

**SERVICIO PUBLICO DE LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA DEL
RADIO CLUB VENEZOLANO PARA TODOS LOS
RADIOAFICIONADOS**



RNE
**RED NACIONAL DE
EMERGENCIA**

**RED NACIONAL DE
EMERGENCIA DEL**

RADIO CLUB VENEZOLANO

EMERGENCIA

Manual de Operaciones

INDICE

Tema	Página
<i>Principios de las Comunicaciones de Emergencia</i>	4
<i>Repetidoras a nivel Nacional</i>	5
<i>Organización de la red Emergencia</i>	10
<i>Información General</i>	13
<i>Redes de Emergencia vía Satélite</i>	13
<i>Sistema de Comunicación Echolink</i>	15
<i>Código Q</i>	17
<i>Código Morse</i>	18
<i>Field day</i>	19
<i>Antena dipolo</i>	21
<i>Frecuencias de Emergencia</i>	24
<i>Teléfonos de Emergencia</i>	25
<i>Fuentes y Bibliografía</i>	28
<i>Recomendaciones para conductores de vehículos automotores</i>	29
<i>Notas</i>	29

**RED NACIONAL DE EMERGENCIA
DEL RADIO CLUB VENEZOLANO**

Manual de Operaciones

El propósito de este manual es proveer suficiente información para que el radioaficionado este debidamente preparado para cumplir las funciones en operaciones radioeléctricas, activando la Red Nacional de Emergencia en su localidad, nacionalmente o internacionalmente, por ello el radioaficionado debe estar familiarizado con los sistemas de Protección Civil en la radioafición, para la prevención y mitigación de desastres.

Emergencia, Desastre, Catástrofe, son palabras que encierran para el ser humano incertidumbres, desasosiego, temor y obligan a no quedarnos con los brazos cruzados, por lo tanto por solidaridad y obligatoriedad deseamos ayudar. Por causa de emergencias diversas, las personas pueden sufrir lesiones de mayor o menor gravedad, durante situaciones de desastre el numero probable de lesionados resultara muy superior a la capacidad de atención medica disponible en el área afectada, y es por ello es de vital importancia que todos los radioaficionados conozcamos ciertas medidas de emergencia que podríamos aplicar en beneficio de aquellos que así lo requieran.

¿Cómo hacerlo? de la manera con la cual estamos preparados y conocemos los radioaficionados, con nuestras estaciones radioeléctricas y nuestros conocimientos en las comunicaciones nacionales e internacionales. No olvidemos que por nuestra vocación como radioaficionados hemos adquirido obligaciones morales y legales que están contempladas en los servicios de radioaficionados nacionales e internacionales y en nuestros reglamentos e instructivos vigentes.

La Red Nacional de Emergencia YV5RNE

Por resolución del Ejecutivo Nacional No. 22, del 30 de Enero de 1984, declarando al Radio Club Venezolano como Entidad de Interés Nacional, en atención a dispuesto en el artículo No. 72 de la Constitución Nacional, por el Ministerio de Relaciones Interiores, Defensa Civil según oficio No. DC/DPE83 del 6 de Septiembre de 1983, por el Ministerio de Transporte y Comunicaciones en la Comisión Nacional de Telecomunicaciones por medio del INSTRUCTIVO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DEL SERVICIO DE RADIOAFICIONADOS, capitulo V, numeral 5.3 Red Nacional de Emergencia: Las operaciones de la Red Nacional de Emergencia en la banda de HF será en los últimos diez (10) KHz. de la banda como norma establecida en IARU (Unión Internacional de Radioaficionados) a nivel mundial y cumpliendo con el resuelto No. 1375 del 28 de Noviembre de 1958 del Ministerio de Transporte y Comunicaciones, el Radio Club Venezolano continuara desarrollando, operando y coordinado las actividades necesarias de la Red Nacional de Emergencia, y por acuerdo con FUNDASOCIAL el 9 de Febrero de 1972.

Es importante que en situaciones de emergencia, las leyes y sus reglamentos deben ser acatados al pie de la letra y de forma escrupulosa. Los radioaficionados utilizaran sus indicativos de llamada para identificarse, de acuerdo a al reglamento y al instructivo vigente, pero también podrán usar nominativos o cargos dentro de la zona de operación.

El éxito o fracaso de nuestra intervención como radioaficionados, dependerá de que tan bien estemos organizados y de cómo apliquemos los procedimientos descritos que determinan los planes de comunicaciones.

La función del radioaficionado en una organización de emergencia es la de prestar las comunicaciones que sean necesarias, siendo el principio básico de los radioaficionados COMUNICAR y así sabremos cuando estamos preparados para dichas emergencias, cuando seamos capaces de respondernos dos interrogantes:

1- ¿Cuál es mi función en la Red Nacional de Emergencia?

2- ¿Qué debo hacer al momento de una emergencia?

Para poder responder a estas interrogantes debes formar parte de la RNE.

Un radioaficionado puede ser muy bueno en las actividades propias de nuestro hobby, como el DX, los concursos, la electrónica, la experimentación, pero si no puede enfrentar una emergencia, no habrá cumplido con su compromiso para con la comunidad.

Principios de las Comunicaciones de Emergencia

1-. Abstenerse de transmitir, saber escuchar

No transmita a menos que este seguro que puede ayudar en las operaciones en proceso, a menos que sea llamado a intervenir de forma directa o por que este en la localidad de la emergencia. Es suficiente con estar alerta en la RNE, a la escucha, y si es posible pida entrada reportándose a la orden y en la localidad donde se encuentra, la estación controladora de la emergencia al necesitar recursos humanos, materiales o logísticos interrogara a las estaciones a la escucha.

2-. Monitoreo de las frecuencias y bandas

La RNE tendrá asignadas frecuencias en las diferentes bandas, donde participen estaciones que estén involucradas directamente en la emergencia y otra frecuencia para los reportes y requerimientos generales de la emergencia en cuestión:

<i>VHF FM 145.010 Mhz.</i>	<i>VHF FM 222.520 Mhz.</i>	<i>UHF FM Fonia Repetidoras</i>
<i>Digital Packet 1200 bd</i>	<i>Fonia directo</i>	<i>locales</i>

<i>VHF FM 146.520 Mhz.</i>	<i>VHF y UHF FM Fonia</i>	<i>HF 80mt 3.900 KHz. Fonia</i>
<i>Fonia directo</i>	<i>Repetidoras locales</i>	

<i>VHF FM Fonia Repetidoras</i>	<i>UHF FM 439.025 Mhz.</i>	<i>HF 75mt 3.775 KHz. Fonia</i>
<i>locales</i>	<i>Digital Packet 1200 bd</i>	

<i>VHF FM 221.010 Mhz.</i>	<i>UHF FM 431.025 Mhz.</i>	<i>HF 40mt 7.290 KHz. Fonia</i>
<i>Digital Packet 1200 bd</i>	<i>Fonia directo</i>	

<i>HF 40mt 7.135 KHz. Fonia</i>	<i>HF 40mt 7.090 KHz. Fonia</i>	<i>HF 40mt 7.045 KHz. Digital</i>
		<i>Packet 300 bd</i>

<i>HF 20mt 14.345 KHz. Fonia</i>	<i>HF 20mt 14.125 KHz. Fonia</i>	<i>HF 20mt 14.095 KHz.</i>
		<i>Digital Packet 300 bd</i>

<i>HF 15mt 21.445 KHz. Fonia</i>	<i>HF 15mt 21.145 KHz. Fonia</i>	<i>HF 15mt 21.075 KHz.</i>
		<i>Digital Packet 300 bd</i>

AM 11mt 27.065 KHz (canal

9) *Fonia local*



REPETIDORAS A NIVEL NACIONAL

Circuito 1

Nodo de Packet (YV1CQH-7) 145.010

146850 -600

147210 +600 tono 88.5

147060 +600 tono 88.5

146700 -600 tono 88.5 kHz.

146850 -600

147120 +600

146690 -600

147230 +600

147090 + 600 TONO 100.0

Circuito 2

146940 -600

147060 +600 TONO 88.5

Circuito 3

146730 -600

Circuito 4

146880 -600

146820 -600 tono 88.5

146970 -600 tono 88.5

146790 -600

146760 -600 tono 88.5

146910 -600 tono 100

147060 +600

146880 -600

146610 -600

Circuito 5

Nodo de Packet (YV5LTR-7) 145.010

147220 +600 tono 67.0

146610 -600

146640 -600

146670-600

146940 -600

147000 -600 tono 136.5

147330 -600

147120 +600

147360 -600 tono 88.5 RCV

147150 +600

147300 +600

147000 +600 tono 136.5 RCV

147060 +600

430600 +5000

439600 -5000

437330 -5000

438125 -5000 tono 100.0 RCV

Circuito 6

Nodo de Packet (YV6ACM-7) GUAMAL
frecuencia: 145.010

146850 -600

146910 -600

147300 +600

147240 +600

Circuito 7

Nodo de Packet (YV7RCM-7) SIERRA frecuencia:
145.010

146700 -600

146820 -600

Como por ejemplo una red activa y otra pasiva para la misma emergencia. Como las ocurridas en nuestro país o en países vecinos, en los casos de inundaciones o sismos, para los cuales se abrieron redes activas, donde se procesaban informaciones y requerimientos en el sitio de las emergencias, colocar una red alterna donde se procesaban requerimientos e intervenciones en búsquedas de personas con sus datos y localizaciones y otra red solo para requerimientos de medicamentos especiales.

3-. No se convierta en un narrador de radio

Algunos colegas tendemos a convertirnos en narradores de radio y hacemos comentarios o narrativas explicativas sin ninguna utilidad o propósito y olvidamos nuestros reglamentos y conceptos de la comunicación radioeléctrica ocasionando disturbios importantes en la frecuencia de actividad de manejo de la RNE, olvidando que en casos como estos es muy posible que las estaciones que estén tratando de informar acerca de la emergencia no estén precisamente en las mejores condiciones de transmisión, el mantener la frecuencia ocupada con largas conferencias sin los espacios en blanco necesarios entorpecerá definitivamente el buen funcionamiento de la RNE.

4-. Evite propagar rumores

Durante las emergencias, la propagación de rumores es la mayor causa de incertidumbre, temor, pérdida de tiempo y desperdicio de recursos. Se han dado casos que personas han perdido la vida por causa de los rumores, al tratar de verificarlos o por reaccionar con temor o pánico a ellos. Todo rumor que pueda causar daño debe ser desmentido de inmediato, verificándolo ante la autoridad competente para que elimine o clarifique la situación. Si usted escucha o participa en una información alarmante, NO SE HAGA ECO de la MISMA, solicite la identificación del informante, o fuente de información, corrobórela con otras estaciones o entes oficiales y cuando este seguro, difúndala o retrasmítala para al RNE, o active la RNE. Si es falsa hágalo saber y desmienta también la fuente informativa.

5-. Autentifique todos los mensajes antes de transmitirlos

Cuando le pidan transmitir un mensaje, trate de que el mismo le sea dado por escrito y firmado por el responsable, si es por teléfono confirme el origen de la llamada y el responsable, si es por radio verifique los datos personales del indicativo de llamada, ya que a partir de que usted procese o divulgue la información se convertirá en el responsable de la misma y de los prejuicios que le podrá traer la veracidad o falsedad de la información, así como si recibe un mensaje alarmante TÓMELO con CALMA y PÓNGALO en DUDA hasta que lo ratifique o lo identifique plenamente, no se olvide lo de los rumores. Cuando usted sea testigo directo o protagonista de una emergencia, tómese unos segundos para organizar lo que va a transmitir y a quien o que va a solicitar, sea coherente y de, la mayor cantidad de detalles posibles, empezado por su identificación o indicativo de

llamada, su localidad, el suceso y las condiciones en que se encuentra la zona afectada respecto a los servicios públicos y de emergencia, todo esto permitirá al receptor de la información difundirla de forma precisa, eficiente y rápida para tener el mejor resultado a la asistencia de la emergencia.

6-. Esfuerzo por ser eficiente

En una emergencia se necesitan comunicaciones que logren su objetivo, con un buen control de la RNE en Fonia o en digital y con responsabilidad de tiempo las comunicaciones en emergencia lograrán su objetivo. Sea juicioso, claro y preciso, mantenga la calma y seguridad, es preferible una comunicación lenta y clara que una rápida, confusa e imprecisa, evite saludos prolongados o protocolos innecesarios, sea siempre cortés y no pierda la calma, todo esto por su puesto le tomara mayor tiempo y esfuerzo pero el resultado será excelente. El contenido de los mensajes debe de ser claro y preciso, con solamente la información necesaria para obtener su objetivo, así sea localización de personas, materiales o medicamentos o solo para dar una ubicación geográfica, no deje espacio para la respuesta dudosa, o de información incompleta, léala usted primero, hágase usted las preguntas para que usted las responda, antes de que se las hagan dentro de la red, facilitando así la abreviación en el tiempo de comunicación y optimizando el esfuerzo. En algunas ocasiones las transmisiones en Fonia serán difíciles por las condiciones, por otras estaciones cercanas, o por operación dificultosa de equipos, por tanto deberá de referir las codificaciones y el código "Q" abreviando así los errores en transmisión. No trate de hacer todo el trabajo, transmitiendo sin descanso o sin relevos, es preferible formar parte de un equipo, por lo cual el esfuerzo estará mejor repartido, organizado y será más eficiente, todo ello, es decir el trabajo en equipo es lo que significa al Red Nacional de Emergencia.

7-. Utilice todos los medios de comunicación

El objetivo principal de las comunicaciones en emergencias, es salvar vidas y todo lo demás es secundario, mantenga comunicación permanente con Protección Civil, en cualquiera de sus niveles, CONATEL, para la información y control de telecomunicaciones, colegas y redes colaboradoras y cualquier otro medio de comunicación disponible, con el único objetivo de informar y llevar la verdad a su destino.

8-. Respete los reglamentos de operación de la red y practique la cortesía

En momentos de emergencia deben respetarse los reglamentos con mayor apego, como comentáramos en el quinto párrafo al comienzo de este reglamento.

9-. Deje espacios entre cada transmisión

Para permitir el acceso a la frecuencia de alguna otra estación mientras hay un comunicado en la red, se requiere que todos los que operen en ella no importando la

situación dejen pequeños espacios (de tres a cinco segundos) en blanco para permitirle a cualquier estación se identifique para entrar bajo requerimiento o bajo emergencia, esto se hace aun más importante en las bandas de VHF y UHF donde la sobre modulación no se puede identificar con la claridad de HF.

10-. Cumpla la función asignada

La importancia de su trabajo voluntario en la radioafición tiene una significación que no posee fronteras, que es la de salvar vidas y servir al prójimo, por lo tanto el simple hecho de tomar la decisión de entrar en una red de emergencia lo compromete a hacer su trabajo con la mas profunda seriedad y por su puesto altruismo, todo esto implica el cumplir la misión, hacer llegar el mensaje al necesitado o al que pueda ayudar al necesitado, utilizando este maravilloso medio de la radio afición. Cuando cumpla la misión o termine su función asignada hágalo saber a los controles de la red o si usted la controla, al solicitante. Solo transmita mensajes, y controle y ordene la red o la operación, evite dar una opinión a la ligera o crear una duda para los demás. La disciplina que usted tenga para cumplir su función será la que recibirán la personas que lo escuchen. Evite dar respuestas que creen dudas como: creo que, a lo mejor, me parece, quizás, tal vez, puede ser, o cualquier sinónimo que denote inseguridad.

MANTENGA ESTE MANUAL SIEMPRE A SU ALCANCE PARA LA OPERACIÓN DE UNA EMERGENCIA EN LA RED

La Red Nacional de Emergencia está administrada por una comisión del Radio Club Venezolano, tal como se estipula en el Cap. No.15, art. No. 111 de los estatutos vigentes y la misma estará organizada de la siguiente forma: La responsabilidad jurídica recae sobre la Junta Directiva Nacional y las Junta Directivas de las Casas Regionales. Por lo tanto es responsabilidad de las JDN y JDCR, el preparar y adiestrar a cualquier radioaficionado que manifieste ser voluntario para operar la red en sus diferentes modalidades, bajo el siguiente orden: Después de ser nombrada la comisión de la Red por la JDN, esta conformada por tres radioaficionados con el certificado de operador clase "B", miembros activos y solventes de RCV, estos tendrán los cargos de Director de La Red Nacional de Emergencia, Jefe de Operaciones y Secretario, respondiendo así a las necesidades de las emergencias. Estos tres directivos están en la obligación de asesorar a cualquier casa regional del RCV, a cualquier institución de radioaficionados del país o cualquier individuo colega que así lo requiera. Igualmente llevaran al día con revisiones periódicas este manual con todos sus anexos, para su publicación y difusión.

Director de la Red

El Director de la Red Nacional de Emergencia, deberá de ser un radioaficionado de clase "B", mayor de 21 años y residente de la ciudad de Caracas, con equipos de radio operativos en todas las bandas de HF, VHF y teléfono. Entre sus funciones está ser el portavoz de la JDN para coordinar y participar en todas las reuniones que las autoridades civiles y militares en acciones de Protección Civil así lo requieran, al igual que la coordinación de eventos similares; Para estos, mantendrá informada a la JDN de todas las activadas y en ningún momento podrá comprometer a la institución y a los

Radioaficionados en general sin el consentimiento de la JDN. Preparara conjuntamente con el Jefe de Operaciones y el Secretario, cursos, talleres, prácticas y simulacros en cualquier parte del país, siendo obligatorio un taller semestral para los radioaficionados.

Jefe Operaciones

El Jefe de Operaciones de la Red Nacional de Emergencia deberá ser un radioaficionado de la clase "B", mayor de 21 años y podrá residir en cualquier parte de país, con equipos de radio operativos en todas las bandas de HF, VHF y teléfono. Entre sus funciones estará la de controlar la Red en sus diferentes situaciones a lo ancho y largo de todas las bandas en todas las ocasiones y hacer los programas y controles de guardias y relevos, y en caso de la ausencia del director tomara su puesto.

Secretario

El Secretario de la Red Nacional de Emergencia deberá ser un radioaficionado de la clase "B", mayor de 21 años y podrá residir en cualquier parte del país, con equipos de radio operativos en todas las bandas de HF, VHF y teléfono. Entre sus funciones estará la de llevar al día el archivo de las comunicaciones que reciban o envíen, de las actas y/o reuniones y el registro por escrito de cualquier otra actividad de la red y en la ausencia de cualquiera de los otros directores tomara su puesto.

La dirección de la Red Nacional de Emergencia nombrará cuantas personas (Coordinadores regionales) sean necesarias dentro del territorio nacional para operar y coordinar la Red Nacional de Emergencia, nacionalmente o en sus localidades con el beneplácito y/o sugerencia de las casas regionales o de otras instituciones, siempre y cuando estos sean radioaficionados y acepten por escrito la responsabilidad asignada. Estas personas deberán de ser del conocimiento público y estarán autorizadas para activar la Red en cualquier emergencia sin perjuicio de la autoridad de las casas regionales, otras instituciones y la dirección de la red. De igual manera esta dirección de la red, prepara un instructivo de operación para la red y sus operadores, debiendo de mantenerlo vigente.

ORGANIZACIÓN DE LA RED DE EMERGENCIA

Art. 1-. La Red Nacional de Emergencia, tendrá tres formas de activarse: Nacional, Regional o Local.

Art. 2-. Actuara Internacionalmente, a solicitud del Gobierno Nacional, o cuando la JDN del RCV lo requiera.

Art. 3-. Dependiendo del motivo o circunstancia de la activación de la Red, la misma tendrá cuatro fases, de acuerdo al nivel de gravedad de cada una de ellas, y se identificarán por la labor y objetivo del operador actuantes:

Atr. 3-1. Apertura y cierre de la operación de la red.

Todo operador debidamente autorizado por el RCV, deberá de iniciar y cerrar las operaciones radioeléctricas, no importando en cual fase se encuentre, de la siguiente manera:

A-. Buenos días, tardes o noches, A partir de este momento y bajo la FASE..... El control de la RNE estará bajo la responsabilidad de la Casa Regional del RCV YV..... Operando la YV5RNE/circuito, en la ciudad, población o lugar de:.....estación oficial del RCV, siendo el operador para este momento YV o YY.... Y su nombre. Acompañado del coordinador de guardia YV o YY... y su nombre.

B-. La Red Nacional de Emergencia es un servicio prestado por el Radio Club Venezolano y su misión es la de prestar apoyo en comunicaciones a las autoridades nacionales, estatales y municipales en la prevención y mitigación de desastres.

C-. A continuación daremos entrada, en orden, a las estaciones con tráfico de emergencia, (hacer tres llamados pausados), Estaciones móviles (hacer tres llamados pausados), estaciones oficiales y de casas regionales, (hacer tres llamados pausados), posteriormente hacer llamado general. Estos llamados según los protocolos de operaciones para la radioafición nacional e internacional, con el uso de los respectivos códigos fonéticos internacionales y códigos de abreviaturas "Q".

D-. Mensaje periódico en la operación a criterio del operador en las diferentes fases, según el tráfico. La Red Nacional de Emergencia es un servicio prestado por el RCV, desde 1958, por mandato del Ejecutivo Nacional y su misión es la de prestar apoyo en comunicaciones a los Poderes Públicos Nacionales, Estadales y Locales en la prevención y mitigación de desastres. El RCV, pionero de las radiocomunicaciones de emergencia. Identifíquese de nuevo según el literal A.

E-. Cierre o Relevo de la estación operadora. Hasta este momento el control de la RNE está bajo la responsabilidad de. Repetir la información del literal A. Y a continuación la RNE será operada bajo el control de la estación YV/YY...

F-. **Es obligatorio el protocolo arriba indicado en los literales A hasta la E del Art. 3-1.** Para el buen funcionamiento de las operaciones radioeléctricas en RNE dependiendo de sus fases y modalidades. Cualquier modificación por razones de la emergencia o condición de la misma, la Junta directiva del RCV autorizara al Director de la RNE a efectuar los cambios necesarios para el éxito de dichas operaciones.

G-. El operador, apenas haya finalizado su turno prepara el informe respectivo de las actividades de su operación en el tiempo y lugar de su operación con los datos que

previamente sean requeridos por el coordinador de su turno o por cualquier directivo de la RNE, por los medios que le sean indicados.

-  • **PRIMERA FASE:** Entrenamientos e informaciones generales.
-  • **SEGUNDA FASE:** Estado de prevención.
-  • **TERCERA FASE:** Estado de alerta.
-  • **CUARTA FASE:** Estado de emergencia.

A-. **Primera Fase:** utilizada para convocatorias en sesiones de entrenamiento, información sobre guardias, informaciones generales referentes a la operación de la red, actos protocolares de la red y otras ocasiones circunstanciales donde no exista ninguna situación apremiante.

B-. **Segunda Fase:** Cuando existan motivos, por investigación, información de alguna situación que esta pueda convertirse en una amenaza para personas o bienes, situaciones de éxodos o movimientos masivos de personas o vehículos, apoyo a comunicaciones a otros entes privados, públicos o militares. En operativos de prevención declarados por Defensa Civil, en movimientos sísmicos por debajo de cuatro grados en la escala de Richter u otras calamidades.

C-. **Tercera Fase:** Si cumplidas las gestiones de la segunda fase en frecuencias y bandas distintas y de forma paralela a las frecuencias y bandas de la Segunda Fase, se establecerá una operación solo con las informaciones resultaren afirmativas, durante evacuaciones de zonas de peligro, en la existencia de fenómenos naturales, en la atención de llamadas de socorro por vehículos automotores, navíos o aeronaves y por movimientos sísmicos superiores a cuatro grados en la escala de Richter u otras calamidades y la actualización de listas de personas (estas listas preferiblemente por vías digitales, como paket etc).

D-. **Cuarta Fase:** Se activara una operación paralela a las segunda y Tercera fase en frecuencias y bandas similares, cuando se esté en presencia de una emergencia de tráficos especiales solicitados por el Ejecutivo Nacional como estado emergencia local, regional, nacional o internacional o por cualquier radioaficionado que este en el sitio y momento de la emergencia en comunicación directa con las autoridades gubernamentales y sus tráficos de información especiales..

Art. 4-. El funcionamiento de la red en sus diferentes modalidades y fases, será controlada por el operador de turno, quien será el responsable de las comunicaciones y tráficos de comunicados en su período de operación, anunciando de forma periódica la modalidad en la que se encuentra. Estas modalidades serán predeterminadas por los directores de la red o por el operador dependiendo de la situación y fase en la que se encuentren.

Art. 5-. **Modalidad Silenciosa:** En la cual todas las estaciones se mantendrán en frecuencia de operación y en completo silencio y la estación controladora de la emergencia solo se identificará cada cinco minutos o dentro del trafico necesario.

Art. 6-. *Modalidad Selectiva: La estación controladora, solicitará a las estaciones a la escucha los requerimientos necesarios y/o solo sus indicativos de llamada, localidad y capacidad.*

Art. 7-. *Modalidad Libre: La estación controladora, anunciará la libre intervención de cualquier estación de radioaficionado para cubrir tráficos, necesidades o emergencias.*

Art. 8-. *Modalidad Restringida: La estación controladora informará que ninguna estación de radioaficionado podrá intervenir o transmitir con excepción de las solicitadas.*

Art. 9-. *Cualquier estación que conozca de una emergencia o urgencia, tendrá prioridad en todas las fases y modalidades.*

Art. 10-. *El Radioaficionado que se encuentre en la situación del Art.9, utilizará la palabra EMERGENCIA, URGENCIA, INFORMACIÓN o en su defecto la en Fonia de MAYDAY, en CW, SOS o la antigua modalidad en Fonia de BREAK BREAK BREAK. El controlador de la red interrogará al radioaficionado y este así le informará su indicativo de llamada, su localidad y el tipo de información que lo obligó a hacerse presente.*

Art. 11-. *Se utilizará lenguaje claro común y sencillo del código fonético internacional, en las dificultades de transmisión o en las modalidades digitales se podrá usar el código "Q". Los operadores deberán de llevar un libro de guardia donde registrará todos los comunicados, indicativos de llamada, sus operadores, localidad, condición y mensaje.*

Art. 12-. *Por cada requerimiento en las diferentes fases o modalidades el operador de la red deberá de formalizar dichos requerimientos con las planillas anexas a este manual, por duplicado o según lo requieran los directivos de RNE.*

Art. 13-. *Todas las sugerencias o comentarios, planes o informes podrán ser enviados por la vía de Packet, correo regular o electrónico, o por fax al Radio Club Venezolano, sede Nacional.*

Art. 14-. *Solo los operadores de la Red Nacional de Emergencia en sus diferentes fases y modalidades en todas las bandas y frecuencias podrán usar los indicativos de llamada YV-5-RNE en el circuito 5 y portable en el resto de los circuitos.*

Art. 15-. *Para mayor información sobre instalación, operación y preparación de estaciones de radioeléctricas en casos de emergencia refiérase al manual de cursos para radioaficionado del RCV.*

Cual es la información útil en caso de una emergencia?: El indicativo de llamada, la localidad, la emergencia, que está viendo usted, quien está afectado o que cosas lo están y cual es la condición del área afectada con respecto a los servicios públicos, como agua, luz, gas, cañerías, carreteras, policías, bomberos, equipos de socorro y las condiciones

atmosféricas actuales. Si usted prepara estas informaciones antes de transmitir las agilizará enormemente los resultados para atenderlo en la Red Nacional de Emergencia.

INFORMACIÓN GENERAL

REDES DE EMERGENCIA VIA SATELITE

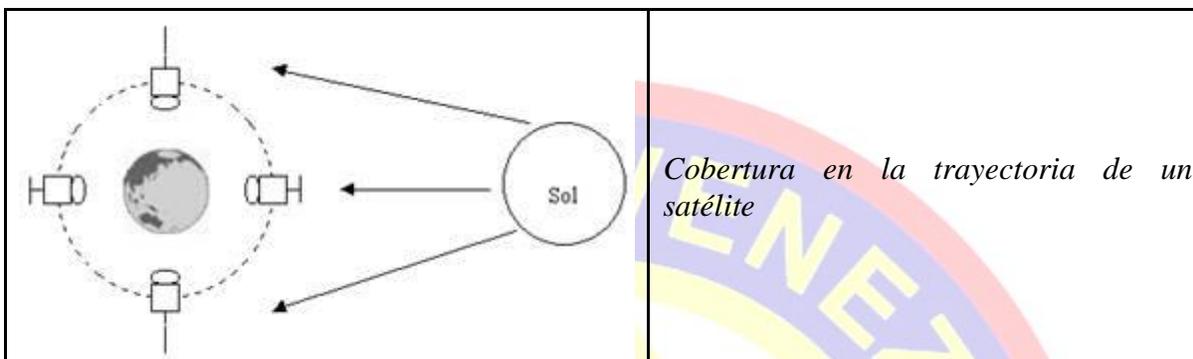
La Red Nacional de Emergencia también le permitirá utilizar los sistemas de satélites de radioaficionados de la misma forma que se utilizan para las comunicaciones normales por los radioaficionados.

En el momento de una emergencia y que el operador de radio conozca los procedimientos y coberturas para las operaciones vía satélite y dependiendo de la necesidad de comunicación los utilizara de la siguiente forma en apoyo a la RNE.

Basado en conocimiento básico de operación de satélites, pero encontrándose en situación desventajosa en la emergencia por no tener todos los equipos necesarios para establecer la comunicación perfecta, con la ayuda de un computador portátil o laptop podrá ejecutar un programa de posicionamiento de satélites llamado orbitron (<http://www.stoff.pl>) el cual ya deberá estar debidamente actualizado con su base de datos (<http://www.amsat.org/amsat/keps>).

Existen también aplicaciones que pueden ejecutarse en los teléfonos inteligentes (smartphones) como por ejemplo los BlackBerry, y el Apple (iPhone) llamada Satme v 1.1 con el cual podemos saber la posición de un determinado satélite en un momento determinado.

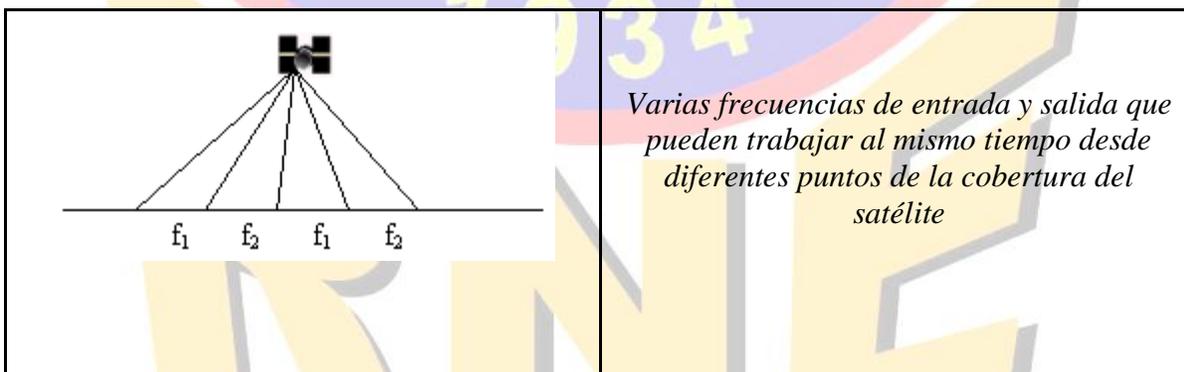
**RED NACIONAL DE
EMERGENCIA**



Cobertura en la trayectoria de un satélite

Los satélites operativos para esta fecha y con posibilidad de transmisión en las bandas de VHF y UHF son: AO-51, SO-50 y VO-52.

Si Ud. se encuentra en una situación donde solo posee un portátil o móvil V/UHF utilice las frecuencias de entrada del satélite 145.880Mhz FM , y frecuencia de salida 435.150Mhz FM en el caso del AO-51, para el SO-50 145.850Mhz FM y 436.7950Mhz FM, tono 67.0 Hz. y para el VO-52 435.220Mhz SSB y 145.930Mhz SSB e intente establecer la comunicación en el siguientes ventanas de horario para nuestro país: 5:30AM – 10:00AM y 5:30 PM a 10:00PM



Varias frecuencias de entrada y salida que pueden trabajar al mismo tiempo desde diferentes puntos de la cobertura del satélite

Existen también como información relevante durante una emergencia, las condiciones meteorológicas e imágenes de satélites que se transmiten en VHF en el rango de 137-138 MHz, que pueden ser recibidas por un equipo equipo de radio portátil VHF Wide (modo ancho de recepción) y conectando un computador con el programa wxtoimg (www.wxtoimg.com).

Para mayor información sobre estos procedimientos técnico, comuníquese con el Radio Club Venezolano (www.radioclubvenezolano.org) o Amsat de Venezuela (www.amsat-yv.org).

SISTEMA DE COMUNICACION ECHOLINK

En el caso de que el radioaficionado en una emergencia y no tengo sus equipos de transmisión podría entrar en la RNE por medio del sistema, EchoLink, es un programa que permite a los radioaficionados poder conectar entre sí a través de Internet utilizando el computador y su tarjeta de sonido desde cualquier parte del mundo donde haya internet, pudiéndose utilizar con el mismo micrófono y cornetas de su computadora o a través de equipos de radio en VHF / UHF en FM conectados al mismo al sistema internacional Echolink y así poder acceder vía radio este sistema.

Se ofrece de forma gratuita a la comunidad de radioaficionados en todo el mundo con el propósito de establecer vínculos como simple repetidor que se puede acceder por otros usuarios de EchoLink, existen elementos de seguridad que le permiten limitar el acceso a su nodo por personas no autorizadas, por lo cual garantiza que todos sus operadores serán radioaficionados. En modo gráfico, el sistema trabaja de la siguiente forma:



Las comunicaciones de emergencia pueden ser realizadas con este sistema desde sitios accesibles a las redes de radio, solamente en la modalidad de FM en VHF o UHF en modo de fonia, donde usted podrá escuchar las estación móvil, portátil o fija y establecer la comunicación, igualmente puede hacerse en directo entre los ordenadores conectados a los cuales procesan la información, siempre teniendo en cuenta la necesidad de que exista enlace vía internet donde se hace “el puente” de comunicación.

Ejemplos de la utilización Echo Link ® en situaciones de emergencia, durante el Huracán Katrina en Agosto del 2005, La American Radio Relay League (ARRL) de los Estados Unidos de Norte América, a través de los grupos del Servicio de Emergencia de Radio Aficionados (ARES) establecieron redes de comunicación, utilizando las modalidades Echolink e IRLP - (VoiP) con el propósito de establecer puentes de comunicación de diversas precedencias con radio aficionados ubicados en varios estados y naciones; también durante este fenómeno hidro-meteorológico, durante la emergencia del sismo de Haiti en enero 2010 se utilizaron también la modalidad para enlazar las comunicaciones entre los radioaficionados que apoyaban de Santo Domingo, y el resto del mundo. En los terremotos de Chile, China y Japón, los radioaficionados con la utilización Echo Link ® han logrado resultados sorprendentes de comunicación a nivel mundial y global.



Código Q:

<i>QNE. Silencio en la red.</i>	<i>QNF. Red libre.</i>	<i>QNI. Reportarse las estaciones a la red.</i>
<i>QNJ. Copie o escuche.</i>	<i>QNM. Está interfiriendo.</i>	<i>QNN. Quién es la estación control?</i>
<i>QNO. Dejo o abandono la red.</i>	<i>QNP. No se puede copiar bien.</i>	<i>QNR. Conteste o releve la estación.</i>
<i>QNS. Cuáles son las estaciones de la red.</i>	<i>QNQ. Envíe la información.</i>	<i>QNT. Dejo la red temporalmente.</i>
<i>QNU. Hay tráfico o información para usted.</i>	<i>QNV. Establezca contacto con....</i>	<i>QNY. Cambie de frecuencia.</i>
<i>QNZ. Póngase en sintonía.</i>	<i>QRA. Nombre de la estación.</i>	<i>QRG. Su frecuencia exacta es....</i>
<i>QRH. Su frecuencia de transmisión varia.</i>	<i>QRI. El tono de su TX es bueno, variable, malo.</i>	<i>QRK. La legibilidad de su señal es buena, pobre, mala.</i>
<i>QRL. Estoy ocupado o la Frec. esta ocupada.</i>	<i>QRM. Su transmisión llega interferida.</i>	<i>QRN. Sufro perturbaciones atmosféricas en recepción.</i>
<i>QRO. Aumenta la potencia de su transmisión.</i>	<i>QRP. Disminuye la potencia de transmisión.</i>	<i>QRQ. Transmita más de prisa (Código morse o Digital)</i>
<i>QRS. Transmita más despacio.</i>	<i>QRT. Cesó o cese la transmisión.</i>	<i>QRU. No tengo ningún mensaje para usted.</i>
<i>QRV. Estoy preparado para recibir.</i>	<i>QRX. Volveré a comunicarme con usted a las....</i>	<i>QRY. Su turno de transmisión es el de....</i>
<i>QRZ. Le están llamado, Quien llama?</i>	<i>QSA. La fuerza de su señal es.....</i>	<i>QSB. Su señal se desvanece.</i>
<i>QSD. Su señal es defectuosa.</i>	<i>QSL. Acuso recibo de su transmisión.</i>	<i>QSM. Repita el último mensaje.</i>
<i>QSO. Puedo comunicarme con.....</i>	<i>QSP. Le retransmita a..... o el mensaje.....</i>	<i>QST. Llamada general.</i>
<i>QSW. Voy a transmitir en esa frecuencia.....</i>	<i>QSX. Estoy a la escucha en</i>	<i>QSY. Pase a transmitir en otra frecuencia.</i>
<i>QTA. Anule el mensaje.</i>	<i>QTC. Tengo mensaje para ...</i>	<i>QTH. Mi posición es.....</i>
<i>QTR. La hora exacta es.....</i>		

RED NACIONAL DE EMERGENCIA

Código Morse:

A .-	B -..	C -.- (afirmación, sí, positivo)
D -..	E .	F ..-
G --.	H	I ..
J .---	K -.- (invitación a transmitir)	L -.-
M --	N -. (no)	Ñ
O ---	P ---.	Q ---.
R .- (recibido, copiado)	S ...	T -
U --.	V ---.	W .--
X -.-	Y -.-	Z --..
1 .----	2 ...--	3 ...--
4-	5	6 -....
7 --...	8 ----.	9 ----.
0 -----	IMI ...-- (¿?Interrogación,pregunta,error repetición)	MIM ---.- (, coma)
AAA .-.-. (Punto)	KA -.-. (atención)	73 --... --- (saludos)
SOS ...----- (señal de emergencia)	CQ -.-. --- (llamado general)	

EQUIPO MÍNIMO INDISPENSABLE PARA INSTALAR UNA ESTACIÓN RADIOELECTRICA DE CAMPO.



<i>Transceptores de estado sólido en HF y VHF y/o UHF.</i>
<i>Transceptores portátiles en VHF y/o UHF, con cargadores</i>
<i>Antena multi banda HF tipo cinta métrica o mono banda.</i>
<i>Antena VHF y/o UHF</i>
<i>Cables coaxiales y conectores</i>
<i>Cable de extensión eléctrica y toma corriente</i>
<i>Cables auxiliares para baterías</i>
<i>Cable y vara para conexión de tierra</i>
<i>Tienda de campaña o toldo</i>
<i>Mesas y sillas plegables</i>
<i>Planillas de triaje y control, papel y lápiz</i>
<i>Herramientas para instalación</i>
<i>Planta Eléctrica, combustible, aceite o set de baterías</i>
<i>Equipo de higiene personal de los operadores y apoyo</i>
<i>Equipo de campamento para el personal de operadores y apoyo</i>
<i>Iluminación AC y/o DC</i>

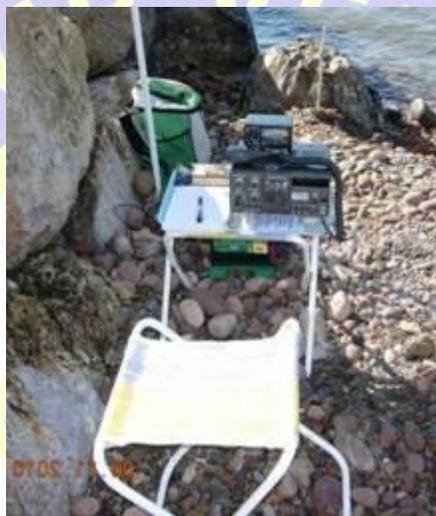
FIELD DAY (Día de Campo)

El Día de Campo o Field Day es un ejercicio anual de radioaficionados para fomentar la práctica y la preparación para las comunicaciones de emergencia de los operadores de radio, es la más grande actividad de preparación de comunicaciones de emergencias con más de 30.000 operadores en cada evento.

Para determinar la eficacia del ejercicio y de las operaciones de cada participante, se hacen los comunicados con un intercambio de información con datos de mediciones de la fuerza de la señal del comunicado, ubicación, los contactos tienen mayor puntaje a menor potencia de transmisión utilizada y de acuerdo a la distancia cubierta, muchos clubes de radio también se dedican a esta actividad realizando comidas y acampando al aire libre, estas operaciones suelen durar 24 horas continuas mas el tiempo que requiera el operador para mantener la estaciones al aire, se otorgan en este concurso menciones especiales para algunos modos de operación como modalidades digitales, hacer contactos vía satélite y la participación de jóvenes en la actividad.

Desde el primer ARRL Field Day en 1993, los radioaficionados han practicado el despliegue rápido de equipos de comunicaciones en entornos de operación que van desde las tiendas de campaña en zonas remotas a las operaciones dentro de los Centros de

Operaciones de Emergencia (COE), operaciones de emergencia utilizando fuentes alternativas de energía que son los que pueden prevalecer en momentos de falla de los servicios básicos de electricidad en casos de un desastre natural o condiciones de mal tiempo.



2007 SCARBOROUGH REEF DXPEDITION como ejemplo de una estación de campo al extremo

FOTO

ANTENA DIPOLO



El dipolo es la antena más elemental y más popular a través de los tiempos, su extrema sencillez de manufactura unida a una buena prestación básica, ha logrado indiscutiblemente ser la antena más usada en el ámbito radial en emergencias.

Consideraciones mínimas para el buen desempeño de un dipolo

- 1) *Cada segmento debe ir aislado en sus extremos: el punto de ataque o toma de coaxial irá al centro.*
- 2) *Cada brazo debe medir 1/4 de onda con respecto a la frecuencia central de trabajo, ejemplo en la banda de 40 metros en 7.100 Mhz el largo del dipolo seria de 20 metros por cada lado, el cuarto de onda seria 9.90 metros por cada lado, por debajo o por arriba de estas medidas al antena no resonara en esa banda (ir al manual de radioaficionados del Radio Club Venezolano para una mayor información).*
- 3) *La longitud del cable coaxial deberá ser igualmente un múltiplo aproximado de 1/4 de onda para un buen rendimiento.*
- 4) *En el punto de ataque es conveniente situar un balún (acoplador de impedancia eléctrica) de relación 1:1 (aproximadamente 50 Ohmios)*
- 5) *Para el ajuste de la ondas reflejadas o R.O.E. se deberá acortar o alargar levemente el largo de los elementos o también variando el ángulo de de caída de los mismos.*

6-No olvidar el aterramiento de la estacion, un cable de buen calibre que lleve a tierra cualquier descarga electrica.

Reglas básicas en el funcionamiento de un dipolo

A mayor altura del dipolo , ángulo más bajo de propagación, mayor ganancia

A mayor despeje de elementos circundantes menor alteración a los lóbulos de propagación y mayor ganancia

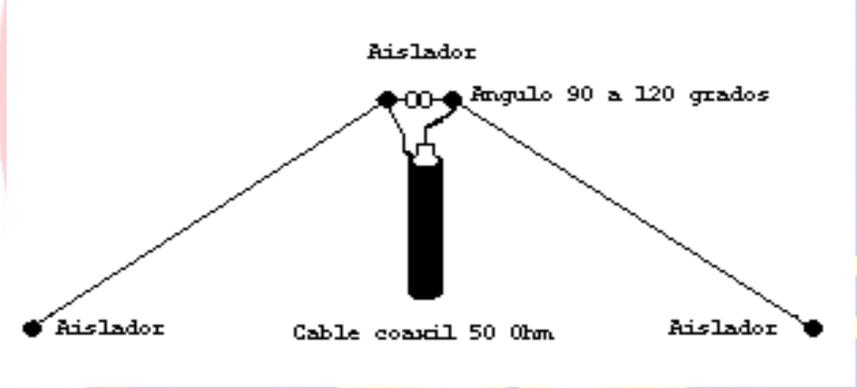
A mayor grosor del cable irradiante, mayor anchura de banda, ajuste menos crítico.

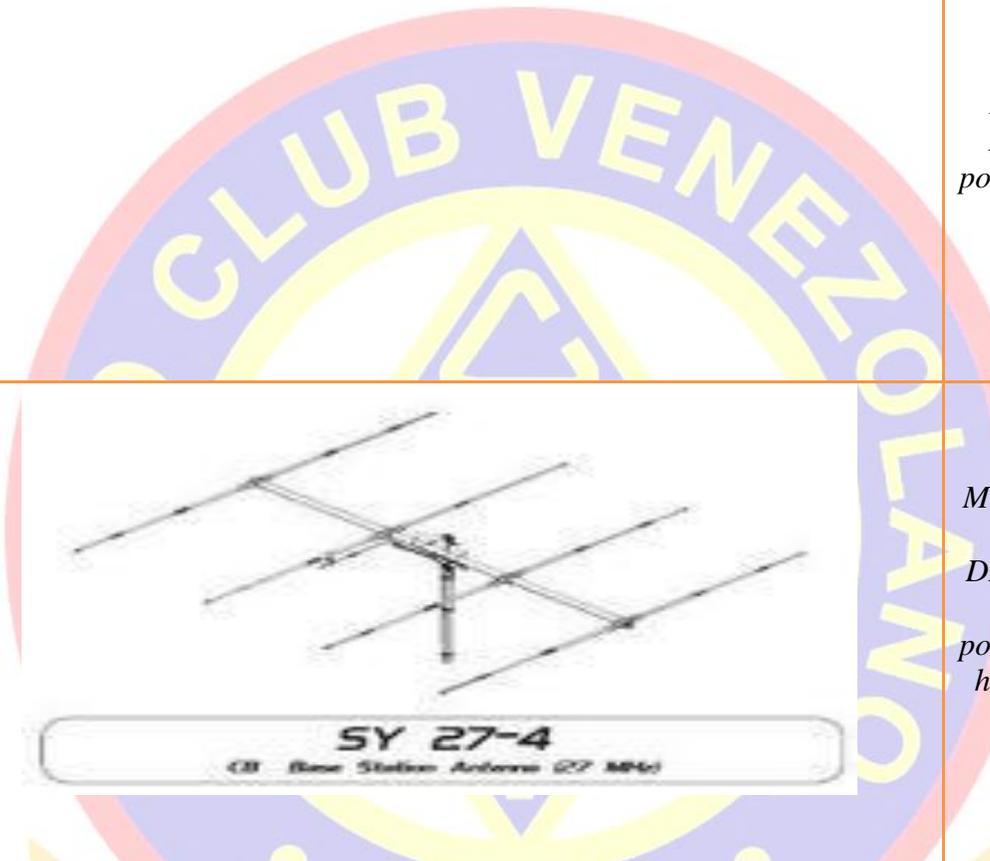
Tipo de cable y medidas sugeridos para la construcción de un dipolo.

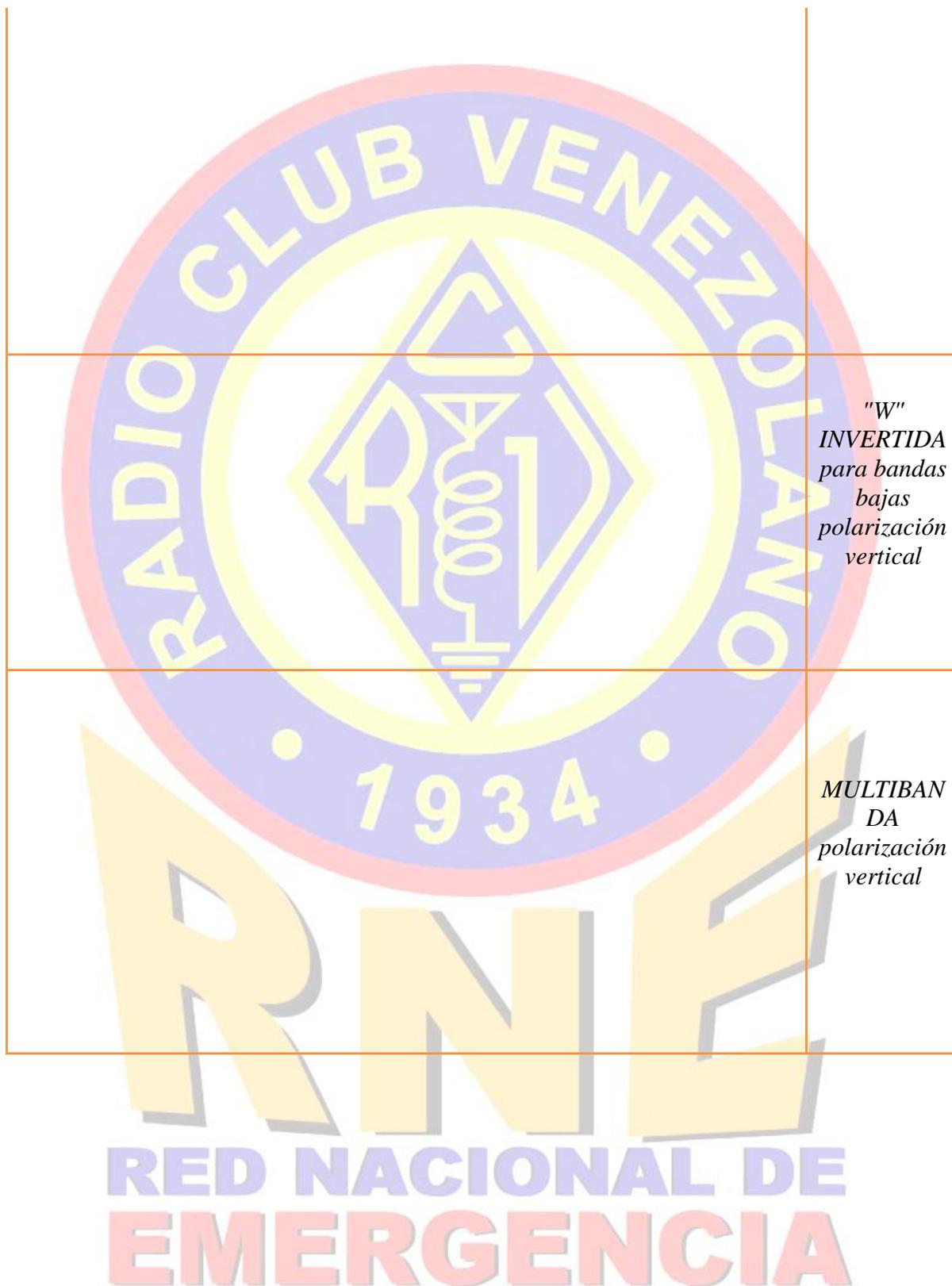
Alambre de hierro, preferiblemente alambre de cobre de diámetro AWG 8 a AGW 16 con aislantes de madera, plástico o cerámica o caucho, con un balúm de 1:1 formado por el mismo cable coaxial que conecta el radio con la antena a 30cm del dipolo enrollado en un espiral con un diámetro de 20 cm aproximadamente para las bandas de HF, no así en las bandas de VHF o UHF donde impera las medidas de la antena para lograr la impedancia apropiada de 50 Ohmios.

RNE
RED NACIONAL DE EMERGENCIA

Tipos de dipolo:

 <p>ANTENA DIPOLO</p> <p>5.10mts 5.10mts</p>	<p><i>MONOBAN DA SIMPLE polarización horizontal</i></p>
 <p>Aislador</p> <p>Angulo 90 a 120 grados</p> <p>Aislador</p> <p>Cable coaxial 50 Ohm</p> <p>Aislador</p>	<p><i>MONOBAN DA SIMPLE EN "V"INVERT IDA polarización vertical</i></p>
	<p><i>DOBLE BANDA polarización horizontal</i></p>

 <p>CLUB VENEZOLANO</p>	<p><i>DOBLE BANDA polarización mixta</i></p>
 <p>SY 27-4 CB Base Station Antenna (27 MHz)</p>	<p><i>MONOBAN DA DIRECCIO NAL polarización horizontal</i></p>
 <p>2008/06/08</p>	<p><i>DOBLE BANDA DIRECCIO NAL polarización horizontal</i></p>



Frecuencias de Emergencia:

21.310 Mz. Salud y bienestar	14.325 Mz. Servicio de alerta temprana de Huracanes
14.185 Mz. Emergencias áreas del Caribe	10.000 Mz. Hora Legal Meridiano de Greenwich (AM)
14.222 Mz. Salud y bienestar	10.151 Mz. Metereologia APRS (Packet)
14.245 Mz. Salud y bienestar	10.151 Mz. Servicio de alerta temprana de Huracanes (Packet)
14.275 Mz. International Amateur Net	5.000 Mz. Hora Legal de Venezuela (AM)
14.300 Mz. Tráfico Marítimo Internacional	

Teléfonos de Emergencia:

<u>Sistema Integral de Emergencia</u>	<u>171</u>
<u>Movistar</u>	<u>*1</u>
<u>Movilnet</u>	<u>*911</u>
<u>Digitel</u>	<u>*112</u>
<u>Alcaldía Metropolitana</u>	<u>864-7191</u>
<u>Alcaldía Baruta</u>	<u>0-501-227-8821 / 943-2855</u>
<u>Alcaldía Libertador</u>	<u>545-4513 / 542-1711 / 409-8632</u>
<u>Alcaldía Chacao</u>	<u>905-7077 / 7057 / 7007</u>
<u>Alcaldía El Hatillo</u>	<u>963-4848 / 4175 / 7414</u>
<u>Alcaldía Sucre</u>	<u>237-6343 / 271-0253 / 272-3360 / 0-800-76547</u>
<u>Gobernación Miranda</u>	<u>0-800-647-2632</u>
<u>Emergencias Bolívar</u>	<u>171 / (0286) 713-0279</u>

RED NACIONAL DE EMERGENCIA

Bomberos

<u>Metropolitanos</u>	<u>545-7765 / 545-8053 / 545-0331 / 545-4545 / 542-2321 / 577-9209 / 542-0066 / 542-2512</u>
<u>Aeronáuticos - La Carlota</u>	<u>993-2973 / 2580</u>
<u>Aeronáuticos - Maiquetía</u>	<u>303-1405 / 1306 / 1407</u>
<u>Aeronáuticos - La Chinita</u>	<u>(0261) 735-1045</u>
<u>Antímano</u>	<u>472-2054</u>
<u>Av. Morán</u>	<u>451-7259 / 461-7765</u>
<u>Del Este</u>	<u>987-4334 / 985-5060</u>
<u>Caricuao</u>	<u>431-2319 / 9874</u>
<u>Catía</u>	<u>871-6017 / 2592</u>
<u>Chacao</u>	<u>264-2900 / 265-3261 / (0414) 204-1998</u>
<u>Cuartel Central</u>	<u>542-7765</u>
<u>El Bosque</u>	<u>761-0768 / (0414) 204-1997</u>
<u>El Cafetal / Distrito Sucre</u>	<u>987-4334 / 987-5680 / 985-3640 / 2977</u>
<u>El Hatillo</u>	<u>963-7776</u>
<u>El Paraíso</u>	<u>481-0961</u>
<u>Filas de Mariche</u>	<u>324-4196</u>
<u>La Trinidad</u>	<u>941-4788 / (0414) 209-4455 / 943-4361</u>
<u>La Urbina</u>	<u>243-5399 / 243-2399 / (0414) 205-9801 / 241-6641</u>
<u>El Valle</u>	<u>672-0175 / 0636</u>
<u>Macarao</u>	<u>433-5734 / 9689</u>
<u>Miranda</u>	<u>322-9038 / 9814</u>
<u>Parque Central</u>	<u>507-9137 / 7150 / 574-3379 / 572-0880</u>
<u>Plaza Venezuela</u>	<u>793-0039 / 6457</u>
<u>San Bernardino</u>	<u>577-9209</u>
<u>San José</u>	<u>861-5213</u>
<u>Valle Abajo</u>	<u>693-2638 / 4607</u>
<u>Voluntarios UCV</u>	<u>661-1530 / 661-4930 / 605-2222 / 4929 / 4930 / 693-0062 / 661-1530</u>
<u>Voluntarios USB</u>	<u>906-3909</u>
<u>Control de incendios MARNR</u>	<u>462-3330 / 7619 / 3930 / 408-1555</u>
<u>Maiquetía</u>	<u>535-1234 / 535-1636 / 332-3167 / 355-1354</u>
<u>Carayaca</u>	<u>336-1177 / 1268</u>

<u>Catía La Mar</u>	<u>351-9966</u>
<u>El Junko</u>	<u>412-1139</u>
<u>Vargas</u>	<u>331-0445 - 332-7620</u>
<u>Marítimos</u>	<u>332-2165</u>

Policía

<u>Metropolitana</u>	<u>564-3786 / 862-5871 / 862-5872</u>
<u>Baruta</u>	<u>943-2855</u>
<u>Chacao</u>	<u>264-1784</u>
<u>Sucre</u>	<u>242-2111 / 2211 / 5920</u>
<u>CICPC</u>	<u>508-4210 / 4204</u>
<u>Cuerpo Técnico de Policía Judicial</u>	<u>571-3533 / 3844 / 3266</u>
<u>Disip</u>	<u>165</u>
<u>Fuerza Armada</u>	<u>168</u>
<u>PoliMiranda</u>	<u>364-3471</u>
<u>PoliSur (Mcpo. San Francisco, Zulia)</u>	<u>(0261) 731-4777</u>

Ambulancias

<u>Servicio Ambulancias Metropolitano</u>	<u>545-4545 / 545-4655</u>
<u>Ambulancias del Este</u>	<u>265-0251 / 261-7871 / 267-6529</u>
<u>Ambulancias Silva</u>	<u>953-4822</u>
<u>Fluit Med</u>	<u>(0416) 831-8162 / (0412) 630-0662 / (0212) 832-3867</u>
<u>Rescarven</u>	<u>993-7333 / 0637 / 6911 / 3367 / 1310 / 6991</u>
<u>Salvamed</u>	<u>242-5661 / (0412) 242-5661</u>
<u>Aeroambulancias Aeromed</u>	<u>993-2541 / 6026 / 992-8980 / 991-7940</u>
<u>Aeroambulancias Life Flight</u>	<u>993-1242 / 1771</u>

<u>Aeroambulancias Aeroejecutivos</u>	<u>951-1972 / 2651</u>
<u>Aeroambulancias Aviacharter</u>	<u>993-3818</u>

Rescate

<u>Socorristas Cruz Roja</u>	<u>571-4713</u>
<u>Cuerpo de emergencias, rescate y transmisiones</u>	<u>545-4747</u>
<u>Protección Civil</u>	<u>0-800-558842 / 0-800-LLUVIA / 631-8602 / 631-9058</u>
<u>Defensa Civil</u>	<u>0-800-283260 / 0-800-24845 / 483-9805 / 662-2252 / 662-6619</u>
<u>Alcaldía Metropolitana - Defensa Civil</u>	<u>662-6759 / 3205</u>
<u>Servicio de emergencia Metropolitano</u>	<u>577-5911</u>
<u>Grupo Rescate Venezuela</u>	<u>977-4710</u>
<u>Organización de Rescate Humboldt</u>	<u>234-2234 / (0414) 926-2139</u>
<u>Moto-rescate Milenium</u>	
<u>Brigada de Acción Preventiva</u>	<u>(212) 832-3867 / 515-8318 / 424-2562</u>

Hospitales y centros médicos

<u>Cruz Roja</u>	<u>578-2516 / 571-2411 / 571-2266 / 571-2055 / 571-2844</u>
<u>Hospital Clínico Universitario</u>	<u>606-7111</u>
<u>Hospital de Niños</u>	<u>574-3511</u>
<u>Maternidad Concepción Palacios</u>	<u>462-0244</u>

Toxicología y envenenamiento

<u>Centro de información y asesoramiento toxicológico CIATO</u>	<u>605-2732</u>
<u>UCV</u>	
<u>Centro general Coche</u>	<u>681-1717</u>
<u>Simet - intoxicaciones y emponzoñamientos</u>	<u>800-86469</u>

Tránsito

<u>Instituto Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre</u>	<u>0-800-INTTT 00</u>
<u>Inspectoría El Llanito</u>	<u>257-1561</u>
<u>Vivex</u>	<u>509-2120 / 2121</u>
<u>Circulación Chacao</u>	<u>267-4111 / 0711</u>
<u>Accidentes Chacao</u>	<u>263-0013 / 265-0222 / 267-0322</u>
<u>Gruas Veneasistencia</u>	<u>762-3656 / 4905</u>

Servicios Públicos

<u>Hidrocapital</u>	<u>0-800-768-2253</u>
<u>Gas Directo</u>	<u>708-1314 / 1315</u>
<u>Electricidad de Caracas</u>	<u>502-0000 / 262-2222</u>

Aseo - Fospuca237-1238

Funerarias

Morgue de Bello Monte753-1239Cementerio del Este985-8086Cementerio General del Sur632-3033

Medios de comunicación

<u>CMT</u>	<u>234-6146 / 8945 / 5355 / 3221</u>
<u>Globovisión</u>	<u>706-2690 / 2600 / 730-1134 / 1135 / 2290 / 8937</u>
<u>Televen</u>	<u>280-0011 / 0012 / 0178 / 1111 / 0620</u>
<u>Venevisión</u>	<u>708-9111 / 9444 / 9248 / 9292 / 9535</u>
<u>El Universal</u>	<u>505-2111 / 563-8311 / 563-0500</u>
<u>El Nacional</u>	<u>408-3111 / 3457 / 3459 / 3555</u>
<u>Union Radio</u>	<u>265-1090 / 263-1090 / 2498 / 267-1079</u>
<u>Circuito Nacional Belfort - CNB</u>	<u>207-1111 / 1121 / 1123 / 1120</u>
<u>Instituto del menor</u>	<u>574-3875</u>
<u>Investigaciones Sismológicas (Funvisis)</u>	<u>0-800-836-2567 / 257-7672 / 258-0308</u>
<u>Observatorio Cajigal</u>	<u>509-6606 / 6585</u>

Fuentes y Bibliografía

Internet

<http://www.yahoo.com/Regional/countries/venezuela/> (Infor. VZLA)

<http://eco-america.com/carte.htm> (Mapa Caracas)

<http://eco-america.com/caracas.htm> (Mapa Caracas)

gopher://wx.atmos.uiuc.edu/ (Cond. Atmosféricas)

http://www.weather.com/images/satellite/caribsat.gif (Meteor)

http://www.weather.com (Meteor)

http://banzai.neosoft.com/citylink/blake/tropical.html (Meteor)

http://www.clinet.fi/~jukka/wecluster.html (Meteorología)

http://www.arrl.org (ARRL, USA)

http://www.iaru.org (IARU)

http://ab5eh-8.ampr.org/ (Redes de Emergencia)

http://web.usna.navy.mil/~bruninga/aprs.html (Met-GPS)

http://wwwneic.cr.usgs.gov/neis/buletin/buletin.html (sismográficos)

Textos

Manual de Curso para Radioaficionados, publicado por el Radio Club Venezolano.

Manual de Emergencia del Radioaficionado Ecuatoriano, por Eduardo Estrada HC2EE.

Publica Servicio Comunicativos, por la American Radio Relay League.

Publicaciones de la revista CQ año 1997

INTERNET (IARU), FCC. Y URE.

RECOMENDACIONES PARA CONDUCTORES DE VEHICULOS AUTOMOTORES

1-. La conducción de un vehículo automotor crea deshidratación y stress, por lo tanto se le recomienda a los conductores, hidratarse antes de iniciar el viaje. Hidratarse durante el viaje cada dos horas como mínimo, detenerse y estirar los músculos, tomar debidas con cafeína o azúcar como refrescos y café para mantenerse alerta y por su puesto descansar y no tomar alcohol antes del viaje, usar el cinturón de seguridad inclusive en los pasajeros de los asientos traseros y si lleva carga o maletas en los asientos posteriores igualmente

asegurarlos con el cinturón de seguridad para evitar que estos se desplacen, no usar el teléfono celular ni otro artefacto que lo distraiga del camino, no lleva música con el volumen muy alto para poder escuchar el claxon de otros vehículos.

2-. Verifique que lleve en su vehículo el triángulo de seguridad, las herramientas mínimas para su mantenimiento, el caucho o neumático de repuesto con su gato o elevador y es muy importante el manual de usuario de su vehículo, con el fin de revisar sus mantenimientos y operación.

3-. Verifique que estén vigentes sus documentos personales, de identificación, conducción y del vehículo e incluir en el tapa sol, sus datos personales como tipo y grupo sanguíneo, alergias y otras atenciones medicas, para que las autoridades en el momento de una rescate o atención.

Notas. _____

TELEFONOS DE EMERGENCIA EN TU LOCALIDAD

BOMBEROS	NUMEROS	NUMEROS
HOSPITALES		
PROTECCION CIVIL		
GRUPOS DE RESCATE		
TOXICOLOGIA		
RADIO CLUB VENEZOLANO SEDE NACIONAL	0212 793.54.04	0212 781.48.78

RADIO CLUB VENEZOLANO



Red Nacional de Emergencia

Manual de Operaciones

Actualización al 1 de Abril de 2011

COMISION YV5RNE 2012 – 2013

- *Presidente Nacional: Alfredo Medina YV5SSF*
- *Director: Rubén Ramírez YV5HZX*
- *Coordinador: José Manuel Abalo YV5GYM*
- *Secretario: Jorge Rodríguez YY5OE*

Colaboradores a la Comisión YV5RNE:

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| • <i>Gonzalo Quintero YY5SRE</i> | <i>Tlfno:</i> _____ |
| • <i>José Antonio Wildt YY5JAW</i> | <i>Tlfno:</i> _____ |
| • <i>Víctor Toro YV5KQH</i> | <i>Tlfno:</i> _____ |
| • <i>Darío Carrera YY5DCV</i> | <i>Tlfno:</i> _____ |
| • <i>Alexis González YV5AEI</i> | <i>Tlfno:</i> _____ |
| • <i>José Almenara YV5MLW</i> | <i>Tlfno:</i> _____ |

**RED NACIONAL DE
EMERGENCIA**