

# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

**PARA OPERADORES DE LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA DE RADIO AFICIONADOS – RENER.**

(INTEGRADOS AL SINAGERD – Ley 29664).



# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA OPERADORES DE LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA DE RADIO AFICIONADOS - RENER



## Propósito de este Manual

El objetivo del presente manual es la de estandarizar todos los procedimientos de operación en las comunicaciones de emergencia. De esa forma se facilitará el trabajo combinado entre los operadores y colaboradores de RED en caso de activación.

## Recomendaciones al operador de RED en caso de una emergencia:

- **Monitoree y recopile información**, es la fase crítica ya que determinará la activación de la RED. Se recomienda use todos los medios a su alcance tanto en bandas de radio aficionados y frecuencias de diversas organizaciones, autoridades locales y/o instituciones del estado. Tome nota sobre la magnitud del evento, condición de las infraestructuras (estado de la red eléctrica, agua, telefonía fija, móvil, internet, centros de salud, puertos y principales carreteras).
- **Active la Red de Emergencia**, hágalo siempre en coordinación con los demás miembros de la RENER, en caso no logre contactarlos en los primeros minutos y “se trate de un evento de gravedad” active la red en “**modalidad silenciosa**”.

# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

## PARA OPERADORES DE LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA DE RADIO AFICIONADOS - RENER



- **Coordine simultáneamente con los demás miembros del equipo y operadores asignados**, por interno usando la 146.520 y/o alternativo 147.635 en directo.
- **Al transmitir sea claro y conciso**. Sea muy cuidadoso con lo que dice, es necesario ser muy breve y dejar espacios en blanco entre cambio y cambio para evitar sobre modulaciones.
- **Al momento de transmitir hágalo calmadamente**, identifíquese y mantenga una distancia de al menos **3 cm** del micrófono para conseguir una modulación clara durante su transmisión.
- **Autentifique con los demás miembros de la RENER o mediante otro medio confiable todas las informaciones**, al recibir un mensaje realice un doble check “vía base de datos” o colegas de la RED sobre la identidad de la estación que llama e intente identificar al operador.
- **No siga instrucciones de ningún colega bajo su operación, salvo del Director o Coordinador de la red** Si alguna estación le da instrucciones sobre como debe usted conducir la Red de emergencia **ignórelo** y prosiga con los procedimientos establecidos en este manual.

# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

## PARA OPERADORES DE LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA DE RADIO AFICIONADOS - RENER



- **De no recibir tráfico de emergencia mantenga silencio radial**, la frecuencia primaria o de emergencia [7,100.00 kHz] deberá mantenerse despejada, usted solo atenderá cuando reporten un “tráfico de emergencia” o alguna información importante.
- **Evite llamar por nombres**, use los indicativos oficiales de estación. Es necesario usar en todo momento el código fonético estándar determinado por la **IARU (Alpha, Bravo, etc.) o su equivalente alternativo**. El código fonético es el mas recomendado para comunicaciones criticas.
- **Lleve un control en una planilla electrónica**, si tiene disponible una Laptop o PC. Caso contrario lleve un control en su cuaderno de guardia tradicional.
- **Esté en contacto permanente con los demás operadores y miembros de la RENER**
- **Si recibe una información poco clara**. y/o que le genera dudas, retransmítala primero al coordinador general para que verifique la fuente.

# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

## PARA OPERADORES DE LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA DE RADIO AFICIONADOS - RENER



- **Cada 5 minutos actualice su indicativo de llamada**, actualice su ubicación y fase en la que se encuentra la RED de emergencia ya que muchas estaciones podrían estarlo escuchando.
- **Cuando reciba un llamado de emergencia**, anuncie a la RED que tiene una situación de prioridad y una vez se hayan corroborado los datos del caso proceda con el envío del mensaje.
- **Cuando reciba un tráfico NO relevante.** Derive el llamado al control alternativo (frecuencia secundaria) ver tabla de frecuencias.
- **Derive a los controles alternos de la Red en caso de no escuchar a una estación,** Si escucha un llamado con gran dificultad, es posible que otro colega tenga mejor recepción, coordine por interno y transfíralo al canal alternativo.
- **Puentes:** solo haga “QSP” **cuando esté 100% seguro**, no interrumpa al control a menos que éste lo solicite.

# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

## PARA OPERADORES DE LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA DE RADIO AFICIONADOS - RENER



- **Lleve control de su tiempo de operación.** “Evite el stress” y solicite su reemplazo con anticipación al Director de la RENER o caso contrario con el coordinador general.
- **Al ser reemplazado por otro operador haga llegar su resumen.** Transfiera las informaciones más importantes que recibió bajo su turno e informe de manera resumida lo acontecido.
- **En caso usted sea víctima de “ Radio Jamming o perturbación radial provocada”** Ignore a la estación clandestina y eleve su potencia al máximo permitido. Si la situación persiste y lo inhabilitan de operar en esa frecuencia coordine por interno con el director de RED para que le asigne una nueva frecuencia de trabajo.
- **Descanse y Organice sus Actividades** (Ej. actualización de bitácora, casos mas saltantes de emergencias recibidas, haga los seguimientos del caso, revise las infraestructuras de comunicaciones y fuentes de energía alternativa).

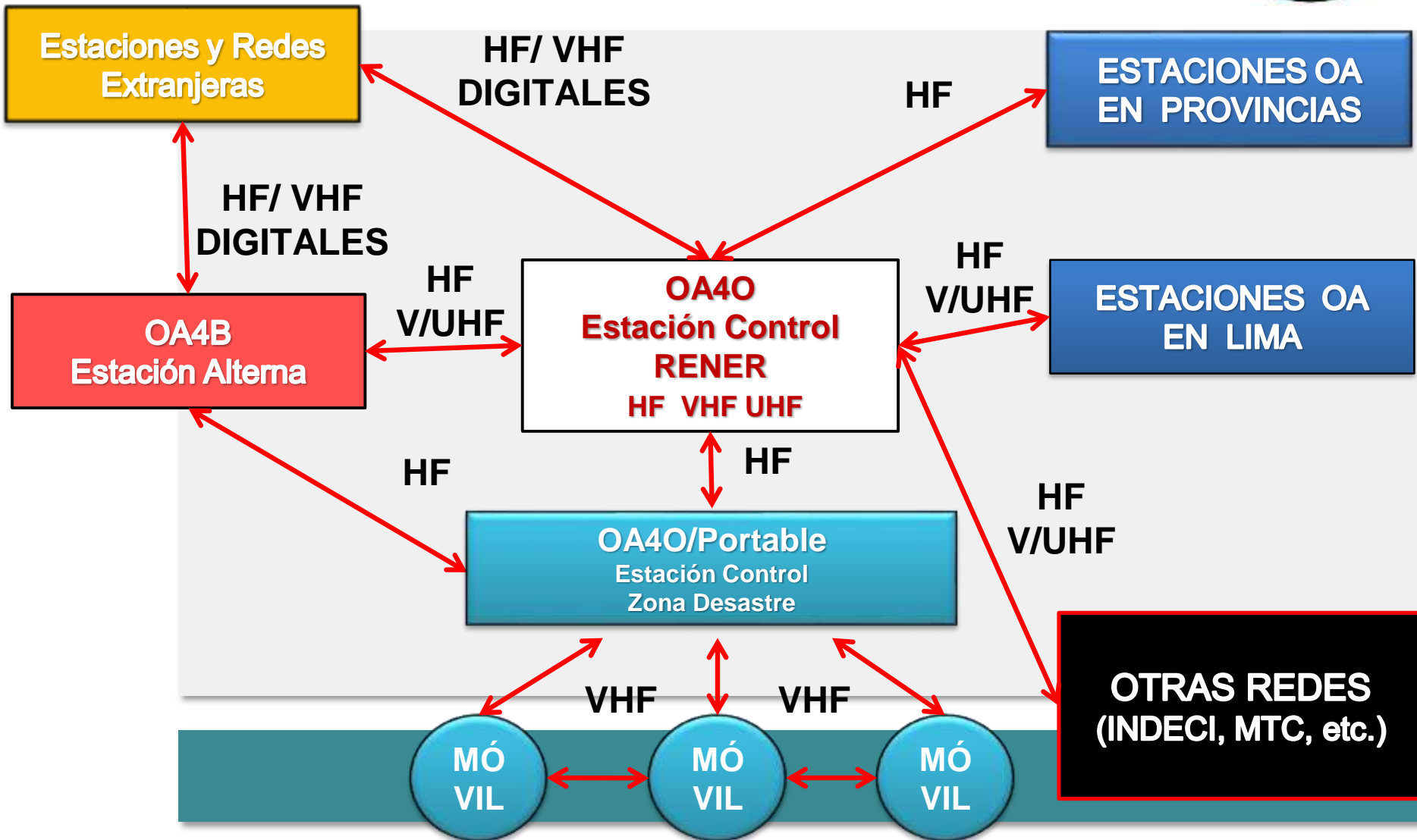




# CANALIZACIÓN DE INFORMACIÓN



**Flujograma** de transferencia de mensajes entre la RENER y el modulo de comunicaciones: **MODCOM del INDECI**.



# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

Lista de frecuencias actualizadas a Septiembre de 2024  
(sujeta a variaciones).



## **HF:**

3,730.0 Khz (LSB) Enlace fonía Provincias

7,078.0 Khz (USB) Modos Digitales (JS8CALL) Enlace local e Internacional

7,100.0 Khz (LSB) Enlace local e Internacional – Frecuencia Primaria

7,123.0 Khz (LSB) Enlace local – Frecuencia Secundaria

14,078.0 Khz (USB) Modos Digitales (JS8CALL) Enlace local e Internacional

14,137.0 Khz (USB) Enlace Internacional - Frecuencia Primaria

14,167.0 Khz (USB) Enlace Internacional - Frecuencia Secundaria

10,345.0 Khz (USB) Enlace RENER - INDECI

7,415.0 Khz (USB) Enlace RENER - INDECI

## **VHF:**

147.635 Mhz (Directo) Frecuencia coordinación RENER

146.520 Mhz (Directo) Frecuencia Internacional de Llamada

146.960 Mhz (-600 Khz) Tono 82.5 Primaria – RPT 1 OA4O

147.050 Mhz (+600 Khz) Tono 82.5 Secundaria RPT 2 OA4B Isla San Lorenzo.



# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

Ejemplo de como llenar un radiograma para envío de mensajes al coordinador general y/o **MODCOM - INDECI**



## MENSAJE

NÚMERO	PRIORIDAD (marque una)	ESTACIÓN DE ORIGEN:	CANTIDAD PALABRAS (VERIFICAR)	LUGAR DE ORIGEN	HORA RECEPCIÓN	FECHA RECEPCIÓN
12	<input type="checkbox"/> Rutina <input checked="" type="checkbox"/> Prioridad <input type="checkbox"/> Emergencia	OA2CBZ	16	Cajamarca	18:25	31Jul24

**Dirigido a:** (LETRAS MAYÚSCULAS) OA4O - RENER

---

Las instalaciones han quedado resquebrajadas.

---

Los rescatistas están interviniendo.

---

Se necesita frazadas y agua potable

---

**Remitente:** (LETRAS MAYÚSCULAS) OA3CAA

Sólo para uso del radio-operador

RECIBIDO DE:	FECHA	HORA
OA3CAA	31Jul 24	18:40

ENVIADO A:	FECHA	HORA
OA4O	31Jul 24	18:50

# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

RED NACIONAL DE EMERGENCIA DE RADIO AFICIONADOS  
**RENER - PERÚ**



En coordinación con:

