



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

Curso de Protección Contra Incendios Forestales



Radiocomunicación

VI. Detección

Curso de Protección Contra
Incendios Forestales



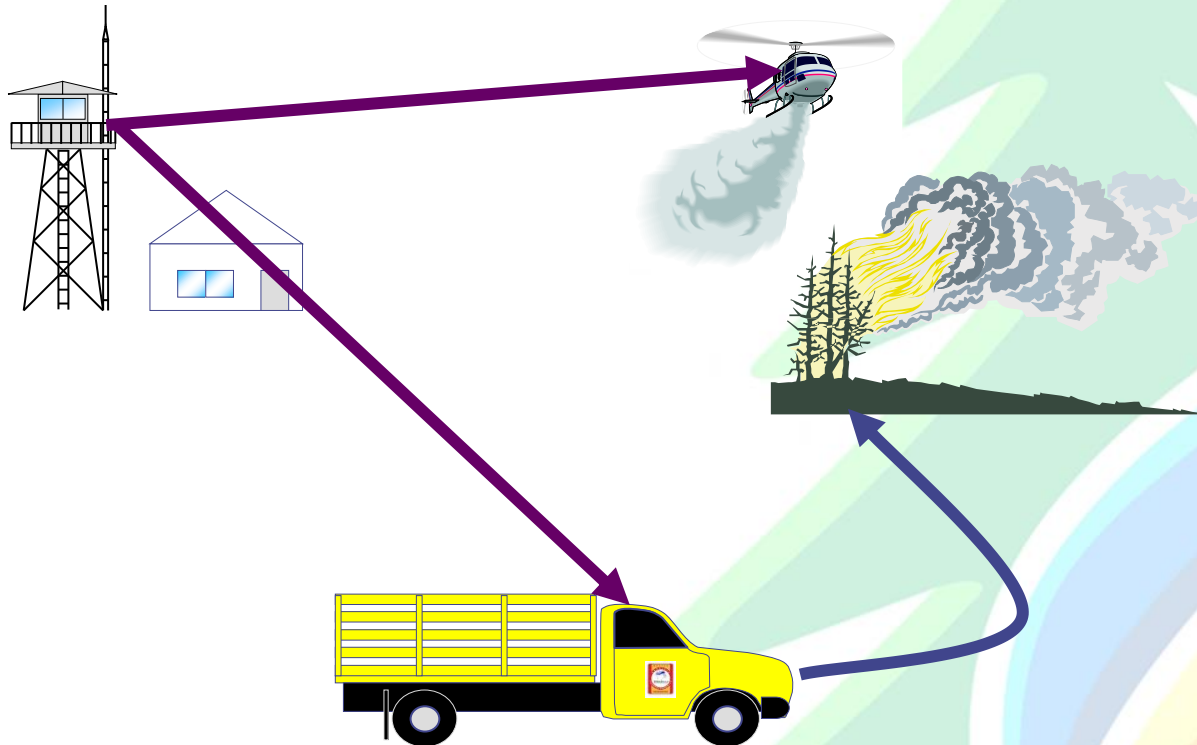


Objetivos

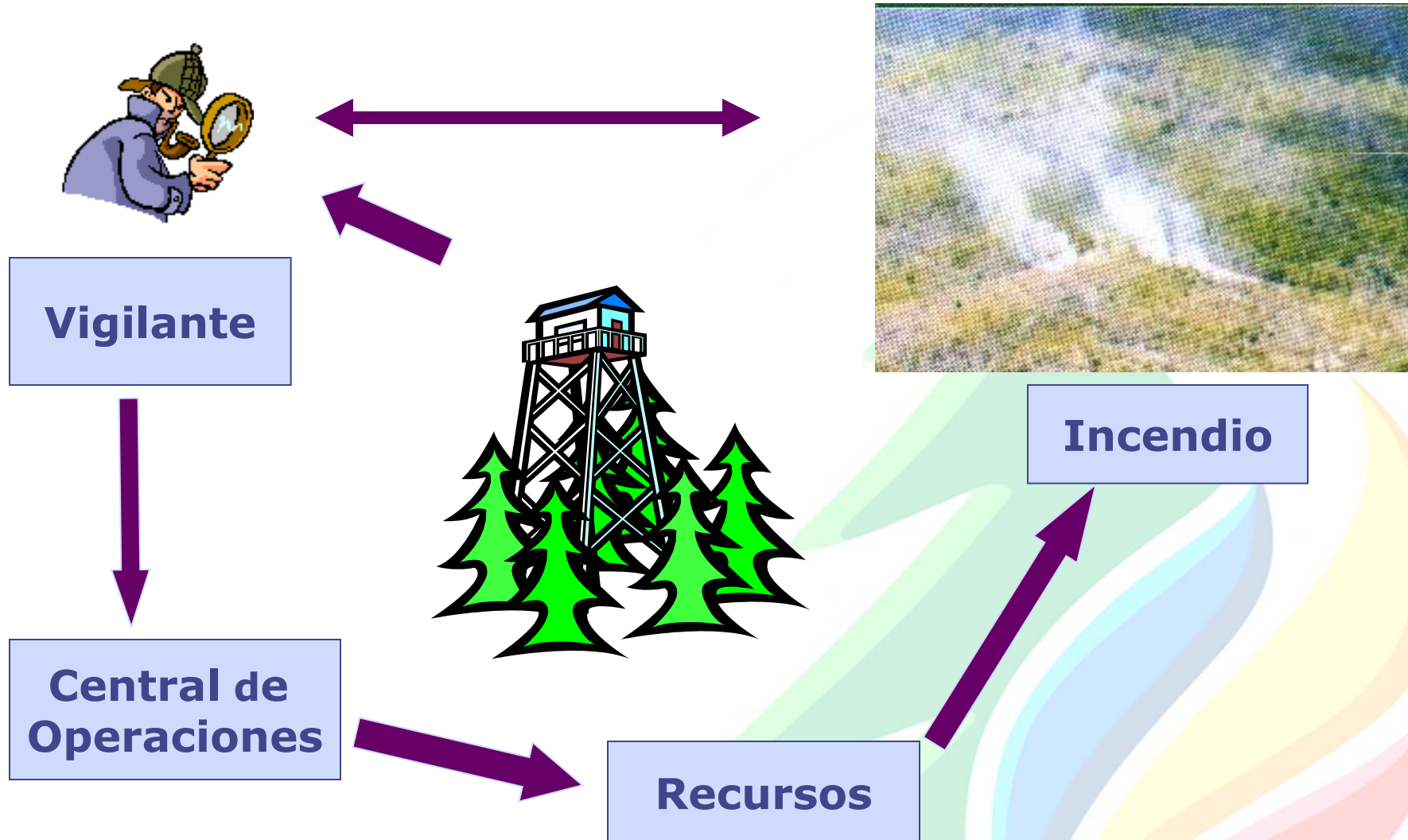
- ◆ Al terminar el tema el participante será capaz de:
 - Enumerar las partes que constituyen una red de radiocomunicación.
 - Describir las características de tres elementos de la red.
 - Identificar cinco reglas para la utilización de la red.
 - Describir el uso adecuado de la red.

Introducción

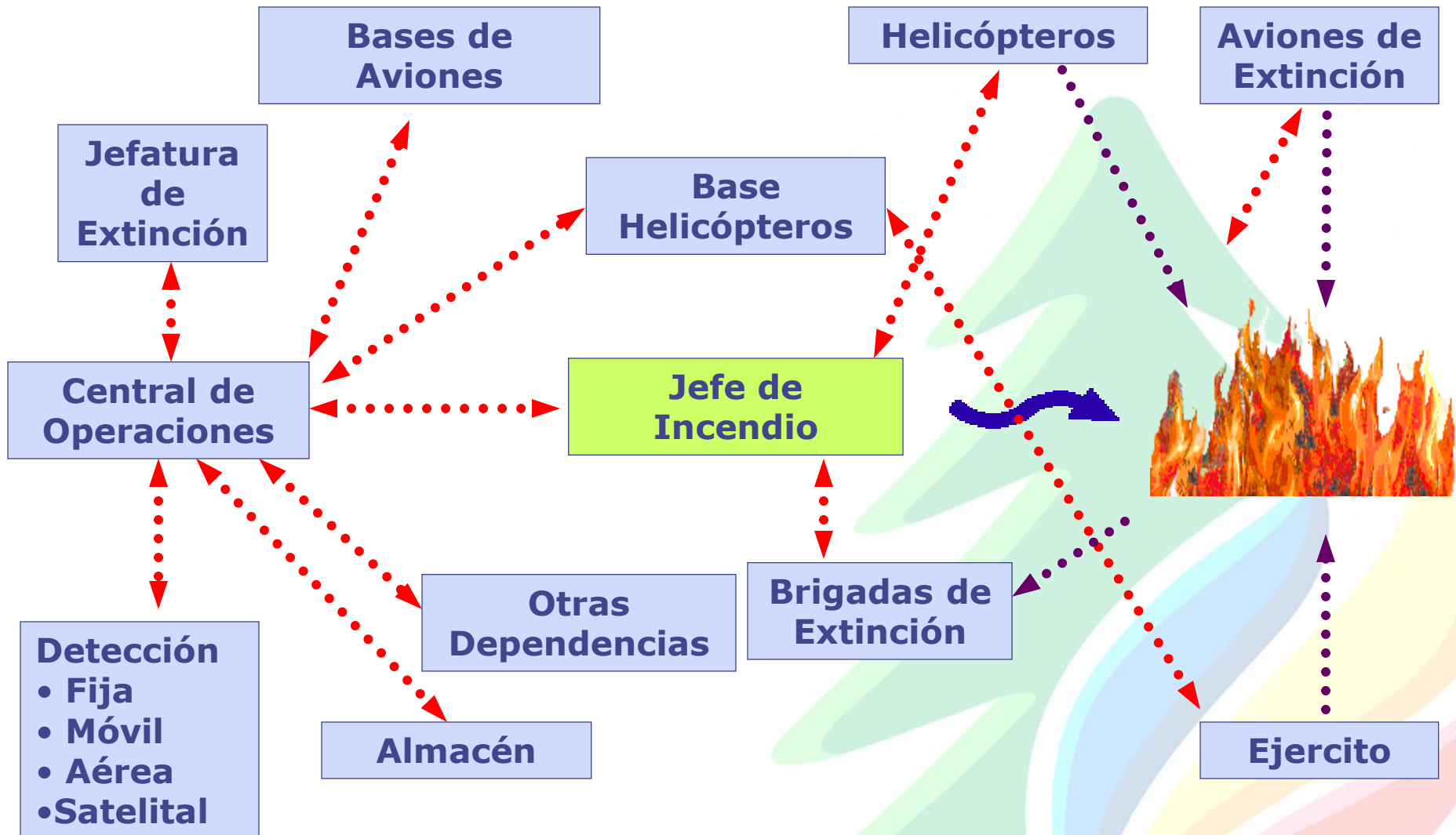
- ◆ La red de radiocomunicación es la parte fundamental de una Infraestructura de Detección.



Introducción (Continuación)

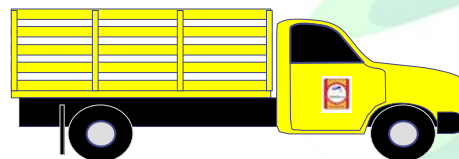
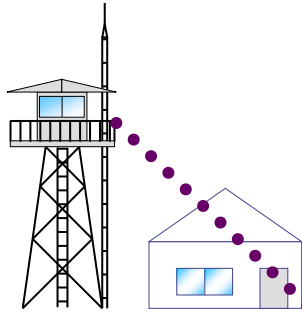


Introducción (Continuación)



Principios Fundamentales

- ◆ Localización del incendio
- ◆ Transmisión de la información
- ◆ Solicitud de apoyo



Elementos de una red

- ◆ Central de operaciones
- ◆ Subcentrales fijas
- ◆ Equipos bases
- ◆ Estaciones repetidoras
- ◆ Equipos móviles
- ◆ Equipos portátiles



Equipo de Radiocomunicación

◆ Equipo Base

- Central de Operaciones
- Subcentrales
- Torres
- Campamentos

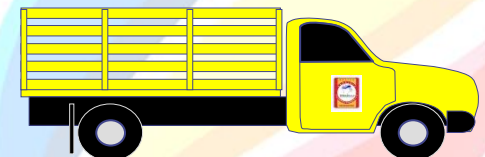
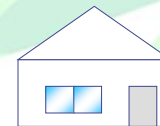
◆ Equipo móvil

- Vehículos Terrestres
- Equipo Aéreo

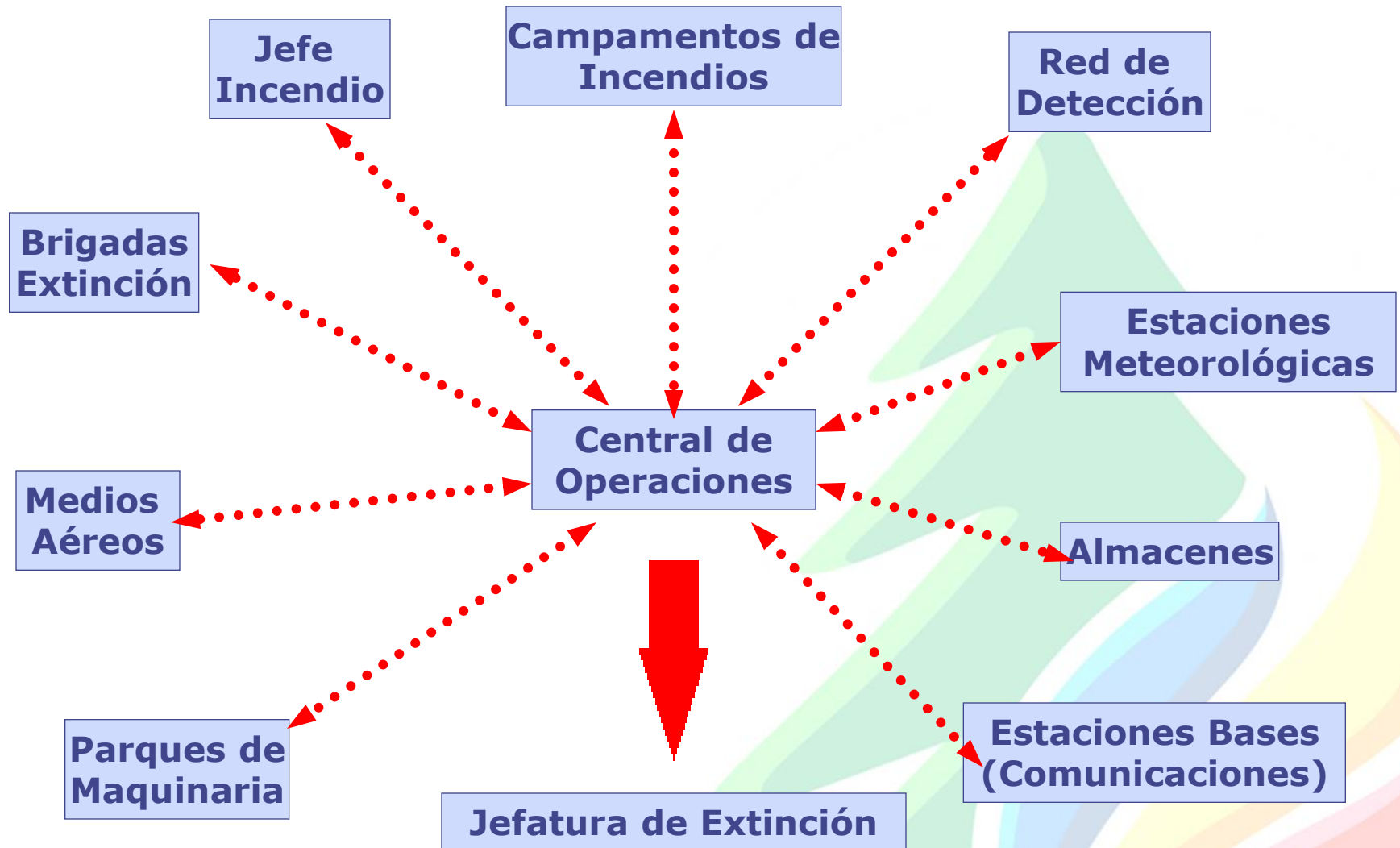
◆ Equipo Portátil

◆ Estaciones Repetidoras

- Fijas
- Portátiles



Funcionamiento de la red de radiocomunicación



Normas de funcionamiento de la red de radiocomunicaciones

◆ Mensajes (CCP)

- ➔ ■ Claros
- ➔ ■ Concisos
- ➔ ■ Precisos



Alfabeto fonético



Letra	Significado	Letra	Significado
A	Alfa	N	Néctar
B	Bravo	O	Oscar
C	Coca	P	Papa
D	Delta	Q	Québec
E	Eco	R	Romeo
F	Fox	S	Sierra
G	Golfo	T	Tango
H	Hotel	U	Unión
I	India	V	Víctor
J	Julieta	W	Whiskey
K	Kilo	X	Extra
L	Lima	Y	Yanqui
M	Metro	Z	Zulú

Numeración fonética



Número	Significado	Número	Significado
0	Nada	5	Quinto
1	Primero	6	Sexto
2	Segundo	7	Séptimo
3	Tercero	8	Octavo
4	Cuarto	9	Noveno

Claves de Radiocomunicación

Clave	Significado	Clave	Significado
01	Llamada general	28	Radio silencio
02	En movimiento	29	Al aire
03	Con dirección a...	30	Prioridad
04	Unidad urbana	31	No se escucha
05	Oficina	32	Negativo
06	Domicilio particular	33	WC
07	Informe o mensaje	34	Enterado
09	Zona de trabajo	35	Alimentos
10	Posible	36	Cargar gasolina
12	Concentrarse	37	Calle o avenida
13	Permanecer en...	38	Afirmativo
14	Ubicación	39	Detenido momentáneamente
15	Vía telefónica	40	Identifíquese
16	Vía radio	42	Falto a labores
20	Novedades	44	Central de radio
21	Sin novedad	48	Próximo arribo
22	Repita su mensaje	49	Numero telefónico
23	Urgente	50	Pendiente
24	Sírvase tomar nota	52	Comitiva
25	Instrucciones	53	Quien es responsable
26	Adelante, cambio	54	Delegación SEMARNAT
27	Salgo del aire	55	Centro Nacional de Incendios

Claves de Radiocomunicación (Continuación)

Clave	Significado	Clave	Significado
56	Distrito de Desarrollo Rural	80	Inspecciones
57	Oficina Central de	81	Notificaciones
58	Relevar	82	Clausurar
60	Dinero	83	Demolición
62	Incendio	84	Investigue en el lugar
63	Cuerpo de Bomberos	85	Tenemos problemas
64	Cruz Roja Mexicana	86	Estamos apoyando a...
65	Cruz verde	87	Solicito apoyo
66	Pipa de agua	88	Iniciamos persecución de
67	Trascabo	89	No cuenta con documentación
68	Camioneta de redilas	90	Cargamento ilegal
69	Camión	91	Personal de la Montada
70	Camión de volteo	92	Avioneta
71	Camioneta Pick Up	93	Protección y Vialidad
72	Automóvil	94	Helicóptero
73	Trailer	95	Cancelar o cancelado
74	Camioneta estacas	96	Falsa alarma
75	Camión torton	97	Dispositivo especial
76	Jeep	98	Personal de SEMARNAT
78	Minibús	99	Personal PROBOSQUE
79	Autobús	100	Trabajo concluido

Reglas para Uso de la Red

- ◆ Hablar en caso necesario
- ◆ Identificar la estación
- ◆ Ser breve al transmitir el mensaje
- ◆ Mencionar cambio al ceder la transmisión
- ◆ Emplear tono de voz normal
- ◆ No acercarse mucho el micrófono a la boca
- ◆ Mantener el canal disponible.
- ◆ Verificar que el micrófono no quede presionado

Reglas para Uso de la Red (Continuación)

- ◆ Revisar las pilas en equipos portátiles.
- ◆ Reparar oportunamente las fallas.
- ◆ Equipo apagado fuera del horario
- ◆ Transmitir solo asuntos oficiales
- ◆ Si esta ocupado el canal, esperar a que se desocupe y más aun si existe prioridades
- ◆ Utilizar claves
- ◆ No transmitir música, noticias y otros.

Uso de la Red de Radiocomunicación

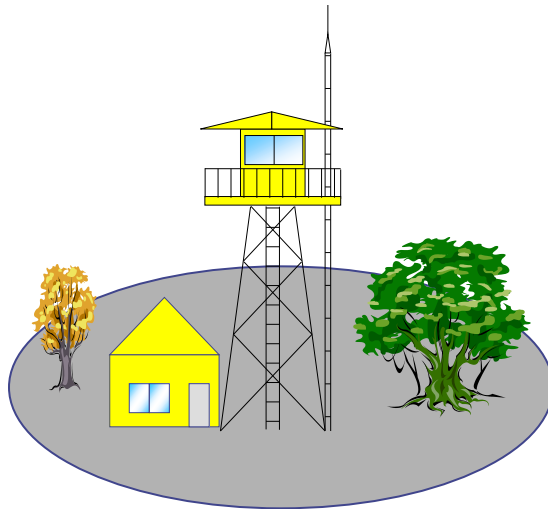
- ◆ Horario
- ◆ Novedades
- ◆ Reporte (datos del incendio)
- ◆ Registro



HOJA DE REGISTRO No. _____
FECHA: _____
INCENDIO: _____
HORA: _____
LUGAR: _____
ATIENDE: _____
CAUSA: _____
DAÑOS ESTIMADOS: _____
VEGETACIÓN: _____
CM: _____

Creación y Mantenimiento de una Red de Radiocomunicación

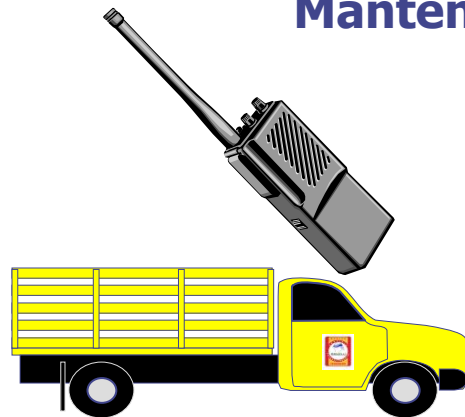
Localización



Entrenamiento



Mantenimiento





Resumen

- ◆ Elementos de una red de radiocomunicación
 - Central de Operaciones
 - Subcentrales Fijas
 - Equipos Base
 - Estaciones Repetidoras
 - Equipos Móviles
 - Equipos Portátiles
- ◆ Características de los elementos de la red de radiocomunicación
- ◆ Reglas para la utilización de la red



Resumen

- ◆ Uso de la red de radiocomunicación
 - Horario de funcionamiento
 - Comunicación de novedades
 - Reporte de datos de un siniestro
 - Registro de novedades
- ◆ Creación y mantenimiento de una red de radiocomunicación
- ◆ Preguntas y Respuestas

