



Ejercicio “EMCOMNET/2 DMR SIMPLEX”

(9 de abril 2023 Horario: 10.00h EA – 12.00h EA)

El sistema digital DMR (Digital Mobile Radio) está muy implantado en nuestras comunicaciones y con su potencial de establecer comunicaciones vía internet nos permite establecer contacto con cualquier parte del mundo. Pero si internet falla, el sistema de red cae también, lo que supone un factor de vulnerabilidad importante que hay que tener en cuenta.

Hay que acabar con la falsa idea de concebir el DMR como un sistema asociado de manera indisoluble a internet, pues le resta gran parte de su utilidad, ya que el uso de la radio digital DMR en canales simplex, en modo DMO y con repetidores locales sin conexión a internet, aporta un enorme potencial adicional de comunicación respecto al que tradicionalmente nos brinda la FM.

Con este tipo de ejercicios investigaremos acerca del alcance de los sistemas digitales en modo simplex y DMO, sobre el nivel de penetración de las señales digitales en las bandas de VHF y UHF. Los buenos resultados obtenidos en las pruebas que algunos radioaficionados ya han llevado a cabo nos han servido para decidir realizar una prueba piloto a nivel de comunicaciones de emergencias.

Esta prueba será de ámbito nacional aunque el alcance de los comunicados vendrá determinado por las condiciones de propagación en las bandas de VHF y UHF, pudiéndose establecerse los mismos a nivel local, comarcal, provincial o regional.

En este ejercicio denominado “EMCOMNET/2” **PODRÁN PARTICIPAR TODOS LOS RADIOAFICIONADOS QUE LO DESEEN**, sean o no miembros del Grupo Emcom España.

PROGRAMA

Inicio del ejercicio: 10:00h EA

1. Identificación de la Estación Coordinadora (Net-Control) en el canal 1V, que estará operativa en dicho canal hasta las 11:00h EA, como sistema “backup” tendremos el canal asignado como 3V para caso de fallo, interferencia, etc.
2. A las 11:00h EA la Estación Coordinadora (Net-Control) se pasará al canal 1U, teniendo el canal 3U como canal de respaldo en caso de fallo, interferencia, etc.
3. Las estaciones Net-Control darán los controles de señal y QTH Locator (<https://www.dxfuncluster.com/locator.php>) Ejemplo EA9XX 59 IM75IV
4. Recomendamos el uso del programa URECON y seleccionar una vez instalado el Concurso “Expedición VHF y UHF”, esto permite con la opción mapa ver los contactos y el alcance. (<https://www.ure.es/descargas/?categoria=programas-y-manuales#>)

Finalización del ejercicio: 12:00h EA

Solicitamos informes de las Estaciones Coordinadoras Net-Control que deberán ser enviadas al email emergencias@ure.es