

PRÁCTICA COM.001 TERMINALES TETRA PORTÁTILES CECOP/CECOFOR



Figuras 1 y 2.- Emisora SEPURA (izquierda) y MOTOROLA (derecha)

DESTINATARIOS

Operadores, sargentos y suboficiales.

LUGAR DE REALIZACIÓN

No aplica.

Nota: La prueba del terminal asignado a los sargentos de Infante se llevará a cabo durante la realización del recorrido (preferentemente forestal), en un punto alejado o desfavorable para comprobar el alcance y cobertura del equipo.

DURACIÓN ESTIMADA

15 minutos.

DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS

Operadores - 1 terminal.
Sargentos - 1 terminal.
Suboficiales - 1 terminal.

IMPLICACIONES OPERATIVAS.

No aplica

OBJETIVOS GENERALES.

- Conocer las partes y elementos de los terminales tetra portátiles, sus principales características técnicas y su funcionalidad.
- Conocer los procedimientos y técnicas de uso del citado equipo.
- Conocer las medidas de seguridad a seguir durante su manejo.
- Practicar el uso del equipo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Una vez finalizada la práctica, los mandos y operadores deberán ser capaces de:

- Identificar las partes, componentes y elementos que integran el equipo.
- Manejar adecuadamente el equipo en diferentes condiciones de uso.
- Conocer el comportamiento del equipo en distintas circunstancias.
- Conocer las aplicaciones y limitaciones del equipo.

INTRODUCCIÓN TEÓRICA.

A raíz problemas detectados en incendios, donde no es posible establecer comunicación vía radio con nuestra PMR analógica, ni con las emisoras forestales analógicas, ni con telefonía móvil se ha hecho una asignación provisional al S.E.I.S. de tres (3) emisoras portátiles TETRA para su utilización en incendios forestales.

De estas emisoras TETRA integradas en la red RADIECARM, dos de ellas son marca SEPURA (asignadas una al CEMACOB y otra al Suboficial Jefe de Guardia) y una tercera marca MOTOROLA (asignada al Sargento de Guardia en el parque Infante).

El objetivo de estas emisoras es facilitar la coordinación en caso de incendio forestal (se recuerda que el plan INFOMUR determina que la época de peligro alto de incendios forestales comprende del 1 de junio al 30 de Septiembre).

Estos equipos, además de permitir la comunicación con los diferentes organismos intervinientes, suponen un canal adicional de comunicación con el CEMACOB (**C**entro de **M**ando y **C**oordinación **O**perativa de **B**omberos / Sala de Control del S.E.I.S.).

DIRECTOR DE EXTINCIÓN	C.E.I.S.	D.G.M.N.
PUMA 01	DELTA (Técnico)	BRAVO (Coordinador Zona)
PUMA 02	SIERRA (Sargento)	TANGO (Agente Forestal - Jefe BRIFOR)
PUMA 03	CHARLIE (Cabo)	VICTOR (Jefe BRIHELI)

Tabla 1.- Principales indicativos de radio de los mandos intervinientes ajenos al S.E.I.S.

Para las comunicaciones y coordinación en caso de incendio forestal se dispone de los siguientes grupos de comunicación:

- DGPC. Dirección General de Protección Civil. CECOP.
- CECOFOR. Centro de Coordinación Forestal.
- INFOMUR 1. Canal de mando forestal. (*)
- INFOMUR 2. Canal de mando forestal. (*)
- INFOMUR 3. Canal de mando forestal. (*)
- INFOMUR 4. Canal de mando forestal. (*)

(*) Cada uno de los grupos comunes de comunicación INFOMUR 1, 2, 3 y 4 estará asignado a un incendio distinto, asignándose normalmente en orden creciente (primero INFOMUR 1, después INFOMUR 2, etc.), aunque cuando se confirme la existencia de un incendio forestal los operadores del CECOP transmitirán la orden de trabajar en uno u otro grupo en función de las circunstancias.

- INFOMUR 5. Canal de mando forestal. (#)

(#) Reservado para situaciones excepcionales de emergencia (rescate o evacuación de intervinientes, SOS...)

- MEDIOS AÉREOS. Helicópteros adscritos al plan.
- PMA. Puesto de mando avanzado. Se despliega en grandes emergencias.
- BOMBEROS MURCIA. Grupo creado específicamente para el S.E.I.S. del Ayto. de Murcia.

MANEJO DEL TERMINAL SEPURA

El terminal SEPURA se pone en marcha manteniendo pulsado de manera prolongada el botón de encendido (debajo del selector de canales, en la imagen rodeado por un óvalo rojo). Enseguida coge red, la cual se muestra en las barras de cobertura en la parte inferior.

Para cambiar de canal, hay que pulsar el botón de encendido (1 pulsación corta) y entonces mover el selector de canales en cualquier sentido. Irán pasando por la pantalla los canales anteriormente descritos. Al llegar al deseado, dejar de girar el selector y en cinco segundos la selección de canal quedará bloqueada de nuevo en el último canal seleccionado.

En el canal SCAN0, se encuentran los grupos BOMBEROS MURCIA, CECOFOR Y DGPC, de modo que podamos oír las conversaciones del resto de organismos intervinientes.

Cada uno de los portátiles tiene un ID visible en la parte superior.

Si marcamos las ultimas 3 cifras de este identificador y le damos a llamar establecemos una llamada individual (que será dúplex si descolgamos con el teléfono y simplex si descolgamos con el PTT).

Los terminales terminan en **001** (CEMACOB), **002** (Suboficial) y **003** (Sargento).



Figura 3.- Botones principales



Figura 4.- Localizador

MANEJO DEL TERMINAL MOTOROLA

El terminal MOTOROLA se pone en marcha manteniendo pulsado el botón rojo de finalización de llamada (colgar, en rojo).

Para cambiar de canal, hay que pulsar **SOBRE** el selector de canales y volumen (como indica la flecha).



Figura 5.- Botones principales del terminal Motorola

Otra tecla importante, **en ambos equipos**, es la de emergencia (botón naranja situado entre la antena y el selector de volumen).

Al pulsar esta tecla se manda una señal a la red indicando el terminal con dificultades, y muestra la posición GPS del equipo (en este caso en CECOP).

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO.

Se produce un gran incendio forestal con la participación de varios servicios además del S.E.I.S. y es necesario utilizar el sistema TETRA para las labores de coordinación.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA.

En la práctica se realizarán las siguientes operaciones:

- Encender el equipo.
- Seleccionar el canal deseado (en las pruebas usar “Bomberos Murcia”).
- Realizar las pruebas de transmisión y recepción necesarias hasta familiarizarse con el equipo.
- Realizar llamada individual de un terminal a otro; en simplex y en duplex.
- Apagar el equipo.
- Ponerlo en carga.

MATERIAL NECESARIO.

- 1 emisora portátil TETRA (la asignada) para cada participante (sargento, suboficial y operador).

DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL.

Distribución de portátiles TETRA para uso en incendios forestales			
Equipo	Asignado a	Marca	Ubicación
POCKET 1 (001)	Operadores	SEPURA	CEMACOB
POCKET 2 (002)	Suboficial Jefe de Guardia	SEPURA	Despacho Suboficial
POCKET 3 (003)	Sargento (Infante)	MOTOROLA	Despacho Sargento

Tabla 2.- Distribución de portátiles TETRA para uso en incendios forestales.

NIVEL DE PROTECCIÓN.

No aplica.

MEDIDAS DE SEGURIDAD.

No aplica.

ANÁLISIS DE RIESGOS

No aplica.

ADVERTENCIAS.

Si se utiliza la emisora para la solicitud de apoyo aéreo (descargas de agua, etc.) esto deberá hacerse evitando monopolizar el uso de los medios aéreos y teniendo en cuenta que puede haber otros servicios trabajando que también tengan necesidades similares.

MANTENIMIENTO.

Los vehículos, equipos y herramientas utilizados en la realización de las prácticas deben quedar en perfecto estado y listos para su uso tras las mismas. A tal fin, se realizarán las operaciones de mantenimiento específicas necesarias. Cuando lo anterior no sea posible, se pondrán en marcha las medidas oportunas para su inmediata resolución.

LECTURA RECOMENDADA.

Antes de realizar esta práctica, se recomienda la lectura de la bibliografía asociada. Dicha información se encuentra disponible en la plataforma de teleformación y en los manuales de prácticas.