERVACION, VIGILANCIA DE LA ZONA DE ACCION DE LA UNIDAD APOYADA, REGLAJE DEL TIRO Y TRANSMISION DE LA INFORMACION DE COMBATE.

352. COORDINACION DURANTE LA ACCION.

A. EL COMANDANTE DE LA BRIGADA DE INFANTERIA COORDINA CON UN SOLO COMANDANTE DE ARTILLERIA, EL DEL REGIMIENTO DE APOYO DIRECTO.

B. EL OFICIAL DE ENLACE COORDINA EL ALARGAMIENTO Y TRANSPORTE DEL TIRO. MANTIENE A LOS COMANDANTES DE INFANERIA Y ARTILLERIA INFORMADOS RESPECTO A LA HORA DE ALARGAR O TRANSPORTAR EL TIRO. CUANDO LOS MEDIOS DE TRANSMISION NORMALES NO FUNCIONAN Y LOS PEDIDOS PARA ALARGAR O TRANSPORTAR EL TIRO SE HACEN SOLAMENTE POR SEÑALES VISUALES, SE INFORMARA A LA UNIDAD APOYADA, POR MEDIO DE AQUELLAS SEÑALES PIROTECNICAS O DE HUMO QUE SE HAYAN ACORDADO DE ANTEMANO, SOBRE EL RECIBO Y EJECUCION DE LA SOLICITUD.

C. DURANTE LA ACCION SE PRESENTAN A VECES OBJETIVOS SOBRE LOS CUALES PUEDEN HACER FUEGO INDISTINTAMENTE LAS ARMAS DE LA INFANERIA O DE LA ARTILLERIA. TALES OBJETIVOS SE ATACAN CON LAS ARMAS CUYO MUNICIONAMIENTO SEA MAS FACIL.

D. LA ARTILLERIA DE APOYO DEBE CONOCER EN TODO MOMENTO LA POSICION DE LOS ELEMENTOS DE LOS ESCALONES DE ATAQUE Y SE LE DEBEN COMUNICAR LOS PLANES DE LAS UNIDADES APOYADAS. LOS OBSERVADORES AVANZADOS Y OFICIALES DE ENLACE DE ARTILLERIA PROPORCIONAN ESTA INFORMACION A SU ESCALON SUPERIOR.

353. FORMULACION DEL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO.

A. GENERALIDADES.

EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA DE APOYO Y EL DE LA BRIGADA DE INFANERIA FORMULAN EL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO. CUANDO EL TIEMPO LO PERMITE, SE EJECUTA UN RECONOCIMIENTO COMBINADO. DURANTE LA FORMULACION SE TOMAN EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES:

- a. LA MISION PRESCRITA POR LA COMANDANCIA SUPERIOR.
 - b. EL TERRENO DOMINANTE ENEMIGO DONDE SE NECESITA LA OBSERVACION DE ARTILLERIA.
 - c. LA CANTIDAD DE ARTILLERIA Y MUNICIONES DISPONIBLES.
 - d. EL PLAN DE MANIOBRA DE LA BRIGADA.
- B. PLAN DE MANIOBRA DE LA BRIGADA DE INFANTERIA.
- a. EL PLAN DE ACCION DE INFANTERIA DETERMINA LA UBICACION DE LAS POSICIONES DE LA ARTILLERIA.
 - b. ALGUNOS DE LOS PUNTOS ESENCIALES DEL PLAN DE LA INFANTERIA DE LOS CUALES SE CERCIORA EL COMANDANTE DE ARTILLERIA, SON:
 1. LA SITUACION.
 2. HORA DE ATAQUE.
 3. DISPOSITIVO PARA EL ATAQUE.
 4. ZONAS DE ACCION DE LOS REGIMIENTOS.
 5. LINEA DE PARTIDA.
 6. EL REGIMIENTO QUE LLEVARA EL ESFUERZO PRINCIPAL.
 7. PLAN PARA EL EMPLEO DE LOS MORTEROS DE INFANTERIA.

8. OBJETIVOS INTERMEDIOS Y FINAL DE LA
BRIGADA.

9. ETAPAS DECISIVAS DE LA OPERACION.

SU EMPLEO.
10. POSICION DE LA RESERVA Y PLANES PARA

11. RUTAS PARA LA OCUPACION DE LAS
POSICIONES.

12. SITUACION DE LOS PUESTOS DE MANDO.

C. AL TRATAR SOBRE EL PLAN GENERAL DE FUEGOS
APOYO DE ARTILLERIA PARA ADAPTARLO AL PLAN DE
INFANTERIA, EL COMANDANTE DE ARTILLERIA TIENE EN
CUENTA:

a. EL NUMERO DE UNIDADES DE ARTILLERIA Y
CANTIDAD DE MUNICIONES DISPONIBLES PARA APOYAR EL
PLAN DE INFANTERIA.

b. MISIONES ASIGNADAS POR EL MANDO
SUPERIOR DE ARTILLERIA Y ZONA O ZONAS EN DONDE SE HA
DE CONCENTRAR LA MAYOR PARTE DEL FUEGO DE LA
ARTILLERIA DIVISIONARIA.

c. FUEGOS DE ARTILLERIA DESEADOS ANTES
DEL ATAQUE.

d. PRIORIDAD DE FUEGOS EN APOYO DEL
REGIMIENTO QUE LLEVA EL MAYOR ESFUERZO.

e. LUGAR, MOMENTO, DURACION Y PRIORIDAD
DEL FUEGO DESEADO A UN ALCANCE MAYOR QUE EL DEL
FUEGO DE APOYO INMEDIATO PARA NEUTRALIZAR LOS
SISTEMAS DE MANDO, TRANSMISIONES Y OBSERVACION
ENEMIGOS Y PARA BLOQUEAR SUS VIAS DE ACCESO. LA

POSICION FINAL SE BASA EN LA LOCALIZACION DE OBJETIVOS O ZONAS QUE SE SOSPECHA CONTENGAN BLANCOS IMPORTANTES. ESTOS FUEGOS SE PUEDEN EJECUTAR CUANDO SE SOLICITE, COMO TAMBIEN EL FUEGO DESEADO FUERA DE LA ZONA DE ACCION DE LA BRIGADA.

f. DISTANCIA MINIMA DESDE LAS TROPAS APOYADAS HASTA EL LUGAR DONDE LA ARTILLERIA PUEDE COLOCAR EL TIRO. ESTA DISTANCIA ESTARA EN RAZON DIRECTA CON EL CALIBRE DE LAS PIEZAS, DE LA ESPOLETA EMPLEADA, DE LA NATURALEZA DEL TERRENO Y DEL GRADO DE INSTRUCCION DE LAS TROPAS.

g. USO DE UN CATALOGO COMUN DEL TERRENO TANTO POR LA ARTILLERIA COMO POR LA INFANTERIA. ESTE CATALOGO GENERALMENTE LO PREPARAN LOS COMANDANTES DE INFANTERIA Y ARTILLERIA ANTES DE LA OPERACION, ASIGNANDO NUMEROS DE REFERENCIA A LAS CARACTERISTICAS PROMINENTES DEL TERRENO EN LA ZONA DE AVANCE DE LA BRIGADA.

h. SEÑALES PARA ALARGAR O TRANSPORTAR EL TIRO DE ARTILLERIA. EL TIRO SE PUEDE ALARGAR O TRANSPORTAR DE ACUERDO CON UN HORARIO DURANTE LAS PRIMERAS ETAPAS DE UN ATAQUE, AUNQUE GENERALMENTE ESTO SE REALIZA A SOLICITUD. LAS SOLICITUDES PARA ALARGAR O TRANSPORTAR EL TIRO SE HACEN POR TELEFONO, RADIO O MENSAJERO, POR MEDIO DE LOS OFICIALES DE ENLACE U OBSERVADORES AVANZADOS. LOS MEDIOS PIROTECNICOS SE USAN SOLO COMO SEÑALES COMPLEMENTARIAS. SI ES POSIBLE, NO SE USA LA MISMA SEÑAL PIROTECNICA PARA ALARGAR EL TIRO EN MAS DE UNA ZONA DEL REGIMIENTO. ES PRECISO QUE LA ARTILLERIA Y LA INFANTERIA LLEGUEN A UN COMPLETO ACUERDO EN CUANTO AL SIGNIFICADO DE LAS SEÑALES PARA TRANSPORTAR EL TIRO, LAS CUALES SE DEBEN INCLUIR EN LAS ORDENES DE BRIGADA Y REGIMIENTO DE INFANTERIA Y EN LAS ORDENES DE TODOS LOS COMANDANTES DE

UNIDADES SUBORDINADAS.

D. INSTRUCCIONES ESPECIALES.

a. RESTRICCIONES. SI HAY ALGUNA, TALES COMO LAS CONCERNIENTES AL REGLAJE SOBRE BLANCO AUXILIAR U HORA DE ABRIR EL FUEGO.

b. LINEAS DE COORDINACION QUE LA ARTILLERIA HA DE ALCANZAR LATERALMENTE Y EN PROFUNDIDAD. LA INFANTERIA DEBE CONOCER EL SECTOR DE TIRO DE LA ARTILLERIA.

c. MISIONES DE HUMO DESEADAS.

d. OTRAS MISIONES DE HUMO DESEADAS QUE PUEDEN REQUERIR UNA ESPECIAL SITUACION DE OBSERVADORES PARA DOMINAR UNA EXTENSION DE TERRENO DETERMINADA.

E. FORMULACION DE PLANES PARA EL APOYO INMEDIATO.

a. CADA COMANDANTE DE REGIMIENTO DE INFANTERIA, EN CONSULTA CON SU OFICIAL DE ENLACE DE ARTILLERIA, FORMULA EL PLAN DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO DESEADO. DURANTE ESTA CONSULTA, EL OFICIAL DE ENLACE INFORMA AL COMANDANTE DE REGIMIENTO DE LAS POSIBILIDADES DE LA ARTILLERIA.

b. EL OFICIAL DE ENLACE NECESITA LA SIGUIENTE INFORMACION:

1. OBJETIVOS QUE HAYAN SIDO POSITIVAMENTE LOCALIZADOS O POSICIONES PROBABLES DE ELLOS.

2. POSICION ACTUAL DE LOS ELEMENTOS AMIGOS MAS ADELANTADOS.

3. DISPOSITIVO Y PLAN DE ATAQUE. SE REQUIERE TODA LA INFORMACION POSIBLE SOBRE LAS COMPAÑIAS QUE CONSTITUYAN EL ESCALON DE ATAQUE.

4. UBICACION DE LAS ZONAS DE REUNION DE LAS COMPAÑIAS DE INFANTERIA.

5. ZONAS EN QUE POSIBLEMENTE SE PRESENTARAN DIFICULTADES DURANTE EL ATAQUE.

6. MISIONES DE HUMO DESEADAS.

7. FUEGOS DE PROTECCION DESEADOS. POSICIONES ELEGIDAS POR EL COMANDANTE DEL REGIMIENTO DE INFANTERIA PARA LAS BARRERAS DE ARTILLERIA EMPLEADAS EN LOS FUEGOS DEFENSIVOS, DE PROTECCION DURANTE LA REORGANIZACION PARA EL ASALTO FINAL O PARA LA PERSECUCION.

8. OBJETIVOS CONOCIDOS SOBRE LOS CUALES LA ARTILLERIA DEBA HACER FUEGO.

9. PLAN DE FUEGOS DE LAS ARMAS DE ACOMPAÑAMIENTO Y OTRAS ARMAS DE APOYO DE LA INFANTERIA.

10. UBICACION DE LAS POSICIONES ALTERNA Y SUPLEMENTARIAS.

11. SIGNIFICADO DE LAS SEÑALES PARA EL TRANSPORTE DEL TIRO; ZONAS DESDE DONDE Y HASTA LAS CUALES SE HA DE TRANSPORTAR EL TIRO. SI SE PUEDE DETERMINAR CON ANTICIPACION, SE DESIGNA LA UNIDAD QUE DISPARARA LA SEÑAL PIROTECNICA Y LA POSICION APROXIMADA DESDE DONDE LO HARÁ.

**12. POSICION INICIAL DEL PUESTO DE MANDO
DEL BATALLON DE INFANTERIA.**

F. CONSOLIDACION DE PLANES.

a. EL PLAN DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO LO TRANSMITE EL OFICIAL DE ENLACE A SU COMANDANTE DE REGIMIENTO. LOS DIVERSOS PLANES DE APOYO INMEDIATO SE COORDINAN CON EL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO ELABORADO ENTRE EL COMANDANTE DE LA BRIGADA Y DE LA ARTILLERIA DE APOYO.

b. EN CASO DE QUE HAYA CONTRADICCION ENTRE LOS DESEOS DE LOS COMANDANTES DE LOS BATALLONES DE INFANTERIA, EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA DE APOYO SOLICITA LA DECISION DEL COMANDANTE DE LA BRIGADA. CUALQUIER TIRO QUE SE DESEE COLOCAR FUERA DE LA ZONA DE LA BRIGADA DEBE SER COORDINADO CON LA DIVISION.

c. DESPUES QUE EL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE LA ARTILLERIA HA SIDO COMPROBADO CON EL COMANDANTE DE INFANTERIA Y COORDINADO CON LA ARTILLERIA DIVISIONARIA, SE TRANSMITE A LAS UNIDADES INTERESADAS.

SEGUNDA SECCION.

COORDINACION CON LAS UNIDADES BLINDADAS.

**354. COORDINACION INFANTERIA-TANQUES- ARTILLERIA
DURANTE LA ACCION.**

A. GENERALIDADES.

a. CON FRECUENCIA SE AGREGAN UNIDADES DE TANQUES A DIVISIONES DE INFANTERIA. EL COMANDANTE DIVISIONARIO GENERALMENTE AGREGARA LOS GRUPOS O COMPAÑIAS DE TANQUES A LA BRIGADA DE INFANTERIA O A AGRUPACIONES TACTICAS. A MENOS QUE EL ATAQUE DE LOS TANQUES SE PUEDA LANZAR POR SORPRESA CONTRA UN ENEMIGO QUE SE SABE ES DEBIL EN CAÑONES ANTITANQUES, SE DEBERA PRIMERO EJECUTAR UN FUEGO DE PREPARACION DE ARTILLERIA SOBRE LAS POSICIONES CONOCIDAS O SOSPECHOSAS DE TENER CAÑONES ANTITANQUES Y PUESTOS DE OBSERVACION ENEMIGOS. EL FUEGO DE PREPARACION DE ARTILLERIA GENERALMENTE PROPORCIONARA APOYO A LOS TANQUES HASTA QUE ALCANCEN LA LINEA DE PARTIDA. DE ALLI EN ADELANTE, LOS OBSERVADORES AVANZADOS DE ARTILLERIA QUE ACOMPAÑAN A LOS TANQUES DE PRIMER ESCALON ARREGLAN EL FUEGO DE APOYO INMEDIATO. LA UNIDAD DE TANQUES GENERALMENTE ASIGNA UN TANQUE EQUIPADO CON RADIO AL OBSERVADOR AVANZADO. EL RADIO LE PERMITE A ESTE COMUNICARSE CON EL REGIMIENTO DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA. LOS TANQUES PUEDEN AVANZAR TRAS UNA BARRERA DE FUEGO MOVIL O MANIOBRAR PROTEGIDOS POR CONCENTRACIONES DE TIRO DE TIEMPOS. ADEMÁS, LA ARTILLERIA DEBERA PROPORCIONAR TIROS DE CONTRABATERIA Y DE HUMO EN APOYO DE LA MISION DE LOS TANQUES, SEGUN LO EXIJA LA SITUACION.

b. EL EMPLEO DE OBSERVADORES AVANZADOS CON UNIDADES DE TANQUES EXIGIRA LA COORDINACION DE RADIOFRECUENCIAS ENTRE LA ARTILLERIA Y LOS TANQUES APOYADOS.

B. CUANDO A LAS UNIDADES DE TANQUES SE LES ASIGNA LA MISION DE CUBRIR GRANDES BRECHAS ENTRE LAS UNIDADES DE INFANTERIA, RECIBEN EL MISMO APOYO DE FUEGOS QUE ESTA ARMA. LA ARTILLERIA SE ENCARGA DE EFECTUAR LA COORDINACION NECESARIA PARA ESTABLECER LAS TRANSMISIONES.

C. LAS UNIDADES BLINDADAS EMPLEADAS COMO ARTILLERIA DE REFUERZO. PUEDEN EMPLEARSE GRUPOS DE ESTAS ARMAS EN UNA MISION SECUNDARIA PARA REFORZAR LOS FUEGOS DE UN REGIMIENTO DE ARTILLERIA O DE UN ESCALON SUPERIOR.

LOS MANDOS DE LAS DIVISIONES Y CUERPOS DE EJERCITO PUEDEN ASIGNAR A SUS UNIDADES DE TANQUES, A LAS DE ARMAS ANTITANQUE Y A LAS BATERIAS ANTIAEREAS, MISIONES PARA REFORZAR LOS FUEGOS DE DETERMINADOS REGIMIENTOS DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA. PARA TAL EFECTO, SE ESTABLECEN LOS SIGUIENTES LINEAMIENTOS:

a. ZONAS DE POSICION.

LAS ZONAS DE POSICION PARA LAS UNIDADES DE TANQUES, ANTITANQUES O ARMAS ANTIAEREAS DE REFUERZO, SERAN COORDINADAS POR LA COMANDANCIA DE LA ARTILLERIA REFORZADA.

b. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.

LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA PROPORCIONA LOS DATOS TOPOGRAFICOS NECESARIOS PARA LA PUNTERIA DE LAS UNIDADES DE TANQUES, ANTITANQUES O ANTIAEREAS DE REFUERZO.

c. ENLACE.

LA UNIDAD DE TANQUES, LA DE ANTITANQUES O LA ANTIAEREA QUE EFECTUAN EL REFUERZO EN FUEGOS ESTABLECEN ENLACE CON LA UNIDAD DE ARTILLERIA A LA QUE REFUERZAN.

d. DIRECCION DEL TIRO.

LA UNIDAD DE ARTILLERIA REFORZADA OBTIENE LA DIRECCION DEL TIRO, DESIGNA OBJETIVOS Y PRESCRIBE LA HORA DE ABRIR EL FUEGO Y EL NUMERO DE DISPAROS QUE SE HAN DE HACER. LAS UNIDADES DE TANQUES, LAS DE ANTITANQUES O LAS ANTIAEREAS, ESTABLECEN SUS PROPIAS CENTRALES DE TIRO.

QUINTA PARTE.

LA DOCUMENTACION DEL PLANEAMIENTO.

CAPITULO I.

ESTIMACION DE SITUACION, PLANES Y ORDENES.

PRIMERA SECCION.

GENERALIDADES.

355. TODO COMANDANTE, DESDE EL DE UNA PEQUEÑA FRACCION DE TROPA, HASTA EL DE MAS ALTO ESCALON EN CAMPAÑA QUE TENGA A SU CARGO EL CUMPLIMIENTO DE UNA MISION TACTICA QUE IMPLICA UN PROBLEMA A RESOLVER, DEBE DESARROLLAR LA TRIPLE FUNCION DE CONCEBIR, PREPARAR Y CONDUCIR LA OPERACION NECESARIA PARA CUMPLIR LA MISION QUE TENGA ENCOMENDADA.

356. CONCEBIR LA OPERACION.

SIGNIFICA IDEAR LA SOLUCION MAS ADECUADA AL PROBLEMA PRESENTE. PARA IDEAR ESTA SOLUCION, EL COMANDANTE LA SOMETE A UN PROCESO MENTAL LOGICO Y ORDENADO QUE IMPLICA UNA SERIE DE ANALISIS DE LOS CUATRO FACTORES TACTICOS: MISION, TERRENO, ENEMIGO Y MEDIOS, ASI COMO DE LAS POSIBILIDADES ENEMIGAS Y DE LOS CURSOS DE ACCION PROPIOS A FIN DE LLEGAR, MEDIANTE UNA SINTESIS, A UNA CONCLUSION QUE LE PERMITIRA DECIDIR LA FORMA MAS CONVENIENTE DE ACTUAR PARA CUMPLIR LA MISION. ESTE PROCESO MENTAL ES LO QUE SE DENOMINA ESTIMACION DE LA SITUACION.

357. PREPARAR LA OPERACION.

SIGNIFICA REALIZAR UNA SERIE DE ACTIVIDADES A FIN DE PONER EN EJECUCION LA SOLUCION IDEADA PARA RESOLVER EL PROBLEMA. EN ESTAS ACTIVIDADES FIGURA EN FORMA PREDOMINANTE LA PLANEACION QUE EN EL ARMA DE ARTILLERIA SE MANIFIESTA EN LA PLANEACION DE LOS FUEGOS DE ELLA MISMA, CONSISTE ESPECIFICAMENTE EN UN CONJUNTO DE PREPARATIVOS TENDIENTES A ASEGUAR UN APOYO DE FUEGOS EN EL MOMENTO OPORTUNO, DE GRAN PRECISION Y EN LA MAGNITUD REQUERIDA POR LA OPERACION COORDINANDO A LAS UNIDADES QUE MEJOR LA PUEDAN LLEVAR A CABO DE LA MANERA MAS REMUNERATIVA.

358. CONDUCIR LA OPERACION.

IMPLICA IMPARTIR, VERBALMENTE O POR ESCRITO, LAS ORDENES NECESARIAS Y DE TODA CLASE A LOS EJECUTANTES, INDICANDO A CADA CUAL QUE DEBE HACER, CUANDO, DONDE Y PARA QUE. A EFECTO DE AHORRAR TIEMPO, LA CONDUCCION SE INICIA MEDIANTE ORDENES PREPARATORIAS; CON ESTAS PREVIENE A LAS UNIDADES SUBORDINADAS PARA QUE REALICEN ACTIVIDADES TENDIENTES A ESTAR EN CONDICIONES DE CUMPLIR EN POCO TIEMPO LA ORDEN DE OPERACIONES, LA CUAL DA A CONOCER A LOS SUBORDINADOS LOS DETALLES ESENCIALES PARA CUMPLIR CUALQUIER MISION O PONER EN PRACTICA EL PLAN DE OPERACIONES; MEDIANTE ORDENES PARTICULARES O FRAGMENTARIAS, SE LE INDICA A CADA UNO DE LOS EJECUTANTES POR SEPARADO, EN FORMA SUCESIVA Y A MEDIDA QUE VA SIENDO NECESARIO, SU MISION, MOVIMIENTOS O ACTIVIDADES QUE DEBEN REALIZAR DE ACUERDO CON EL DESARROLLO DE LAS OPERACIONES.

SEGUNDA SECCION.

LA ESTIMACION DE SITUACION.

359. LA ESTIMACION DE SITUACION ES UN EXAMEN LOGICO Y ORDENADO DE TODOS LOS FACTORES QUE AFECTAN EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION Y TIENE POR OBJETO DETERMINAR EL CURSO DE ACCION MAS ADECUADO PARA FACILITAR AL COMANDANTE EMITIR SU DECISION. ESTE CONCEPTO, APlicADO A LAS UNIDADES DEL ARMA, SE CONVIERTE EN EL PROCESO POR MEDIO DEL CUAL EL COMANDANTE DE ARTILLERIA DETERMINA LAS RECOMENDACIONES QUE DEBE HACER AL COMANDANTE DE LA GRAN UNIDAD RESPECTO AL EMPLEO DE LOS MEDIOS DE APOYO DE FUEGO DISPONIBLES. EL FORMATO DE LA ESTIMACION DE SITUACION DEL COMANDANTE, ESTABLECE LA SECUENCIA EN LA CUAL DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN UNA SITUACION TACTICA.

359. CUANDO EL TIEMPO LO PERMITA, EL FORMATO PUEDE DESARROLLARSE INTEGRAMENTE PARA HACER UNA ESTIMACION TOTALMENTE ESCRITA. CUANDO EL TIEMPO DISPONIBLE SEA LIMITADO, COMO SUCEDE CASI SIEMPRE EN LOS ESCALONES INFERIORES DE MANDO DE ARTILLERIA, EL FORMATO PUEDE USARSE SOLAMENTE COMO UNA LISTA DE COMPROBACION PARA ASEGURARSE QUE TODOS LOS FACTORES IMPORTANTES SON CONSIDERADOS ANTES DE EMITIR UNA DECISION. AUNQUE LOS DETALLES QUE EL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA DEBE CONSIDERAR EN SU ESTIMACION DE SITUACION VARIAN CON EL ESCALON DE MANDO Y CON LOS MEDIOS DE APOYO DE FUEGOS DISPONIBLES, ES CONVENIENTE UTILIZAR SIEMPRE EL FORMATO DE CINCO PARRAFOS QUE EMPLEAN LAS OTRAS ARMAS PARA EFECTUAR Dicha ESTIMACION.

TERCERA SECCION.

PLANES.

360. DESPUES DE QUE UN COMANDANTE HA CONCEBIDO Y HA DADO SU DECISION PARA SEGUIR EL CURSO DE ACCION QUE LE PERMITIRA CUMPLIR LA MISION TACTICA QUE TIENE ASIGNADA POR EL ESCALON SUPERIOR, PROCEDE A PREPARAR LO NECESARIO PARA PONER EN ACCION LA OPERACION. ENTRE ESTOS PREPARATIVOS FIGURA LA PLANEACION, LA CUAL UNA VEZ TERMINADA, LE PERMITIRA GIRAR LAS ORDENES CON QUE INICIARA LA CONDUCCION. LOS PLANES SON PROYECTOS QUE CONTIENEN LAS PRESCRIPCIONES NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO UNA OPERACION O CONJUNTO DE OPERACIONES TENDIENTES AL CUMPLIMIENTO DE UNA MISION. LOS PLANES PUEDEN CONSISTIR DESDE UN BREVE RESUMEN MENTAL HASTA UN IMPORTANTE CONJUNTO DE DOCUMENTOS; ELLO DEPENDERA DEL ESCALON DE QUE SE TRATE, DEL TIEMPO DISPONIBLE PARA SU FORMULACION Y DE LA IMPORTANCIA DE LA OPERACION O CONJUNTO DE OPERACIONES PROYECTADAS.

361. LOS PLANES QUE SE ELABORAN EN ARTILLERIA SON:

- A. PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA.
- B. PLAN DE FUEGOS DE APOYO INMEDIATO.
- C. PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO.
- D. PLAN DE FUEGOS DE APOYO DIRECTO.

CUARTA SECCION.

ORDENES.

362. DESPUES DE QUE UN COMANDANTE HA FORMULADO SUS PLANES PARA PREPARAR LA PUESTA EN ACCION DEL CURSO DE ACCION QUE HA DECIDIDO PARA CUMPLIR LA MISION, PROCEDE A COMUNICAR A SUS SUBORDINADOS LAS ORDENES NECESARIAS, LAS QUE ABARCARAN TODA CLASE DE PRESCRIPCIONES A FIN DE QUE LOS EJECUTANTES REALICEN LA PARTE QUE A CADA UNO TOQUE DESEMPEÑAR EN LAS OPERACIONES QUE SE LLEVEN A CABO. ADEMOS DURANTE LA ACCION TENDRA NECESIDAD DE CONTINUAR IMPARTIENDO ORDENES A FIN DE CONDUCIR LAS OPERACIONES EN LA FORMA PREVISTA POR LOS PLANES, O DE ACUERDO CON LOS CAMBIOS QUE LA SITUACION VAYA IMPOSIONDO.

EN LAS PEQUEÑAS UNIDADES, SOBRE TODO EN LOS ESCALONES MENORES, LAS ORDENES SUELEN DARSE VERBALMENTE, TANTO PARA INICIAR LA OPERACION EN PROYECTO COMO PARA CONDUCIRLA DURANTE LA EJECUCION; ESTA IMPARTICION VERBAL, EN TALES CASOS, SERA DE PERSONA A PERSONA, POR TELEFONO O POR RADIOTELEFONIA. PERO EN LAS GRANDES UNIDADES Y EN OCASIONES AL NIVEL CORPORACION, LAS ORDENES INICIALES NORMALMENTE SE DARAN POR ESCRITO, EN FORMA DE ORDENES GENERALES O FRAGMENTARIAS, ESTO SIN PERJUICIO DE QUE SIEMPRE QUE LA SITUACION LO EXIJA, SEAN TAMBIEN IMPARTIDAS VERBALMENTE. EN TODO CASO, DEBE SIEMPRE PROCURARSE QUE LAS ORDENES DADAS VERBALMENTE SEAN RATIFICADAS POR ESCRITO EN CUANTO LA SITUACION LO PERMITA.

CAPITULO II

CONTENIDO DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA

363. EL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA, DONDE EXCLUSIVAMENTE SE DETALLAN LAS OPERACIONES DE LA UNIDAD DE ARTILLERIA, ES UN APENDICE DEL PLAN DE FUEGOS DE APOYO DIRECTO Y ESTE A SU VEZ, ES UN ANEXO A LA ORDEN DE OPERACIONES. GENERALMENTE EL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA CONSTA DE CINCO PARTES O PARRAFOS QUE SON:

- A. INFORMACION MARGINAL (PARRAFO I)
- B. LISTA DE OBJETIVOS (PARRAFO II)
- C. CALCO DE CONCENTRACIONES (PARRAFO III)
- D. HORARIO DE FUEGOS (PARRAFO IV)
- E. CUADRO DE FUEGOS A PETICION (PARRAFO V)

364. TODAS LAS PARTES DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA PUEDEN APARECER EN EL MISMO DOCUMENTO O REPRODUCIRSE SEPARADAMENTE, TODO DEPENDERA DE LOS MEDIOS DE REPRODUCCION CON QUE SE CUENTE.

365. EL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA DEBE SER ELABORADO Y DISTRIBUIDO A LAS UNIDADES DE TIRO CON LA PRONTITUD SUFFICIENTE PARA PERMITIR QUE ESTAS DISPONGAN DE TIEMPO SUFFICIENTE PARA DETERMINAR LOS DATOS DE TIRO Y DEMAS CALCULOS QUE LOS COMPLEMENTEN Y TAMBien PARA PREPARAR LAS MUNICIONES QUE SE UTILIZARAN, CON EL OBJETO DE INICIAR EL TIRO A LA HORA QUE ESPECIFICA EL HORARIO. POR ESTA RAZON, EL PLAN DE FUEGOS PUEDE DISTRIBUIRSE

EN FORMA FRAGMENTARIA O HACERSE DEL CONOCIMIENTO DE LAS UNIDADES DE TIRO EN FORMA ORAL PARA AQUELLAS PARTES EN QUE ESTO ES POSIBLE.

366. EL CONTENIDO DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA COMPRENDE:

A. INFORMACION MARGINAL.

LA INFORMACION MARGINAL SEÑALA LA MISION, LA DECISION Y EL CONCEPTO DE LA OPERACION DE LA UNIDAD APOYADA, LAS PRIORIDADES DE FUEGO, LA ORGANIZACION PARA EL COMBATE, PETICIONES DE TIRO AL ESCALON SUPERIOR, PRESCRIPCIONES Y RESTRICCIONES EN MUNICIONES, PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE TIRO, SEÑALES Y ASPECTOS DIVERSOS.

B. LISTA DE OBJETIVOS.

LA LISTA DE OBJETIVOS CONTIENE TODA LA INFORMACION NECESARIA PARA DESCRIBIR Y SITUAR LOS BLANCOS EN FORMA APROPIADA; DEBE CONTENER TODAS LAS CONCENTRACIONES PLANEADAS EN EL CALCO DE CONCENTRACIONES.

C. CALCO DE CONCENTRACIONES.

EN ESTA PARTE SE SEÑALAN TODAS LAS CONCENTRACIONES QUE SEAN DE INTERES. LAS CONCENTRACIONES GENERALMENTE SON EJECUTADAS EMPLEANDO UN HAZ PARALELO Y LA EXTENSION DEL AREA QUE CUBREN SE SEÑALA EN LA CARTA O EN UN CALCO POR MEDIO DE UN CIRCULO DE 200 METROS DE DIAMETRO, CON ESCALAS MENORES A 1:50,000, SE EMPLEA UNA CRUZ SEMEJANTE A LAS QUE SE UTILIZAN EN LAS CARTAS DE TIRO PARA SITUAR BLANCOS. LA DIFERENCIA EN EL TRAZADO ESTRIBA EN QUE A UNA ESCALA MENOR CORRESPONDE UN CIRCULO MAS PEQUEÑO QUE NO DEJA ESPACIO SUFFICIENTE

PARA ANOTAR DATOS DENTRO DE EL. EN EL CALCO TAMBIEEN APARECEN LOS LIMITES ENTRE LOS ELEMENTOS DE MANIOBRA APOYADOS, LOS OBJETIVOS DE ESTAS TROPAS Y EL DISPOSITIVO DE LOS ELEMENTOS MAS ADELANTADOS. CON EL FIN DE UNIFICAR EL PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACION DE LAS CONCENTRACIONES, SE ADOPTA EL SIGUIENTE METODO:

a. UNA CONCENTRACION NORMALMENTE SE IDENTIFICA CON DOS LETRAS MAYUSCULAS Y UN NUMERO DE TRES CIFRAS, POR EJEMPLO: CONCENTRACION AB-345.

LA PRIMERA LETRA LA ASIGNA EL CUERPO DE EJERCITO A SUS UNIDADES SUBORDINADAS, CONSIDERANDO INICIALMENTE Y EN ORDEN ASCENDENTE ALFABETICO A SUS DIVISIONES, EJEMPLO: A LA 1/a. DIVISION LE CORRESPONDE LA LETRA A, A LA 2/a. DIVISION LA LETRA B Y ASI SUCESIVAMENTE.

b. LA SEGUNDA LETRA LA ASIGNA LA DIVISION A SUS UNIDADES SUBORDINADAS CONSIDERANDO TAMBIEEN EL ORDEN ALFABETICO DE LA SIGUIENTE MANERA: PRIMERO LAS BRIGADAS, ENSEGUITA EL BATALLON DE ARTILLERIA ORGANICO CON MISION DE APOYO GENERAL, DESPUES A OTROS MEDIOS DE APOYO DE FUEGOS DISPONIBLES, FINALMENTE A LAS UNIDADES DADAS EN REFUERZO. EN EL SIGUIENTE EJEMPLO SE EXPONE LA ASIGNACION HECHA POR LA 1/a. DIVISION QUE CUENTA CON APOYO AEREO Y ESTA REFORZADA CON LA 2/a. BRIGADA DE CABALLERIA: (SE CONSIDERA TAMBIEEN LA LETRA ASIGNADA POR EL C.E.).

1. 1/a. BGDA, DE INF..... AA
2. 2/a. BGDA. DE INF..... AB
3. 3/a. BGDA. DE INF..... AC
4. 4/o. RGTO. OBUS. 105 MM..AD
5. APOYO AEREO..... AE
6. 2/a. BGDA. CAB..... AF

c. LOS LOTES DE NUMEROS LOS ASIGNA LA BRIGADA DE LA MANERA SIGUIENTE:

- | | |
|--|--------------------|
| 1. CENTRO COORDINADOR
DE FUEGOS DE APOYO DE
LA BGDA..... | 001 AL 009 |
| 2. OFICIAL DE ENLACE No.
UNO..... | 100 AL 199 |
| 3. OFICIAL DE ENLACE No.
DOS..... | 200 AL 299 |
| 4. OFICIAL DE ENLACE No.
TRES..... | 300 AL 399 |
| 5. C. DE T. DEL. RGTO. ART.
EN A/D..... | 400 AL 649 |
| 6. GPO. DE MORS. DE LA
BGDA..... | 650 AL 699 |
| 7. UNIDAD DE MORS. DEL
1/er. BTN. INF..... | 700 AL 749 |
| 8. UNIDAD DE MORS. DEL 2/o.
BTN. INF..... | 750 AL 799 |
| 9. UNIDAD DE MORS. DEL
3/er. BTN. INF..... | 800 AL 850 |
| 10. OTRAS UNIDADES..... | 850 EN
ADELANTE |

d. LOS GRUPOS DE CONCENTRACIONES (DOS O MAS CONCENTRACIONES PARA CUBRIR UNA LOCALIDAD TACTICA) SE IDENTIFICAN CON UN NUMERO ENTRE DOS LETRAS, ESTAS LETRAS SON ASIGNADAS COMO SE EXPLICO EN EL INCISO "B" ANTERIOR Y EL NUMERO ES EL ORDINAL QUE LE CORRESPONDE AL GRUPO.

D. HORARIO DE FUEGOS.

EL HORARIO DE FUEGOS SEÑALA LAS UNIDADES QUE DEBEN DISPARAR SOBRE BLANCOS ESPECIFICOS, A UNA HORA FIJA Y CON LA CANTIDAD DE MUNICIONES NECESARIAS. ESTE DOCUMENTO SE ELABORA TRAZANDO UN CUADRICULADO QUE FORME COLUMNAS VERTICALES Y RENGLONES HORIZONTALES. EN LOS RENGLONES, DENTRO DE LA PRIMERA COLUMNA DE LA IZQUIERDA, SE ANOTAN LAS UNIDADES DE ARTILLERIA QUE PARTICIPARAN EN LA MISION.

a. LAS COLUMNAS SIGUIENTES HACIA LA DERECHA SEÑALAN GENERALMENTE UN MINUTO, DE (-N) MINUTOS A (+N) MINUTOS, PASANDO POR O (CERO) MINUTOS QUE SE CONSIDERA COMO "HORA H"; EL NUMERO DE COLUMNAS Y LA MAGNITUD DE TIEMPO QUE REPRESENTAN, MARCAN LA DURACION QUE TENDRA LA MISION.

b. A LA MITAD DE CADA CUADRO FORMADO, UNA LINEA HORIZONTAL INDICA EL MOMENTO DE INICIAR EL TIRO PARA UNA MISION (EL EXTREMO IZQUIERDO) Y EL MOMENTO DE CESARLO (EL EXTREMO DERECHO); SOBRE ESTA LINEA SE ANOTA LA IDENTIFICACION DEL BLANCO Y BAJO DE ELLA, EL NUMERO DE DISPAROS QUE EFECTUARA LA UNIDAD SEÑALADA, COMO SE INDICA EN EL CUADRO SIGUIENTE:

UNIDADES	MINUTOS.							
	-3.5	-3	-2	-1	H	+1	+2	+3
1/a. BAT. 4/o. GPO. OBUS. 105 MM.			AA -106 12			AA -110 8		AA-110 8
2/a. BAT 4/o.GPO. OBUS. 105MM.		AA -210 1 2				AA-201 12		
5/a. BATERIA 2/o. AGTO. OBUS 155MM A.P.				AA -301 1 6			AA-330 16	

c. ESTE HORARIO DE FUEGOS TENDRA UNA DURACION DE 7.5 MINUTOS, YA QUE EMPIEZA EN LA HORA H-3.5 Y TERMINA EN LA HORA H+4 MINUTOS. LAS UNIDADES PARTICIPANTES SON: LAS DOS BATERIAS DEL 4/o RGTO. DE OBUSEROS CALIBRE 105 MM. Y LA 5/A. BATERIA DEL 2/o. AGRUPAMIENTO DE OBUSEROS CAL. 155 MM. AUTOPROPULSADOS. LA 2/A. BATERIA DEL 4/o. RGTO. INICIA LA PREPARACION DISPARANDO SOBRE LA CONCENTRACION AA-210 12 CARTUCHOS (3 POR PIEZA), DE H-3.5 A H-2.5.

d. TERMINADA ESTA PRIMERA MISION, DISPONE DE 3.5 MINUTOS PARA APUNTAR SOBRE SU SEGUNDO BLANCO (CONCENTRACION AA-201) Y DISPARAR 12 CARTUCHOS (3 POR PIEZA), DE H+1 A H+2. DENTRO DE ESTE ESPACIO PUEDE PROGRAMARSE UN BLANCO ORDENADO PARA EL ESCALON SUPERIOR O UNO PROPUESTO POR ALGUNA UNIDAD SUBORDINADA.

e. NINGUNA DE LAS MISIONES SEÑALADAS A LAS UNIDADES PARTICIPANTES REBASA LA CADENCIA MAXIMA DEL MATERIAL QUE ES DE 4 DISPAROS POR MINUTO.

f. UNA MISION DE CIERTA UNIDAD PUEDE SER DISPARADA A LA MISMA HORA QUE LA MISION DE OTRA, O TRASLADARSE AL PRINCIPIO O AL FINAL DE ELLA, TODO DEPENDERA DEL NUMERO DE BLANCOS, DE LAS UNIDADES PARTICIPANTES Y DE LA FORMA EN QUE SE HAYA PLANEADO BATIR AQUELLOS.

g. LOS HORARIOS DE FUEGOS SON PREPARADOS CONCURRENTEMENTE EN TODOS LOS ESCALONES DE ARTILLERIA; AL PREPARARLOS DEBEN DEJARSE ESPACIOS DISPONIBLES PARA INCLUIR EL ATAQUE DE BLANCOS PROPUESTOS POR ESCALONES SUBORDINADOS Y PARA LOS ORDENADOS POR EL ESCALON SUPERIOR.

E. CUADRO DE FUEGOS A PETICION.

EL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA CONTIENE UN CUADRO DE FUEGOS A PETICION PARA SER DISPARADOS CUANDO SE REQUIERA. ESTE CUADRO INCLUYE LOS GRUPOS DE FUEGOS A PETICION QUE SE UTILIZARAN PARA EL ATAQUE A LOCALIDADES TACTICAS DEMASIADO GRANDES PARA SER CUBIERTAS POR UNA SIMPLE CONCENTRACION Y DEBEN ASIGNARSE A UNIDADES ESPECIFICAS PARA SER BATIDAS. ASIMISMO, DENTRO DE ESTE CUADRO PUEDEN

INCLUIRSE LAS BARRERAS QUE TENDRA A SU CARGO CADA BATERIA; DICHAS BARRERAS SE DESIGNAN MEDIANTE UNA PALABRA CLAVE.

VER ANEXO "B" PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA.

(CLASIFICACION)

ANEXO "A" FORMATO DE ANALISIS DE BLANCOS.

UNIDAD APOYADA

UNIDAD DE ARTILLERIA

E.M. O G.C.

S-2 O S.I.I.O.

C.G. O (P.M.) EN: (COORDS.)

FECHA Y HORA: _____

ANALISIS DE BLANCOS No. _____

CARTA:

ESC.

HOJAS:

CLAVE.

I. NATURALEZA DEL BLANCO.

A. DESCRIPCION.

a. EFECTIVOS.

b. TIPO.

c. CARACTERISTICAS.

d. ACTIVIDADES.

B. TAMAÑO Y FORMA.

ADEMÁS DEL TAMAÑO Y FORMA ES NECESARIO DETERMINAR SUS EXTREMOS Y EL CENTRO A FIN DE DETERMINAR EL TIPO DE MATERIAL Y FORMA DE BATIRLO.

C. VULNERABILIDAD.

a. TIPO DE CONSTRUCCION.

b. DENSIDAD Y DISTRIBUCION.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-2- ("X" RGTO.ART.ANAL.BCOS.No.____)

- c. CENTRO DE LA MASA DE SUS ELEMENTOS.
- d. CENTRO GEOGRAFICO DEL BLANCO (EN BLANCOS MUY GRANDES).
- e. DISCIPLINA Y MORALIDAD DEL ENEMIGO.
- f. MOVILIDAD.
- g. CUBIERTAS.

D. CAPACIDAD DE RECUPERACION DEL BLANCO.

PARA DETERMINAR EL EFECTO QUE DEBE OBTENERSE Y EL MOMENTO DE BATIRLO.

E. UBICACION DEL BLANCO.

- a. UBICACION. (COORDENADAS)

DETERMINADA POR LA POSICION GEOGRAFICA Y ALTITUD.

- b. EXACTITUD DE LA UBICACION.
- c. PROXIMIDAD DE TROPAS Y OTRAS INSTALACIONES AMIGAS.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

- 3 - ("X" RGTO.ART.ANAL.BCOS.No.____)

d. PROXIMIDAD DE INSTALACIONES Y ZONAS ENEMIGAS PROTEGIDAS.

LA PRECISION DE LAS PIEZAS DEPENDE DE LA EXACTITUD DE LA UBICACION DEL BLANCO.

II. TERRENO Y ESTADO DEL TIEMPO METEOROLOGICO.

- A. NATURALEZA DEL TERRENO EN EL AREA DEL OBJETIVO.
- DESCRIPCION DEL TERRENO) Y VEGETACION.
 - ESTADO DEL TIEMPO METEOREOLOGICO.

III. POSIBILIDADES DEL BLANCO.

A. ES UN FACTOR DE GRAN VALOR PARA ASIGNAR PRIORIDADES, DETERMINAR EL MOMENTO PARA BATIRLO, LOGRAR EL EFECTO DESEADO Y SELECCIONAR LAS PIEZAS QUE DEBAN BATIRLO.

B. DETERMINARLAS CON BASE EN SU NATURALEZA, UBICACION, TERRENO Y ESTADO DEL TIEMPO EN LA ZONA DONDE SE LOCALIZA EL BLANCO Y DEL PLAN DE LA UNIDAD APOYADA

IV. DECISION.

- TIPO Y VOLUMEN DE FUEGO.
- UNIDADES QUE BATIRAN EL OBJETIVO.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

- 4 - ("X" RGTO.ART.ANAL.BCOS.No.____)

- C. CANTIDAD DE MUNICIONES.
- D. METODO DE TIRO.
- E. COORDENADAS Y ALTITUD DEL CENTRO DE IMPACTOS SELECCIONADO.
- F. ALTURA DE EXPLOSION (CUANDO SEA APPLICABLE).
- G. HORA EN QUE SE DISPARA LA MISION Y SU DURACION.
- H. MEDIDAS DE SEGURIDAD.
- I. INSTRUCCIONES PARA EL ANALISIS POSTERIOR AL ATAQUE.

REDACTO
EL ____ J. S-2 O J. S.I.I.O.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

ANEXO "B"
(PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA)

UNIDAD SUPERIOR.

UNIDAD PROPIA.

G.C.

S. I. I. O.

P.M. EN: _____.

HORA Y FECHA. (MISMA DE LA O.G.O.)PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA No.(APENDICE No. ____ AL ANEXO ____ PLAN DE FUEGOS
DE APOYO No. ____ A LA O.G.O. No. ____)

CARTA:

ESC.:

HOJAS:

CLAVE.

I. INFORMACION MARGINAL.

A. MISION.

SE ANOTA LA MISION DE LA UNIDAD APOYADA.

B. DECISION.

LA DEL CMTE. DE LA UNIDAD APOYADA.

C. CONCEPTO DE LA OPERACION.

SE ANOTA COMO VIENE EN LA DECISION DE LA UNIDAD
APOYADA.

a. ESQUEMA DE MANIOBRA.

b. FUEGOS.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-2- (PLAN DE FGOS. ART. No. ___ "X" R.A.)

1. ARTILLERIA.

- i. DE CAMPAÑA.
- ii. ANTIAEREA.
- iii. ANTITANQUE.
- iv. MORTEROS.

2. APOYO AEREO.

D. PRIORIDAD DE FUEGOS.

a. DEL CMTE. DE LA UNIDAD APOYADA.

PRIORIDAD DE APOYO DE FUEGOS QUE ASIGNA EL CMTE. DE LA BGDA. PARA SUS UNIDADES SUBORDINADAS DE ACUERDO A SU MANIOBRA (VIENE EN LA DECISION).

b. PRIORIDAD CON QUE SE BATIRAN LOS BLANCOS

DE ACUERDO A LA ELABORACION DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA O DEDUCIRLAS (MEDIOS DE APOYO DE FUEGOS, ZONAS DE REUNION, ETC.).

E. ORGANIZACION PARA EL COMBATE.

DOSIFICAR LAS UNIDADES DE TIRO PARA APOYAR LA OPERACION, INDICANDO LA MISION TACTICA, HORA DE INICIO Y TERMINO DE LA MISMA, ASIMISMO A QUE UNIDAD APOYARA CON SU FUEGOS.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-3 - (PLAN DE FGOS. ART. No. "X" R.A.)

a. "X" R.A. OBS. 105 MM.

1/a. BAT. OBS. 105 MM.

2/a. BAT. OBS. 105 MM.

3/a. BAT. OBS. 105 MM.

b. "X" BAT. OBS. 155 MM.

c. "X" BAT. OBS. 155 MM.

d. "X" BAT. A.A.A.

1. 1/a. SEC. DE A.A.A.

PROPORCIONARA PROTECCION Y SEGURIDAD
ANTIAEREA, AL (AREA DE SVS. DE LA BGDA., P.M.,ETC.),A
PARTIR DE LAS Y HASTA

2. 2/a. SEC. DE A.A.A.

IGUAL CONSIDERACION QUE LA ANTERIOR.

3. 3/a. SEC. DE A.A.A.

IGUAL CONSIDERACION QUE LA ANTERIOR.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-4- (PLAN DE FGOS. ART. No. ___ "X" R.A.)

4. 4/a. SEC. DE A.A.A.

IGUAL CONSIDERACION QUE LA ANTERIOR.

e. _____ BAT. A/T.

F. PETICIONES DE TIRO AL ESCALON SUPERIOR.

SE MENCIONAN AQUELLAS CONCENTRACIONES QUE NUESTRAS UNIDADES NO PUEDAN BATIR POR ENCONTRARSE FUERA DE SU ALCANCE O CAPACIDADES.

G. FUEGOS DE PREPARACION (OFENSIVA) O CONTRAPREPAREDACION (DEFENSIVA), A PARTIR DE LAS _____ (O A ORDENES), CON UNA DURACION DE _____.

H. PRESCRIPCIONES Y RESTRICCIONES EN MUNICIONES.

a. PRESCRIPCIONES.

1. LOGISTICAS.

ANOTAR LAS INSTRUCCIONES QUE VIENEN EN LA SITUACION ADMINISTRATIVA QUE AFECTEN DIRECTAMENTE A LOS FUEGOS DE LA ART.

2. DE TIRO.

TOMARLAS DE LAS PRESCRIPCIONES GENERALES PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA (ZONAS DE RN. INF. 80% ESP. T.V., OBS. 50% GDA. FUMIGENA).

b. RESTRICCIONES.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-5 - (PLAN DE FGOS. ART. No. __ "X" R.A.)

1. LOGISTICAS.

ANOTAR LAS INSTRUCCIONES QUE VIENEN EN LA SITUACION ADMINISTRATIVA (DEFICITS, DESTRUCCIONES, ETC.).

2. DE TIRO.

LAS UNIDADES CON MISION DE R/F O DE A/G/R, NO DEBERAN EXCEDER EL CONSUMO DEL _____ % DE SUS CARGAS PRESCRITAS. (EL PORCENTAJE SE DETERMINA DE ACUERDO A LA SITUACION TACTICA Y MISIONES FUTURAS PREVISTAS).

I. PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE TIRO.

ANOTAR LOS PROCEDIMIENTOS ESPECIFICADOS EN LA HOJA DE PRESCRIPCIONES GENERALES PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA (HAZ PARALELO O CONVERGENTE, ETC.).

J. SEÑALES.

ANOTAR LAS QUE VIENEN EN LA HOJA DE PRESCRIPCIONES GENERALES PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE FUEGOS DE ART.(INICIAR EL FUEGO, SUSPENDER EL FUEGO, ETC.).

K. DIVERSOS.

ANOTAR ASPECTOS NO MENCIONADOS ANTERIORMENTE.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-6- (PLAN DE FGOS. ART. No. __ "X" R.A.)

a. EL PUNTO DE CONTROL TOPOGRAFICO (P.C.T.), ESTARA UBICADO EN _____.

b. LA _____ BAT. OBS. 105 mm., REALIZARA LOS TIROS DE REGISTRO A LAS _____ HRS. (ANTES DEL INICIO DE LAS OPERACIONES VER EN LA HOJA DE PRESCRIPCIONES).

c. EL BOLETIN METEOROLOGICO SERA PROPORCIONADO POR EL ESCALON SUPERIOR CADA _____ HRS. (DE LA HOJA DE PRESCRIPCIONES).

d. POSICIONES ALTERNAS O SUPLEMENTARIAS.

II. LISTA DE OBJETIVOS.

SE REALIZA EN FORMA DE CUADRO EN DONDE SE COLOCA LA INFORMACION NECESARIA PARA DESCRIBIR Y SITUAR LOS BLANCOS, DEBE CONTENER TODAS LA CONCENTRACIONES PLANEADAS EN EL CALCO DE CONCENTRACIONES Y EN LA ULTIMA SE PUEDEN INDICAR LOS METODOS ESPECIALES DE ATAQUE Y LAS MUNICIONES QUE SE EMPLEARAN PARA OBTENER LOS EFECTOS DESEADOS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA HOJA DE PRESCRIPCIONES GENERALES.

(CLASIFICACION)

-7- (PLAN DE FGOS. ART. No. __ "X" R.A.)

No. CONC.	DESCRIPCION.	COORD S.	ALTI TUD.	OBSERVACIONES.
AA 101	N I D O D E A M E T R A - LLADORAS	LM3329	300	H.F.
AA102	PUESTO DE MANDO.	LM3456	250	H.F.
AA 103	OBSERVATORIO.	LM3874	350	H.F.
AA 104	EMPLZTO. DE ART.	LM4540	450	A PETICION A1A
AA 105	ID.	LM4640	330	A PETICION A1A
AA 106	ID.	LM4541	290	A PETICION A1A
AA 109	CIA. INF. AL DESCUBIERTO	LM3656	345	H.F.
AA 110	EMPLZTO. DE ART.	LM3858	330	H.F.
AA 111	PUESTO DE MANDO	LM3460	340	H..F.
AA 113	VEHS. EN MVTO.	LM3928	300	H.F.
AA 115	M O R T E R O LIOGERO	LM3629	300	H.F.
AA 201	EMPLZTO. DE ART.	LM3927	250	A PETICION.A2A
AA 202	ID.	LM3828	250	A PETICION A2A
AA 203	ID.	LM3928	250	A PETICION A2A
AA 001	CENTRO DE TRANS.	LM4747	340	H.F.
AA 002	PUESTO DE MANDO	LM3927	320	H.F.
AA 003	PARQUE DE VEHS.	LM2729	330	H.F.
BRRA LUNA.	FGOS. FINALES DE PROTECCION.	LM3726	300	A PETICION
BRRA. SOL.	FGOS. FINALES DE PRETECCION.	LM3627	300	A PETICION.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-8- (PLAN DE FGOS. ART. No. __ "X" R.A.)

III. CALCO DE CONCENTRACIONES.

VER AGREGADO No. _____ "CALCO DE CONCENTRACIONES".

SE ELABORA CON EL FIN DE SEÑALAR LA UBICACION DE TODAS LAS CONCENTRACIONES CON CIRCULOS DE 200 MTS. DE ACUERDO A LA ESCALA, DEBE CONTENER SU REFERENCIA, INFORMACION GRAFICA DE LA OPERACION A REALIZAR POR LAS TROPAS APOYADAS Y LINEAS DECOORDINACION.

IV. HORARIO DE FUEGOS.

A. SE REALIZA PARA LLEVAR A CABO LA PREPARACION Y CONTRAPREPAREDACION SEGUN LA OPERACION QUE SE REALIZA, EN EL SE ASIGNAN LAS UNIDADES QUE DEBEN DISPARAR, LOS BLANCOS ESPECIFICOS SOBRE LOS CUALES DISPARARAN, LA HORA Y LA CANTIDAD DE MUNICIONES NECESARIAS.

B. SE ELABORA TRAZANDO UN CUADRICULADO, COLOCANDO LAS UNIDADES EN LA 1/a. COLUMNA, LAS SIGUIENTES COLUMNAS REPRESENTARAN UN MINUTO, EXISTIENDO TANTAS COLUMNAS DE ACUERDO AL TIEMPO QUE DURE EL HORARIO DE FUEGOS; DISTRIBUIDOS EN ESTAS COLUMNAS, SE COLOCARA EN FORMA DE QUEBRADO LAS CONCENTRACIONES QUE BATIRA CADA UNIDAD, SIENDO LA IDENTIFICACION DE ESTAS EL NUMERADOR, LA LINEA HORIZONTAL EL TIEMPO QUE DURA EL FUEGO Y EL DENOMINADOR LA CANTIDAD DE GRANADAS POR DISPARAR, DEJANDO UN ESPACIO DE UN MINUTO ENTRE CADA CONCENTRACION COMO TIEMPO DE PLANEAMIENTO; LOS DATOS PARA LAS CONCENTRACIONES SE TOMAN DE LA HOJA DE PRESCRIPCIONES GENERALES.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

- 9 - (PLAN DE FGOS. ART. No. __ "X" R.A.)

V. CUADRO DE FUEGOS A PETICION.

INCLUYE AQUELLAS CONCENTRACIONES QUE HAN SIDO PLANEADAS Y QUE NO SE INCLUYEN EN EL HORARIO DE FUEGOS, QUEDANDO PENDIENTES DE SER BATIDAS A PETICION POR LA UNIDAD APOYADA DE ACUERDO A LA SITUACION.

A. GRUPOS DE FUEGOS.

CONSISTE EN UN CUADRO QUE CONTIENE EN SU PRIMERA COLUMNA LAS UNIDADES QUE BATIRAN CADA CONCENTRACION, EN LAS COLUMNAS SIGUIENTES SE COLOCARAN LOS GRUPOS DE FUEGOS CON SU RESPECTIVA IDENTIFICACION Y LAS CONCENTRACIONES (2 O MAS) QUE POR SUS CARACTERISTICAS O CERCANIA SE TENGAN QUE AGRUPAR Y SER BATIDAS AL MISMO TIEMPO Y QUE CONSTITUYEN LOCALIDADES TACTICAS DEMASIADO GRANDES PARA SER CUBIERTAS POR UNA SIMPLE CONCENTRACION.

GPOS. FGOS. UNIDADES.	A1A	A2A	A3A	A4A
1/a.BAT., R.A.105	A101		A001	A124
2/a.BAT., R.A.105	A102	A203		A125
3/a.BAT., R.A.105		A204	A002	

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-10- (PLAN DE FGOS. ART. No. __ "X" R.A.)

B. BARRERAS.

SE ESTABLECEN LAS BARRERAS QUE BATIRA CADA BATERIA, EN LA PRIMERA COLUMNA SE COLOCAN LAS UNIDADES, EN LAS SIGUIENTES COLUMNAS LAS BARRERAS QUE SE TENGAN PLANEADAS CON SU IDENTIFICACION, SE MARCA LA COLUMNA CON UNA "X" EN LA LINEA CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD QUE LA BATIRA.

BARRERAS UNIDADES	ALFA	BRAVO	CARLOS
1/a. BAT., R.A.105	X		
2/a. BAT., R.A.105		X	
3/a. BAT., R.A.105			X

REDACTO:

EL _____ J. S.I.I.O.

APROBO:

EL _____ CMTE.

AGREGADOS:

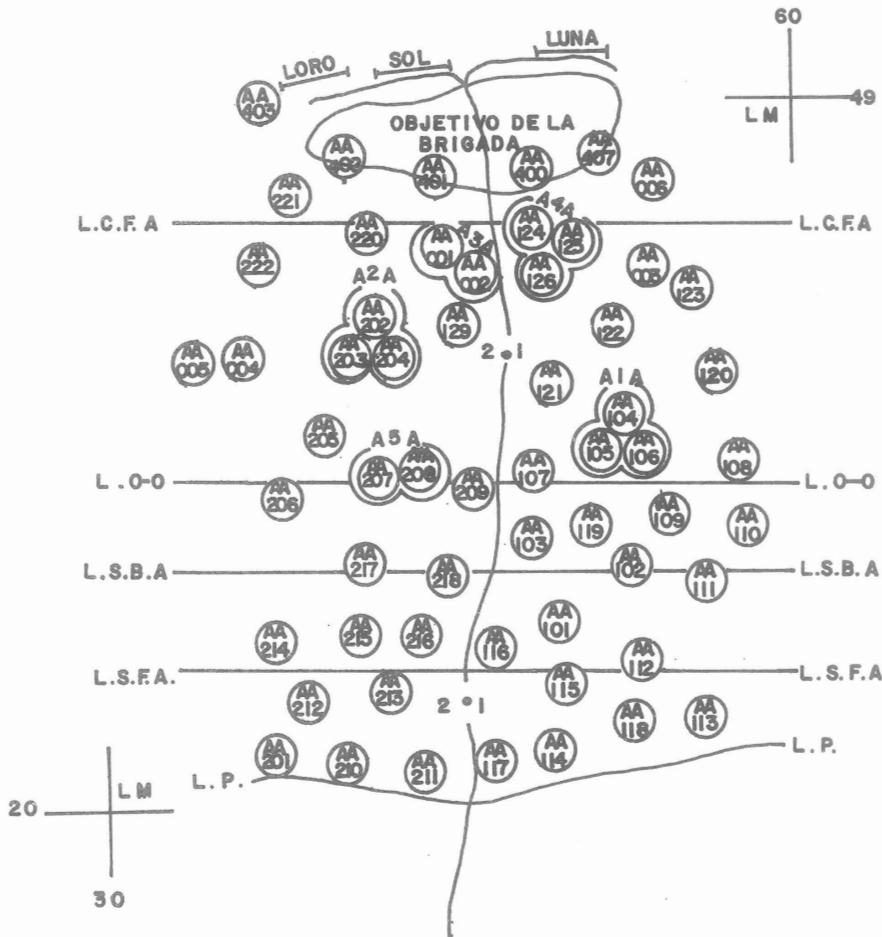
DISTRIBUCION:

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

CALCO DE CONCENTRACIONES.

(AGREGADO AL PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA.)



(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

ANEXO "C",

(FORMATO DEL PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO).

UNIDAD SUPERIOR.

UNIDAD PROPIA.

P.M. EN: _____ (COORDS.)
HORA Y FECHA.(MISMA DE LA O.G.O)**PLAN GENERAL DE FUEGOS DE APOYO No. _____**

(ANEXO _____ A LA O.G.O. No. _____)

CARTA: ESC. 1:
HOJAS: CLAVE:**ORGANIZACION PARA EL COMABATE.**

(SE INDICA LA ORGANIZACION QUE SE HAGA DE LAS UNIDADES DE APOYO DE FUEGOS.)

"X" BGDA DE INF. INDP.A. "X" RGTO. DE ART.

- a. 1/a. BAT.
- b. 2/a. BAT.
- c. 3/a. BAT.
- d. ____ BAT. ART. 155 MM.

B. ARTILLERIA ANTITANQUE.

C. ARTILLERIA ANTIAEREA.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-2- (PLAN GRAL.DE FGOS.DE
APOYO No.____)

D. UNIDAD DE MORTEROS.

E. OTROS MEDIOS DE APOYO DE QUE SE DISPONGA
(AEREO, NAVAL, ETC.).

I. INFORMACION.

A. ENEMIGO.

(LA INFORMACION QUE PROPORCIONE EL COMANDANTE
DE LA UNIDAD APOYADA EN LA O.G.O. O BOLETIN
INFORMATIVO.)

B. TROPAS AMIGAS.

(LA INFORMACION QUE PROPORCIONE EL COMANDANTE
DE LA UNIDAD APOYADA EN LA O.G.O. O BOLETIN DE
INFORMACION, HACIENDOSE ENFASIS EN LAS UNIDADES DE
APOYO DE FUEGOS DE QUE DISPONE LA UNIDAD DE MANIOBRA
PARA REALIZAR LA OPERACION.)

II. MISION Y DECISION.

A. MISION.

(SE ANOTA LA QUE DE CONFORMIDAD CON LA O.G.O., EL
COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA, DA A LAS UNIDADES DE
APOYO DE FUEGOS DE QUE DISPONE, CUANDO ESTA NO ES
PROPORCIONADA, EL CMTE DE LA ARTILLERIA DEDUCE LA
MISION QUE TENDRAN LAS

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-3- (PLAN GRAL.DE FGOS.DE
APOYO No.____)

UNIDADES DE APOYO DE FUEGOS DENTRO DEL PLAN DE
MANIOBRA DE LA UNIDAD APOYADA.)

B. DECISION.

SE SEÑALA LA DECISION QUE, BASADO EN LAS RECOMENDACIONES DEL COMANDANTE DE LA ARTILLERIA, TOMA EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA, DE COMO SE EMPLEARAN LAS UNIDADES Y MEDIOS DE APOYO DE FUEGOS QUE ESTAN A SU DISPOSICION PARA CUMPLIR LA MISION.

C. CONCEPTO DE LA OPERACION.

SE ANOTA CONFORME A LA DECISION QUE TOMO EL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION.

a. ESQUEMA DE MANIOBRA.

SE ESTABLECE LA DEL COMANDANTE DE LA UNIDAD APOYADA.

b. FUEGOS.

SE INDICAN LOS MEDIOS DE APOYO DE FUEGOS DE QUE DISPONE LA UNIDAD DE MANIOBRA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION.

1. ARTILLERIA.

SE DESCRIBE LA ORGANICA Y LA DE EN REFUERZO DE LA UNIDAD DE MANIOBRA.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-4- (PLAN GRAL.DE FGOS.DE
APOYO No.____)

- i. DE CAMPAÑA.
- ii. ANTIAEREA.
- iii. ANTITANQUE
2. MORTEROS.
- 3 APOYO AEREO.
4. OTROS MEDIOS DE APOYO.

III. MISIONES A LAS UNIDADES SUBORDINADAS.

SE ANOTARA LA MISION TACTICA QUE A CADA UNIDAD DE APOYO DE FUEGOS LE CORRESPONDA, DE ACUERDO A LA DECISION, PARA PROPORCIONAR EL APOYO DE FUEGOS QUE REQUIERE LA UNIDAD APOYADA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION SIN ENTRAR EN LOS DETALLES PARA SU CUMPLIMIENTO, LOS CUALES SE SEÑALARAN EN LOS APENDICES CORRESPONDIENTES.

A. ARTILLERIA.

a. ____ RGTO.

1. 1/a. BAT.
2. 2/a. BAT.
3. 3/a. BAT.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-5- (PLAN GRAL.DE FGOS.DE
APOYO No.____)

- b. _____ BAT. ART. 155 MM.
 - c. ANTIAEREA.
 - d. ANTITANQUE.
- B. MORTEROS.
- C. OTROS MEDIOS DE APOYO.

IV. PRESCRIPCIONES ADMINISTRATIVAS.

LAS MISMAS SEÑALADAS EN LA O.G.O. U ORDEN
ADMINISTRATIVA, SEGUN CORRESPONDA.

V. ENLACE Y TRANSMISIONES.

SE ANOTAN LOS MEDIOS DE ENLACE Y TRANSMISIONES QUE
EMPLEARAN LAS UNIDADES DE APOYO DE FUEGOS PARA SU
OPERACION.

A. TRANSMISIONES.

a. MEDIO PRINCIPAL

EL MEDIO PRINCIPAL QUE SE EMPLEE,
GENERALMENTE SERA EL RADIO.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-6- (PLAN GRAL.DE FGOS.DE
APOYO No.____)

b. MEDIOS SECUNDARIOS.

ES COMUN QUE LOS MEDIOS SECUNDARIOS EN LAS UNIDADES DE APOYO DE FUEGOS SEAN LOS MENSAJEROS, MEDIOS OPTICOS Y ACUSTICOS.

B. EJES DE TRANSMISIONES.

a. EJE PRINCIPAL DE TRANSMISIONES.

EL QUE SE DESIGNE A LAS UNIDADES DE APOYO DE FUEGOS.

b. EJE SECUNDARIO.

CUANDO SE ESTABLECE.

C. PUESTOS DE MANDO.

a. DEL ESCALON SUPERIOR.

SE SEÑALARIA LA UBICACION Y PERMANENCIA DEL PUESTO DE MANDO DE LA UNIDAD APOYADA.

b. PROPIO.

SE ESTABLECE LA UBICACION Y PERMANENCIA DEL PUESTO DE MANDO PROPIO.

(CLASIFICACION)

(CLASIFICACION)

-7- (PLAN GRAL.DE FGOS.DE
APOYO No.____)

c. DE LAS UNIDADES SUBOORDINADAS.

SE ANOTA LA UBICACION Y PERMANENCIA DEL PUESTO DE MANDO DE LAS UNIDADES DE APOYO DE FUEGOS, ASI COMO DE OTROS MEDIOS DE APOYO CON QUE SE CUENTE.

REDACTO:

APROBO:

EL _____ CMTE.RGTO.ART. EL _____ CMTE. U. APOYADA.

APENDICES:

- “1” PLAN DE FUEGOS DE ARTILLERIA.
- “2” PLAN DE FUEGOS NAVALES.
- “3” PLAN DE APOYO AEREO.
- “4” PLANES QUIMICOS, BIOLOGICOS Y RADIOLOGICOS.

(CLASIFICACION)

Este **MANUAL DE TACTICA DEL REGIMIENTO
DE ARTILLERIA**, se imprimió en el Taller Autográfico
bajo la Supervisión de la Dirección General de
Comunicación Social, Estado Mayor de la Defensa
Nacional, siendo su tiraje de 1,000 ejemplares.
Terminándose en el mes de julio del 2000.

