



## Boletín Radio Club Provincial Iquique CE1IQQ

*Este el Radio Club Provincial Iquique CE1IQQ emitiendo su boletín del día domingo 23 de Junio de 2019.*

### Editorial

**Por Carlos Gonzalez XQ1JKS**

*En un día martes 26 de junio de 1982 en el círculo español de Iquique, nace a su vida institucional el Radio Club Provincial Iquique. Su primer presidente fue Don Luis Garay Martínez XQ1ADG, eximio telegrafista; y su secretario fue el colega Fernando Sánchez Vargas CE1FYK, quien llegó a ser presidente de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile FEDERACHI.*

*Nuestra primera sede se ubicó en el pasaje Alessandri esquina Obispo Labbé.*

*Este 26 de Junio cumplimos 37 años de vida institucional, contamos a la fecha de hoy con 70 socios, de entre ellos 6 socios honorarios. Contamos con una sede propia y 6 estaciones repetidoras: 4 en VHF y 2 en UHF, todas con sus licencias al día.*

*Actualmente estamos terminando cursos de 15 futuros colegas para obtener sus licencias de radioaficionados en las diferentes categorías, preparados por los profesores de materias técnicas y de reglamentación, quienes los han preparados durante los 3 meses de duración de este curso con asistencia de 2 días a la semana.*

*Este aniversario nos encuentra con varios proyectos para afrontar los nuevos desafíos que nos imponen las nuevas tecnologías digitales. Estamos a pocos días de instalar una nueva repetidora digital Kenwood NXDN en modo mixto, y en nuestro laboratorio un repetidor multimodo MMDVM el cual esperamos poner pronto a prueba.*

*También hemos conformado la Macro Zona Norte con los radioclubes de Arica, Iquique, Tocopilla, Antofagasta, Chuquicamata y Calama; y esperando la participación de los radio clubes de la 3ª región. En el viernes 3 de mayo recién pasado se llevó a cabo un encuentro de la macro zona norte en Tocopilla, donde logramos varios acuerdos para nuestra zona. Quedamos acordados realizar otro encuentro en la ciudad de Calama.*



*Este el Radio Club Provincial Iquique CE1IQQ emitiendo su boletín del día domingo 23 de Junio de 2019.*

## **Página Técnica: Control de una Estación HF en Forma Remota**

**Por Ruben Santibañez CE3TTL**

En nuestras ciudades cada vez es más complicado hacer radio en HF debido al problema del ruido en las bandas. Si bien es cierto estamos en una mala época del ciclo de manchas solares, la causa principal de no poder tener condiciones con estaciones que hace 10 años escuchábamos con 20dB de nuestro país y del resto del mundo es estar en zonas de mucho ruido asociado a fuentes de conmutación en centralitas telefónicas y de internet.

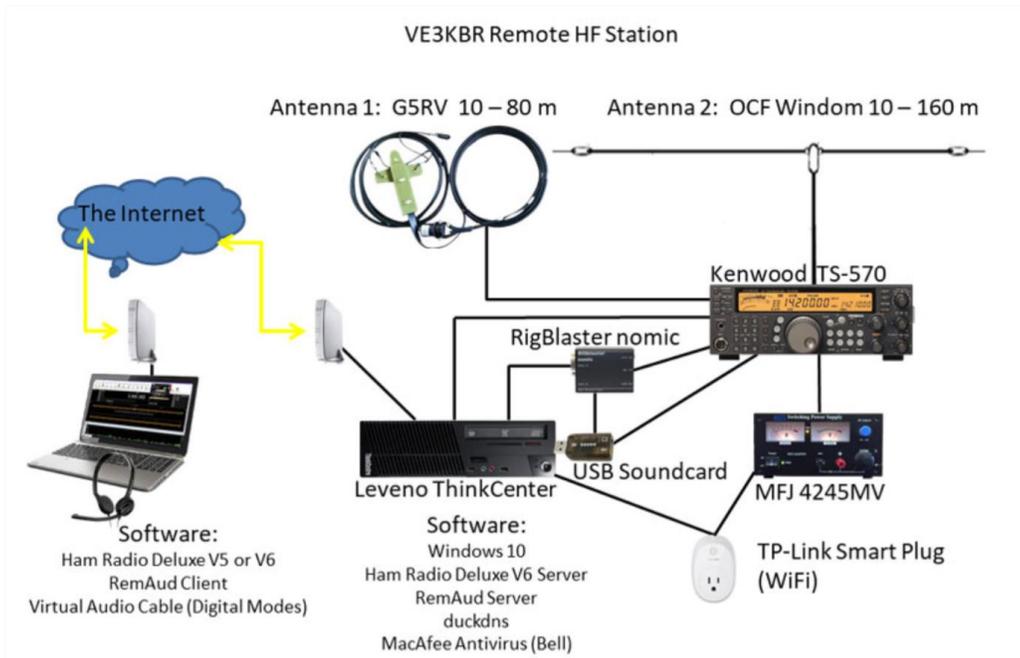
Nuestros colegas de Argentina sufrieron un corte de energía en casi todo el país la semana pasada, y experimentaron como los niveles de ruido subieron al volver la energía eléctrica.

Los colegas radioaficionados que viven en áreas rurales gozan de tener buenos contactos con gran parte de nuestro país en las bandas nacionales y con el resto del mundo. Pero quienes viven en ciudad cada día ven con menos probabilidades el hecho de tener un contacto radial sin que esté involucrado el ruido.

Con el advenimiento de las conexiones de red o internet se puede controlar remotamente una estación de HF que se encuentre instalada en un punto donde no exista ruido como las afueras de la ciudad o en el campo. Esta estación estará conectada mediante una interface a un punto de red y éste a una red privada o directamente a internet.

### Algunos Ejemplos de Estaciones Remotas

1.- VE3KBR muestra en su sitio web como conectar su Kenwood TS-570 para acceso y control remoto el cual lo lleva a cabo mediante 2 tarjetas de sonido y un Computador cargado con el programa Ham Radio Deluxe, . Vease la siguiente figura:



La siguiente figura muestra la disposición de las antenas y del equipo Kenwood TS-570

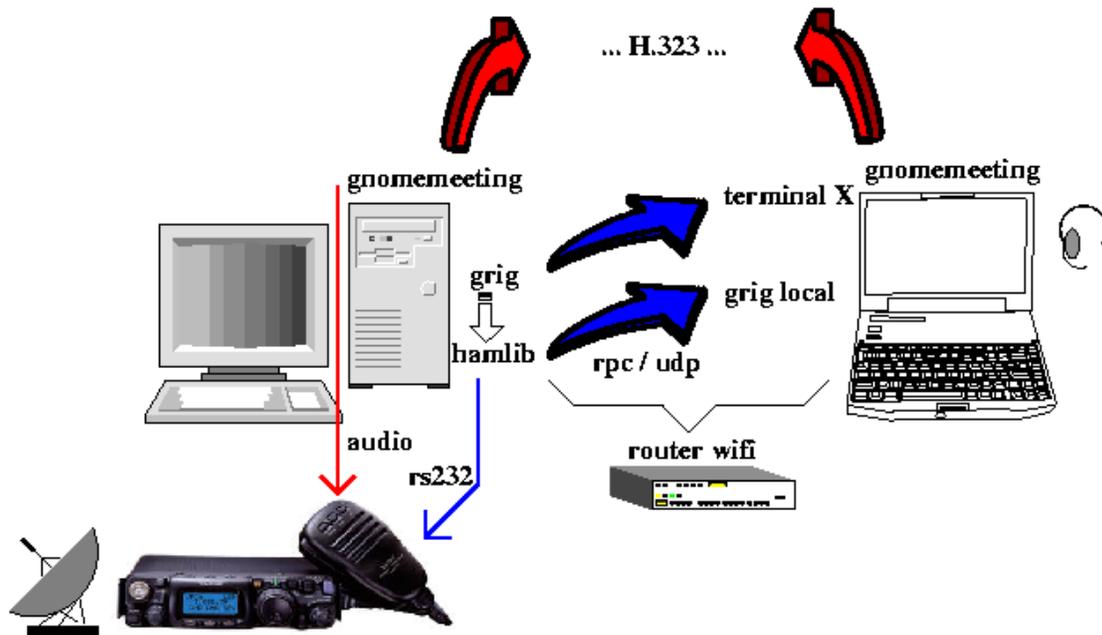


La Dirección web para ingresar a la documentación se encuentra en:  
<https://www.ve3kbr.com/karc/karcremote.html>

Y la guía completa en:

[https://www.ve3kbr.com/files/VE3KBR\\_Remote\\_Station\\_Operations\\_Guide\\_-\\_V2\\_-\\_1\\_Jan\\_2017.pdf](https://www.ve3kbr.com/files/VE3KBR_Remote_Station_Operations_Guide_-_V2_-_1_Jan_2017.pdf)

2.- EA4GMZ propone un sistema mediante su equipo Yaesu FT-817 usando interface tipo RS232 al Computador. Un viejo PC de escritorio, sin monitor, teclado ni ratón, se conecta al equipo de radio: el puerto serie al conector ACC y la tarjeta de sonido al DATA.



El terminal remoto es un notebook y tanto éste como el PC que gobierna el FT-817 se encuentran bajo LINUX. Para acceder el FT-817 se debe conectar mediante gnomemeeting al PC el cual sido sustituido por Ekiga pero son prácticamente iguales. El PC debe estar corriendo grig y hamlib.

GRIG: Yaesu FT-817 <@...>

Radio Settings View Tools Help

Power PTT Lock ATT OFF PREAMP OFF

145 500.000 kHz 0.00 kHz

FM Wide Normal AGC OFF

Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda

```

top - 02:11:59 up 1:03, 3 users, load average: 2.19, 1.50, 1.29
Tasks: 62 total, 1 running, 61 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 30.3% us, 7.3% sy, 0.0% ni, 51.7% id, 0.0% wa, 3.3% hi, 7.3% si
Mem: 191908k total, 188892k used, 3016k free, 19028k buffers
Swap: 377488k total, 0k used, 377488k free, 92940k cached

  PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND
 2907 15 0 15548 2588 6508 S 12.6 1.3 5:00.35 sshd
 5368 15 0 59056 23m 31m S 5.6 12.4 0:44.37 gnomemeeting
 2921 15 0 15836 2556 6508 S 3.6 1.3 0:30.44 sshd
 2933 15 0 20492 8368 9716 S 2.6 4.4 0:19.86 grig
 1938 15 0 2468 920 2272 S 1.7 0.5 0:21.53 lpd
 4973 16 0 3932 1932 3600 S 0.3 1.0 0:00.85 xload
 5705 16 0 2064 1040 1852 R 0.3 0.5 0:03.26 top
    1 root 16 0 1504 512 1352 S 0.0 0.3 0:00.75 init
    2 root 84 19 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 ksoftirqd/0
    3 root 5 -10 0 0 0 S 0.0 0.0 0:05.83 events/0
    4 root 5 -10 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.09 khelper
   20 root 5 -10 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.22 kblockd/0
   43 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 pdflush
   44 root 15 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.58 pdflush
   46 root 5 -10 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 aio/0
   45 root 15 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:01.29 kswapd0
  182 root 25 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kseriod
  
```

GnomeMeeting

Llamar Editar Ver Herramientas Ayuda

h323: [redacted]

RS

Total: 21,80 MIB

Paquetes perdidos: 0,0 %  
 Paquetes tardíos: 0,0 %  
 Retardo de ida-vuelta: 53 ms  
 Búfer de jitter: 150 ms

Estadísticas Teclado Sonido Vídeo

00:09:50 A:7,97/7,73 V:17,11/1,38

Una descripción más detallada la pueden ver en la página web:

<http://www.radiotecnica.es/acceso-remoto-a-estacion-de-radio/>

Como conclusión existen varias formas de controlar un equipo de radio en forma remota dependiendo de la marca y el modelo, pero en todas se requiere un PC o notebook permanentemente encendido y conectado a nuestro equipo de radio. Remotamente podemos acceder a este PC mediante algún programa de control remoto tanto en WINDOWS como en LINUX. Animamos al lector a experimentar y así disfrutar de un buen QSO libre de ruido. En

internet existe equipos cuyos dueños han puesto a disposición de los radioaficionados de todo el mundo para que sean controlados remotamente; es cosa de buscar y nos encontraremos con varias sorpresas.



*Este el Radio Club Provincial Iquique CE1IQQ emitiendo su boletín del día domingo 23 de Junio de 2019.*

*A Continuación se hará sintonía al Director de Turno de La Federación para Acuse de Recibo del Boletín y sus comentarios. Adelante.*

*A Continuación se hará sintonía a Radio Clubes por Zonas para Acuse de Recibo del Boletín y sus comentarios. Adelante.*