



PLAN COMUNITARIO DE COMUNICACIONES DE EMERGENCIA DE VIEQUES (PCCEV)

**CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL FE QUE TRANSFORMA, INC.
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD**

INTRODUCCIÓN

El Plan Comunitario de Comunicaciones de Emergencia de Vieques ha sido creado con el único propósito de mantener a todo el pueblo de Vieques comunicado en caso de una emergencia donde todas las comunicaciones existentes dejan de funcionar o colapsan.

Este plan ha sido desarrollado con la dirección del Sr. Pedro S. Labayen Echeandia, KP4DKE, con más de 50 años de experiencia en comunicaciones. Ha participado en los últimos 40 años en todos los eventos atmosféricos que han afectado a nuestro país y es el creador del Plan Comunitario de Comunicaciones de Emergencias del Municipio de Utuado. El pastor Urayoán Silva Rivera, WP4OOV, Técnico de Tecnología en Ingeniería Electrónica y con 10 años de experiencia en las comunicaciones a adaptado y elaborado este plan considerando los retos que enfrentan las comunidades viequesenses ante las emergencias. También a colaborado el Sr. Alberic Medina NP3MR, Técnico de Emergencias Médicas y líder comunitario en las comunicaciones de emergencia en Vieques.

OBJETIVOS

El PCCEV persigue que por los menos en cada comunidad haya un líder comunitario que tenga acceso a un equipo de transmisión que le permita estar en comunicación, antes, durante y después de una emergencia.



También pretende que en cada barrio por lo menos haya una Iglesia, Parroquia, Organizaciones Sin Fines de Lucro, Centro Comunitario, Colmado, Radioaficionado, líder comunitario o jefe de familia tenga un radio transmisor para poder enviar mensajes de la situación de su comunidad a las autoridades del gobierno municipal para luego distribuir esta información a la agencia pertinente. Mientras más personas tengan un radio, más efectivo será el plan. Siempre habrá un líder por sector o barrio.



Luego de la emergencia todos los ciudadanos de cada sector deben comunicarse con su líder e informar su estado de situación. El líder se comunicará a la oficina de Manejo de Emergencia y dará un reporte completo de la situación de su sector. La oficina de Manejo de emergencias distribuirá la información y tomará la acción pertinente.

Los radioaficionados estarán localizados en el Centro de Desarrollo Integral Fe Que Transforma (CDI-FQT), diferentes barrios y sectores. Esto nos da la oportunidad de cubrir más territorios por la ubicación del Centro. También en nuestros autos podremos hacer recorridos y saber donde hay necesidades para poder comunicarnos inmediatamente. Además, contamos con equipos Handy-talkies HT para movernos y comunicarnos con mas facilidad.

¿QUE EQUIPO PUEDE UTILIZAR EL CIUDADANO COMÚN?

Banda MURS, eso significa Multi Use Radio Service (o en español, Servicio de Radio Multi Propósito). MURS es un servicio de radio sobre banda VHF que es empleado en los Estados Unidos sin necesidad de licencia. Claro está, utilizando aparatos especiales para este fin. La banda MURS consta de 5 canales VHF modulados en FM.

Ninguno de los canales MURS está asignado para uso exclusivo de ningún usuario. Ningún transmisor MURS deberá, bajo ninguna condición de modulación, transmitir más de 2 vatios de potencia de salida del transmisor. Sin embargo, de manera afortunada la ganancia en las antenas exteriores si están permitidas.

Las frecuencias empleadas por MURS son:

- 1) MURS CANAL 1 (151.820 MHz)
- 2) MURS CANAL 2 (151.880 MHz) - PRINCIPAL LOCAL VQS**
- 3) MURS CANAL 3 (151.940 MHz)
- 4) MURS CANAL 4 (154.570 MHz)
- 5) MURS CANAL 5 (154.600 MHz)

El uso de estas frecuencias esta regulado por el Federal Communication Commission (FCC) y toda aquella persona que en una emergencia haga mal uso de los equipos y comunicaciones será reportado a la FCC y ellos (los federales) tomarán cartas en el asunto. El buen uso de estas frecuencias estará monitoreado por todos los radioaficionados de Vieques para que de esta forma se pueda hacer buen uso de ellas. Se recomienda que el equipo a comprar cumpla con los requisitos de la parte 90 de la FCC. Asegúrese de que la radio sea especifica para sintonizar las frecuencias que usted necesita.



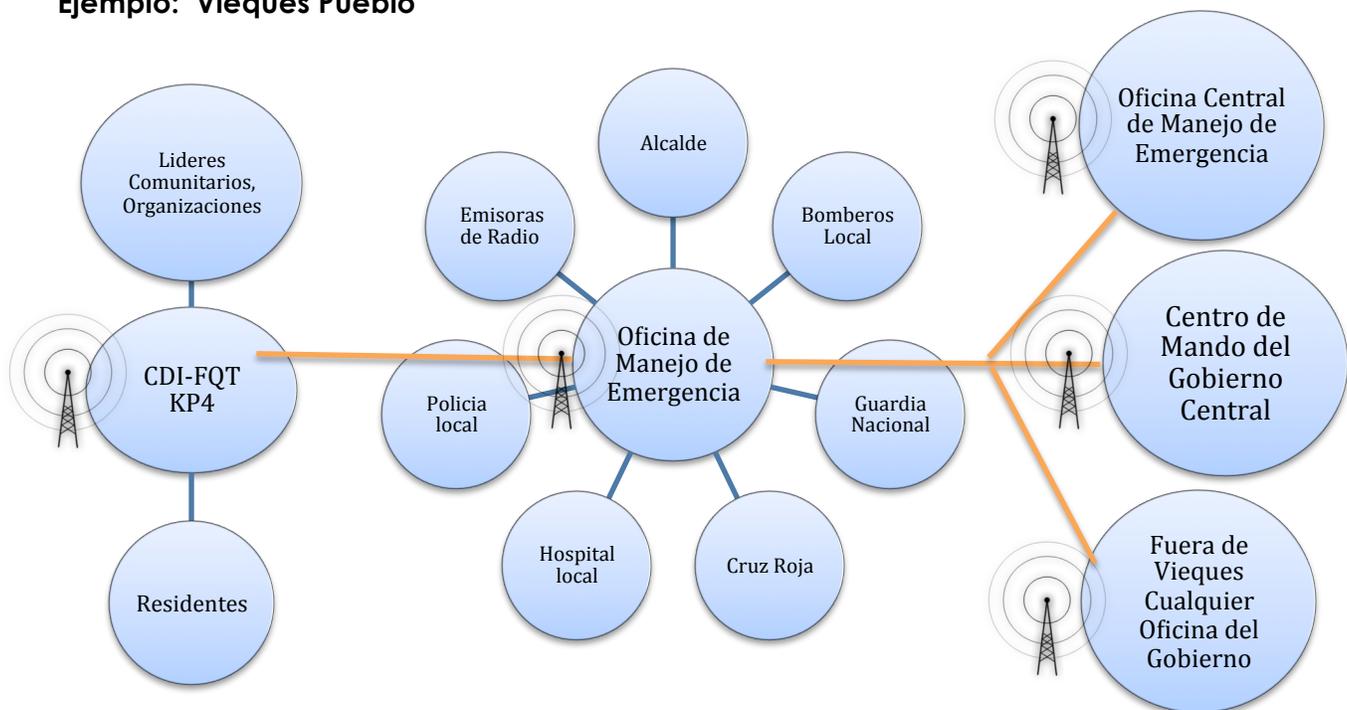
¿CÓMO ESTA COMPUESTA LA RED?

Todo aquel que haya sido capacitado, que tenga experiencia previa y tenga su radio es parte de esta red y debe estar dispuesto a dar la primera ayuda a toda persona que la necesite. La cadena de información puede fluir de forma diferentes:

- El ciudadano que tiene su radio transmisor informa directamente a Manejo de Emergencia de sus necesidades.
- El ciudadano que no posee un radio va directamente al líder comunitario de su barrio y el líder comunitario pasa la información a Manejo de Emergencia.
- La otra opción es que el ciudadano que no tenga radio puede informar a un radioaficionado de su localidad y este a su vez lo pasa a Manejo de Emergencia.

La Oficina de Manejo de Emergencia distribuye el mensaje al Hospital, Helicóptero, Ambulancia, Rescatista, Oficina del alcalde, Policía y a las oficina fuera de Vieques como Manejo de Emergencia Estatal, Centro de Gobiernos, Bomberos, Guardia Nacional, etc. dependiendo de la necesidad. A través de esta red también se podrá tener acceso a profesionales de la salud tales como médicos, enfermeras, hospital, etc.

Ejemplo: Vieques Pueblo





En caso de colapso de todas las comunicaciones locales, la información va a fluir a través de la red de los radioaficionados (KP4).

El canal **MURS 2 (151.880 MHz)** será el canal contacto para emergencias y para mantener informado a la gente de lo que sucede. Los radioaficionados seguirán dando el servicios de comunicarlos con sus familiares donde quiera que estén. También los KP4 pueden estar en lugares claves de ser requeridos. Los KP4 están en la mejor disposición de ayudar en donde sea necesario. Estaremos en contacto con todas aquellas agencias locales, estatales y federales, (como la Guardia Nacional) y toda aquellas instituciones que así lo deseen.

El uso de estas frecuencias esta regulado por el Federal Communication Commission (FCC) y toda aquella persona que en una emergencia haga mal uso de los equipos y comunicaciones será reportado a la FCC y ellos (los federales) tomaran cartas en el asunto. El buen uso de estas frecuencias estará monitoreado por todos los radioaficionados de Vieques para que de esta forma se pueda hacer buen uso de ellas.

¿QUÉ SON LOS KP4?

Son personas licenciados por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) y ayudan en situaciones de emergencias, incluyendo eventos atmosféricos o los provocados por el hombre, como los atentados de septiembre 11 en Estados Unidos, o ataques cibernéticos. Los radioaficionados pueden comunicarse por frecuencias a nivel internacional o a nivel local y están adiestrados y capacitados para poder levantar las comunicaciones en una situación de emergencia. Para ello utilizan unos equipos especializados. Ante una crisis o desastre, los KP4 se comunican unos con otros, incluso, con personas en el extranjero para ver de qué manera pueden ayudar.

¿CÓMO OPERAR EL RADIO?

1. Usted enciende el radio y escucha primero.
2. Si necesita pasar un mensaje, apriete el PTT (micrófono) y pregunte si alguien de Manejo de Emergencia les escucha. Si es afirmativo, usted pasa el mensaje.

De no ser escuchado, llame a cualquier estación que le escuche el mensaje y este, a su vez, pasa el mensaje a otro y así sucesivamente hasta llegar a Manejo de Emergencias. Todos estaremos atentos escuchando, radioaficionados, bomberos, policías, hospitales, médicos, etc. Todo el que tenga un equipo de radio estará pendiente para ayudar al que lo necesite.



¿QUE EQUIPO PUEDE UTILIZAR EL PERSONAL DE LAS ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO (OSFL) QUE SIRVEN EN LA EMERGENCIA?

Banda GMRS es un servicio de radio móvil de tierra, disponible para comunicaciones bidireccionales de distancia corta que facilitan las actividades de un adulto (18 años de edad o mayor) y la de sus familiares inmediatos, incluyendo cónyuge, hijos, padres, abuelos, tíos, tías, sobrinos, sobrinas y la familia política.

Un sistema de GMRS puede operarse legalmente sólo cuando se cuenta con la licencia de la FCC. La persona que adquiere la licencia es responsable de la operación adecuada del sistema.

Un sistema de GMRS está constituido por operadores y una estación móvil que consiste en una o más unidades móviles. Puede incluir también una o más estaciones de tierra. Algunas estaciones de tierra operan como repetidoras, extendiendo así el rango de funcionamiento de las unidades móviles de GMRS.

Las licencias nuevas de GMRS se otorgan sólo a individuos, pero las licencias que se dieron antes del 31 de julio de 1987 a entidades como el caso de empresas, se pueden renovar si se cumplen ciertas condiciones. Usted puede solicitar su licencia en línea en wireless.fcc.gov/uls/ (en inglés) o presentando el formulario 605 disponible en wireless.fcc.gov/index.htm?job=all_wireless_forms. (en inglés). La FCC fija las cuotas anuales para la obtención de licencias; actualmente es de \$70; esta información la puede encontrar en [wireless.fcc.gov/feesforms/feeguide/WTB Fee_Filing_Guide.pdf](http://wireless.fcc.gov/feesforms/feeguide/WTB_Fee_Filing_Guide.pdf) (en inglés). Las licencias tienen una vigencia de diez años.

Organizaciones Sin Fines de Lucro puede utilizar el repetidor GMRS local:

- Toda OSFL debe tener una persona adiestrada en la operación de radio y con la licencia de la FCC para la Banda GMRS. De contar con la licencia de GMRS 5 personas pueden operar bajo la misma licencia.
- El personal autorizado de las OSFL utilizarán el repetidor GMRS que está en el Centro de Desarrollo Integral Fe Que Transforma (CDI-FQT) ubicado en el Barrio Florida Sector Los Chivos, Vieques PR.
- Las OSFL deben tener un listado del personal que utilizarán la repetidoras; nombre, teléfono, posición y dirección postal.
- Toda OSFL que utilice las repetidoras participarán una vez al mes del ejercicio de práctica y de interconexiones.



INFORMACIÓN PARA LOS RADIOAFICIONADOS:

Frecuencias de Emergencia		
40 Metros	7.088	
80 Metros	3.803	
2 Metros	146.540	
70 Centímetro	446.025	
Frecuencia MURS 2	151.880	Banda Ciudadana
Horario	24 HRS	

RADIOAFICIONADOS DE VIEQUES COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES PERSONAS

Nombre	Licencia	Teléfono	Pueblo
Alberic Medina	NP3MR	787-975-0823	Vieques
Urayoán Silva Rivera	WP4OOV	787-308-5659	Vieques
James M. Rivera Navedo	WP4CY	787-433-2542	Vieques

REPETIDORAS EN VIEQUES

Nombre	Licencia	Barrio, Sector ,Pueblo
NP3MR	147.270 VHF tono 127.3	Florida, Los Chivos, Vieques
NP3MR	448.625 UHF 127.3	Florida, Los Chivos, Vieques
WP4OOV	GMRS	Florida, Los Chivos, Vieques

ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO EN REPETIDOR GMRS

Nombre	Licencia	Barrio, Sector ,Pueblo
Fe Que Transforma Inc.	GMRS	Los Chivos, Vieques
VER	GMRS	Monte Santo, Vieques
Fidecomiso de Conservación	GMRS	Esperanza, Vieques
Boys & Girls Club	GMRS	Isabel II, Vieques

