

PRONEM	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PAG. 179
1991	COMUNICACIONES	OBJ. 3.13

3.13. ASPECTOS BASICOS DE LAS RADIOCOMUNICACIONES EN LAS LABORES DE RESCATE.

3.13.1. EQUIPOS DE COMUNICACIONES EN RESCATE.

En Rescate, como en cualquier área de trabajo de Emergencias, es imprescindible las comunicaciones para lograr un trabajo eficiente y rápido.

En REC., lo importante es conocer las necesidades y hallazgos de los "topos" o personal dentro de la estructura colapsada, para poder lograr el rescate con la eficiencia y rapidez necesaria, es por ello que los equipos de comunicaciones deben ser tan buenos en calidad como en construcción, para esperar que funcionen por un largo período.

También podemos decir que el equipo de comunicación óptimo para los grupos de rescate son:

- Móviles o Equipos Portatiles en UHF (400 u 800 MHZ) con 4 watts de potencia y con audifono y micrófono (Tipo Vox) incorporado sujeto a la cabeza para poder trabajar comodamente y con las dos manos desocupadas.
- La frecuencia debe permanecer libre para ser usada exclusivamente por el personal de Rescate (Topos) y el Jefe del Grupo de Rescate.
- Dos Radios base.
 - Uno en UHF (400 u 800 MHZ) de 40 W de potencia y para comunicarse con el Jefe del Grupo de Rescate.
 - y otro en VHF (150 MHZ) en 50 W de potencia para la comunicación con el COE.

3.13.2. BANDAS RADIALES A UTILIZAR EN OPERACIONES DE RESCATE.

En las radiocomunicaciones, la longitud de onda emitida (inversamente proporcional a la frecuencia) determina características diferentes en el comportamiento de las transmisiones.

Ondas de radio sumamente largas permiten comunicaciones a larga distancia. Por lo contrario, ondas muy cortas (ultra alta frecuencia) permiten eficientes comunicaciones en espacios reducidos.

PRONEM	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PAG. 180
1991	COMUNICACIONES	OBJ. 3.13

La banda VHF (muy alta frecuencia) permite comunicaciones eficientes en distancias largas, a nivel local. Los segmentos de 6 metros, 2 y 1.5 metros son muy utilizadas para el orden de 40 a 150 kilometros, específicamente la banda de dos metros ha sido muy utilizada por los cuerpos de emergencia, en labores de atención y rescate.

Esta banda presenta el inconveniente de un alto grado de absorción por obstáculos topográficos.

De acuerdo con lo anterior, los equipos más adecuados a utilizar en edificios colapsados por sus escombros deben de estar en bandas de UHF (400 u 800 MHz). Principalmente portátiles por su fácil maniobrabilidad y comodidad.

Así mismo dicha frecuencia se presta para poder penetrar o propagarse con mayor facilidad por el efecto de rebote.

Estos equipos deben estar sustentados por una base, en el puesto comando a perímetro externo.

3.13.3. INDICATIVO Y CODIGOS INTERNACIONALES.

INDICATIVOS: Son para identificar una estación. consta de dos o tres partes:

- Prefijo: Exclusivo al país.
- Número: Zona del país en que opera.
(no siempre se usa)
- Indicativo: Número o letras de identificación particular o personal.

Ejemplo:

TI-2HP

TI = País, en este caso Costa Rica.

2 = Alajuela

HP = Hector Porras (Código Particular)

El código es para facilitar la comprensión mediante deletreo.

Ejemplo:

Al referirse por radio a **RIGHTER** podemos hacerlo más cómodamente y con el código fonético internacional; para una mejor comprensión se deletrea letra por letra de acuerdo al cuadro N05.

PRONEM	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PAG.181
1991	COMUNICACIONES	OBJ.3.13

ROMEO
 INDIA
 GOLF
 HOTEL
 TANGO
 ECO
 ROMEO

CODIGO FONETICO INTERNACIONAL

CUADRO Nº5

A = ALFA	J = JULIET	S = SIERRA
B = BRAVO	K = KILO	T = TANGO
C = CHARLIE	L = LIMA	U = UNIFORM
D = DELTA	M = MIKE	V = VICTOR
E = ECO	N = NOVEMBER	W = WHISKY
F = FOXTROT	O = OSCAR	X = X-RAY
G = GOLF	P = PAPA	Y = YANKEE
H = HOTEL	Q = QUEBEC	Z = ZULU
I = INDIA	R = ROMEO	

3.13.4. LAS COMUNICACIONES DEL RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS.

Las comunicaciones es un factor imprescindible en cualquier labor de rescate y sobre todo en espacios confinados.

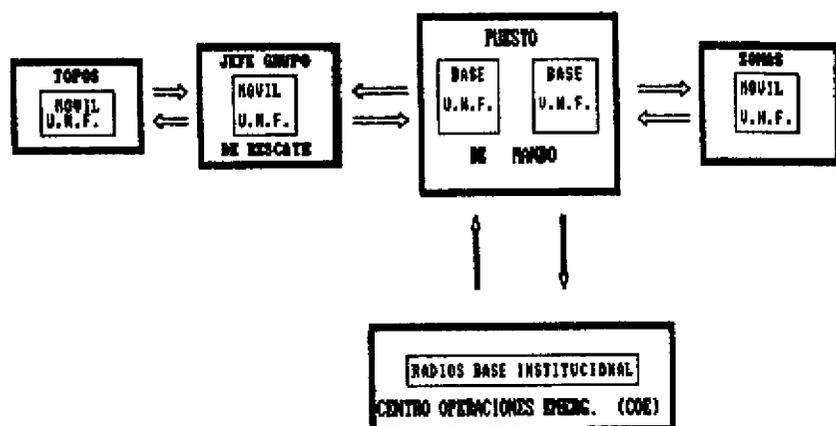
Estará a cargo del puesto de mando y se distribuirá equipos portátiles para cada grupo de rescate y Jefe de grupo de rescate. El primer "topo" será quien lleve el equipo Portatil y tendrá

PRONEM	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PAG.182
1991	COMUNICACIONES	OBJ.3.13

comunicación continua y exclusiva con el Jefe del Grupo de Rescate y éste, a la vez, con el Puesto de Mando.

CANALES DE COMUNICACION

CUADRO No. 6



Canales de comunicación.

PRONEM	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PAG.183
1991	COMUNICACIONES	OBJ.3.13

3.13.5. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

En los edificios colapsados, los equipos de radio, al ser activadas sus transmisiones o baterías, pueden producir pequeñas chispas que en sitios cargados de gases o de explosivos podrían originar una situación de peligro.

Así mismo en lugares donde se requieran niveles muy bajos de ruido, es conveniente utilizar los audífonos, para evitar el alto ruido que se pueda generar en los parlantes del equipo.

También hay que recalcar las medidas de seguridad que se deben tener en el cuidado del equipo de radio.

1.-) Hay que tener presente la humedad o el agua que pueda dañar dichos equipos, si no están diseñados para dicho efecto.

2.-) No es conveniente en espacios confinados utilizar el equipo en la cintura, debido a que es incómodo y se puede dañar al pegar en todas partes; para tal motivo, se recomienda utilizarlo al pecho con un soporte especial que lo proteja y evite estar manipulando dicho equipo.

3.-) Se debe utilizar lo menos posible el PTT ya que esto provoca el extraer el equipo de radio del estuche y llenarse de polvo o cualquier sustancia con la cual se está trabajando.

4.-) Nunca se debe portar el equipo con sus manos, menos dejarlo en una esquina del túnel de la estructura colapsada.

5.-) Se debe trabajar con el audífono y micrófono de su equipo de radio decididamente colocados.