# RADIO CLUB UTIEL

Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

**Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.**


## PLAN DE BANDAS DE LA IARU REGION 1

## 1,8 a 29,7 MHz

| | |
|---|---|
| 1.830 - 1.838 | CW |
| 1.838 - 1.840 | Modos digitales salvo radiopaquete, CW |
| 1.840 - 1.842 | Modos digitales salvo radiopaquete, fonía, CW |
| 1.842 - 1.850 | Fonía, CW |
| 3.500 - 3.510 | DX intercontinental CW |
| 3.500 - 3.560 | CW, segmento para concursos CW |
| 3.560 - 3.580 | CW |
| 3.580 - 3.590 | Modos digitales, CW |
| 3.590 - 3.600 | Modos digitales (radiopaquete), CW |
| 3.600 - 3.620 | Fonía, modos digitales, CW |
| 3.600 - 3.650 | Fonía, segmento concursos fonía, CW |
| 3.650 - 3.775 | Fonía, CW |
| 3.700 - 3.800 | Fonía, segmento concursos fonía, CW |
| 3.730 - 3.740 | SSTV y fax, fonía, CW |
| 3.775 - 3.800 | DX intercontinental fonía, CW |
| 7.000 - 7.035 | CW sólo |
| 7.035 - 7.040 | Modos digitales salvo radiopaquete, SSTV, fax, CW |
| 7.040 - 7.045 | Modos digitales salvo radiopaquete, SSTV, fax, fonía, CW |
| 7.045 - 7.100 | Fonía, CW |
| 10.100 - 10.140 | CW |
| 10.140 - 10.150 | Modos digitales salvo radiopaquete, CW |
| 14.000 - 14.070 | CW |
| 14.000 - 14.060 | CW, segmento para concursos CW |
| 14.070 - 14.089 | Modos digitales, CW |
| 14.089 - 14.099 | Modos digitales no automáticos, CW |
| 14.099 - 14.101 | IBP - Proyecto Internacional de Balizas |
| 14.101 - 14.112 | Modos digitales (almacenamiento y envío), fonía, CW |
| 14.112 - 14.125 | Fonía, CW |
| 14.125 - 14.300 | Fonía, segmento concursos fonía, CW |
| 14.230 | Frecuencia de llamada en SSTV y fax |
| 14.300 - 14.350 | Fonía, CW |
| 18.068 - 18.100 | CW |
| 18.100 - 18.109 | Modos digitales, CW |
| 18.109 - 18.111 | IBP - Proyecto Internacional de Balizas |
| 18.111 - 18.168 | Fonía, CW |
| 21.000 - 21.080 | CW |
| 21.080 - 21.100 | Modos digitales, CW |
| 21.100 - 21.120 | Modos digitales (radiopaquete), CW |
| 21.120 - 21.149 | CW |
| 21.149 - 21.151 | IBP - Proyecto Internacional de Balizas |
| 21.151 - 21.450 | Fonía, CW |


**Registrado por la Generalitat con nº 6.329, y Reconocida como tal por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Dirección General de Telecomunicaciones, con el nº 166. CIF G96527429,**

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.

| | |
|---|---|
| 21.340 | Frecuencia de llamada en SSTV y fax |
| 24.890 - 24.920 | CW |
| 24.920 - 24.929 | Modos digitales, CW |
| 24.929 - 24.931 | IBP - Proyecto Internacional de Balizas |
| 24.931 - 24.990 | Fonía, CW |
| 28.000 - 28.050 | CW |
| 28.050 - 28.120 | Modos digitales, CW |
| 28.120 - 28.150 | Modos digitales (radiopaquete), CW |
| 28.150 - 28.190 | CW |
| 28.190 - 28.199 | IBP tiempo compartido (regional) |
| 28.199 - 28.201 | IBP tiempo compartido (mundial) |
| 28.201 - 28.225 | IBP en servicio continuo |
| 28.225 - 29.200 | Fonía, CW |
| 28.680 | Frecuencia de llamada en SSTV y fax |
| 29.200 - 29.300 | Modos digitales (radiopaquete NBFM), fonía, CW |
| 29.300 - 29.510 | Bajada satélites |
| 29.510 - 29.700 | Fonía, CW |

NOTAS:
La expresión "modos digitales (radiopaquete)" indica las áreas preferidas de actividad para radiopaquete.
Si hay varios modos en una subbanda, el primero tiene prioridad, pero bajo el principio de no interferencia.
Un modo escrito entre paréntesis significa "área de actividad preferida".

OBSERVACIONES:
La expresión "**modos digitales**" incluye todos los modos de esta forma de transmisión (RTTY, radiopaquete, etc.).
La expresión "**fonía**" incluye todos los modos de esta forma de transmisión. Hasta 10 MHz ha de usarse la LSB (banda lateral inferior), y por encima, la USB (banda lateral superior).
**3,5 MHz**: La actividad intercontinental es prioritaria en los segmentos de 3500-3510 y 3775-3800 kHz.
**Segmentos para concursos**: Si no hay tráfico de DX implicado, los segmentos para concursos no deben incluir 3500-3510 ni 3775-3800 kHz. Las sociedades nacionales pueden establecer otros límites (más reducidos) para los concursos nacionales (dentro de estos limites). Esta recomendación no se aplica a los modos digitales.
No deben realizarse concursos en 10, 18 y 24 MHz.
**7 MHz**: No debe hacerse radiopaquete en 7 MHz.
El segmento de 7035-7045 kHz puede utilizarse para el tráfico de almacenamiento y envío en África subecuatorial durante las horas diurnas. Sin embargo, sería deseable el uso de modos más eficientes que el protocolo AX.25.
**10 MHz**: No debe usarse esta banda para hacer radiopaquete. Tampoco deben usarla las estaciones automáticas que utilizan modos digitales.
La SSB puede usarse en situaciones de emergencia.
El segmento de 10120-10140 kHz puede utilizarse en África subecuatorial para transmisiones en SSB durante las horas diurnas.
No deben emitirse boletines de noticias en esta banda.
**14 MHz**: El segmento entre 14089 y 14099 kHz debe usarse para transmisiones no automáticas en modo digital. El segmento 14101-14112 kHz debe usarse para el tráfico de almacenamiento y envío. Sin embargo, sería deseable el uso de modos más eficientes que el AX.25.

**Registrado por la Generalitat con nº 6.329, y Reconocida como tal por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Dirección General de Telecomunicaciones, con el nº 166. CIF G96527429,**

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.

**SSTV/FAX**: Las frecuencias 14.240, 21.340 y 28.680 kHz son frecuencias de llamada para SSTV y FAX. Una vez establecido el contacto, los operadores deben pasarse a otra frecuencia libre dentro de la porción de fonía de la banda.
**Frecuencias de operación de satélites**. Los operadores de FM (y demás) no deben transmitir entre 29,3 y 29,51 a fin de no interferir la bajada de satélites.
**Estaciones automáticas**: Se recomienda limitar su actividad en las bandas de HF y que sólo se activen bajo control de un operador. Se recomienda el uso de modos más eficientes que el AX.25.
**Frecuencias de transmisión:** Las frecuencias expuestas en el Plan de Bandas se entienden como "frecuencias de transmisión" (¡no las de portadora suprimida!)
**Experimentación con radiopaquete NBFM (FM en banda estrecha) en 29 MHz:**
Deben usarse las frecuencias de operación preferidas en cada 10 kHz entre 29210 y 29290 inclusive. Se usará una desviación de +/- 2,5 kHz con frecuencia de modulación máxima de 2,5 kHz.

---

## 50 a 52 MHz

| | | |
|---|---|---|
| **50.000 - 50.100** | CW | (a) |
| 50.020 - 50.080 | Balizas | |
| 50.090 | Centro de actividad en CW | |
| **50.100 - 50.500** | Todos los modos en banda estrecha | (b) |
| 50.100 - 50.130 | Llamada intercontinental CW/SSB | |
| 50.110 | Frecuencia de llamada de DX | (c) |
| 50.150 | Centro de actividad en SSB | |
| 50.185 | Centro de actividad en banda cruzada | |
| 50.200 | Centro de actividad en MS | |
| **50.500 - 52.000** | Todos los modos | |
| 50.510 | SSTV (AFSK) | |
| 50.550 | Frecuencia de trabajo en fax | |
| 50.600 | RTTY (FSK) | |
| 50.620 - 50.750 | Comunicaciones digitales | |
| 51.210 - 51.390 | Entrada repetidores FM | (d, e) |
| 51.410 - 51.590 | FM | |
| 51.510 | Frecuencia de llamada en FM | |
| 51.810 - 51.990 | Salida repetidores FM | (d, e) |

(*En España, sólo está permitido el segmento 50,0 – 50,2 a los poseedores de licencia EH)*

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 50-52 MHz

(a) La telegrafía está permitida en toda la banda, y en exclusiva entre 50.000 y 50.100 kHz.
(b) La denominación "banda estrecha" se refiere a los modos de transmisión que ocupen una anchura de banda no mayor de 6 kHz.
(c) La frecuencia de llamada internacional de 50.110 kHz no debe usarse en ningún momento para llamadas dentro de Europa.
(d) El espaciado de canales es de 20 kHz.
(e) Para la numeración de canales, ver anexo.

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

**Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.**

En aquellos países europeos donde se permita la instalación de repetidores de FM en la banda de 50 MHz, se recomiendan los canales indicados en orden a establecer una uniformidad.
En aquellos países donde no se permitan repetidores que operen con frecuencias de salida por encima de 51 MHz, las frecuencias de salida pueden estar 500 kHz por debajo de las frecuencias de entrada del repetidor.

---

## 144 a 146 MHz

| | | |
|---|---|---|
| **144.000 - 144.035** | EME (rebote lunar), SSB y CW | |
| **144.035 - 144.150** | CW | (a) |
| 144.050 | Llamada CW | |
| 144.100 | MS al azar en CW | |
| 144.140 - 144.150 | Actividad FAI y EME CW | |
| **144.150 - 144.400** | SSB | |
| 144.150 - 144.160 | Actividad FAI y EME SSB | |
| 144.195 - 144.205 | MS al azar en SSB | |
| 144.300 | Llamada SSB | |
| 144.390 - 144.400 | MS al azar en SSB | |
| **144.400 - 144.490** | Balizas | |
| **144.490 - 144.500** | Banda de protección | |
| **144.500 -144.800** | Todos los modos | (b) |
| 144.500 | Llamada SSTV | |
| 144.525 | Respuesta ATV SSB | |
| 144.600 | Llamada RTTY | |
| 144.610 | Centro de actividad PSK31 | |
| 144.700 | Llamada fax | |
| 144.750 | Llamada y respuesta ATV | |
| **144.800 - 144.990** | Comunicaciones digitales | (c, d) |
| **144.994 - 145.1935** | Entrada repetidores | (e, f) |
| **145.194 - 145.5935** | Canales símplex | (f) |
| 145.200 | Ver nota | (g) |
| 145.300 | RTTY local | |
| 145.500 | Llamada (móvil) | |
| **145.594 - 145.7935** | Salida repetidores FM | (e, f) |
| **145.800 - 146.000** | Servicio de satélites | |
| 145.800 | Ver nota | (g) |

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 144-146 MHz

a) La telegrafía se permite en toda la banda, pero no se recomienda en la banda de balizas; la telegrafía en exclusiva, entre 144.035 y 144.150 kHz.

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.

b) Las estaciones desatendidas no deben utilizar el segmento de todos los modos.

c) No se instalarán redes de radiopaquete en la banda de 145 MHz.

d) Las estaciones de red operarán solamente en el segmento de la banda de 145 MHz asignado a las comunicaciones digitales y sólo por un tiempo limitado. Dichas estaciones de red deberán tener también puertos de acceso a otras bandas de VHF/UHF o microondas y no utilizarán la banda de 144 MHz para reenviar tráfico a otras estaciones de red. En vista de la limitación de tiempo, se desaconseja la instalación de nuevas estaciones de red. (De Haan 1993).

Las estaciones desatendidas de radiopaquete sólo se permiten en el segmento de 144.800 - 144.990 kHz. Fuera de este segmento, el nivel de señal producido por estas estaciones no debe ser mayor de 60 dB por debajo del nivel de portadora (medido con 12,5 kHz de ancho de banda). Cualquier otra estación desatendida de radiopaquete y puntos de acceso digitales tendrán que dejar de funcionar antes del 31 de diciembre de 1997. (Tel Aviv 1996).

e) Si hay necesidad de más canales, se recomienda instalar repetidores en frecuencias superiores.

f) En la Conferencia de De Haan 1993 se adoptó la siguiente recomendación: Para la operación por repetidor y en símplex en la banda de 144 - 146 MHz, la IARU Región 1 cambiará a un genuino sistema de canalización a 12,5 kHz, es decir, a un sistema con una anchura de banda y modulación tales que las estación cercanas puedan utilizar canales adyacentes sin interferencia mutua.
En Tel Aviv 1996 se decidió que las sociedades promovieran el uso del espaciado de canales a 12,5 kHz para canales NBFM (FM en banda estrecha) a fin implantar eficazmente el sistema de 12,5 kHz. Este cambio se iniciará el 1 de enero de 1997 y se completará antes del 1 de enero del 2000.
Para la numeración de canales, ver anexo.

g) Para las comunicaciones de voz en FM con naves espaciales se recomienda el uso de 145.200 para operación en símplex o 145.200/145.800 kHz para operación en dúplex.

---

## 430 a 440 MHz

| | | |
|---|---|---|
| **430.000 - 431.981** | Plan de banda subregional (nacional) | (a) |
| 430.025 - 430.375 | Salida repetidores | (b) |
| 430.400 - 430.575 | Enlaces de comunicaciones digitales | (c) |
| 430.600 - 430.925 | Repetidores digitales | (c) |
| 430.925 - 431.025 | Canales multimodo | (c, d) |
| 431.050 - 431.825 | Entrada repetidores | (e) |
| 431.625 - 431.975 | Entrada repetidores | (b) |
| **432.000 - 432.150** | CW | (f) |
| 432.000 - 432.025 | Rebote lunar | |
| 432.050 | Centro de actividad en CW | |
| **432.150 - 432.500** | SSB, CW | |
| 432.200 | Centro de actividad en SSB | |

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.

| | | |
|---|---|---|
| 432.350 | Centro actividad llamada-respuesta | |
| 432.500 | SSTV (banda estrecha) | |
| **432.500 - 432.600** | Entrada transpondedores lineales | (g) |
| 432.600 | RTTY (FSK/PSK) | |
| **432.600 - 432.800** | Salida transpondedores lineales | (g) |
| 432.610 | Centro de actividad PSK31 | |
| 432.700 | Fax (FSK) | |
| **432.800 - 432.990** | Balizas | (h) |
| **432.994 - 433.381** | Entrada repetidores (frec. canales: 433.000-433.375) | (b) |
| **433.394 - 434.581** | Canales símplex (frec. canales: 433.400-433.575) | |
| 433.400 | SSTV (FM/AFSK) | |
| 433.500 | Llamada móvil (FM) | |
| **433.600 – 434.000** | Todos los modos | |
| 433.600 | RTTY (AFSK/FM) | |
| 433.625 - 433.775 | Comunicaciones digitales | (i) |
| 433.700 | Fax (FM/AFSK) | |
| 434.000 | Frecuencia central de experimentos digitales | (j) |
| **434.000 - 434.594** | ATV | (k) |
| 434.450 – 434.475 | Canales de comunicaciones digitales (como excepción) | |
| **434.594 - 435.981** | ATV y salida repetidores (canales: 434.600-434.975) | (b, k) |
| **435.981 - 438.000** | ATV y servicio de satélites | (k) |
| **438.000 - 440.000** | ATV y plan de banda subregional (nacional) | (a, k) |
| 438.025 - 438.175 | Comunicaciones digitales | |
| 438.200 - 438.525 | Repetidores digitales | (c, l) |
| 438.550 - 438.625 | Canales multimodo | (c, d, l) |
| 438.650 - 439.425 | Salida repetidores | (e) |
| 439.800 - 439.975 | Enlaces de comunicaciones digitales | (c) |

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 430-440 MHz

(a) “Subregional” significa que estas bandas han de coordinarse no a nivel de la Región 1 sino entre los países que las tienen atribuidas. “Nacional” se refiere a las bandas o segmentos que están permitidos en un solo país o en unos pocos.

(b) Canales de 25 kHz, con desplazamiento de 1,6 MHz.

(c) Cuando se pretenda instalar un repetidor o enlace a menos de 150 km de la frontera, la sociedad promotora ha de coordinar la frecuencia y las condiciones técnicas con la sociedad de la IARU del país vecino. Deberá ponerse especial atención en utilizar antenas direccionales y el mínimo de potencia necesaria.
Este acuerdo también es válido para cualquier experimento de enlace que se lleve a cabo en los canales multimodo, segmento 438.544 – 438.631 kHz.

(d) Estos canales multimodo han de utilizarse para experimentar con nuevas tecnologías de transmisión.

(e) Canales de 25 kHz, con desplazamiento de 7,6 MHz.

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.

(f) La telegrafía se permite en todo el segmento de DX en banda estrecha (432.000 – 432.800); la telegrafía en exclusiva, entre 432.000 y 432.150 kHz.

(g) En Torremolinos 1990, la salida de transpondedores lineales se amplió a 432.700 – 432.800 kHz bajo la condición de que se respetasen los segmentos de 432.600 para RTTY y 432.700 para fax.

(h) Las balizas de más de 50 vatios están bajo control del coordinador de la IARU Región 1.

(i) En países donde el único segmento disponible para comunicaciones digitales sea el de 433.619 – 433.781, no deben usarse las técnicas de modulación que requieran una separación superior a 25 kHz. En caso de los países vecinos tengan otro uso distinto o incompatible de este segmento, debería coordinarse entre ellos para evitar interferencias.

(j) Los experimentos que usen modos digitales de banda ancha pueden realizarse en esta en aquellos países que tengan los 10 MHz completos concedidos. Estos experimentos deberían hacerse en los alrededores de 434 MHz, usando antenas de polarización horizontal y con la potencia mínima necesaria.

(k) A los operadores de ATV se les anima a que utilicen los segmentos de microondas allí donde estén autorizados, pero pueden seguir utilizando la banda de 430 MHz, teniendo en cuenta que, en caso de interferencias entre ATV y satélites, tienen prioridad los satélites.
Las transmisiones en ATV deben tener lugar en el segmento de 434.000 - 440.000 kHz. La portadora de vídeo ha de estar por debajo de 434.500 o por encima de 438.500 kHz.

(l) En el Reino Unido están permitidos los repetidores de fonía de baja potencia en el segmento 438.419 – 438.581 kHz.

**Notas generales**
- En Europa no deben permitirse repetidores de FM entre 432 y 433 MHz.
- Las balizas, sea cual fuere su potencia, han de ubicarse exclusivamente en el segmento que tienen reservado.
- Para la numeración de canales, ver anexo.
- Durante los concursos y aperturas de banda, el tráfico local en banda estrecha debe realizarse entre 432.400 y 432.800 kHz.

---

## 12440 a 1300 MHz

| | |
|---|---|
| **1240.000 – 1243.250** | Todos los modos |
| 1240.000 – 1241.000 | Comunicaciones digitales |
| 1242.025 – 1242.700 | Salida repetidores, canales RS1-RS28 |
| 1242.725 – 1243.250 | Radiopaquete dúplex, canales RS29 – RS50 |
| **1243.250 – 1260.000** | ATV |
| 1258.150 – 1259.350 | Salida repetidores, canales R20-R68 |
| **1260.000 – 1270.000** | Servicio de satélites |
| **1270.000 – 1272.000** | Todos los modos |
| 1270.025 – 1270.700 | Entrada repetidores, canales RS1-RS28 |

**Registrado por la Generalitat con nº 6.329, y Reconocida como tal por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Dirección General de Telecomunicaciones, con el nº 166. CIF G96527429,**

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.

| | | |
|---|---|---|
| 1270.725 – 1271.250 | Radiopaquete dúplex, canales RS29-RS50 | |
| **1272.000 – 1290.994** | ATV | |
| **1290.994 – 1291.481** | Entrada repetidores FM, canalización a 25 kHz, canales RM0 (1291.000) a RM19 (1291.475) | |
| **1291.494 – 1296.000** | Todos los modos | |
| 1293.150 – 1294.350 | Entrada repetidores, canales R20 – R68. | |
| **1296.000 – 1296.150** | Telegrafía | (a) |
| 1296.000 - 1296.025 | Rebote lunar | |
| **1296.150 – 1296.800** | Telegrafía /SSB | |
| 1296.200 | Centro actividad en banda estrecha | |
| 1296.400 – 1296.600 | Entrada de transpondedores lineales | |
| 1296.500 | SSTV | |
| 1296.600 | RTTY | |
| 1296.700 | FAX | |
| 1296.600 – 1296.800 | Salida de transpondedores lineales | |
| **1296.800 – 1296.994** | Balizas en exclusiva | (b) |
| **1296.994 – 1297.481** | Salida repetidores FM, canales RM0 – RM19 | |
| **1297.494 – 1297.981** | FM banda estrecha, canales símplex SM20 – SM39 | (c) |
| 1297.500 | Centro de actividad en FM banda estrecha | |
| **1298.000 – 1300.000** | Todos los modos | |
| 1298.025 – 1298.500 | Salida repetidores, canales RS1 – RS28 | |
| 1298.500 – 1300.000 | Comunicaciones digitales | |
| 1298.725 – 1299.000 | Radiopaquete dúplex, canales RS29 – RS40 | |

NOTAS AL PLAN DE BANDAS DE 1240 – 1300 MHz

(a) La telegrafía se permite en todo el segmento de DX en banda estrecha; la telegrafía en exclusiva, entre 1296.000 y 1296.150 kHz.

(b) Las balizas de más de 50 vatios están bajo control del coordinador de la IARU Región 1.

(c) En países donde el segmento 1298 – 1300 MHz no esté asignado al servicio de aficionados (por ejemplo, Italia), puede usare también el segmento de FM símplex para comunicaciones digitales.

**General :** Durante los concursos y aperturas de banda, el tráfico local en banda estrecha debe realizarse entre 1296.500 y 1296.800 kHz.

---

## *ANEXO:* SISTEMA DE DENOMINACIÓN DE CANALES DE FM BANDA ESTRECHA EN VHF/UHF

Aunque los canales de FM banda estrecha se pueden referenciar por su frecuencia central, se recomienda el siguiente sistema de designación de canales en 50, 145 y 435 MHz.
(NOTA: Para las bandas de microondas, se sigue recomendando aún el antiguo sistema de numeración, tal como se indica en el plan de bandas.)

El sistema se basa en los principios siguientes:

RADIO CLUB UTIEL
Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.

1) Una letra específica en cada banda:

51 MHz: **F**
145 MHz: **V**
435 MHz: **U**

2) A cada letra le seguirán dos (para 50 y 145 MHz) o tres (para 435 MHz) dígitos indicando el canal.

3) Si un canal se usa como salida de repetidor, el conjunto alfanumérico irá precedido de la letra "**R**".

4) En la banda de 50 MHz los números de los canales empezarán por “00“ en 51,000 MHz y aumentarán de uno en uno por cada 10 kHz.

5) En la banda de 145 MHz los números de los canales empezarán por “00“ en 145,000 MHz y aumentarán de uno en uno por cada 12,5 kHz.

6) En la banda de 435 MHz los números de los canales empezarán por “000” en 430 MHz y aumentarán de uno en uno por cada 12,5 kHz.

## Ejemplos

| | |
|---|---|
| F5 | 51,510 MHz - frecuencia símplex |
| RF79 | 51,790 MHz - frecuencia de salida de repetidor |
| V40 | 145,500 MHz - frecuencia símplex (antiguo S20) |
| RV48 | 145,600 MHz - frecuancia de salida de repetidor (antiguo R0) |
| U280 | 433.500 MHz - frecuencia símplex (antiguo SU20) |
| RU002 | 430,025 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo FRU1) |
| RU242 | 433,025 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo RB1) |
| RU368 | 434,600 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo RU0) |
| RU692 | 438.650 MHz - frecuencia de salida de repetidor (antiguo R70) |

NOTAS: En la banda de 50 MHz no se establecen canales de FM banda estrecha por debajo de 51 MHz. (Ver también nota “e” al plan de bandas de 50 MHz)
En la banda de 145 MHz los canales de FM banda estrecha sólo existen en el segmento 145.000 - 145.800 kHz (el último canal puede utilizarse como enlace de bajada por parte de las estaciones espaciales).
En la banda de 435 MHz, no se establecen canales de FM banda estrecha en el segmento de 432.000 MHz - 433.000 kHz.

**Registrado por la Generalitat con nº 6.329, y Reconocida como tal por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Dirección General de Telecomunicaciones, con el nº 166. CIF G96527429,**

# RADIO CLUB UTIEL

Grupo Constitución Bloque 1, (bajo B)
46300 UTIEL (Valencia)
Teléfono: 962 173 648 / 618 896 912
E-mail: casautil@telefonica.net

**Asociación Radioaficionados Del interior de Valencia.**


**EXTRACTO PARCIAL DEL NUEVO "C.N.A.F." APROBADO EL PASADO 26/04/2007 POR EL CONSEJO ASESOR DE LAS TELECOMUNICACIONES.**

Tal y como se redacta en la nota recibida el Consejo Asesor de las Telecomunicaciones celebrado en Madrid, en la Comisión Permanente, en la qué, se aprobó, el Nuevo Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, incluyendo notas en relación al uso y disfrute por parte de los radioaficionados sobre las bandas de 50 y 7 MHz.

**UN-15 Banda de frecuencia 47 – 68 MHz**. Con las excepciones indicadas en los párrafos siguientes, la banda de frecuencias 47 a 68 MHz se destina en exclusiva al servicio fijo y al servicio móvil terrestre.

La sub-bandas 47 a 49 MHz, y 66 a 68 MHz, se destinan a uso exclusivo del Estado para sistemas del Ministerio de Defensa.

La sub-banda de 50.0 a 52.0 MHz, se destina al servicio de radioaficionados de acuerdo con las condiciones y limitaciones de uso indicadas en la nota UN-100.

Las estaciones de televisión que eventualmente puedan estar emitiendo en esta banda de frecuencias, después de haber finalizado el plazo para continuar con sus emisiones en la banda de 470 a 830 MHz, no deberán causar ninguna interferencia a las estaciones de otros servicios legalmente autorizados, ni podrán tampoco reclamar protección frente a posibles interferencias procedente del servicio de radioaficionados, (excepto si no dispusieran de canal reservado en su banda de 470 a 830 MHz).

**UN-100 Radioaficionados en la banda de 50 MHz**. La banda de frecuencias 50.0 a 52.0 MHz, podrá utilizarse por radioaficionados en territorio nacional bajo las condiciones de la nota 5.164 del Reglamento de Radiocomunicaciones compatibilizando su uso con las emisiones de televisión en esta banda hasta el 3 de abril de 2010 en las zonas geográficas que se indican. Únicamente se autoriza una potencia máxima de emisión hasta 10 vatios con antena de ganancia máxima de 6 dB en polarización vertical y una altura máxima de antena sobre el suelo de 35 metros.

Las provincias en las que se compatibilizan las emisiones de televisión con las de radioaficionado mientras no surja un cese previo en las de televisión, son las siguientes: Ávila, Madrid, Segovia y Toledo. Otras provincias con limitaciones geográficas a título parcial son: Palencia, Burgos y Valladolid, al sur del paralelo 42º N. Zamora y Salamanca al este del meridiano 5º O40,00" Cuenca, Guadalajara y Soria al oeste del meridiano 2º O30,00".

Abril de 2007.
Secretario, Fidel García EA5CB


**Registrado por la Generalitat con nº 6.329, y Reconocida como tal por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Dirección General de Telecomunicaciones, con el nº 166. CIF G96527429,**