

SECRETO

ME 11-6

MINISTERIO DE DEFENSA

COMUNICACIONES

IOC E IPC

**LIMA - PERÚ
2003**

SECRETO

COMUNICACIONES

IOC E IPC

Sección		Párr.	Pág.
I.	INTRODUCCIÓN		
	Objeto y Alcance	1	2
	Definiciones	2	2
II.	NORMAS BÁSICAS		
	Generalidades	3	3
	Responsabilidad	4	3
	Autenticación	5	3
	Distribución	6	3
	Referencias	7	4
	Seguridad	8	4
	Reemplazos de Emergencia	9	4
	Formato	10	5
	Numeración	11	7
	Legajo	12	7
	Sobre las piezas en desuso	13	8
	Secciones y Piezas	14	8
	Diversos	15	9
III.	DESCRIPCIÓN Y EMPLEO DE LA IOC		
	Importancia y uso de las secciones y piezas de la IOC	16	9
ANEXOS			
	1. MODELO DE IOC	13	
	2. MODELO DE IPC	49	

S E C R E T O

Sección I

INTRODUCCIÓN

1. Objeto y Alcance.

- a. Objeto. Este manual constituye una guía para la formulación y empleo de instrucciones operativas de comunicaciones (IOC) e instrucciones permanentes de comunicaciones (IPC).
- b. Alcance. Las normas del presente manual están orientadas a los Oficiales de EM, Comandantes de Comunicaciones de GGUU y modifican y amplían algunos aspectos contenidos en el ME 11-3 (Empleo Táctico).

2. Definiciones.

- a. IOC. Son un conjunto de órdenes escritas, dadas para el control técnico y coordinación de las actividades de Comunicaciones de un Comando. A cada orden se le denomina PIEZA y tiene vigencia sólo para un determinado período de tiempo, debiendo ser reemplazada periódicamente por una nueva edición de la misma.
- b. IPC. Son un conjunto de instrucciones escritas necesarias para la interpretación de las piezas de la IOC.
- c. Control Técnico de Comunicaciones. Es la actividad destinada a controlar el funcionamiento de los órganos y medios de Comunicaciones.
- d. Control Táctico de Comunicaciones. Es la actividad constante de un Comando sobre el empleo de las Comunicaciones.
- e. Autenticación. Son los procedimientos empleados en las Comunicaciones para reconocer la identidad de los corresponsales.
- f. Sección de la IOC. Parte de la IOC que comprende o agrupa campos o actividades de Comunicaciones afines. Ejemplo : Sección Códigos y Claves, Sección Radio, Sección Alámbrica. Las Secciones contienen un conjunto de piezas.
- g. Piezas de la IOC. Parte de la Sección de la IOC, que trata de un asunto específico. Ejemplos : Código de Unidades, Indicativos y frecuencias.

S E C R E T O

S E C R E T O

Sección II

NORMAS BÁSICAS

3. Generalidades.

- a. La IOC permite coordinar técnicamente todas las actividades de comunicaciones para el apoyo de combate, logrando así la integración de todos los medios en un solo sistema. En ella se consignan todos los datos técnicos que permitan el mejor funcionamiento de las comunicaciones como un sistema.
- b. Cuando la IPC no se publica como documento aparte, las instrucciones que normalmente se dan a conocer en este documento, se incluyen en la IOC.

4. Responsabilidad.

La IOC y la IPC, son documentos esencialmente técnicos y su formulación compete al Comandante de Comunicaciones del más alto escalón presente en el TO, al Comandante de Comunicaciones de la GU, que tienen la responsabilidad de prepararlas en base a la IOC del Escalón Superior y recomendar su distribución.

5. Autenticación.

La IOC puede ser autenticada como un documento completo, pero normalmente se autentica por pieza. La autenticación es hecha normalmente por el G-3 de la GU.

6. Distribución.

- a. Por ser un documento clasificado, la distribución de la IOC completa se limita a aquellos escalones que justificadamente la necesitan. La distribución se hace generalmente al Escalón Superior, a las Unidades Vecinas y Unidades Subordinadas.
- b. Cuando se prepara la lista de distribución de las piezas de la IOC, es necesario considerarlas escríctamente indispensables para su explotación.
- c. Debe editarse el número de ejemplares indispensables.
- d. Cuando a una IOC se le va a cambiar solo uno o más piezas, el escalón responsable de la edición, emite el número de piezas necesarias, a fin de evitar que cada unidad incurra en error, al sacar copias.

7. Referencias.

S E C R E T O

S E C R E T O

Se hace referencia a la IOC en el párrafo 5 de la O/O de la GU, o del Escalón Superior.

8. Seguridad.

- a. Cada pieza de la IOC e IPC se clasifica teniendo en cuenta las disposiciones contenidas en el ME 38-10, Seguridad Militar. De acuerdo con este criterio, la IOC e IPC es de carácter **SECRETO**.
- b. La IOC contiene información que es de particular valor para el enemigo, ya que es un documento del cual puede obtenerse inteligencia importante. Por ello la IOC completa no debe ir más allá del PC de una GUC, y su destrucción debe preverse para casos necesarios.

9. Reemplazo de Emergencia.

- a. Cuando una IOC o pieza de la misma, es considerada como documento revelado, el hecho debe ser informado inmediatamente, y la IOC reemplazada.
- b. Desde que la preparación de una IOC completa, es complicada y demanda mucho tiempo, la IOC de reemplazo y los procedimientos de empleo (IPC) deben ser preparados con anticipación.
- c. El procedimiento normal de reemplazo de una IOC revelada o perdida es el siguiente :
 - (1) Inmediatamente que se descubra la posibilidad de revelación o pérdida de la IOC o de cualquiera de sus piezas, notificar a las UU, a las que se ha distribuido la IOC a fin de que suspendan el empleo de la misma o de las piezas que se sospechan reveladas o perdidas.
 - (2) Distribuir la nueva IOC o pieza preparadas de emergencia, y dar cuenta al Escalón Superior.
 - (3) Coordinar con el G-2 para todos los aspectos de contrainteligencia.

10. Formato.

Hay una pequeña diferencia en el contenido de la IOC e IPC. Ellos se designan de modo que las instrucciones contenidas en una complementan las instrucciones contenidas en la otra. La siguiente descripción puede ser usada como guía para la formulación de una IOC completa. La IOC contiene una serie de asuntos específicos en cada pieza. Cada pieza contiene las instrucciones para asuntos particulares. El formato de cada pieza corresponde a la de toda orden. Cada pieza contiene encabezamiento, cuerpo y final (Cuadro I).

S E C R E T O

S E C R E T O

- a. El Encabezamiento contiene :
- (1)Clasificación.
 - (2)Copia Nº... de ... Copias.
 - (3)Designación del Cuartel General Promotor.
 - (4)Lugar de Expedición.
 - (5)Fecha de Confección.
 - (6)Clave de Referencia.
 - (7)Designación de la Pieza.
 - (8)Grupo Fecha Hora del día que entra en vigencia.
- b. El Cuerpo. Contiene las instrucciones de operación y las informaciones. Las instrucciones son usadas conjuntamente con las otras órdenes de Comunicaciones, a fin de proporcionar las bases de la operación de Comunicaciones a través del Comando.
- c. El Final. Cada pieza contiene lo siguiente:
- (1)Firma del Comandante.
 - (2)Acuse de Recibo.
 - (3)Distribución.
 - (4)Numeración de las páginas de cada pieza.
 - (5) Clasificación.

S E C R E T O

SECRET O
CUADRO I
MODELO DE FORMATO DE UNA IOC

<p>SECRET O</p> <p style="text-align: right;">Copia N° de Copias IOC PEO LIMA SET 03 EM-19</p> <p style="text-align: center;">PIEZA 6 -1</p> <p style="text-align: right;">En vigencia : Día "D"</p>
<p>CÓDIGO PARA MENSAJES</p>
<p>CUERPO DE LA PIEZA</p>
<p style="text-align: right;">FIRMA Nombre Gral Cmdte</p> <p>Acuse recibo</p> <p>DISTRIBUCIÓN : "X"</p> <p>Es copia</p> <p>FIRMA Nombre G-3</p> <p style="text-align: center;">SECRET O 1 -1</p>

SECRET O

S E C R E T O

11. Numeración.

- a. Cada copia de la IOC tiene asignado un número diferente al de las piezas, que facilita su distribución y control.
- b. Cada una de la piezas estan enumerada de la siguiente manera:
 - (1) Un número de identificación se asigna a cada pieza de la IOC.
 - (a) Este número consiste de un número base y de un sufijo, llamado de serie.
 - (b) El número de base identifica la pieza, y el de serie identifica la edición. Por ejemplo : Pieza N° 1-1; designa la pieza 1 y la primera edición.
 - (2) No se prescribe número de base específicos para las piezas de la IOC, sólo se muestra el método usado para identificarlas, eliminando la posibilidad de confusión en su presentación.
 - (3) La asignación de números de base específicos a la pieza de la IOC, se deja a discreción del Comandante de Comunicaciones. Normalmente él asigna los mismos números que fueron asignados a las correspondientes piezas de la IOC del Escalón Superior.
 - (4) Es conveniente que para cada Sección (conjunto de piezas), se reserve un conjunto de números, por ejemplo para la Sección Radio del 20 al 29. Si se presenta el caso que hayan más piezas que los números reservados para cada Sección, se emplearán números decimales, como por ejemplo : Si se hubieran agotado los números del 20 al 29 de la Sección Radio y habría necesidad de otra pieza de los indicativos y frecuencias a la cual se le asigna el número 20, entonces las piezas adicionales a estos indicativos y frecuencias se enumerarán 20.1, 20.2, 20.3, etc.
 - (5) Cuando se publican IOC e IPC, los números de las piezas son los mismos. El número de serie (edición) generalmente difiere entre el de la IOC e IPC, en razón de que las piezas de aquella cambian más frecuentemente que las de éstas.

12. Legajo.

La IOC se publica en forma de páginas desglosables, cada página se inicia en una nueva página y se considera como una nueva unidad separada. El sistema desglosable permite quitar o poner piezas para reemplazarlas y hacer posible la distribución de las piezas en forma individual y tan solo a las Unidades que le corresponden.

S E C R E T O

S E C R E T O

13. Sobre las piezas en desuso.

El índice nos indica el número de piezas y edición que está en vigencia, en caso de que una nueva edición sea distribuida, la pieza en desuso debe ser reemplazada e incinerada, previa acta correspondiente; así mismo debe actualizarse el índice de la IOC.

14. Secciones y Piezas.

Las piezas de la IOC e IPC, como se han expresado, tratan cada una de un aspecto particular y se reúnen en SECCIONES específicas a las que se asignan un conjunto de números reservados para las piezas.

Estos son :

SECCIONES	PIEZAS
1. Sección General (N° Reservado 1 al 4)	: a. Índice. b. Cuadro de distribución.
2. Sección Códigos y Claves : (N° Reservado 5 al 19)	a. Sistemas de Autenticación. b. Código de Autoridades. c. Código de Mensajes Preestablecidos. d. Código de Unidades. e. Código de Paineles. f. Código de Cartas.
3. Sección Radios para (N° Reservado 20 al 29)	: a. Indicativos y frecuencias Equipos de Radio HF. b. Lista de Llaves SEC y A.J. para el equipo Tadiran HF-200 c. Cuadro de asignación de Llaves SEC y NET para el Equipo Tadiran HF-2000 d. Tabla de frecuencias de salto A.J. para el Equipo Tadiran HF-2000. e. Cuadro de Direccionamiento General para el Equipo Tadiran HF-2000. f. Código Hopping para equipos de

S E C R E T O

S E C R E T O

- radio Grinel 178B-TRC-250.
- g. Código para el terminal de datos DT-309.
- h. Código para el cifrado del Combinado inteligente HS-154.
- i. Hora para el sincronismo de Equipos de radio Grinel.
- j. Cuadro de indicativos y canales para fonía en VHF.
- k. Frecuencias para la Hora Oficial.
- l. Frecuencias para las radiofusoras locales.

-
- | | | | |
|----|--|---|--|
| 4. | Sección Alámbrica
(N° Reservado 30 al 39) | : | a. Guía telefónica.
b. Guía para el marcado de circuitos.
c. Indicativos de Telegrafía y Destellos.
d. Indicativos para Teletipo. |
|----|--|---|--|

-
- | | | | |
|----|------------------|---|--|
| 5. | Sección Diversos | : | a. Santo y Señá.
b. Señales Ópticas convencionales.
c. Mensajes de alerta.
d. Tablas del Sol y la Luna. |
|----|------------------|---|--|
-

15. Diversos.

- a. Es de responsabilidad del Escalón Superior distribuir oportunamente la IOC - IPC a sus Unidades Subordinadas.
- b. Un procedimiento a seguir para la distribución de frecuencias, es la de solicitar a los elementos subordinados cuantas frecuencias de cada tipo requieren para organizar sus redes de acuerdo a sus necesidades para apoyo de combate.
- c. La preparación adecuada de la IOC - IPC, requieren una coordinación muy estrecha entre los Comandantes de Comunicaciones de las UU interesadas, porque se regulará todo el Sistema de Comunicaciones en apoyo de una operación.
- d. El presente manual deberá ser actualizado por la **JCOME** en forma periódica incorporando piezas y suprimiendo otras, asimismo realizará una evaluación permanente de su vigencia, tomando en consideración las recomendaciones de los usuarios.

S E C R E T O

S E C R E T O

Sección III
DESCRIPCIÓN Y EMPLEO DE LA IOC

16. Importancia y Uso de las Secciones y Piezas de la IOC.

a. Sección General.

(1) Índice

- (a) El índice tiene por objeto, informar sobre el contenido de las instrucciones y coordinar el empleo de estos documentos con las órdenes de operaciones. Así en los párrafos 5 de la O/O del Anexo de Comunicaciones de una GU se hace referencia al índice vigente en forma abreviada. Ejemplo : Índice 1-2 de la IOC.
- (b) El índice de la IOC contiene la lista de piezas debidamente numeradas que deben entrar en vigencia, así como el número de la edición que corresponden a cada una; y el índice de la IPC contiene el número de las piezas en vigencia.

(2) Cuadro de Distribución. La distribución aparece en un cuadro en el que se indica todas las unidades que deben recibir la IOC, así como el número de ejemplares, este cuadro debe ser revisado colocando en él los cambios que deben efectuarse o hacerse cada vez que incluya o suprima una pieza.

(3) Reglamentos de Base. Contiene la lista de los reglamentos, órdenes y directivas que sirven de base para la confección de la IOC.

b. Sección Códigos y Claves.

(1) Sistema de Autenticación.

- (a) Los sistemas tienen por objeto proporcionar seguridad contra la recepción de falsos mensajes, así como asegurar la autenticación de acuses de recibo.
- (b) Las instrucciones para su empleo se encuentran en la IPC.

(2) Código para el Control de Tiro. Es un código que contiene los grupos de letras convencionales que cifran las frases usadas con frecuencia por las unidades de artillería; para el control de tiro.

(3) Código para mensajes preestablecidos. Los mensajes preestablecidos son palabras o frases cortas con un significativo especial.

S E C R E T O

S E C R E T O

- (4) Código Criptográfico. Se emplean para transmitir mensajes confidenciales o secretos cuando no se dispongan de sistemas criptográficos más completos.
- (5) Código de Autoridades. El objeto de estos códigos es de preservar el secreto de la identidad de los Comandates de nuestras Unidades con la finalidad de evitar que el enemigo construya un escalafón de nuestros Oficiales.
- (6) Código de Unidades. El objeto de estos códigos es de preservar el secreto de la denominación de las Unidades con la finalidad de evitar que el enemigo reconstruya nuestro orden de batalla.
- (7) Código de Paineles. Permite comunicaciones tierra-aire.
- (8) Código de Cartas. Se emplean para designar las coordenadas de los lugares comprendidos en las cartas de operaciones, a fin de no expresarnos en lenguaje claro.

c. Sección Radio.

- (1) Indicativos y frecuencias. En esta edición cada red de radio y los puestos que la constituyen, son designados con sus respectivos indicativos de red y de puesto respectivamente, también se indica las frecuencias de trabajo y frecuencias alternas con las que trabajará cada red; además incluye las frecuencias de las diferentes redes del Escalón Superior. En cualquier caso, el Escalón Superior, asigna bandas de frecuencia y grupos de indicativos a disposición de los Comandos de las Unidades Subordinadas. Como recomendación debe asignarse bandas de frecuencias lo suficientemente amplias para permitir la asignación de frecuencias de alternación.
- (2) Código HOPPING para los equipos de Radio GRINEL TR-178B y TRC-250. Permite la activación del sistema de salto de frecuencia de estos equipos permitiendo la aplicación de las medidas de COCOME.
- (3) Código CALLSING para los terminales de datos DT-309. Permite la identificación de los terminales que se comunican, así mismo permiten el direccionamiento de los mensajes y organización de redes para la transmisión de datos.
- (4) Código de Cifrado, para los terminales de datos DT-309. Permite codificar y decodificar los mensajes transmitidos y recibidos respectivamente. Código para el Cifrado del Combinado Microtelefónico Inteligente HS-154. Permite el empleo del combinado HS-154 haciendo ininteligible la transmisión en fonía.
- (5) Hora de Sincronismo para el Sincronismo de los Equipos de Radios

S E C R E T O

S E C R E T O

GRINEL (HOPPING). Permite establecer un horario pre establecido para que las UU introduzcan el Código HOPPING e ingresen a la Red de saltos de frecuencias.

- (6) Lista de Llaves SEC. y A.J. Se trata de un documento en el que se indican los grupos de claves que serán validos para la programación de los equipos HF-2000, tanto en SEC como en A.J.
- (7) Cuadro de asignación de Llaves SEC y NET. En este cuadro se efectúa la distribución y uso de los grupos de claves para el modo SEC. y los códigos NET por utilizar, como parte del proceso de programación del HF-2000.
- (8) Tabla de Frecuencias de salto A.J. En este documento se especifican las tablas (manual y secuencial) de frecuencias que serán utilizadas para la programación del HF-2000 en el modo de salto de frecuencias A.J.
- (9) Cuadro de Direccionamiento General. Este cuadro muestran grupos de direccionamiento que serán utilizados para reemplazar el existente en casos de emergencia.
- (10) Frecuencias para la Hora Oficial. Permite sincronizar los relojes de los Centros de Mensajes. En esta pieza se dan las frecuencias de las emisoras comerciales.
- (11) Frecuencias de las Radio Difusoras. Se dan con el objeto de calibrar los frecuencímetros de las Unidades que a su vez permiten la calibración de los puestos de radio.

d. Sección Alámbrica.

- (1) Guía Telefónica. Tiene por objeto simplificar y facilitar el funcionamiento del Sistema Telefónico. Consta de dos partes :
 - (a) Guía de Nombres.
 - (b) Guía de Números.
- (2) Guía de marcado de Circuitos. Permite la fácil identificación de los circuitos, particularmente en la noche.
- (3) Indicativos para Telégrafos y Destellos. Los puestos de Telégrafos y Destellos, pueden usar el mismo indicativo que los de radio. Sin embargo cuando hay peligro de interceptación, se debe asignar un indicativo para cada puesto.

e. Sección Diversos.

- (1) Santo y Señá. Este documento es preparado por el G-2 del CG más

S E C R E T O

S E C R E T O

alto, si no fuera así, las Divisiones formularán sus propios Santo y Señal dando cuenta al Escalón Superior.

- (2) Señales ópticas convencionales. Medio de señalamiento para el enlace aéreo-terrestre y coordinación de fuegos de artillería.
- (3) Mensajes de Alerta. Son mensajes que se caracterizan por su brevedad y por la rapidez de su transmisión. Son generalmente acústicos. Para alertar contra ataques aéreos y de Blindados.
- (4) Tablas de Salidas y Puestas del Sol y de la Luna. Indican las horas de salida y puestas del Sol y de la Luna para un determinado período de tiempo.

S E C R E T O

SECRETO
ANEXO 1

MODELO DE IOC

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

IOC

SECRETO

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 1-1

En vigencia : Día "D"

INDICE

1. Sección General	Nº PIEZA	IOC
- Indice		1 - 1
- Distribución	2	- 1
2. Sección Códigos y Claves		
- Sistema de autenticación N° 1	5	- 1
- Sistema de autenticación de Emergencia	5	- 1
- Códigos de mensajes preestablecidos	6	- 1
- Códigos de Unidades		7 - 1
- Código Criptográfico	8	- 1
- Código de Paineles	9	- 1
- Clave de Referencias		10 - 1
3. Sección Radio.		
- Indicativos y frecuencias para fonía	20	- 1
- Lista de Llaves SEC. y A.J.		21.1 - 1
- Cuadro de asignación de Llaves SEC y NET.	21.2	- 1
- Tabla de Frecuencias de salto A.J.	21.3	- 1
- Cuadro de Direccionamiento General.		21.4 - 1
- Código hopping para el equipo de Radio GRINEL.	22.1	- 1
- Código CALLSING para DT-309.	22.2	- 1
- Código de cifrado para el DT-309.	22.3	- 1
- Código para el combinado inteligente HS-154.	22.4	- 1
- Hora de sincronismo HOPPING.	22.5	- 1
- Cuadro de indicativos y canales (AN/PRC-624)	23	- 1
- Frec. para hora Oficial y Boletines Meteorológicos.		24 - 1
- Medios de Comunicaciones Civiles	25	- 1

SECRET O

SECRETO

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

**PIEZA 1-1
(Continuación)**

INDICE

En vigencia : Día "D"

4. Sección Alámbrica

- | | |
|---------------------------------|--------|
| - Guía Telefónica. | 30 - 1 |
| - Guía de Marcado de Circuitos. | 31 - 1 |

5. Sección Diversos

- | | |
|------------------------|--------|
| - Santo y Señá. | 40 - 1 |
| - Mensajes de Alerta. | 41 - 1 |
| - Tabla de Sol y Luna. | 42 - 1 |
-

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRETO

SECRET

SECRET

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 1-1

En vigencia : Día "D"

	DISTRIBUCIÓN														
	Numero de Ejemplares														
	PIEZAS														
	5-1	6-1	7-1	8-1	11-1	12-1	20-3	21-3	22-1	23-1	24-3	30-1	31-1	40-1	41-1
Elón Sup	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CG PEO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1ra DI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7ma DI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3ra DI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Agr Art Inclan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Agrup AT Cobra	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RCB 111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BCAM 111	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dsto Z	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Acuse recibo

(Fdo) J. VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"
Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 5 - 1

En vigencia Día "D"

SISTEMA DE AUTENTICACIÓN

1. SISTEMA DE AUTENTICACIÓN Nro.1		RESPUESTA
A	<u>FSGYHZAEXRMQBNWCKD</u>	<u>OVPITJUL</u> A-O
B	<u>ZOHMXP DGENFLAWQUIR</u>	<u>CVJSBYKT</u> B-C
C	<u>ANFMVELDKPAWJ OUSHX</u>	<u>BZCQGTIY</u> C-N
D	<u>WOAXFPJBYNCVGM RQIT</u>	<u>LDKZEHSU</u> D-B
E	<u>XKCPDYAOQH BUMVJTEG</u>	<u>LQZSINRF</u> E-X
F	<u>MIUDSZJKCQIRAPBNEV</u>	<u>FHXLTWGO</u> F-A
G	<u>ZIRPWNJDQKMVHGXSBU</u>	<u>FLOAYTVE</u> G-M
H	<u>FEZDMXGTKSLARIUPJC</u>	<u>BQVYNOHW</u> H-L
I	<u>XLIZVKAUGHJTFPEQRD</u>	<u>OMYBSCNW</u> I-V
J	<u>SHWGITLEFRJUXKPOBA</u>	<u>ZNVQDYM X</u> J-W
K	<u>FXT OJISNWEYVDRMLQH</u>	<u>BCPZGUKA</u> K-D
L	<u>UFAPKBQLVGH CWRMNXI</u>	<u>DSYJOWZI</u> L-J
M	<u>MCAZBNSLD ORETPYRQG</u>	<u>HUXFVIWJ</u> M-Y
N	<u>UHVFOGTMIYXJSRLWDZ</u>	<u>EQKANBPC</u> N-P
O	<u>VPZOWCTYIAMDHGQJBR</u>	<u>FKXNUSEL</u> O-U
P	<u>BQXAWYPKCZVGNLOSFE</u>	<u>JMUHRITD</u> P-F
Q	<u>HUYMXITFVELCJAWRBS</u>	<u>GZPNDOKO</u> Q-C
R	<u>PTAOSFQEZGCRBUJNLW</u>	<u>DYH MVXIK</u> R-E
S	<u>GZKORSPJBOZAVQENIL</u>	<u>CTYDUWFM</u> S-Q
T	<u>KYHZMVSIRWFJQLUAXE</u>	<u>GOTNPCBD</u> T-Z
U	<u>WVNYEXDFCNLUHZSIAO</u>	<u>JQGTKBPR</u> U-T
V	<u>ZDPCQW FYLVGAOBKMXH</u>	<u>TIUERNJS</u> V-H
W	<u>CVIANOSEXJDKPFYTLG</u>	<u>UQZVHMRW</u> W-R
X	<u>YJICKZXBE GHFADLRWN</u>	<u>VPMOTUOS</u> X-I
Y	<u>RKYFZXPSHEWGUIANCJ</u>	<u>BOKTDLMV</u> Y-R
Z	<u>ZRCYQSXM GASNDLTIEV</u>	<u>FOKHPUWJ</u> Z-S

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

Copia N°... de ... Copias
IOC

SECRET O

SECRET O

PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 5 - 1

En vigencia Día "D"

SISTEMA DE AUTENTICACIÓN DE EMERGENCIA

2. Sistema de Autenticación de Emergencia.

N - F 5	R 9	J 2	Z 5	U 3
E 9	G 7	Y 4	P 2	B 1
A 4	C 6	Q 5	O 3	I 9
W 1	K 4	M 8	S 6	D 3
L 8	H 1	T 9	V 5	X 4

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 6 - 1

En vigencia Día "D"

CODIGO PARA MENSAJES PREESTABLECIDOS

CLARO

CODIGO

Amancaes Hda.....	Gabardina
Buena Vista.....	Flores
Boca del Río.....	Chocolate
Cerro Grande.....	Alfalfa
Cerro las Lomas.....	Marco
Cerro Alturas Verdes.....	Sendero
Cerro Punta.....	Valor
Cerro Punta Grande.....	Filo
Cerro Negro.....	Cerca
Cerro Huacho.....	Antero
Cerro Salmón.....	Campo
Cerro Ventana.....	Promo
El Arenal.....	Lote
Hornos.....	Carpa
Juncal.....	Borrador
La Pampa.....	Justo
Las Huacas.....	Hilario
Ladera.....	Anuario
Puente Piedra.....	Tinta
Pan de Azucar.....	Mano
Quebrada los Perros.....	Lente
Río Rímac.....	Cajón
Salitral.....	Lona
Ventanillas.....	Neptuno
Zapallal.....	Hoja
Números.....	Roble
0.....	Damas
1.....	Zapato

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 6 - 1
(Continuación)

En vigencia Día "D"

CODIGO PARA MENSAJES PREESTABLECIDOS

CLARO	CODIGO
2.....	Búfalo
3.....	Egipto
4.....	Tánger
5.....	Uranio
6.....	Sodio
7.....	Nitrato
8.....	Octano
9.....	Derecho

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias

IOC

PEO

LIMA

SET 03

EM-19

PIEZA 7 - 1

En vigencia Día "D"

CODIGO DE UNIDADES

1. Comunicaciones en Alfabeto Internacional Morse

UNIDAD	D	D + 1	D + 2	D + 3
Elón Sup	JGD	GDH	SXS	GEH
CG PEO	HCG	KAH	JKC	SDV
1ra DI	GRT	QFG	HZM	BCN
7ma DI	HJG	DGH	DFG	HEB
3ra DB	HIK	QIO	WEP	HSF
Agrup Art "Inclán"	GLU	OIU	MHK	FHV
Agrup AT "Cobra"	GJK	SJQ	UQE	ACX
Btn Serv 111	HDD	GDL	VBD	FDJ
RCB 111	GFH	CVH	DVN	MBM
Cia Cmdo 111	MFD	GSL	GKH	JLG
BCOM 111	GFN	VNB	SCJ	KDG
Btn PM 111	HDY	PIO	TGW	BEC
Desto Z	NMX	SUY	CVB	KWY

2. Comunicaciones por otros medios

UNIDAD	D	D + 1	D + 2	D + 3
Elón Sup	RUDY	ANTÓN	SAMUEL	JOSE
CG PEO	JORGE	DARIO	TITO	CARLOS
1ra DI	VICTOR	ELMER	TOMAS	JUAN
7ma DI	ALEX	GASTON	ULISES	PERCY
3ra DB	JAVIER	HECTOR	ALEJO	ABEL
Agrup Art "Inclán"	GERMAN	TICO	RAUL	TEDY
Agrup AT "Cobra"	MIGUEL	LEO	CIRO	JAIME
Btn Serv 111	TULIO	ANIBAL	JULIO	LUIS
RCB 111	ERASMO	OSCAR	PEDRO	RAUL
Cia Cmdo 111	WALTER	JOSE	PIO	SIXTO
BCOM 111	MOISES	TELMO	FABIO	GABRIEL
Btn PM 111	ADRIAN	DINO	MARIO	PABLO
Desto Z	HUGO	ALFREDO	OBDULIO	OSMAN

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
 IOC
 PEO
 LIMA
 SET 03
 EM-19

PIEZA 8 - 1

En vigencia Día "D"

CODIGO CRIPTOGRAFICO

1. TABLA PARA CIFRAR

FECHAS		ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
D 0700	1	QAZWSXEDCRFVTGBYHNUJMIKPO
	2	PLMOKNIJBUHVYFCTDXESZAQWR
	3	QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBN
	4	MNBVCXZLKJHGFD SAPOIUYTREW
	5	RAYUIOPDFGHJKLCVBNTPLMZSE
D+1 0700	1	FDBGYQWAZXNHTEPKLOIMUJVCR
	2	GFDSA HJKLBNMVCXZYUIOPTREW
	3	QZAWXSECDRVFTBGYNHUMJILOP
	4	FYGKDOTEMUMPBLXHQZARVJICS
	5	IEAZJGPCKXHTDONUYMV FSLBRQ
D+2 0700	1	CTUASOZJBPHINEXMVDRKQFYGL
	2	JBPTIMAKRGYCXHFLYDZOQUSEN
	3	PNZMXVGOKTLEQYFCJRASIDHBU
	4	MAQRGPBVHZFKIXNCYOETDSULJ
	5	GQZHXC PVEYINA OFE BLJUMTSKD
D+3 0700	1	GAHZCSIJBQKXDVOFY TLMURNEP
	2	STFXIQCGHBOAZNRVYMPUDKEJL
	3	HGIJXAQKNVDCRLPMXUBOSFTEY
	4	FODKNEZJUGMVBPI SQZRATLYHC
	5	KSBFL TMYGUXNCOHZDJVPIRE AQ
		ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
 IOC
 PEO
 LIMA
 SET 03
 EM-19

PIEZA 8 - 1

En vigencia Día "D"

FECHA		ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVXYZ
D 0700	1	SVYZB	DFACE	LXUPT	MRKGQ	NIJHG
	2	UZKLO	XNIVY	JMQTH	EPSRG	CFBAD
	3	QFVXI	YHKOL	TVRUS	MZNGJ	DACBE
	4	BHIMI	XSCHO	JZAUF	DQKER	GPVNL
	5	GVRJZ	CIQPU	AMHTB	LSENK	FYODX
D+1 0700	1	MAGR X	NJQSF	LVTOK	YBCIZ	ESUHP
	2	IRMBF	AYVOK	XDNHE	SPJCT	ZUGQL
	3	YLAFB	JRUSN	PZKDQ	CIKVE	MTXOG
	4	SMUEH	QCPVX	DNIJF	LATZG	KUOBR
	5	CXHMB	TFKAE	IVRON	GZUYL	PSJQD
D+2 0700	1	DIARN	VYKLH	TZPMF	JUSEB	CQOXG
	2	GBLRY	OJNEA	HPFZT	CUIXD	VQMK S
	3	SYPVL	OGCUQ	IKDBM	AHTJZ	FENRX
	4	BCPUS	KEIMZ	LYAOR	FGDVT	XHNQJ
	5	MQFZI	OQDKS	YRULN	GBP XV	THEJC
D+3 0700	1	BIEMY	PACGH	KSTXO	ZJVFR	UNLQD
	2	LPGUX	CHIEY	VZRNK	SFOAB	TJDQM
	3	GTMLZ	XBADE	IOQJU	PHNVY	SKRCF
	4	TMZCF	AJUHO	DVKEB	NQSPY	ILRXG
	5	YCMOX	DIQUR	AEGLN	TZVBF	JSKHP
ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ						

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
 Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
 Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 9 – 1

En vigencia Día "D"

CODIGO DE PANELES

1. Reconocimiento de Unidades

UNIDAD	D	D + 1	D + 2	D + 3
Elón Sup	050	063	076	030
CG PEO	051	064	077	031
1ra DI	052	065	078	032
7ma DI	053	066	079	033
3ra DB	054	067	080	034
Agrup Art "Inclán"	055	068	081	035
Agrup AT "Cobra"	056	069	082	036
Btn Serv 111	057	070	083	037
RCB 111	058	071	084	038
Cía Cmdo 111	059	072	085	039
BCOM 111	060	073	086	040
Btn PM 111	061	074	087	041
Desto Z	062	075	088	042

2. Mensajes en Clave

SIGNIFICADO	CODIFICADO
LIMITE DE ZONAS ROJAS.....	10
CONTINUAMOS AVANCE.....	11
AVIACIÓN AZUL ACTIVA.....	12
REQUIERESE ARTILLERIA ALARGUE FUEGOS.....	13
OBJETIVOS BATIDOS.....	14
REPITA SU MENSAJE.....	15
HAY PERSONAL PARA EVACUAR.....	16
ZONA DE ATERRIZAJE DE AVIONES.....	17
ZONA DE ATERRIZAJE DE HELICÓPTEROS.....	18
URGENTE ENVIAR EQUIPO DE RADIO.....	19
DISPARE TRAZADORAS ZONA ENEMIGA.....	20
SOLICITO REPETIR MISIÓN MISMO OBJETIVO.....	21
LIMITE ZONA DE DESEMBARCO.....	22

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 9 - 1
(CONTINUACION)

En vigencia Día "D"

CODIGO DE PANELES

3. Código de Colores.

a. IDENTIFICACIÓN DE LA COLUMNA DE VEHÍCULOS

Vehículo	D	D + 1	D + 2	D + 3
1ro y último	ROJO	VERDE	NARANJA	AZUL
C/Mensajes	NARANJA	NARANJA	NARANJA	NARANJA
Vehículo Peruano	BLANCO	BLANCO	BLANCO	ROJO

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 10 - 1

En vigencia Día "D"

CLAVE DE REFERENCIAS

a. CG PEO

NT-18	NG-27	NT-34	MY-98	NP-57
NK-07	NH-38	NY-35	NH-86	NO-68
NS-94	NQ-41	NU-46	NJ-75	NU-60
NA-29	NO-52	NI-57	NU-64	NT-18
NY-48	NP-59	NO-86	NK-53	NE-94
NE-68	NE-98	NA-97	NI-42	NQ-83
NR-37	NJ-06	NS-08	NL-31	NS-72
NU-83	NF-16	ND-24	NF-09	NH-14
NB-03	NI-37	NF-37	NB-08	NJ-83
NA-13	NV-98	NG-41	NX-95	NM-61

b. Asignación de letra inicial de clave de referencia a UU Subordinadas:

Elón Sup	- K	(KILO)
CG PEO	- L	(PIURA)
1ra DI	- M	(MIKE)
7ma DI	- N	(NOVEMBER)
3ra DB	- O	(OSCAR)
Agrup Art "Inclán"	- P	(PAPA)
Agrup AT "Cobra"	- Q	(QUEBEC)
Btn Serv 111	- R	(ROMEO)
RCB 111	- S	(SIERRA)
Cía Cmdo 111	- T	(TANGO)
BCOM 111	- U	(UNIFORM)
Btn PM 111	- V	(VICTOR)
Desto Z	- W	(WHISKY)

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21.1 - 1

En vigencia Día "D"

LISTA DE LLAVES SEC. Y A.J

1. LLAVES SEC.

CLAVE	0	1	2	3	4
LINE 1	07653412	55771015	44771015	10223654	11011121
LINE 2	52137601	12111311	12111216	33162021	12111111
LINE 3	63235200	11041400	11031300	22111500	11111200
CS	66	61	52	06	35

CLAVE	5	6	7	8	9
LINE 1	11001110	34343434	25252525	21212121	17161112
LINE 2	11010201	34343434	25252525	21212121	15211317
LINE 3	02010200	34343434	25252525	21212100	61213600
CS	44	34	17	63	60

2. LLAVES DE SALTO A. J.

CLAVE	0	1	2	3	4
LINE 1	13101112	12101123	10131116	01211117	17111112
LINE 2	11131313	11141414	33101010	44202020	55333333
LINE 3	13131300	14141400	10101000	20202000	33331100
CS	41	57	55	46	30

CLAVE	5	6	7	8	9
LINE 1	13131312	33771015	01010101	22771015	11213144
LINE 2	12121414	12111117	02020201	12111016	50001210
LINE 3	14101200	11021200	01101100	11011100	22111000
CS	45	37	25	22	54

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21.2 - 1

En vigencia: Día "D"

CUADRO DE ASIGNACIÓN DE LLAVE SEC. Y NET

M E S	F E C H A	K E Y (SEC)	N E T
ABRIL	01 AL 15	" 9 "	2 0 1
	16 al 30	" 0 "	1 1 2
MAYO	01 AL 15	" 1 "	2 3 5
	16 AL 30	" 2 "	3 2 6
JUNIO	01 AL 15	" 3 "	4 5 3
	16 AL 30	" 4 "	5 4 4

) La llave "SEC" y "NET", son para Programación en todos los Canales.
) Para cambiar actualmente el "SEC" y "NET", se coordinara con el PC del PEO.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21-3 - 1

En vigencia: Día "D"

TABLA DE FRECUENCIA DE SALTO A.J.

1. **TABLA MANUAL (1)**

FREQ		FREQ		FREQ	
001	06.428 USB	007	07.590	013	08.880
002	06.666 USB	008	07.632	014	09.120
003	06.515 USB	009	07.215	015	09.200
004	06.460 USB	010	07.820	016	00.000
005	06.683 USB	011	08.123	017	-----
006	06.548 USB	012	08.450	018	-----

2. **TABLAS SECUENCIALES**

Nº TABLAS	2	3	4	5
L FREQ	04.750	05.000	05.800	06.000
Nº SALTOS	100	080	120	150
STEP KHZ	12	20	25	10
FORBD-FR1	06.722	07.310	-----	06.870
FORBD-FR2	06.428	06.870	-----	07.310
FORBD- FR3	06.642	.....	.....	.....
FORBD- FR4	-----	.....	.....	.....
FORBD-FR5	.....	.....	.....	.....

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

**PIEZA 21-3-1
(Continuación)**

En vigencia: Día "D"

TABLA DE FRECUENCIA DE SALTO A.J.

Nº TABLA	6	7	8	9
L. FREQ	06.500	07.000	06.575	07.810
Nº SALTOS	080	150	035	090
STEP KHZ	33	05	60	05
FORBD – FR1	--	07.310	06.870	--
FORBD – FR2	--	--	07.310	--
FORBD – FR3	--	--	--	--
FORBD- FR4	--	--	--	--
FORBD- FR5	--	--	--	--

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21.4 - 1

En vigencia: Día "D"

CUADRO DE DIRECCIONAMIENTO GENERAL

UNIDADES	CODIGO DE DIRECCIONAMIENTO POR CANAL							
	DELFIN		TITAN		RAMBO		TAURO	
	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX
PC 31a DI	ALL	01	ALL	01	ALL	01	ALL	11
BCS – 311	ALL	02	01	02	00	02	11	02
BCS – 79	ALL	03	01	03	00	03	11	03
BCS – 324	ALL	04	01	04	00	04	11	04
BING – C-3	ALL	05	01	05	00	05	11	05
CECS-31	ALL	06	01	06	00	06	11	06
CID – 31	ALL	07	01	07	00	07	11	07
BCS – 32	ALL	12	01	12	01	12	10	12
BCS – 312	ALL	13	01	13	01	13	10	13
BS N° 31	ALL	14	01	14	01	14	10	14
CIA COM 31	ALL	15	01	15	01	15	10	15
CIA CMDO 31	ALL	22	01	22	01	22	10	16

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

**PIEZA 21.4 - 1
(Continuación)**

En vigencia: Día "D"

CUADRO DE DIRECCIONAMIENTO GENERAL

UNIDADES	CODIGO DE DIRECCIONAMIENTO POR CANAL							
	DELFIN		TITAN		RAMBO		TAURO	
	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX
CIA PM 31	ALL	23	01	23	01	23	10	17
ASN-J CONST	ALL	24	01	24	00	24	10	18
(PREVISTO1)	ALL	25	01	25	00	25	10	19

-) El código "DELFIN" Es el que se empleará para las Comunicaciones, tanto Administrativo como de Operaciones en todos los Canales (Red Libre).
-) El cambio de Código de direccionamiento se hará con Orden del PC y de acuerdo a la situación.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "x"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.1 - 1

En vigencia: Día "D"

CODIGO HOPPING PARA EL EQUIPO GRINEL TR 178B Y TRC 250

DIA	1-31	2	3	4	5
CODIGO	04-234567	04-876542	04-230876	04-324567	04-397689
DIA	6	7	8	9	10
CODIGO	04-654789	04109234	04-407863	04-869867	04-345678
DIA	11	12	13	14	15
CODIGO	04-986732	04-653478	04-505687	04-987654	04-674589
DIA	16	17	18	19	20
CODIGO	04-765420	04-200456	04-603456	04-980763	04-543670
DIA	21	22	23	24	25
CODIGO	04-108765	04-256780	04-704560	04-346789	04-348970
DIA	26	27	28	29	30
CODIGO	04-568438	04-356789	04-462365	04-879045	04-645239

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.2-1

En vigencia: Día "D"

CALLSING PARA DT-309

	1-12 23	2-13 24	3-14 25	4-15 26	5-16 27	6-17 28	7-18 29	8-19 30	9-20 31	10- 21	11- 22
ELON SUP	DAN	235	FRD	5R4	TRE	JTR	JUR	MKN	FRG	KLM	MNO
CG PEO	1F4	657	DER	HGY	FRE	SW Q	DFT	NFG	YTR	RTY	DRF
1RA BI	3FB	R-25	6AN	JMN	1BE	J68	325	DYE	FDR	QWS	QED
7MA BI	4FV	O-25	7AN	KMN	2BE	H68	425	X50	ZDR	AWS	FED
3RA DB	5FV	B-25	8AN	MMN	3BE	N68	525	B50	WD R	XWS	RED
AA/I	6FV	C-25	9AN	BMN	4BE	Q68	625	W50	HDR	QWS	EED
AAT COBRA	MNF	NHO	MJH	JHU	JHF	HJU	HGF	NMJ	YTR	QW R	POL
RCB-111	ÑLO	768	ZS W	SEW	3E4	JKI	JKI	MNG	EDR	DFR	LAK
BCOM -111	HJK	JHT	BFE	SEF	R56	NKO	MLK	QW E	FGT	FGT	MNH
DESTO Z	ENQ	P3H	XL9	R93	WS 4	T8U	R1P	A6B	3PD	Y4K	2ES

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.3 - 1

En vigencia: Día "D"

CODIGO DE CIFRADO PARA EL DT-309

DIA	1-31	2	3	4	5
CODIGO	04 6%5A9	049/0)5%	04%%%POI	041)(%/01	04%/(098
DIA	6	7	8	9	10
CODIGO	04 54//%%%	046%5A9(	049/0)5%	04%%%POI	041)(%/01
DIA	11	12	13	14	15
CODIGO	041(%/PN	0454//%%%	046%5A9(	049/0)5%	04%%%POI
DIA	16	17	18	19	20
CODIGO	04PL12%	041(%/PN	0454//%%%	046%5A9(	049/0)5%
DIA	21	22	23	24	25
CODIGO	04QW23)%	04PO12/%	041(%/PK	0454//%%%	046%5A9(
DIA	26	27	28	29	30
CODIGO	04)%/PL	04QW23)%	04POL12%	041(%/PNK	0454//%%%

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.4 - 1

En vigencia: Día "D"

CODIGO PARA EL HS-154 (COMBINADO INTELIGENTE)

DIA	1-31	2	3	4	5
CODIGO	2345698012	6734567580	8965423676 8	3245678901	7654328901
DIA	6	7	8	9	10
CODIGO	4356890234	9806523456	1265743890	7543261908	4532678901
DIA	11	12	13	14	15
CODIGO	6589012367	7212390865	6534789093	2314561890	8764532890
DIA	16	17	18	19	20
CODIGO	2378902156	5895642397	7623455907	6543789043	1435609876
DIA	21	22	23	24	25
CODIGO	8709123568	8234510967	3425678129	3456129087	3245679001
DIA	26	27	28	29	30
CODIGO	8769034567	5462377690	5412327654 3	7890543231	2345678901

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.5 - 1

En vigencia : Día "D"

HORA DE SINCRONISMO HOPPING

FECHA	1,7,13, 19,25,31	2,8,14, 20,26	3,9,15, 21,27	4,10,16, 22,28	5,11,17, 23,29	6,12,18, 24,30
HORA	0730	0715	0700	0745	0730	0715
	1400	0330	1415	1430	1400	1350
	1800	1815	1830	1845	1850	1800

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
 IOC
 PEO
 LIMA
 SET 03
 EM-19

PIEZA 23 - 1

En vigencia : Día "D"

CUADROS DE INDICATIVOS Y CANALES PARA EQUIPOS VHF (PRC-624)

FECHAS DÍAS	1, 16, 31	2, 17	3, 18	4, 19	5, 20	6, 21	7, 22	8, 23	9, 24	10, 25	11, 26	12, 27	13, 28	14, 29	15, 30	Claves Frecc. Mhz
CANAL	1	4	10	8	2	6	9	3	5	7	1	4	6	9	2	235 = Canal 1 240 = Canal 2 250 = Canal 3 255 = Canal 4 260 = Canal 5 285 = Canal 6 290 = Canal 7 340 = Canal 8 650 = Canal 9 160 = Canal 10
CANAL EMER	3	5	7	1	4	6	9	2	1	4	10	8	2	6	9	
LLAMADA DE RED	ZA	CG	HM	DA	JK	LI	PL	GT	RT	ED	FT	BG	DR	BN	BC	
ELON SUP	DA	AN	NA	CA	KH	MV	QW	WF	TX	AS	ZB	MS	XV	N M	ÑJ	
CG-PEO	YH	JK	BG	TF	BV	SW	FE	SK	LÑ	NH	CD	ZX	TF	DE	VF	
1RA DI	3B	DB	TG	ZK	BR	RS	T2	WN	CF	ZS	AJ	QG	GQ	HB	KS	
7MA DI	4C	D7	TÑ	ZM	BT	RD	T3	WM	CC	ZD	AB	QW	GW	H N	KD	
3RA DB	5D	D6	TP	ZT	BY	RF	T4	WZ	CH	ZF	AN	QE	GE	H M	KF	
AAI	6E	D5	TR	Z W	BU	RG	T5	WA	CJ	ZE	AM	QR	GF	H G	K G	
AAT COBRA	7F	D4	TT	ZQ	BI	RH	T6	WQ	CK	ZR	AK	QT	GH	H H	KH	
RCB-111	8G	D3	T W	ZL	BO	RJ	T7	WW	CM	ZT	AL	QY	GJ	HS	KJ	
BCOM-111	9H	D2	TQ	ZP	BP	RK	T8	WE	CN	ZY	AÑ	QU	GK	H D	KK	
DESTO Z	1I	D1	TL	ZB	BA	RR	T9	WR	CB	ZU	AI	QO	GL	HF	KR	

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
 Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
 Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 24 - 1

En Vigencia : Día "D"

FRECUENCIA PARA LA HORA OFICIAL

1. Radio NACIONAL en 9,562 Khz
854 Khz
682 Khz
2. Las UU empleando cualquier medio de comunicación, podrán pedir la hora oficial al C/C de la GUC.
Para el PC de la GUC será dada por el C/C de la PEO

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 25 - 1

En Vigencia : Día "D"

MEDIOS DE COMUNICACIONES CIVILES

1. Radiodifusoras Locales.

	FRECUENCIA	
	AM	FM
- ATALAYA	10,004 Khz	100 Mhz
- ABOLENGO	1,130 Khz	
- ASPIRACIÓN	1,400 Khz	
- CASTILLA	1,800 Khz	
- CALIDAD	1,470 Khz	500 Mhz
- ABÚSATE	930 Khz	
- DELTA	1,023 Khz	

2. Radioaficionados Locales.

	CIUDAD O LOCALIDAD	DIRECCIÓN
- JOSE FIGUEROA RAMÍREZ	LIMA	Crl Dianderas 267
- PEDRO SALDAÑA PATIÑO	LIMA	Calle P. Negra 226
- PATRICIO DE ALMERARA Z.	LIMA	Av Nicaragua 2379
- WILLIAM FOR BARNEY	LIMA	Toquepala N° P-176
- HOWARD JOSEPH ENGLE	LIMA	Trinidad Moran 128
- GUILLERMO CEPEDA IZAGA	LIMA	Gral Peste 1332
- JORGE DOCUMENT PEREA	LIMA	U. Vecinal B-2-25
- CARLOS BAFFIGO WILDEN	LIMA	Jr Trujillo 622
- ALFREDO DE SOUZA F.	LIMA	Av Bolivar 7759

3. Servicios Públicos Telegráficos y Telefónicos.

- Red de Teletipos de Correos
- Red Telegráfica de Correos
- Telefonía del Perú

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 30 - 1

En Vigencia : Día "D"

GUÍA TELEFÓNICA

1. Guía de centrales Telefónicas.
 - a. CENTRALES TELEFÓNICAS DE LA 3A DB
 - PC (C/T) ALFA
 - 2do ELON PC (C/T - 1) ANA
 - PCA (C/T/A) ARMA
 - b. A DISPOSICIÓN DE LAS UNIDADES
 - (1) Elón Sup BRAVO
 - (2) ADE CHAPLI
 - (3) CG PEO DELTA
 - (4) 32 DI ECO
 - (5) 34 DB GATO
 - (6) Cía Cmdo 112 INDIO
 - (7) Cía Com 112 KILO
 - (8) B Ing 112 MAMA
 - (9) B Serv 112 OSCAR
 - (10) Cía AT 34 PC PAPA
 - (11) Cía Com 34 ROMEO
2. Guía de Números para Autoridades y Oficinas
 - 01 G - 1 / S - 1
 - 02 G - 2 / S - 2
 - 03 G - 3 / S - 3
 - 04 G - 4 / S - 4
 - 05 JEM / EJECUTIVO
 - 06 CMDTE GRAL / JEFE
 - 07 CMDTE COM / OC
 - 08 PM
 - 09 CMDTE ING
 - 10 CCAF
 - 11 CIA CMDO
 - 12 EME

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PERO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 31 - 1

En vigencia : Día "D"

GUIA PARA EL MERCADO DE CIRCUITOS

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 40 - 1

En Vigencia : Día "D"

DIA	SANTO Y SEÑA	CONVENIO TELEFONICO		
D	ARENALES	ANCASH	7B	1F
D + 1	LA MAR	LURIN	4M	8K
D + 2	CASTILLA	CASMA	5O	2L
D + 3	CACERES	CAMANA	3J	9S

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IOC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 41 - 1

MENSAJE DE ALERTA

1. Señales Ópticas

Alerta

- Presencia de Blindado, Eno
- Presencia de Aviones enemigos
- Desembarco Eno
- Somos amigos
- Nuestra artillería está disparando sobre nosotros, alerte fuego
- Zona de aterrizaje de emergencia
- Zona gaseada

Color

- 1 Luz roja
- 2 Luces rojas
- 3 Luces rojas
- 1 Luz verde
- 2 Luces verdes
- 3 Luces verde
- 2 Luces amarillas

2. Señales de Humo

Alerta

- Presencia de fuerzas enemigas
- Somos amigos

Color

- Amarilo
- Rojo

3. Señales Acústicas

Alerta

- Presencia de Aviación enemiga
- Presencia de blindados enemigos
- Ataque enemigo con gases
- Fin de alerta

Color

- 1 toque
- 2 toques
- 3 toques
- 1 toque largo

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

ANEXO 2

MODELO DE IPC

Copia N°... de ... Copias

IPC

PEO

LIMA

SET 03

EM-19

IPC

SECRET O

SECRET O

Copia Nº... de ... Copias

IPC

PEO

LIMA

SET 03

EM-19

PIEZA 1-1

En vigencia : Día "D"

INDICE

	Nº PIEZA	IPC	
1. Sección General			
- Índice	1	- 1	
- Distribución	2	- 1	
2. Sección Códigos y Claves			
- Sistema de autenticación Nº 1	5	- 1	
- Sistema de autenticación de Emergencia	5	- 1	
- Códigos de mensajes preestablecidos	6	- 1	1
- Códigos de Unidades	7	- 1	
- Códigos Criptográficos	8	- 1	
- Códigos de Paineles	9	- 1	
- Clave de Referencias	10	- 1	
3. Sección radio			
- Indicativos y frecuencias para fonía	20	- 1	
- Listas de Llaves SEC. Y AJ.	21.1	- 1	
- Cuadro de asignación de Llaves SEC y NET	21.2	- 1	
- Tabla de frecuencias de salto AJ.	21.3	- 1	
- Cuadro de direccionamiento general	21.4	- 1	
- Código hopping para equipos de Radio GRINEL	22.1	- 1	
- Código CALLSING para DT-309	22.2	- 1	
- Código de cifrado para DT-309	22.3	- 1	
- Código para el combinado inteligente HS-154	22.4	- 1	
- Hora de sincronismo HOPPING	22.5	- 1	1
- Cuadro de indicativos y canales (AN/PRC-624)	23	- 1	
- Frec. Para hora oficial y boletines meteorológicos	24	- 1	
- Medios de comunicaciones civiles	25	- 1	

Copia Nº... de ... Copias

IPC

SECRET O

SECRET O

PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 1-1
(Continuación)

En vigencia: Día "D"

INDICE

		Nº PIEZA	IOC
4.	Sección Alámbrica		
	- Guía Telefónica	30 -	1
	- Guía de Marcado de Circuitos	31 -	1
5.	Sección Diversos.		
	- Santo y Señá	40 -	1
	- Mensaje de Alerta	41 -	1

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 2 -1

En vigencia: Día "D"

D I S T R I B U C I O N

1. En esta pieza se indica todas las Unidades que deben recibir la IOC.
2. Por ser un documento clasificado, la distribución de la IOC completas, se limita a aquellos escalones que justificadamente la necesitan.
3. Distribución "A".

Se considera a todas las Unidades de la GU tanto de Maniobra como de Servicios, si hubiera.
4. Distribución "B".

En esta distribución se considera solamente a las UU de la GU que deben recibir parte o todas las piezas que comprende la IOC.
5. Distribución "C".

En esta distribución se considera, las UU de la GU que deben recibir algunas piezas que comprende la IOC.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 5-1

En vigencia: Día "D"

SISTEMA DE AUTENTICACION

1. Sistema de Autenticación N° 1.
 - a. Escoja dos letras como elementos de prueba.
 - b. Localice la 1ª letra en el alfabeto ordenado a la izquierda de cuadrado.
 - c. Busque la 2ª letra en la fila donde encontró la 1ª y fíjese cual es la letra que está inmediatamente a su derecha, esta es la letra CLAVE. Puede suceder que la 2ª letra del elemento de prueba esté al terminar una fila, en este caso la letra clave es la 1ª letra al comenzar la misma fila donde se encontraba la 2ª letra del elemento de prueba.
 - d. Localice la letra clave encontrada, en el alfabeto ordenado que está a la derecha del cuadrado; la letra que está a la derecha del signo igual es el AUTENTICADOR.

EJEMPLO: Elemento de prueba : C – F (COCO FIESTA)
Autenticador : Y (YERBA)

2. Sistema de Autenticación de Emergencia
 - a. Construcción del Rectángulo.
 - (1) Tomar un palabra clave y escribirla sobre una línea. Ej:
FRANCISCO BOLOGNESI
 - (2) Suprimir las letras repetidas
Ej: FRANCISO BLGE
 - (3) Escribir las letras restantes del alfabeto en orden normal debajo de la palabra clave y en líneas sucesivas. Ej:
FRANCISOBLGE
DHJKMÑPQTUVX
YZ

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

**PIEZA 5-1
(Continuación)**

En vigencia: Día "D"

SISTEMA DE AUTENTICACION

- (4) Escribir las letras de la palabra clave, escribir la clave numérica, colocando sobre cada letra el número que le corresponde según su orden normal en el alfabeto. Ej:

5 11 1 9 3 7 12 10 2 8 6 4
FRANCISOBLGE
DHJKMÑPQTUVX
YZ

- (5) Con el objeto de variar el alfabeto obtenido mediante la palabra clave, se colocarán las letras en una fila comenzando con la columna numerada con el número 1 y continuando con las demás en orden numérico. Ej:

AJBTCMEXFDYGV IÑLUNKOQRHZSP

- (6) Se ordena el alfabeto del acápite 3 en una línea y debajo de cada letra escribir en orden normal los números del 1 al 9, repitiendo la serie hasta que estén numeradas todas las letras.

EJEMPLO:

F R A N C I S O B L G E D H J K M Ñ P Q T U V X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

**PIEZA 5-1
(Continuación)**

En vigencia: Día "D"

SISTEMA DE AUTENTICACION

- (7) Construir un rectángulo alfabético haciendo un diagrama que consiste en cinco filas y en cinco columnas. Con el objeto de que las 26 letras del alfabeto puedan aparecer en las 25 casillas del rectángulo, combinar la primera y segunda letra del alfabeto del acápite 5 y colocarlas juntas en el casillero superior izquierdo del rectángulo (de izquierda a derecha), asignándoles los valores numéricos que le corresponden (acápite 6). Ej:

A – J	B – 9	T – 3	C – 5	M – 8
E – 3	X – 6	F – 1	D – 4	Y – 7
G – 2	V – 5	I – 6	Ñ – 9	L – 1
U – 4	N – 4	K – 7	O – 8	Q – 2
R – 2	H – 5	Z – 8	S – 7	P – 1

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 6-1

En vigencia: Día "D"

CODIGO DE MENSAJES PREESTABLECIDOS

1. El código de mensajes preestablecidos, es un conjunto de nombres propios de los accidentes, lugares, caminos, etc. más importante del terreno, dentro de la zona de acción y de la influencia de la GUC, que tomándolo como base de referencia, permite enviar mensaje, dando la situación o posición de una Unidad subordinada.
2. Los números, también son codificados y este conjunto de palabras y números, se encuentra en la pieza 6-1 de la IOC.
3. En la exposición que realiza el G-2 (S-2), en sus recomendaciones y las coordinaciones que realiza el Cmdte de Comunicaciones con el G-3 (S-3) u otros elementos del EM (EMU), permitirán formular la lista de este código; para cada zona de acción se tendrá que formular un nuevo código.
4. Este código lo emplean con mayor frecuencia las UU de reconocimiento y las UU de maniobra, particularmente durante el desarrollo de las operaciones.
5. Ejemplo de su uso: Una Unidad tipo BI que ataca en una dirección para conquistar su primer objetivo (Cerro GRANDE) remite el siguiente mensaje al PC de la DI:

"Encuéntrome a 300 metros de ALFALFA" o también:
"En diez minutos corro ALFALFA".

O sea que cualquier accidente importante, sirve de referencia para enviar mensajes y dar la posición de la Unidad.

6. Igualmente, se procederá para desplazamientos de una GUC que lo hace en dos o tres columnas por caminos diferentes.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 7-1

En vigencia: Día "D"

CODIGO DE UNIDADES

1. El código de UU es el documento mediante el cual se identifica el nombre de la Unidad, en la transmisión de mensajes.
 2. Este código consta de una columna de "UNIDAD" y cuatro columnas de los días (D, D+1, D+2, D+3).
 3. Para la transmisión empleando el Morse, la Unidad será identificada por los grupos de las letras que figuran en el párrafo 1, debajo de las columnas D, D+1, D+2, D+3, según el día de la operación.
 4. Los nombres que figuran en el párrafo 2, serán empleados por las UU, para identificarse cuando se utilice cualquier medio de comunicación que no sea el Alfabeto Morse.
-

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 8-1

En vigencia: Día "D"

CODIGO CRIPTOGRAFICO

1. DESCRIPCION

El código criptográfico consta de dos partes:

- | | |
|---|-------------------------|
| - | na tabla de cifrado y, |
| - | na tabla de descifrado. |

2. EMPLEO

a. Para cifrar.

- (1) Se divide el mensaje claro en grupos de cinco letras, si queda un grupo incompleto se le completa con las últimas letras del alfabeto.
Ejemplo: POSICIÓN LISTA CINCO HORAS
 POSIC-IONLI-STACI - NCOHO - RASXY
Las letras XY están completando el grupo de cinco letras de mensaje.
 - (2) Tomar el primer grupo, localizar sucesivamente cada una de las letras en el alfabeto ordenado del código para cifrar; la letra cifrante se encuentra debajo, en cada uno de los alfabetos incoherentes y en el orden que están las letras del grupo; así, la letra cifrada de la primera letra en claro estará en el primer alfabeto incoherente; la segunda en el segundo alfabeto incoherente y así sucesivamente.
Ejemplo: en el código para cifrar de la IOC Pieza 8-1 pág 1, correspondiente al día D de la primera casilla, encontramos para las letras del primer grupo del mensaje en claro:
Para P...N en el primer alfabeto incoherente
Para O...E en el segundo alfabeto incoherente
Para S...O en el tercer alfabeto incoherente
Para I...C en el cuarto alfabeto incoherente
Para C...F en el quinto alfabeto incoherente
El primer grupo queda cifrado así: NEOCF
Para cifrar el grupo subsiguiente, se comienza tomando la primera letra del alfabeto incoherente y así sucesivamente
-

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 8-1
(Continuación)

En vigencia: Día "D"

CODIGO CRIPTOGRAFICO

b. Para descifrar. (Ver Pieza 8-1)

Teniendo el ejemplo anterior, el primer grupo cifrado es NEOCF.
Para N...P en el primer alfabeto incoherente
Para E...O en el segundo alfabeto incoherente
Para O...S en el tercer alfabeto incoherente
Para C...I en el cuarto alfabeto incoherente
Para F...C en el quinto alfabeto incoherente

Consiste en tomar el alfabeto ordenado, escrito en la parte superior del cuadro; luego tomamos la letra N que es la primera letra del grupo cifrado y en el primer alfabeto incoherente (desordenado) vemos que le corresponde la letra P; igualmente tomamos la segunda letra del grupo cifrado E, la ubicamos en el alfabeto ordenado, bajamos verticalmente hasta encontrar la letra en el segundo alfabeto incoherente y le corresponde la letra O; así sucesivamente vamos tomando las otras letras del grupo cifrado y vamos avanzando para cada letra de un alfabeto incoherente.

Después de 5 letras, se terminan los cinco alfabetos incoherentes, pero la primera letra del segundo grupo cifrado, se empieza nuevamente por el primer alfabeto incoherente, etc.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 9-1

En vigencia: Día "D"

CODIGO DE PANELES


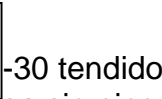
1. El Código de Paineles es el documento que se utiliza para la transmisión de mensajes enclavados, tierra – avión empleando los Paineles.
2. En el párrafo 1 Reconocimiento de UU, los nombres de las UU colocados bajo la columna Unidad, se reemplazarán por los números que figuran bajo la columna del día (D, D+1, D+2, D+3).
3. En el párrafo MENSAJE EN CLAVE, los mensajes que figuran bajo la columna SIGNIFICADO, se reemplazarán por el número que le corresponde en la columna codificada.
4. En el empleo del Código de Paineles, estos deben ser fosforescentes, debiendo colocarse en los vehículos en lugar visible para la aviación.
5. Es conveniente que la longitud de los Paineles a usar, esté de acuerdo a las condiciones de visibilidad, y a la velocidad del avión.
6. Figuran que represe  Indicadores de trasn -30 tendido horizontalmente (Fig. a). Cuando este indicador se usa sin ningún otro indicador arriba, significa "Léase como". En todos los demás casos indica el encabezamiento de la señal de paineles y "La comunicación está lista para ser leída".

Fig. a

SECRET O

SECRET O

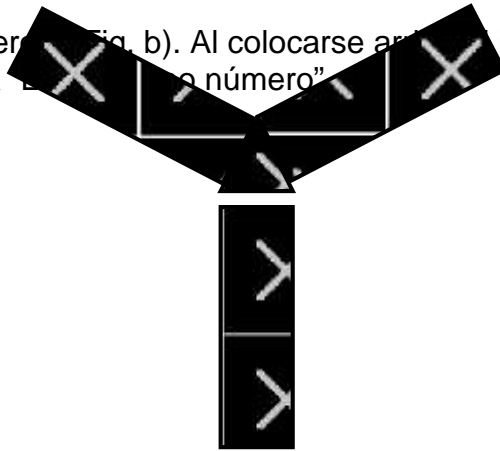
Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 9-1
(Continuación)

En vigencia: Día "D"

CODIGO DE PANELES

Indicadores de Número (Fig. b). Al colocarse ante el indicador de transmisión, significa "el número"



7. Los detalles para el empleo de los Paineles PST-30 y PST-50 se encuentran en el Reglamento General de Comunicaciones H-40 y el Reglamento de Comunicaciones con Paineles H-52 respectivamente.
-

SECRET O

SECRETO

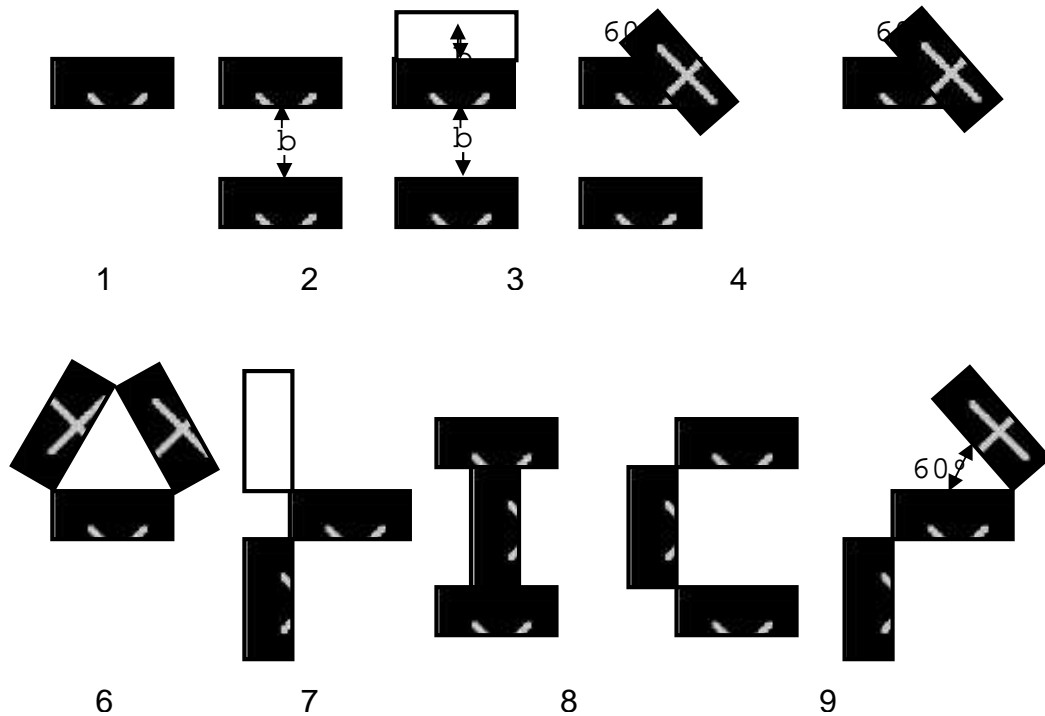
Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 9-1
(Continuación)

En vigencia: Día "D"

CODIGO DE PANELES

Números:



SECRETO

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 10-11

En vigencia: Día "D"

CLAVE DE REFERENCIAS

1. Las Claves de Referencias sirven para identificar, acusar recibo, de todos los documentos referentes a operación en que la GU las formule.
2. Para usarse es necesario tener presente que cada clave debe ser empleada por una sola vez para cada documento operativo que salga de cualquier dependencia del EM.
3. Esta clave de referencia, debe ser llevada y controlada por el G-3, dependencia que se encargará de llevar el registro correspondiente.
4. Cuando las claves indicadas correspondiente al CG, hayan sido agotadas, el Cmdte de Comunicaciones deberá formular una nueva lista.
5. Esta clave de referencia debe ser remitida al G-3 de la GU para su control de acuerdo a lo indicado en el párrafo 3.
6. La clave de referencia, es colocada en todos los documentos en la parte final del membrete de EM. Ejemplo:

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA

Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 20-1

En vigencia: Día "D"

INDICATIVOS Y FRECUENCIAS PARA FONIA

1. Los indicativos y frecuencias para fonía, se asignan en la sección de Radio de la IOC (Pieza 20-1).
2. Las palabras que se usan en fonía estarán siempre en "MAYUSCULAS DE IMPRENTA".
3. El número cero se representa por el símbolo 0.
4. Para protegerse de la interferencia del Eno, se ha asignado a cada red una frecuencia de reemplazo "B" (alternativa).
5. Por razones de seguridad se ha asignado dos indicativos "A" y "B" (principal y alterno) tanto para la llamada de red como para cada uno de los días (D, D+1, D+2, D+3).
6. Procedimiento cuando la interferencia del Eno es efectiva.
 - a. Ninguna estación transmitirá en la frecuencia alterna sin la orden expresa de la Estación de Control de Red (ECR).
 - b. La orden para el cambio de frecuencia es dada por el Cmdte de Comunicaciones, quien dará cuenta al Comangral, G-2 y G-3.
 - c. La orden de cambio de frecuencia usada dada en clave (si la interferencia no es 100% efectiva).
 - d. Al cambio de frecuencia, la ECR, hará una llamada de red a la que contestarán en el orden correspondiente todas las estaciones subordinadas.
 - e. Una estación subordinada que sea designada por la ECR seguirá operando en la frecuencia original (principal) con el objeto de engañar al Eno, hasta que sea relevada por otra que designe la ECR.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21.1-1

En vigencia: Día "D"

LISTA DE LLAVES SEC Y A.J.

1. Las listas confeccionadas con su respectivo CHECK-SUM están numeradas con una clave del 0 al 9, y contienen cada una:

CLAVE

LINE 1
LINE 2
LINE 3
CS

2. La utilización de cada lista tendrá una duración máxima de 24 horas.
3. El cambio de lista diario no será en forma consecutiva necesariamente, debiendo cambiarse de lista en forma intercalada. Ejemplo.

LUNES CLAVE 0
MARTES CLAVE 5
MIERCOLES CLAVE 1
JUEVES CLAVE 9

esto se realizará de acuerdo a un programa establecido por el Escalón correspondiente, responsable de la confección.

4. La renovación total de todas las listas de la presente pieza debe realizarse mensualmente, no debiendo utilizarse por más de tres veces la misma lista (clave).

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21.2 -1

En vigencia: Día "D"

CUADRO DE ASIGNACION DE LLAVES SEC Y NET

1. El mes y fecha indican el período durante el cual será utilizados las llaves SEC y NET para la programación.
 2. La llave SEC o "SEC KEY" indica el número de juego de Claves SEC que se tomará de la pieza "Lista de llaves SEC y AJ." y que serán ingresados para la programación en el período correspondiente
 3. El juego de dígitos "NET" indican: el tipo de tabla por utilizar, central, manual o secuencial (primer dígito); el número de juego de clave A.J. a utilizar de la "Lista de Llaves SEC y A.J." (segundo dígito); y el número de la Red a utilizar (tercer dígito).
-

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21.3-1

En vigencia: Día "D"

TABLA DE FRECUENCIAS DE SALTO A.J.

1. TABLA MANUAL (1)

En la tabla manual (1), para operar en la modalidad Anti Jamming (A.J.) se le puede dar acceso al equipo, durante la programación de 08 a 150 frecuencias; a fin de que el equipo realice el salto de frecuencias entre estas frecuencias inscritas, en la pieza se muestran 15 frecuencias inscritas, entre estas frecuencias realizará el salto de frecuencia el equipo. Esto quiere decir que si inscribimos 15 frecuencias; el equipo estará dos veces por segundo en cada una de las quince frecuencias.

2. TABLAS SECUENCIALES

En esta modalidad de trabajo se cuenta con 08 tablas de la siguiente manera:

02 03 04 05 06 07 08 09

En cada tabla realizaremos los siguientes accesos:

- a. La frecuencia mínima de trabajo (LOW FREQUENCY), por debajo de esta frecuencia, el equipo no saltará.
- b. Número de saltos: se pueden escoger desde 08 a 150; son los saltos que va a realizar por segundo.
- c. Step Khz: es la cantidad de Khz que va a saltar el equipo; se puede escoger entre 1 a 90 Khz.
- d. FORBD (Frecuencias Prohibidas): En cada tabla se pueden inscribir hasta 05 frecuencias prohibidas o simplemente no inscribir ninguna; en estas frecuencias prohibidas el equipo no se estacionará, ya que pueden ser de riesgo; al poder ser utilizadas por el enemigo, el equipo simplemente durante los saltos las sobrepasa sin detenerse en ellas.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

Copia N°... de ... Copias
IPC

SECRET O

SECRET O

PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 21.4-1

En vigencia: Día "D"

CUADRO DE DIRECCIONAMIENTO GENERAL

1. El código de direccionamiento debe ser por canal, será empleado en aquellos casos que la situación de seguridad lo amerite, siendo el Escalón correspondiente responsable de la confección de esta pieza, el autorizado para cambiar o poner en ejecución estos códigos.
 2. Al envío o transmisión del código clave, inmediatamente todas las unidades cambiarán sus direccionamientos para transmisión y recepción, tal como se indica para los códigos respectivos predeterminados.
-

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.1-1

En vigencia: Día "D"

CODIGO HOPPING PARA EL EQUIPO GRINEL TR 178B Y TRC 250

El Código HOPPING es un arreglo de 08 dígitos siendo los dos primeros variables como 04 ó 10 solamente, siendo el resto cualquier número de acuerdo a la IOC.

En el caso del ejemplo:

DÍA	1-31
CODIGO	04-234567

Los días 1ro y 31 de ese mes se inscribirán primero el 04 y luego el 234567 presionando luego la tecla ENTER quedando el equipo listo para entrar en sincronismo con los demás equipos de la red.

Es importante que se verifique bien el ingreso correcto de los dígitos antes de dar el sincronismo de lo contrario quedaría fuera de la Red.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.2-1

En vigencia: Día "D"

CALLSING PARA DT-309

El CALLSING es un arreglo de tres (03) caracteres que pueden estar compuestos por números, letras o signos pudiendo combinarse estos. Determina la identificación del promotor o destinatario durante la transmisión de mensajes con el Terminal de Datos DT-309.

	1-12 23	2-13 24	3-14 25
1RA DI	3FV	R25	6AN

En el ejemplo el CALLSING asignado para la 1ra DI los días 1, 12 y 23 del mes será 3FV, el correspondiente a los días 2, 13 y 24 del mes será R25, y el asignado para los días 3, 14 y 25 será 6AN.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.3-1

En vigencia: Día "D"

CODIGO DE CIFRADO PARA EL DT-309

El código para el cifrado y descifrado del Terminal de Datos DT-309 permite enviar con seguridad los mensajes ya que los convierte en un grupo de letras, números y signos ininteligibles para elementos sin acceso a este código de cifrado.

Este código se ingresará en forma manual y cambiara según la fecha siendo su vigencia 24 horas. En el siguiente ejemplo el código de cifrado y descifrado de mensajes para los días 1 y 31 será 0 4 6 % 5 A 9 (

DÍA	1-31
CODIGO	04 6 %59(

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.4-1

En vigencia: Día "D"

CODIGO PARA EL HS-154 (COMBINADO INTELIGENTE)

El combinado HS-154 o combinado inteligente, cuando es empleado en el modo seguridad (SCRAMBLER) requiere el ingreso de un código numérico compuesto por 19 dígitos, este código deberá ser cambiado diariamente. En el ejemplo apreciamos que para el día 5 del mes todas las estaciones tendrán que ingresar el código 7 6 5 4 3 2 8 9 0 1, a fin de poder emplear el combinado, este hará que conversación en fonía sea ininteligible para los que no disponen del combinado y el código correspondiente.

DÍA	5
CODIGO	7654328901

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 22.5-1

En vigencia: Día "D"

HORA DE SINCRONISMO HOPPING

El sistema de salto de frecuencia de los equipos de radio GRINEL TR-178 B y TR 250 requiere además del ingreso del código HOPPING que estos estén en espera en una determinada hora del día a fin de estar en espera del sincronismo en el momento que la Estación control de Red envíe este. Si una estación no se encontrará lista en la hora indicada, no entrará en Red sincronizada.

En el ejemplo apreciamos que los días 1, 7, 13, 19, 25 y 31 el sincronismo se realizará a las 0736 exactamente, debe realizarse en horarios diferentes para que el enemigo no determine un patrón horario y le permita ingresar a la red o perturbar la señal de sincronismo.

FECHA	1, 7, 13, 19, 25, 31
HORA	0736
	1400
	1800

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 23-1

En vigencia: Día "D"

CUADRO DE INDICATIVOS Y CANALES PARA EQUIPOS VHF (PRC-624)

- a. En este cuadro se muestran los indicativos para cada unidad y los canales con sus respectivas frecuencias, para cada día del mes.
- b. En el siguiente ejemplo vemos que la 1ra DI para el día 24 del mes empleara el canal 5 cuya frecuencia se aprecia en el recuadro de la derecha donde especifica que el canal 5 corresponde la frecuencia de 260 Mhz.
- c. En caso de emergencia se deberá emplear el canal 1 donde la frecuencia de emergencia será 235 Mhz.
- d. Asimismo se especifica los indicativos correspondientes a la llamada de red "RT" y el de la 1ra DI "CF".

FECHA DIAS	1,16 31	2,17	3,18	4,19	5,20	6,21	7,22	8,23	9,24	10,25	11,26	12,27	13,28	14,29	15,30	Claves Frec. Mhz
CANAL	1	4	10	8	2	6	9	3	5	7	1	4	6	9	2	235=CANAL-1 240=CANAL-2 250=CANAL-3 255=CANAL-4 260=CANAL-5 285=CANAL-6 290=CANAL-7 340=CANAL-8 650=CANAL-9 160=CANAL-10
CANAL DE EMER	3	5	7	1	4	6	9	2	1	4	10	8	2	6	9	
LLAMADA DE RED	ZA	CG	HM	DA	JK	LI	PL	GT	RT	ED	FT	BG	DR	BN	BC	
1RA DI	3B	D8	TG	ZK	BR	RS	T2	WN	CF	ZS	AJ	QG	GQ	HB	KS	

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 24 -1

En vigencia : Dia "D"

FRECUENCIA PARA LA HORA OFICIAL

1. Radio Nacional del Perú, proporcionará la Hora Oficial de acuerdo con la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Peru, a las 0800, 1200, 1800 hrs.
2. Cada GU, sincronizará la Hora Oficial, con la proporcionada por el CECOM del EO o DE .

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 25-1

En vigencia : Dia "D"

MEDIOS DE COMUNICACIONES CIVILES

1. Radiodifusoras.
 - a. En la Pieza 23 de la IOC se dan las frecuencias de trabajo de las Radiodifusoras locales, las mismas que pueden ser utilizadas:
 - (1) En situación de conflicto y/o que no se dispongan medios militares de comunicación, para la transmisión de los mensajes.
 - (2) Las emisoras de las radiodifusoras locales, pueden ser utilizadas para realizar los ajustes de sintonía del material de comunicaciones.
 - (3) En el caso de que la Estación de Radio del PC de una GU sea destruida, se podrá emplear los servicios de radiodifusoras locales, para establecer enlace con las UU del Elón Superior .
 - b. Dichos medios serán empleados para la difusión de información a la población civil (toque de queda, disposiciones, comunicados, etc.); las mismas que son autorizadas por el Comangral de la GU.
 2. Radioaficionados Locales Privados.
 - a. En la pieza 23 de la IOC se da la relación del personal civil de la localidad que se posee estaciones de radio y que lo emplean en radiodifusión o redes privadas; los mismos que en caso de conflicto y/o no se disponga de medios de comunicaciones militares pueden ser requisados u operados ´por el personal militar .
 - b. Esta pieza, se ajusta a lo indicado en el párrafo 1.
RADODIFUSORAS .
-

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias

IPC

PEO

LIMA

SET 03

EM-19

**PIEZA 25-1
(Continuación)**

En vigencia : Dia "D"

MEDIOS DE COMUNICACIONES CIVILES

3. Servicio Publico Telegráfico y Telefónico .
- a. Al igual que los casos anteriores señalados en 1 y 2, estos medios son empleados en situaciones de conflicto y con autorización del Elón Superior .
 - b. Del mismo modo, esta pieza se ajusta a lo indicado en el párrafo 1. **RADIODIFUSORAS .**
-

—
Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 30 - 1

En vigencia : Dia "D"

GUIA TELEFÓNICA

1. La Guía Telefónica es un documento que se provee para ser colocada al lado de cada teléfono o tablero telefónico, en un lugar fácilmente visible para quien use este medio de comunicación .
2. La Guía Telefónica tiene una guía de centrales y una guía de asignación de números para las autoridades y oficinas del PC de la GU.
3. En la Guía de Centrales Telefónicas se asignan los indicativos para diferentes escalones del PC de la GU y los PPCC de las UU subordinadas.
4. La Guía de números para autoridades y oficinas del PC de la GU se asignan por seguridad y para facilitar la petición del abonado a la Central Telefónica.

EJEMPLO: Si queremos llamar al JEM de la GU y sabemos que la Central Telefónica tiene el indicativo "ALFA" y el numero asignado al JEM ES EL "05"; pediremos comunicación con "ALFA 05" .

5. Las UU subordinadas están autorizadas para asignar a las Sub-Unidades, los nombres o números que no interfieran con los que aparecen en la Pieza de la IOC de la GU, respetando el indicativo de la Central Telefónica del PC de la GU
-

—
Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 31-1

En vigencia : Día "D"

GUIA PARA MARCADO DE CIRCUITOS

1. La Guía para marcado de Circuitos se prescribe para uso en las líneas de la GU a las UU Subordinadas.
2. Permite la fácil identificación de los circuitos, particularmente en las noches.
3. Las tarjetas serán cortadas en metal u otro material, lo suficiente fuerte, que impida su destrucción debido a los agentes atmosféricos en la forma que indica la pieza correspondiente a la IOC, y las UU deberán entrenar al personal en la identificación de la tarjeta que les corresponde.
Este entrenamiento será realizado con el fin de la identificar las líneas de noche y sin uso de luces.
4. Las Guías para el marcado en las UU Subordinadas debe ser tal que facilite la identificación y que no se preste a confusiones con las figuras establecidas en la IOC de la GU .
5. Es recomendable que las UU tengan de antemano las referidas tarjetas en bruto de tal forma que tan pronto salga la IOC de la GU procedan a cortarlas como se prescribe .
6. Cada tarjeta deberá llevar inscrito (en números marcados con pintura o grabados) el circuito que corresponde a la numeración asignada a cada Unidad.

CIA COM	100 – 119
BI 80	120 – 129
BI 81	130 – 139
BI 82	140 – 149
BIB 312	150 – 159

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

**PIEZA 31-1
(Continuacion)**

En vigencia: Día "D"

GUIA PARA MARCADO DE CIRCUITOS

BTQ 312	160 – 169
GAC 34	170 – 179
RCB 34	180 – 189
CIA AT 34	190 – 199
BS 34	200 – 209
BING 34	210 – 219

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 40 - 1

En vigencia : Dia "D"

SANTO Y SEÑA

1. Esta pieza es el documento que se utiliza para la identificación entre personas, en casos tales como: Actividades de Patrullas, pasajes por puestos de vigilancia, comunicaciones telefónicas.
2. Se utilizará para detener a toda persona (incluyendo conductor de vehículos) que deba ser identificada antes de permitirle el pase.

Es el día: Previamente se le dará la voz de ALTO, el detenido dará el personal que no pueda identificarse por desconocer el Santo y Señá será detenido.

En la noche, el ALTO se hará mediante un sonido (convenido). El personal que no pueda identificarse por desconocer el Santo y Señá será detenido.

3. Convenio Telefónico: Reemplaza al SANTO y SEÑA, en las comunicaciones telefónicas; para ello:

El llamante proporciona su grado, nombre, letra y cifra del SANTO; el llamado responde su grado, nombre, cifra y letra de la SEÑA.

4. Se entregará el correspondiente a la fecha o fechas que el personal o Unidad va a emplear en el cumplimiento de una misión.
5. El SANTO y SEÑA tiene valor en la fecha que se indica entre las 0000 y las 2400 hrs.

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 41 - 1

En vigencia : Dia "D"

MENSAJES DE ALERTA

1. Esta pieza es el documento que se utiliza para transmisión de mensajes de alerta empleando señales OPTICAS, FUMÍGENAS Y ACUSTICAS.
2. Los medios utilizados para la transmisión de estos mensajes pueden ser:
 - a. Ópticos : Pístola de señales, cohetes de señales, etc.
 - b. Fumígenas : Potes fumígenos.
 - c. Acústicos : Sirenas, silbatos, cornetas, etc.
3. La señal de alerta debe ser dada por la persona que primero detecte la emergencia.
4. Para cada situación de la GUC se deberá escoger el tipo de alerta a ejecutar, por ejemplo: La División en estacionamiento puede emplear campanas, silbatos.

La División en la ofensiva, antes del ataque o durante, podría emplear señales luminosas.

La División en la defensa, puede emplear un sistema de alarma mixto (acústico y luminoso, etc.).

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte CrI G-3

SECRET O

SECRETO

SECRETO

SECRET O

Copia N°... de ... Copias
IPC
PEO
LIMA
SET 03
EM-19

PIEZA 42 - 1

En vigencia : Dia "D"

TABLA DE SALIDA Y PUESTA DEL SOL Y LA LUNA											
FECHA	SOL		MES	LUNA							
	SALIDA	PUESTA		NUEVA	CUARTO CREC	LLENA	CUARTO MENG	NUEVA	CUARTO CREC	LLENA	CUARTO MENG
01 OCT	06.56	18.30	OCTUBRE	16	24	02	10	06	13	21	29
11 OCT	06.46	18.32		16							
21 OCT	06.40	18.35	NOVIEMBRE	15	22	01	08	04	11	20	27
31 OCT	06.35	18.38									
10 NOV	06.38	18.36	DICIEMBRE	16	24	02	09	06	13	21	28
20 NOV	06.32	18.40									
30 NOV	06.28	18.37									
10 DIC	06.22	18.38									
20 DIC	06.20	18.40									

Acuse recibo

(Fdo) J VILLANUEVA
Gral Cmdte

DISTRIBUCIÓN "X"

Es Copia

J ORMACHEA
Tte Crl G-3

SECRET O

SECRET O

SECRET O