



Instrucción programada. Cruce de rios

Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto"
Bogotá D.C., Colombia

1973

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA
DEPARTAMENTO EJERCITO

3250

INSTRUCCION PROGRAMADA

CRUCE DE RIOS

1.973

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA
DEPARTAMENTO EJERCITO

NORMAS Y PROPOSITO

Se desea con este folleto facilitar el aprendizaje de la tecnica de Cruce de Rios, reglamentada en el Manual de Operaciones de Brigada, Segunda Parte, Capitulo VI, por medio de la utilización del sistema de Instrucción Programada.

El alumno debe sentirse totalmente libre al contestar las preguntas relacionadas y corregir personalmente las equivocaciones que cometa con el fin de fijar por medio de la ejecución y corrección, las normas que gobiernan las operaciones de Cruce de Rios.

Para efectos de correcciones las respuestas se encuentran en la página siguiente a la pregunta.

1. El propósito de una operación de Cruce de Rios es mover una Unidad a través de un Río, tan rápido como sea posible, para continuar el ataque ó permitir el paso de una Unidad Mayor.

Cuando se desea mover una Unidad a través de un rio, tan rápido como sea posible, se conduce una _____
_____. Esta permite continuar el _____
_____.

2. La capacidad de Cruce de Rios de una Brigada, está condicionada al apoyo que recibe del Pelotón de Puentes de la Cp. de Cdo. del Bating. Puede aumentarse mediante el refuerzo de la Cp. de Puentes de Batallón de Ingenieros de Apoyo.

_____, condiciona la capacidad de Cruce de Rios de la -
Brigada. Esta capacidad puede aumentarse con el _____ de la
Compañía de Puentes del Batallón de Ingenieros de Apoyo.

1. PRENTE DE CRUCE

Espacio a lo largo de la corriente, empleado por toda la Unidad que conduce la operación

2. AREA DE CRUCE

Sector dentro del área de Cruce asignado a una Unidad subordinada--
El frente de Cruce puede contener varias Areas de Cruce.

Coloque una V. o una F. según el contexto :

- a. _____ Una fuente de Cruce solo puede contener un área de Cruce.
- b. _____ Area de Cruce es todo el espacio a lo largo de la corriente, utilizado por la Unidad que conduce la operación.

a. F.

b. F.

1. SITIO DE CRUCE

Puntos dentro de cada área de cruce donde se efectúa el paso empleando botes, pasarelas, puentes, etc.

2. FUERZA DE CRUCE

La Unidad de más alto nivel que conduce el Cruce. Se incluyen todos los elementos de Comando, Maniobra, Apoyo de Combate y ASPC.

Coloque una V. o una F. según el contexto.

- a. _____ Los puntos por donde se efectúe el paso por medio de botes, balsas, pasarelas, puentes, etc, se denominan área de cruce.
- b. _____ Fuerza de Cruce es la Unidad de más alto nivel que conduce el cruce.

a. F

b. V.

1. FUERZA DE ASALTO

Son las Unidades subordinadas mayores de la Unidad que conduce la Operación.

2. CABEZA DE PUENTE

Area en la orilla opuesta que debe ser capturada y asegurada por la fuerza de asalto, para facilitar el cruce de una Unidad Mayor ó proporcionar una base para la continuación de la operación.

Coloque una V. o una F., según el contexto :

a. _____ La fuerza de asalto está constituida por las Unidades Subordinadas de los Comandos Subordinados que conducen la Operación.

b. _____ Se denominan cabeza de Puente el área de la orilla propia que permite facilitar el cruce de una Unidad Mayor o proporcionar una base para la continuación de la operación.

ENCUESTA DE PUNTO

En las Unidades administrativas se han realizado encuestas de punto en las Unidades administrativas y se han obtenido los siguientes resultados:

a. F.

Operación.

b. F.

ENCUESTA DE PUNTO

En las Unidades administrativas se han realizado encuestas de punto en las Unidades administrativas y se han obtenido los siguientes resultados:

Operación.

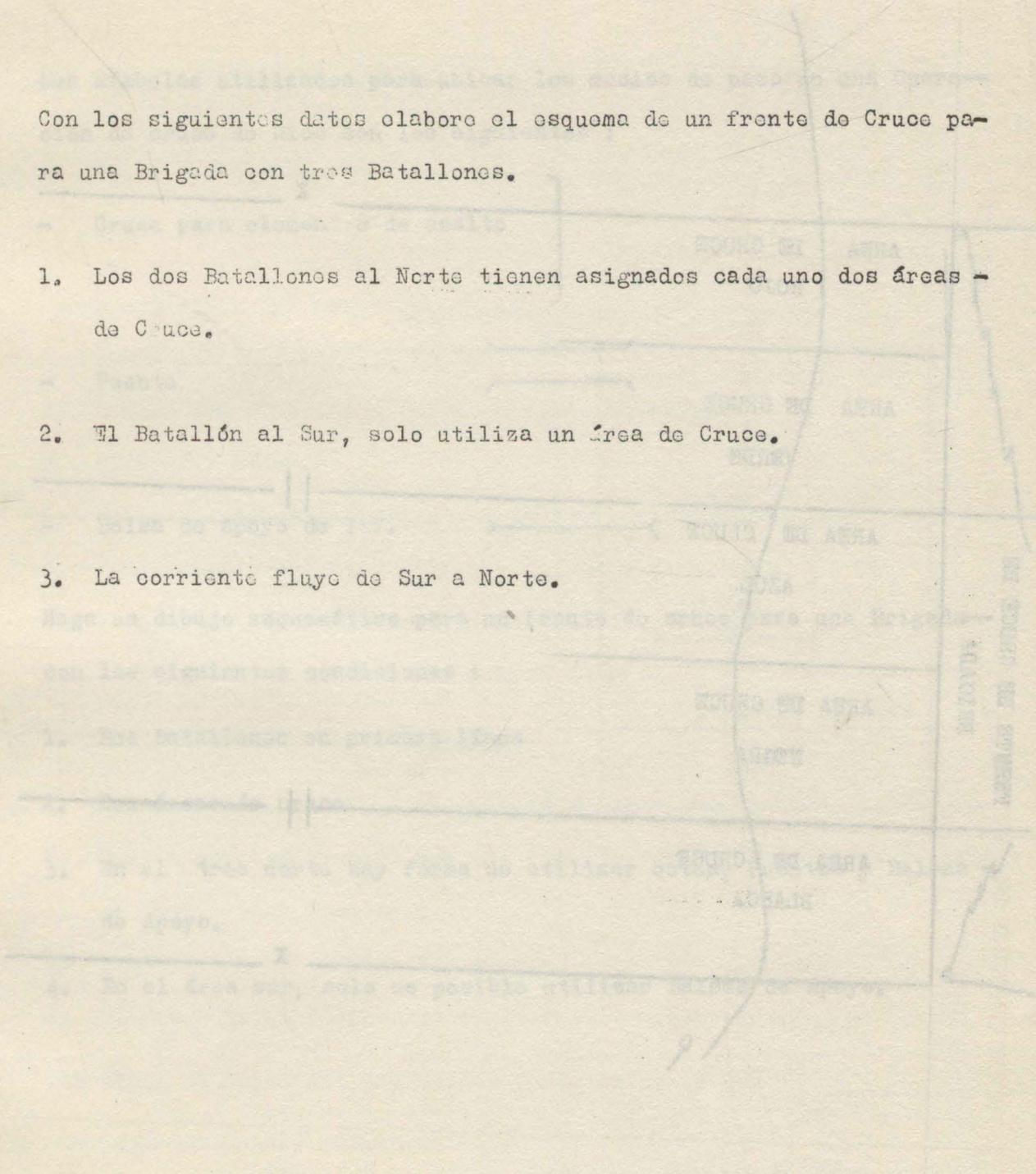
En las Unidades administrativas se han realizado encuestas de punto en las Unidades administrativas y se han obtenido los siguientes resultados:

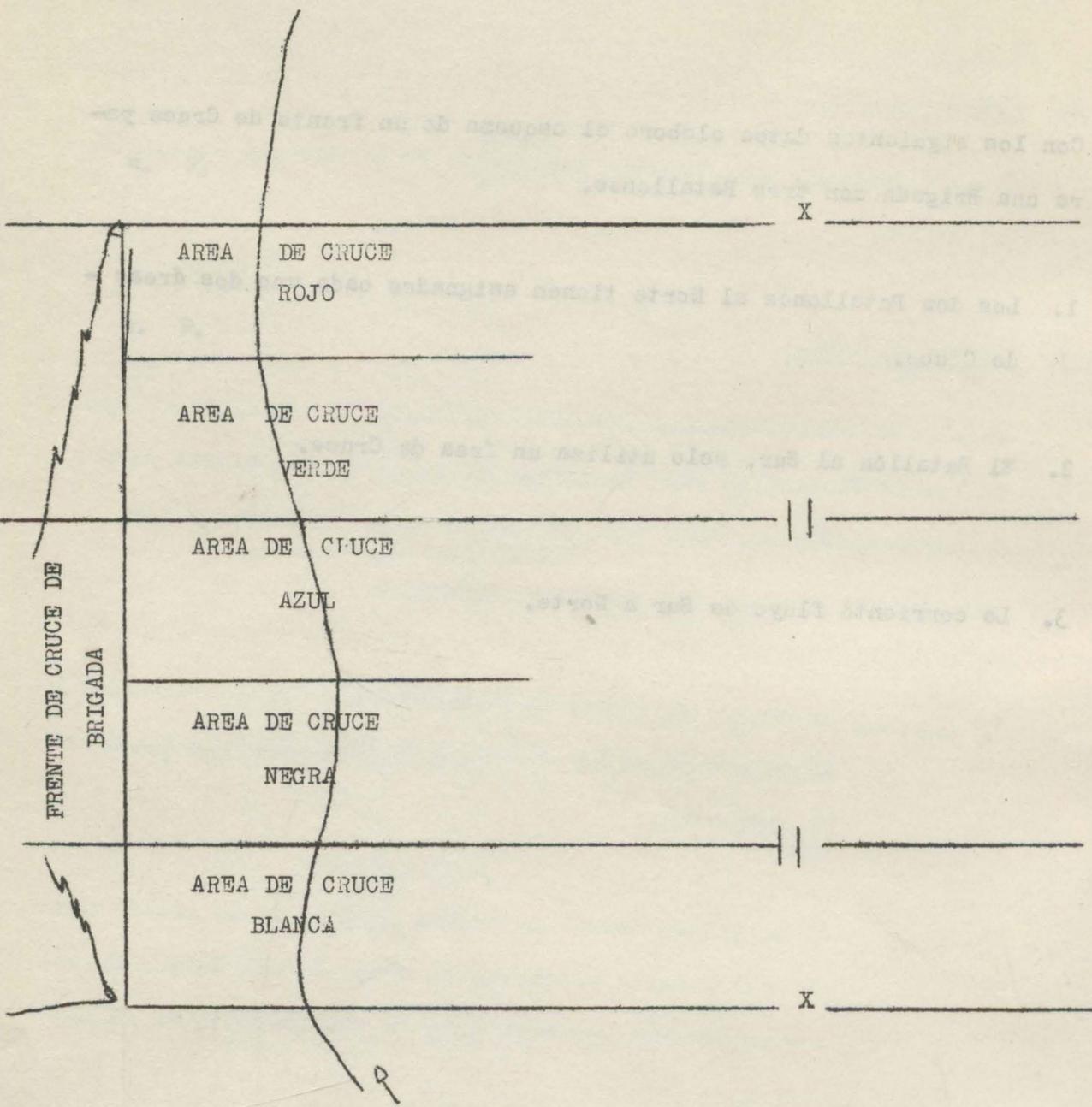
En las Unidades administrativas se han realizado encuestas de punto en las Unidades administrativas y se han obtenido los siguientes resultados:

Operación.

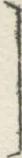
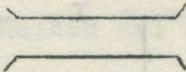
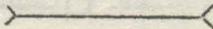
Con los siguientes datos elabore el esquema de un frente de Cruce para una Brigada con tres Batallones.

1. Los dos Batallones al Norte tienen asignados cada uno dos áreas de Cruce.
2. El Batallón al Sur, solo utiliza un Área de Cruce.
3. La corriente fluye de Sur a Norte.





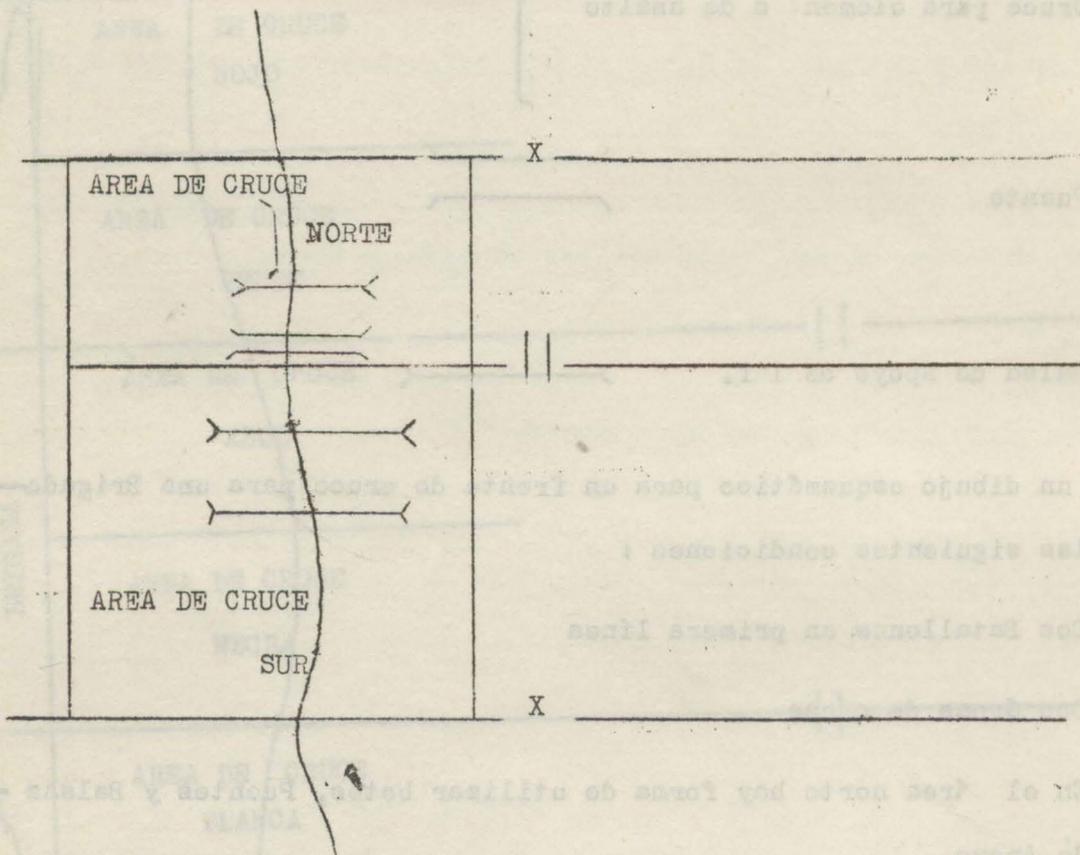
Los símbolos utilizados para ubicar los medios de paso en una Operación de cruce de Ríos son los siguientes :

- Cruce para elementos de asalto 
- Puente 
- Balsa de Apoyo de Inf. 

Haga un dibujo esquemático para un frente de cruce para una Brigada con las siguientes condiciones :

1. Dos Batallones en primera línea
2. Dos áreas de cruce
3. En el área norte hay forma de utilizar botes, Puentes y Balsas de Apoyo.
4. En el área sur, solo es posible utilizar Balsas de Apoyo.

Los tipos de Cruce que una Unidad puede realizar son :



Los tipos de cruce que una Unidad puede cumplir se clasifican en :

- Cruce Apresurado
- Cruce Deliberado

Características del Cruce Apresurado

1. Usado para mantener la continuidad del ataque
2. Evitar que el enemigo pueda reorganizarse
3. Rapidez y sorpresa
4. Máxima concentración de personal y material
5. Posiciones enemigas débilmente defendidas en la orilla opuesta.
6. No se persigue la destrucción total del enemigo
7. Disponibilidad adecuada de medios de paso.

Condiciones para un Cruce Deliberado

1. Cuando no es posible ó ha fallado un cruce apresurado.
2. Que la defensa enemiga sea muy fuerte en la orilla opuesta ó utili
ce el Rio como obstáculo.
3. Disminución del ímpetu del ataque
4. Carencia total de enemigo en la orilla propia.

Los tipos de Cruce que una Unidad puede conducir son : _____y

_____.

- APRESURADO

- DELIBERADO

Los tipos de unido que las Unidas puede cumplir se clasifican en:

1. Tipos apresurados
2. Tipos deliberados

Características del Tipo Apresurado

1. Hecho para mantener la continuidad del trabajo
2. Evitar que el cambio pueda perjudicar al trabajo
3. Pagos y compensación
4. Máxima concentración y atención
5. Posturas energéticas diferentes adoptadas en la misma ocasión.
6. No se permite la distracción total del trabajo
7. Disponibilidad absoluta de trabajo en todo momento

Características del Tipo Deliberado

1. Cuando se va a realizar el trabajo se hace un estudio
2. Que la decisión se toma con mucha calma y se evita el error
3. Se evita el cansancio
4. Mejoramiento del trabajo del mismo
5. Cautela total de energía en la misma ocasión.

Los tipos de unido que las Unidas puede conducir son:

Un Cruce Apresurado se caracteriza por las siguientes razones :

a.

b.

c.

d.

e.

f.

g.

- a. Para mantener el ímpetu del ataque
- b. Evitar que el enemigo se reorganice en la orilla opuesta
- c. Rapidez y sorpresa
- d. Porque el enemigo tiene posiciones débilmente defendidas en la orilla opuesta.
- e. Por la máxima concentración de personal y material
- f. No se persigue la destrucción total del enemigo
- g. Hay disponibilidad de medios de paso.

Coloque una V. o una F., según sea el caso.

- a. _____ Cuando ha fallado un Cruce Deliberado , se conduce un ~~un~~
Cruce Apresurado
- b. _____ Cuando el enemigo está fuertemente defendido en la orilla
opuesta y usa el rio como obstáculo, se conduce un Cruce-
Deliberado.
- c. _____ Cuando se requiere mantener la continuidad y el ímpetu -
del ataque se conduce un Cruce Apresurado.

a. F

b. V

c. V

El Cruce de Rios puede hacerse sobre un Frente Amplio ó un Frente Angosto.

Siempre que sea posible el Cruce debe efectuarse en toda la zona de acción de la Unidad comprometida.

Ventajas de Cruce de un Frente Ancho

- a. Cruce simultáneo de varias Unidades y disminución del tiempo.
- b. Reducción de la vulnerabilidad
- c. Retardo del enemigo en la utilización de sus reservas.
- d. Desarrollo de gran poder de combate en la orilla opuesta.

El ataque en un frente Angosto sólo se cumple en situaciones especiales.

Complete los siguientes conceptos :

1. Cuando la Unidad actúa en el Cruce sobre toda su zona de acción se dice que actúa en un frente. _____
2. Normalmente es más conveniente ejecutar el Cruce de un frente _____
3. Efectuar el Cruce simultáneamente con varias Unidades y en un tiempo mínimo, respresenta una _____
4. El cruce de un frente amplio reduce la _____.

1. AMPLIO

2. AMPLIO

3. VENTAJA

4. VULNERABILIDAD

La hora de cruce está supeditada a las condiciones del tiempo, el terreno, la cubierta, el encubrimiento, las características de la corriente y el entrenamiento.

Establezca que clase de Cruce se haría respecto al tiempo horario en las siguientes fases.

a. El tiempo y el terreno no ofrecen cubierta ni encubrimiento, se desea causar sorpresa y el personal está muy entrenado.

b. El entrenamiento de las tropas no es muy bueno y la corriente es bastante fuerte.

a. CRUCE NOCTURNO

b. CRUCE DIURNO

La selección de la Cabeza de Puente, depende del propósito de la Operación.

Si la misión contempla que esta sólo sirve para reorganizarse y continuar el ataque, la cabeza debe tener la amplitud necesaria para ubicar las Unidades orgánicas en apoyo y/o agregadas. Si la misión, implica la toma de la cabeza para facilitar el paso de otra u otras Unidades, la amplitud de la cabeza de puente, será mayor.

Completar las siguientes frases :

- a. La selección de la cabeza depende de la _____ asignada.
- b. Se puede capturar una cabeza de puente para _____ y _____ el ataque o para facilitar el _____ de otra u otras Unidades.

a. MISION

b. REORGANIZARSE - CONTINUAR - PASO

Por conveniencia para para el planeamiento y dosificación en el empleo de los medios, es aconsejable dividir la fuerza que ejecuta el Cruce en escalones así :

1. Escalón de Asalto
2. Escalón de Apoyo
3. Escalón de Refuerzo
4. Escalón de Retaguardia

Para efectuar el Cruce de Rios y obtener un empleo eficiente de los medios se divide la fuerza que cruza en escalón de _____, _____ y Escalón de _____.

- ASALTO

- APOYO

- REFUERZO

- RETAGUARDIA

- ASALTO

- APOYO

- REFUERZO

- RETAGUARDIA

El Escalón de Asalto, está compuesto por las tropas de primera línea que ocupan la orilla opuesta y facilitan el Cruce de los Escalones siguientes.

Utilizan para el Cruce botes de asalto, vehículos anfibios o helicópteros.

El Escalón de Apoyo, cruza en pasarelas y balsas de apoyo, está compuesto por tropas de Artillería y de Ingenieros no comprometidas en el apoyo que se suministra en el momento. Apoya al Escalón de Asalto para continuar su avance.

Coloque una V. o una F. según el caso.

- a. _____ El Escalón de Asalto utiliza para su paso botes de asalto, vehículos anfibios y-o helicópteros.
- b. _____ La misión del Escalón de Asalto es ocupar posiciones inmediatas en la orilla opuesta y facilitar el cruce de los Escalones siguientes.
- c. _____ El Escalón de Apoyo opera independientemente

a. V.

b. V-

c. F.

El Escalón de Refuerzo, está constituido por la reserva del Escalón de Asalto y la reserva de la Unidad que conduce el cruce.

Su misión es complementar la acción del Escalón de Asalto ó explotar los éxitos obtenidos inicialmente.

El Escalón de Retaguardia, está compuesto por los elementos de apoyo de combate y ASPC no indispensables en la iniciación pero que deben apoyar para la continuidad del ataque.

Las reservas del Escalón de Asalto y de la Unidad que conduce forman el Escalón de _____. Complementan la acción del escalón de _____ y explotan los _____ obtenidos.

Los elementos de Apoyo de Combate y de A.S.P.C. no necesarios en la iniciación de la operación, forman el escalón de _____.

- REFUERZO

- ASALTO

- EXITOS

- RETAGUARDIA

Al emitir el Comandante la DECISION para una operación de Cruce de Rios, en forma concreta debe definir los siguientes aspectos :

1. Areas de cruces que deben ser empleadas.
2. Unidades que efectúan el cruce en cada una de las áreas.
3. Nombramiento de los Comandantes de las áreas.
4. Organización de los Escalones
5. Fases en que se desarrolla la operación
6. Empleo de los fuegos de Apoyo y Humo

La decisión del Comandante en un Cruce de Rios, define muy concretamente las siguientes condiciones :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

1. AREAS DE CRUCE

2. QUE UNIDADES USAN CADA AREA

3. LOS COMANDANTES DE LAS AREAS

4. ORGANIZACION DE LOS ESCALONES

5. FASES DE LA OPERACION

6. EMPLEO DE LOS FUEGOS DE APOYO Y HUMO

LA ORDEN DE OPERACIONES contempla un ANEXO de INGENIEROS, con el número de Apéndices necesarios, para explicar los aspectos técnicos y las medidas de coordinación necesarias a fin de emplear adecuadamente los medios de paso.

Para explicar en forma detallada y exacta los aspectos técnicos y las medidas de coordinación necesarias en el Cruce de Rios y la utilización apropiada de los medios, la ORDOP tiene un ANEXO de _____ con los _____ necesarios.

La operación de Cruce de Rios, requiere el empleo de una gran cantidad de medidas de coordinación y control, tales como : Línea de Partida,- Líneas de Fase, prioridades en el empleo de Rutas, Puntos de Control- de Tránsito y Puntos de Regulación de Ingenieros.

Cite tres de las medidas de coordinación y control más utilizadas en las operaciones de Cruce de Rios.

1.

2.

3.

1. LINEA DE PARTIDA

2. LINEA DE FASE

3. PRIORIDADES DE RUTAS

4. PUNTOS DE CONTROL DE TRANSITO

5. PUNTOS DE REGULACION DE INGENIEROS

La LDP generalmente, en un Cruce Deliberado, estará ubicado sobre la orilla propia en tanto que para un Cruce Apresurado, su ubicación estará a una distancia considerable del río.

Cuando un primer intento de cruzar un río ha fracasado y se hace un segundo intento que es un cruce _____, la LDP se ubicará-

- DELIBERADO

- SOBRE LA ORILLA PROPIA

El plan detallado de Apoyo de Fuegos, incluye fuegos de preparación - cuando se trata de un Cruce Deliberado. Las Unidades de Artillería de ben colocarse lo más adelante posible, a fin de proporcionar un Apoyo eficaz y continuar a las Unidades de Maniobra una vez hayan cruzado - el rio y se muevan a través de áreas críticas.

Para un Cruce Deliberado, el plan de fuegos detallado incluye fuegos de _____ en el Cruce de Rios. Las Unidades de Artillería- para prestar un apoyo continuo, eficaz y oportuno a las Unidades de - Maniobra que cruzan y se mueven en área críticas, deben ser colocadas tan _____ como sea posible.

PREPARACION

ADELANTE

Los planes de fuego de la Artillería en Apoyo de la operación de Cruce de Rios, deben cumplir los siguientes propósitos :

1. Neutralizar el fuego enemigo por medio del empleo de fuegos de --
contrabatería y fuegos contra puestos de observación.
2. Limitar el movimiento de las reservas y refuerzos enemigos
3. Protección contra ataques aéreos en las áreas de cruce.
4. Apoyar los planes de engaño-
5. Apoyar las Unidades de maniobra en la captura de la cabeza de --
puentes.

Enumere tres de las misiones que normalmente cumple la Artillería en Apoyo del Cruce de Rios.

- 1.
- 2.
- 3.

1. NEUTRALIZACION DEL FUEGO ENEMIGO CON FUEGOS DE CONTRABATERIA Y --
CONTRA OBSERVATORIOS.
2. LIMITAR EL MOVIMIENTO DE RESERVAS Y REFUERZOS ENEMIGOS
3. PROTECCION CONTRA ATAQUES AEREOS
4. APOYAR PLANES DE ENGAÑO
5. APOYAR LAS UNIDADES DE MANIOBRA EN LA TOMA DE LA CABEZA DE PUENTE

El Apoyo de Ingenieros es uno de los más importantes en las operaciones de Cruce de Rios y normalmente por la cantidad de material requerido, es necesario que la Unidad orgánica de la Brigada, sea reforzada por el Escalón Superior.

Coloque una V. o una F. según el contexto :

- a. _____ Una Unidad de Ingenieros orgánica de la Brigada, normalmente debe ser reforzada para apoyar la operación del --- Cruce de Rios.
- b. _____ Los medios con que cuenta el Pel. de Puentes del Bating., incluyen, botes de asalto, balsas de apoyo de Infantería y pasarelas de Infantería.
- c. _____ La Cp. de Cdo. del Bating. cuenta con Puentes fijos de _____ dotación

a. V.

b. V_a

c. F.

Las misiones principales que cumplen los Ingenieros en los Cruces de Rio, pueden determinarse así :

1. Reconocimiento y selección de sitios de paso
2. Remoción de obstáculos en el Rio y áreas adyacentes.
3. Construcción y mantenimiento de rutas de aproximación
4. Construcción y mantenimiento de pasarelas, puentes, etc.
5. Construcción, mantenimiento y operación de balsas.
6. Defensa de emergencia de los medios de paso
7. Asesoría sobre empleo de los medios de paso, control y medidas de seguridad necesarias.

Enumere tres misiones que Ud. considere como importantes en el apoyo de los Ingenieros a las operaciones de Cruce de Rios.

a.

b.

c.

1. RECONOCIMIENTO Y SELECCION DE SITIOS DE PASO
2. REMOCION DE OBSTACULOS EN EL RIO Y AREAS ADYACENTES
3. CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS DE APROXIMACION
4. CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS DE PASO
5. DEFENSA DE EMERGENCIA DE LOS MEDIOS DE PASO.
6. ASESORIA SOBRE EL EMPLEO DE LOS MEDIOS DE PASO, CONTROL Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.

El ASPC debe tener la flexibilidad para que el apoyo sea prestado eficientemente en las dos orillas y establecer cuanto antes, puntos de abastecimientos especialmente de Clases III y V en la orilla opuesta.

Las clases de abastecimientos que principalmente y a la mayor brevedad deben situarse en la orilla opuesta, son los de clase _____ y _____. Asimismo, el organismo de ASPC debe tener flexibilidad para prestar eficientemente apoyo en las _____.

- III

- V

- DOS ORILLAS

El empleo de la P.M. en el Cruce de Rios adquiere gran importancia y sus principales actividades son :

1. Control de tránsito
2. Control sobre las prioridades de rutas
3. Control de Cruce de los medios de paso, especialmente en cuanto a distancias, velocidad y medidas de seguridad.

Coloque una V. o una F. según el caso.

- a. _____ La P.M. en las operaciones de Cruce de Rios, principalmente se emplean en el control de tránsito.
- b. _____ El uso primordial de la P.M. en este tipo de operaciones, es el control sobre rezagados y prisioneros de guerra.
- c. _____ El organismo encargado de el control del Cruce en cuanto a distancias, velocidades y medidas de seguridad es el Puesto de regulación de Ingeniceros.

El estudio de la P.M. en el Grupo de Hícos abarca gran importancia y

los principales aspectos son:

a. V.

1. Control de tránsito

b. F.

2. Control sobre las operaciones de tráfico

c. F.

3. Control de Grupo de las medidas de peso, especialmente en cuanto

a distancia, velocidad y medidas de seguridad.

Como en V. y en F. según el caso.

La P.M. en las operaciones de Grupo de Hícos, principal-

mente se aplican en el control de tránsito.

El estudio principal de la P.M. en este tipo de operación,

se el control sobre velocidades y distancias de avance.

El programa encargado de el control del Grupo en cuanto

a distancias, velocidades y medidas de seguridad en el

Grupo de velocidades de avance.

En el Cruce Apresurado, la fuerza de asalto se mueve con la mayor rapidez posible a fin de evitar que el enemigo disponga de tiempo para organizar la defensa y se puedan capturar puentes, en lo posible, en buen estado. Lo anterior no implica que se omita el planeamiento correspondiente.

El Cruce Deliberado obedece a un planeamiento más detallado y las medidas de control y seguridad priman sobre la rapidez.

Coloque una V. o una F. según el contexto :

- a. _____ En el Cruce Apresurado, no se requiere planeamiento.
- b. _____ En el Cruce Apresurado prima la rapidez sobre las medidas de control y seguridad.
- c. _____ Uno de los objetivos del Cruce Apresurado, es capturar - medios de paso intactos.
- d. _____ El Cruce Deliberado se conduce cuando el enemigo está -- perfectamente organizado en la orilla opuesta y usa el - rio como un obstáculo.

a. F

b. V.

c. V.

d. V.

37309