

Guía de la onda corta mundial: más de 5.000 frecuencias

Radio Noticias

Enero 2012
Nº 228

Yaesu

¡Léda en países!
La revue lue dans pays!
Read in countries!

118

en digital

98 páginas



HF
Icom IC-F8100



PMR446
Midland G9



PMR
Dynascan M-6D-U



Vintage
Yaesu FT-900

RADIO PRÁCTICA

Amplificador lineal de 200 vatios
Antena multibanda HF

DYNASCAN

professional radio

NOVEDAD 2012

**EMISOR RECEPTOR • DOBLE BANDA
USO RADIOAFICIONADO
144-146 / 430-440 MHz. • 5W**

DB-50

CARACTERÍSTICAS:

- Transceptor portátil bibanda con visualización del menú de funciones en el display "LCD".
- Batería de Ión-Litio de alta capacidad 7.4 V/1300 mAh.
- Canalización de 25 kHz (Wide) / 12.5 kHz (Narrow), seleccionable.
- Potencia alta/baja seleccionable: 5 W/1 W (VHF), 4 W/1W (UHF).
- 104 códigos "DCS", 50 subtonos "CTCSS" y tonos "DTMF" programables.
- Función "ANI" (Identificación del llamante).
- Hasta 99 canales de memoria + 1 canal de emergencia que no se puede eliminar.
- Función "Scrambler" (Secrafonía).
- Función "TOT" (Temporizador de transmisión) programable.
- Función "VOX" (Transmisión activada por voz) programable.
- Llamada de emergencia.
- Función de escaneado del canal prioritario.
- Función "BCLO" (Bloqueo de canal ocupado).
- Ajustes independientes para VHF y UHF.
- Función "DW" (Visualización simultánea de dos frecuencias en el display).
- Función "OFF SET" (Desplazamiento de frecuencia para el acceso a repetidores).
- Pasos de frecuencia seleccionables de 5/6.25/10/12.5/15/20/25 kHz.
- Escaneado en modo frecuencia (VFO) o en modo canal.
- Nivel del umbral del "Squelch" ajustable de 0 a 9.
- Iluminación del display y teclado "ON/OFF".
- Visualización de la tensión de la batería en el display.
- Alerta por batería baja.
- Función de bloqueo del teclado.
- Función "beep" del teclado.
- Función "APO" (Apagado automático).
- Receptor de radio FM comercial (87 MHz -108 MHz).
- Programable mediante "PC" con el software opcional.
- Función de clonado.
- Peso: 206 grs. con batería y antena.
- Medidas: 100 X 58 X 35 mm.
- El mas pequeño del mercado, con potencia 5W.

Relación
Calidad Precio
¡Imbatible!



Distribuidor
en España:

PIHERNZ

Elipse, 32 - 08905 L'Hospitalet - Barcelona
Tel. 93 334 88 00* - Fax 93 334 04 09 - e-mail: comercial@pihernz.es

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL
Suministro de recambios originales

Visite nuestra página web: www.pihernz.com

Cómo usar esta revista

Modo de visualización

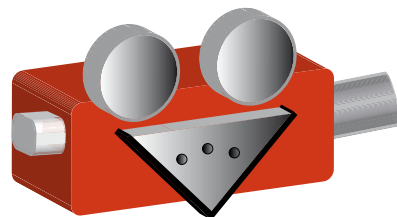
La mejor manera de leer la revista es al 100% de aumento y en **pantalla completa** o en **modo de lectura**. Para ello debes pulsar las teclas **CMD + L** para pantalla completa, o **CMD + H (Windows)** o **CTRL + CMD+H (Mac)** para modo de lectura. Los marcos desaparecen y el contenido se adapta a la pantalla de tu ordenador.

Cuando quieras ver un vídeo o escuchar algún archivo sonoro de los que se incluyen en esta publicación deberás salir del modo pantalla completa ya que el programa te pedirá permiso para abrir el vídeo o el audio. Una vez que lo hayas visto o escuchado vuelve a pantalla completa pulsando **CMD + L**. En modo de lectura no es necesario modificar el sistema de visualización.

Paso de páginas

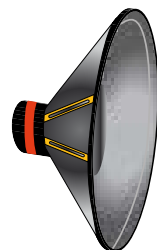
Para pasar de una página a otra utiliza los botones que aparecen en la parte inferior de las páginas de la revista o las teclas de avance y retroceso de página de tu ordenador. También en la parte superior del Acrobat Reader, siempre que estés en modo normal (por lo tanto ni en modo de lectura ni de pantalla completa) y aparezca la barra de herramientas en el marco de la página, tienes teclas de avance y retroceso y una casilla para ir a una página en concreto.

Reproducción de vídeos



Cuando veas el icono de una cámara, como el de la izquierda, es que hay un vídeo relacionado con la información que estás leyendo. Haz clic sobre la imagen del vídeo (si estás en pantalla completa pasa a modo de lectura, **CMD + H —Windows—** o **CTRL + CMD+H —Mac—**). El programa te pedirá autorización para abrir el vídeo, confirma el permiso y haz de nuevo clic sobre la imagen del vídeo. Éste se abrirá, y mediante los botones de la pantalla de dicho vídeo manejarás el volumen y la ejecución del mismo.

Reproducción de audio



Cuando veas el icono de un altavoz, como el de la izquierda, es que hay audio relacionado con la información que estás leyendo. Haz clic sobre la imagen del altavoz (si estás en pantalla completa pasa a modo de lectura, **CMD + H —Windows—** o **CTRL + CMD+H —Mac—**). El programa te pedirá autorización para abrir el archivo sonoro, confirma el permiso y haz de nuevo clic sobre la imagen del altavoz. El archivo se abrirá y mediante los botones de la pantalla manejarás el volumen y la ejecución del mismo.

Enlaces

En las distintas secciones te encontrarás enlaces para acceder directamente a otras web, ya sean de anunciantes u otras donde obtener más información. También hay enlaces para ir de una página a otra de la revista y para enviar correos electrónicos a las direcciones relacionadas. El funcionamiento es igual al de cualquier página web, haz clic sobre los enlaces que tengan estos colores:

Enlace de la sección «De tiendas»: [información de productos](#)

Enlace para ir a otra página de la revista: [enlace de este color](#)

Enlace para ir a una web exterior: [acceso a otros sitios en Internet o envío de mensajes](#)



Para ir a la web del anunciante

Enlace para entrar en el sitio web de un anunciante: haz clic sobre el anuncio. Están señalados con el icono que aparece a la izquierda.



9 Yaesu en digital

El fabricante japonés promete nuevos tiempos para la radio digital de aficionado. Por el momento anuncia dos nuevos equipos y lo último en tecnología.



15 Dynascan M-6D-U

Versión profesional del transmisor de aficionado M-6D. Conserva sus mismas características pero adaptadas a su uso y a la banda UHF.



13 Icom IC-F8100

Decamétricas con tres versiones distintas diseñado para su utilización en condiciones difíciles por un público no necesariamente radioaficionado, profesionales y ONG. Cumple normas MIL y es muy sencillo de usar.



17 Midland G9

PMR446 semiprofesional con dieciséis posiciones de canal, antena larga, una amplia pantalla y botón para conmutar directamente a la máxima potencia de transmisión.



19 Radio práctica: lineal y antena

Pasos y consejos para construir un amplificador lineal de 200 vatios con material reciclado, y una simple pero efectiva antena multibanda para HF.



27 FT-900

Segunda versión de este transceptor de Yaesu, cuya diferencia con la primera serie era la incorporación de filtros Collins con los que mejoraba la selectividad.

5 *Flash*

25 *De tiendas*
Novedades del mercado

30 *Clubes*
Actividades, concursos y entrevistas

36 *Zoco*
Anuncios de compra-venta

38 *Lista de precios*
Transmisores y receptores del mercado

41 *Propagación*
Datos para este mes en varias bandas

45 *Radioescucha*
Frecuencias de emisoras y utilitarias

98 *Los lectores escriben*
Cartas y recordatorio de la revista de hace 10 años

Satélites

ADIÓS AL SWISSCUBE

El satélite suizo Swiss Cube ha dejado oficialmente de estar operativo y mientras continúe en funcionamiento solamente será seguido por dos estaciones, una holandesa y otra suiza, que se encargarán de continuar enviándole las órdenes.

Los responsables del proyecto han agradecido a los radioaficionados su colaboración, así como a los que han participado en el desarrollo del Swiss Cube por el trabajo efectuado. Tanto desde el punto de vista técnico como humano, el satélite ha sido una experiencia muy positiva que servirá para elaborar futuros trabajos.

Con unas reducidísimas dimensiones de 10 centímetros de lado, apenas un kilo de peso y construido por un consorcio de escuelas romandas, entre ellas la Escuela Politécnica Federal de Lausana que encabezaba el proyecto, ha sido el primer satélite enteramente suizo. Fue completamente desarrollado y probado por estudiantes con el apoyo de la industria aeroespacial y de los radioaficionados del país.

Su lanzamiento se produjo el 23 de septiembre de 2009. Se podía escuchar en modo morse en la frecuencia de 437,505 MHz con el indicativo HB9EG/1.

IARU

CAMPEONATO MUNDIAL 2012

La Union Schweizerischer Kurwellen Amateure (USKA) será el próximo organizador del Campeonato del Mundo de la IARU, que este año se celebrará en la localidad suiza de Beatenberg los días 17 al 21 de octubre.

Por otra parte, el Campeonato ARDF para operadores jóvenes será del 11 al 14 de julio en Lituania. La organización correrá a cargo de la Lithuanian Amateur Radio Society.

NÁUTICA

NUEVA GENERACIÓN DE ICOM

En el London Boat Show, salón náutico que se celebra del 6 al 15 de este mes en la capital británica, Icom presenta una nueva generación de equipos marinos, de los que no ha querido desvelar ningún dato técnico. Entre ellos habrá portátiles, emisoras HF (SSB), receptores AIS, estaciones de base y *talkies* sin licencia.



Radio Francia Internacional se fusiona con France 24

A mediados de este mes será aprobada la fusión entre Radio Francia Internacional y France 24, una polémica medida que originó una huelga de varios días durante el mes pasado en la emisora internacional gala.

Transcurrido el plazo de información a los trabajadores afectados, los consejos de administración de ambas cadenas han acordado la fusión jurídica. La medida tendrá otras consecuencias, entre ellas el traslado de Radio Francia Internacional de su actual sede, la Casa de la Radio a orillas del Sena (en la fotografía), a Issy-les-Moulineaux, muy cerca de donde se ubica France 24. El cambio de instalaciones se habrá completado a principios del verano.

La fusión también ha despertado críticas en los oyentes de la emisora de onda corta y en los espectadores de la cadena televisiva, algunos de los cuales mostraron su sorpresa por la unión de una radio internacional con una televisión de formato 24 horas de información.

CB: Alemania autoriza más potencia en SSB

La armonización europea acordada el pasado mes de junio comienza a ser una realidad para los usuarios de 27 MHz en aquellos países en los que la normativa era menos condescendiente que la española.

Desde ahora los aficionados alemanes podrán disponer legalmente de más potencia que nunca. Los equipos que utilicen podrán alcanzar la potencia de 12 vatios en banda lateral, una vez que la medida ya ha sido confirmada por el organismo federal de telecomunicaciones. De hecho, los primeros equipos adaptados a las nuevas condiciones ya están en las tiendas.

Por contra, en el Reino Unido todavía no se ha realizado el cambio que deberá permitir a los *cebeístas* estar en igualdad de condiciones con los del continente.



Internet

EMISORA DE LA NASA

La NASA ha puesto en marcha una emisora de radio por Internet llamada Third Rock en la que combina música moderna con noticias referentes a sus actividades en la investigación espacial.

La estación es operada por el Gobierno estadounidense y se accede a ella desde la página de la agencia espacial, <http://www.rfcmedia.com/thirdrockradio>, y muy pronto estará disponible para dispositivos iPhone y móviles bajo Android e en la pestaña de radio de la aplicación iTunes de Apple.

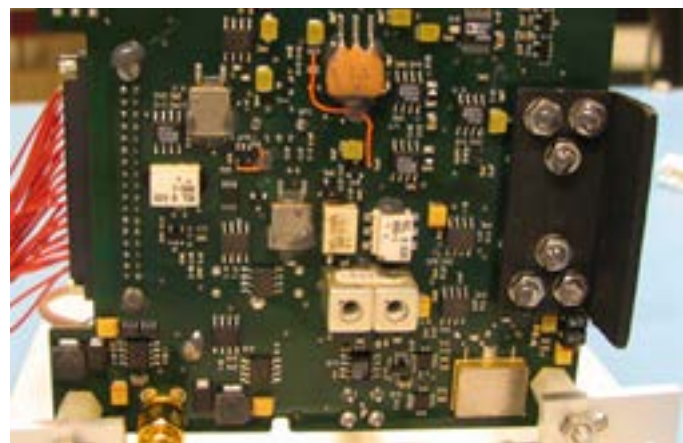
David Weaver, administrador asociado de la Oficina de Comunicaciones de la NASA declaró que el organismo «está buscando contantemente nuevas e innovadoras formas de involucrar al público e inspirar a la próxima generación de científicos e ingenieros. Hemos liderado el camino en el uso innovador de los nuevos medios y este es otro ejemplo de cómo la agencia se está aprovechando de estas importantes herramientas de comunicación».

Proyecto

PRÓXIMO SATÉLITE

Un nuevo satélite de aficionados podría ser lanzado este año por el mismo equipo holandés que desarrolló el Delfi-C3. En principio sería en septiembre cuando el futuro Delfi-N3XT será puesto en órbita utilizando un cohete Dnepr y portando un transpondedor de 435/145 MHz para los modos banda lateral y morse, además de un sistema de telemetría en 2.400 MHz.

Participan en el proyecto las universidades de Delft y Twente.



Primera prueba de transmisión de Galileo

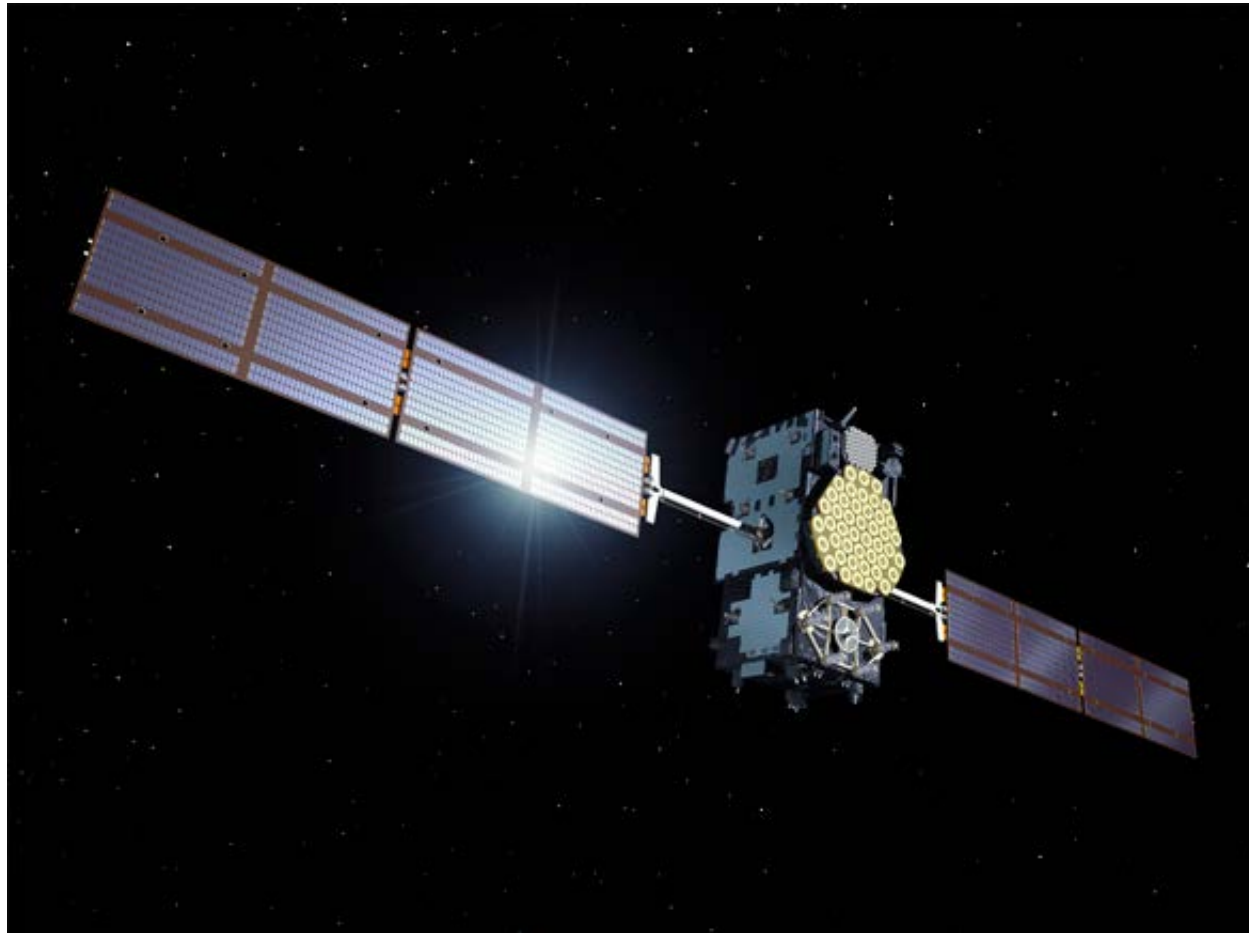
El sistema europeo de Galileo ha pasado su primer gran test, la transmisión de una señal de prueba de navegación a la Tierra. Tras su puesta en órbita el 21 de octubre, las antenas de los dos satélites, ya en sus órbitas finales, están orientadas hacia nuestro planeta y dispuestas para realizar el servicio. En la madrugada del 10 de diciembre se transmitió por vez primera una señal de Galileo en la banda E1, la que se empleará a partir de 2014 cuando el sistema esté completo.

Para prepararse para la prueba se encendieron los amplificadores de potencia y se desgasificaron, procedimiento que consiste en un calentamiento para liberar vapores que podrían interferir en las operaciones. La antena de tierra de la banda L (estación Redu en Bélgica), que es la que recibió la señal, tiene 20 metros

de diámetro y es un elemento fundamental de cada satélite ya que es capaz de evaluar la forma y la calidad de las señales de navegación, incluso a una distancia de 23.222 kilómetros.

Tanto la potencia de la señal como la forma de la misma estaban dentro de las especificaciones. La forma es especialmente importante ya que la modulación ha sido cuidadosamente diseñada para permitir la interoperabilidad con la banda L1 de los satélites estadounidenses GPS. No hay que olvidar que GPS y Galileo trabajarán en conjunción.

La próxima primavera se completarán las pruebas en órbita con el otro satélite. También a lo largo de 2012 estará en órbita el segundo par de satélites de la constelación europea. El siguiente lote nacerá en 2014.



Las escuchas franquistas al descubierto

Más de diez mil documentos archivados por el Ministerio de Defensa y datados entre 1936 y 1968 van a ser desclasificados, entre ellos hay abundantes informes de radioescucha y programas de la emisora antifranquista Radio España Independiente, que durante décadas fue operada por exiliados españoles, la mayoría pertenecientes al Partido Comunista.

También hay documentación referente a campos de concentración, operaciones militares, espionaje, ciudadanos desterrados y sospechosos, etc.

Según los responsables del Ministerio ya no hay razón alguna para mantener el secreto de todos esos archivos, por lo que deberá ser el nuevo Gobierno, que ha tomado posesión el mes pasado, el que decida finalmente sacarlos a la luz pública.

Para los aficionados a la radio habrá alguna información muy interesante, especialmente la que tiene relación con el contenido y la forma en que se hacían las escuchas de radio.



Repetidor digital en satélite en funcionamiento

El FASTRAC-1, repetidor digital de paquetes para aficionados ya está operativo desde el mes pasado. Los responsables han agradecido la colaboración de los radioaficionados gracias a los cuales han obtenido muchos datos para su puesta en funcionamiento.

Las características son las siguientes:

Frecuencia de bajada: 437,345 MHz

Frecuencia de subida: 145,825 MHz (1.200 o 9.600 baudios)

Indicativo del satélite: FAST1

Un ejemplo de comunicación sería:

- cmd: c INDICATIVO via fast1

- cmd: KE5DTW >INDICATIVO,FAST1/1: <<C>>

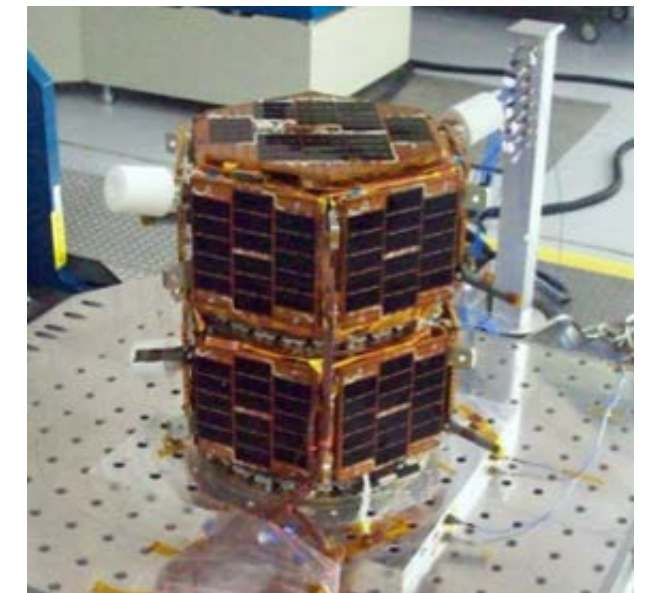
- INDICATIVO > KE5DTW,FAST1*/1: <UA>

- *** CONNECTED to INDICATIVO VIA FAST1

En este ejemplo la estación KE5DTW trabaja a través del repetidor digital. «INDICATIVO» sería un indicativo cualquiera de alguna estación con la que se quiere conectar.

Después de la experiencia adquirida se ha decidido poner a disposición del colectivo de operadores de radio el FASTRAC-1 con el objetivo de que haya más practicantes de esta modalidad.

En caso de que exista algún problema de uso se puede comunicar a fastracsats@gmail.com. Durante el último mes se registró una avería en uno de los microcontroladores que maneja una



serie de equipos de prueba. Al parecer puede deberse a que el nivel de las baterías era más bajo de lo debido.

Estados Unidos se plantea prohibir el uso de cualquier dispositivo electrónico mientras se conduce

En España la Ley de Tráfico prohíbe la manipulación con las manos de los equipos de comunicaciones mientras se conduce, pero en Estados Unidos van más allá y se están planteando ampliar la prohibición incluso a los manos libres. El detonante ha sido un grave accidente con varias víctimas y varias decenas de heridos, cuyo causante fue un conductor que el momento del suceso estaba enviando mensajes de correo electrónico.

La Comisión Nacional de Seguridad en el Transporte de Estados Unidos ha redactado un comunicado en el que recomienda a los conductores que no utilicen ningún dispositivo electrónico mientras están al volante, ni siquiera los manejados mediante sistemas de manos libres, salvo en casos de emergencia. Además se insta a los fabricantes de equipos electróni-

cos a que incorporen en los mismos una tecnología que desactive las principales funciones cuando el vehículo está en movimiento, excepto en casos de emergencia, y que los aparatos tengan la capacidad de identificar la posición de los ocupantes en los asientos para que el resto de pasajeros no vean limitadas sus posibilidades de comunicación.

También se incluye la exigencia de que todos los vehículos pesados lleven un sistema de grabación en vídeo que sirva para repasar las causas de los accidentes, sistema que se pondría en marcha en caso de desaceleración brusca. Esta recomendación podría ser convertida en Ley en todos o en algunos de los Estados.

Optimismo para la onda corta



Las radiodifusoras internacionales que transmiten a través de la onda corta buscan nuevas soluciones para el relanzamiento de esta banda ante la presencia de nuevas tecnologías. Oldrich Cip, presidente de la High Frequency Coordination Conference, reconoció recientemente que es necesario un debate «para ayudar a desarrollar un sistema estable y eficaz que aporte contenidos y para lograr la sinergia y la cooperación entre las viejas y las nuevas tecnologías».

Por su parte, el presidente de Radio Trans Mundial, Lauren Libby, hizo hincapié en la lucha existente entre lo digital y las plataformas de difusión tradicionales que «están compitiendo por la audiencia. Onda media contra FM contra la onda corta...», la lista se hace más grande cada día. Vivimos en un mundo donde el cambio y la competencia por el consumidor de medios es cada vez más feroz», declaró. Libby animó a los responsables de otras emisoras a innovar, añadiendo que «la onda corta seguirá siendo viable con nuevas campañas de sensibilización y promoción. Los contenidos y un servicio de calidad pueden ayudar a mantener viable esta plataforma de contenido multinacional. Todo está cambiando. Anhelamos la estabilidad y la vuelta a la comodidad del pasado, pero por desgracia eso no sucederá. La onda corta tiene futuro si estamos dispuestos a hacer de ella una plataforma atractiva que sea fácilmente accesible para el público en general».

lización y promoción. Los contenidos y un servicio de calidad pueden ayudar a mantener viable esta plataforma de contenido multinacional. Todo está cambiando. Anhelamos la estabilidad y la vuelta a la comodidad del pasado, pero por desgracia eso no sucederá. La onda corta tiene futuro si estamos dispuestos a hacer de ella una plataforma atractiva que sea fácilmente accesible para el público en general».



Inversiones en DRM

La Christian Broadcasting está haciendo una inversión «multimillonaria» en el sistema DRM, según anunció el presidente de la cadena Charles Caudill. «Creemos que cuando sea posible que los receptores DRM de bajo costo estén disponibles a nivel mundial, las transmisiones de onda corta se incrementarán en número, así como habrá una mejoría en la calidad de recepción», señaló.

Por otra parte, Continental Electronics está desarrollando una serie de transmisores DRM de alta potencia para la banda de onda corta.

Transmisiones en 160 metros Militares y radioaficionados, colaboran

Se ha prorrogado para el año 2012 la autorización para usar la banda de 160 metros en los segmentos de 1.810 a 1.830 KHz y de 1.850 a 2.000 KHz, exclusivamente para tomar parte en los siguientes concursos: WW 160 m CW, 27 a 29 de enero; WW 160 m Fonía, 24 al 26 de febrero; WW WPX Fonía, 24 y 25 de marzo; Rey de España CW, 19 y 20 de mayo; WW WXP CW, 26 y 27 de mayo; WW DX Fonía, 27 y 28 de octubre; WW DX CW, 24 y 25 de noviembre, y ARRL 160 m, 30 de noviembre al 2 de diciembre.

Soldados del Combined Team Zabul y el radioaficionado Don Butler (N4UJW) trabajaron conjuntamente para instalar un sistema de comunicación HF en la provincia afgana de Zabul, donde las transmisiones de radio son dificultosas debido a los valles y zonas montañosas.

Los militares, contando con el asesoramiento de N4UJW, diseñaron un transmisor de onda corta y antenas horizontales y un cable de tierra con el que lograron que las señales sean dirigidas completamente hacia arriba. El resultado es un rebote en la ionosfera, para que de nuevo la señal llegue a los valles, algo que con antenas convencionales era difícil de conseguir.





PROYECTO4 LES DESEA "FELIZ AÑO 2012"



NOVEDAD

CAT-3000

Acoplador de Antena



1,8 - 30 MHz

- Potencia máxima: 3000 W. en SSB
- Salida para 4 antenas:
 - 2 salidas para coaxial
 - 1 salida balanceada
 - 1 salida para hilo largo
- Dimensiones: 481 x 200 x 307 mm.
- Peso aproximado: 11 kg.

Drives to Perform. In STYLE!

ACOPLADORES DE ANTENA

	ACOPLADOR MANUAL FRECUENCIAS 144-146 y 430-440 MHz RETROILUMINADO
	ACOPLADOR MANUAL FRECUENCIAS 144-430 MHz POTENCIA 300 W.
	ACOPLADOR MANUAL DE 3,5 a 50 MHz PESO 900 GR. PEQUEÑO TAMAÑO
	ACOPLADOR MANUAL FRECUENCIA 1,8 - 60 MHz POTENCIA 300 W. (SSB) IMPEDANCIA 10 - 600 Ohm

PROYECTO4 DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.L. WWW.PROYECTO4.COM

Laguna de Marquesado, 45
Nave "I" - MADRID
Tel: 913.600.093 - Fax: 913.600.158



FT-950



FT-897D



FT-8800



FT-817ND



FT-8900



FT-2000-FT2000D



FT-60



FT-450-FT450AT



FT-DX-5000 D/MP



FTM-350R



VX-8R



FT-270



FT-857D



VX-8DR



FT-1900R



FT-2900R



FT-7900R

ASTEC ELECTRONICAS RADIOCOMUNICACIONES

FTDX9000/MP/CONTEST
GARANTÍA 5 AÑOS

DEJA DE MAREARTE
BUSCANDO EL MEJOR PRECIO
" ESTÁN AQUÍ " CON LA
MEJOR ATENCIÓN Y GARANTÍA

" NOVEDADES "



FT-DX-5000 D/MP



FTM-350R



VX-8R



FT-270



FT-857D



VX-8DR



FT-1900R



FT-2900R



FT-7900R

YAESU

Vertex Standard

Vertex vuelve a ser Yaesu Musen

A partir del 1 de enero Vertex Standard volverá a denominarse Yaesu Musen. Los equipos de radio profesional LMR serán comercializados por la empresa matriz, Motorola, mientras que Yaesu se centrará en el mercado de aficionado, banda aérea y náutica. El presidente de Vertex, Jun Hasegawa, ha confirmado que «tras cuatro años de alianza con Motorola, hemos decidido transferir nuestro mercado de Vertex Standard LMR a Motorola», añadiendo que «nuestra compañía se llamará de nuevo Yaesu Musen» y que se dedicará exclusivamente a los sectores antes mencionados.

Fundada en 1959 por Sako Hasegawa, cuyo indicativo era JA1MP, bajo el nombre de Yaesu Musen Co., Ltd., comenzó

centrada exclusivamente en el mercado japonés hasta que a mediados de los años sesenta inició las exportaciones a Europa, primero en alianza con una empresa suiza, Sommerkamp, que reetiquetaba los aparatos con esta marca, lo que le abrió las puertas de los mercados germano-parlantes (Alemania y Austria), donde a partir de 1964 se podían encontrar los equipos japoneses.

Un año después entra en Estados Unidos, lo que significó su definitivo trampolín especialmente en los años setenta con el conocido FT-101 (en la fotografía), un transmisor que fue muy vendido en aquel país.

Fallecido su fundador en 1990, tomó las riendas de la empresa su hijo Jun Hasegawa, que expandió el negocio adquiriendo Marantz y modificando en el año 2000 el nombre de

la empresa, que pasó a llamarse Vertex Standard. En 2008 Motorola se hizo con la mayoría del capital de Vertex, siendo su otro socio Tokogiken, pero se siguieron comercializando las mismas líneas de productos bajo la doble denominación Vertex y Yaesu. Con la entrada de 2012, las divisiones de radioaficionado, náutica y marina retoman el viejo nombre con el que la firma se hizo conocida en el mundo entero.

América

El Gobierno chileno apuesta por los radio-operadores

Tras los daños producidos por el terremoto y el tsunami que afectaron a la zona Centro-Sur de Chile, Defensa Civil del país hispanoamericano se ha volcado en el fortalecimiento de las comunicaciones a través de radioaficionados, para lo cual han comenzado inaugurando unas nuevas dependencias en la localidad de Punta Arenas. La intendenta Gloria Vicilic presidió el acto señalando que acudió «a conocer la nueva instalación de equipos de radio, que adquirieron para dar servicio a todo Chile a través de sus comunicaciones, porque nos hemos dado cuenta de la necesidad que tenemos de la Defensa Civil y de los radioaficionados en nuestro país. Dadas las distintas problemáticas climáticas que se nos han presentado, considero que este tipo de herramientas son un tremendo respaldo y apoyo para la comunidad».

Por su parte, el Jefe del Departamento de Planificación de la Defensa Civil, Felipe Palacios, destacó que «los celulares ante circunstancias de la Naturaleza también quedan inactivos, por lo tanto, este es un tremendo apoyo y respaldo, y además el radioaficionado es una persona muy generosa porque presta su servicio cuando se necesita y a cualquier hora. Un importante reconocimiento a ellos».

Grabaciones de radioaficionados como prueba

Los familiares de las víctimas de las desapariciones en la toma del Palacio de Justicia de Bogotá (Colombia) manifestaron su «decepción y profundo rechazo» por la absolución del general Iván Ramírez Quinteto, uno de los implicados en los hechos y aseguraron que existen grabaciones de radioaficionados que inculpan a los militares absueltos. En base a ese material grabado presentarán una apelación. El asalto se produjo en noviembre de 1985. Los acusados pertenecían al Comando de Inteligencia y Contrainteligencia de la Policía (COICI).

De la radio al cine

El Museo del Cine Lumiton, de la localidad de Vicente López (Argentina) conmemora el ochenta aniversario de los estudios cinematográficos Lumiton, base de la cinematografía argentina, de la que salieron más de cien películas. Lo curioso de esta empresa es que fue fundada por cuatro radioaficionados cuya asociación se llamaba *Los Locos de la Azotea*.



Radioafición y novela

Las terribles batallas del Pacífico durante la II Guerra Mundial y todos los hechos que nacieron del ataque japonés a Pearl Harbor configuran el relato de John Steinbeck, Premio Nobel de Literatura en 1962, que trata de introducir al lector en la carlinga de un bombardero para que viva desde primer asiento de combate los sucesos bélicos. *Bombas fuera. Historia de un bombardero* es un libro que le fue encargado por el Ejército de Estados Unidos, en el que compagina la aventura con el estilo periodístico y en el que la radio (a través de los operadores de las aeronaves) y la radioafición también tienen su parcela ya que, como el mismo autor reconoce, las comunicaciones pueden conseguirse gracias a que hay multitud de radioaficionados por todas las esquinas. El libro está editado por Editorial Capitán Swing y su precio es de 18,50 euros.



HF en la Guerra de los Balcanes

La Asociación SOS-Balcanes organizó una muestra en la Casa de Cultura de Aiete (San Sebastián) en la que bajo el título *Carne de Cañón. Bosnia Herzegovina 1992-2011* hizo un repaso al conflicto de los Balcanes y a las consecuencias que desencadenó la guerra de la antigua Yugoslavia. Entre carteles, informes periodísticos y distintos tipos de objetos se expuso un transmisor de radioaficionado ya que mientras duró el enfrentamiento armado era uno de los escasos medios con los que se contaba para comunicarse con las ciudades sitiadas.

Irene Cormenzana, de SOS-Balcanes, explicó que en «la exposición hablábamos entre otras cosas de lo importantes que fueron los radioaficionados para mantener la comunicación durante la guerra y aportábamos las fotos de una radioaficionada-refugiada en Eskoriatza (Gipuzkoa) y otro de Cajnice (un pueblo de Bosnia oriental) que tuvo que huir de allí y refugiarse en Gorazde, de donde era la radioaficionada. Se conocieron durante la guerra a través de la radio y terminaron casándose cuando acabó». SOS Balkanes Gipuzkoa es una asociación surgida en 1992 como reacción a la guerra en la ex-Yugoslavia.



Jobs y la radioafición

Mucho se está escribiendo del gran patriarca de Apple, Steve Jobs, recientemente fallecido, pero lo que muchos no sabéis es que el creador del universo de la manzanita tuvo también su relación con la radio. Dando sus primeros pasos en la electrónica y siendo todavía un adolescente, Jobs contaba entre sus compañeros de chapuzas con radioaficionados, con los que empezó a aventurarse en la autoconstrucción de sus propios equipos.

Cuando conoció a otro cerebritito como él, Gary Wozniak, también loco por todo lo que tenía que ver con la electrónica, fue cuando se decidió a proyectar su primer ordenador personal. Con los años aquel aparato sería la base de la familia Mac.



Yaesu lanzará este año una nueva gama de radios C4FM

Lo realmente digital



POR PABLO A. MONTES

La alianza Motorola-Vertex Standard puede dar un giro en la política comercial de esta última en el campo aficionado, donde opera con la marca Yaesu.

La experiencia lograda por ambas en el terreno profesional servirá para hacer borrón y cuenta nueva y presentar a los radioaficionados un nuevo mundo de comunicaciones, donde lo que hoy se ofrece como «lo más» se convierte en algo obsoleto

FUTURO INMEDIATO

Este año Yaesu dispondrá de sus dos primeros equipos de radio digital para radioaficionado. Uno será un portátil (a la izquierda, un prototipo) y otro una emisora de móvil.

Yaesu Musen, hasta ahora conocida como Vertex, contraataca. La marca está dispuesta a iniciar una nueva época en la que los radioaficionados tengan en su mano lo más reciente en tecnología, y eso no se limita a sistemas como el APRS o el D-STAR, en cierto modo considerados usos menores o «juegos de niños» frente a lo que la herencia de la radio profesional puede aportar. No olvidemos que por radio profesional hay que entender también la que están usando los cuerpos de seguridad que precisan las mejores prestaciones y calidad de audio y transmisión. Realmente Yaesu planta cara a la competencia japonesa y promete ofrecer verdaderos equipos digitales frente a los actuales de otras marcas que, según su opinión, no ofrecen las verdaderas ventajas de lo digital, es más, incluso en algunos aspectos tienen peores prestaciones que los analógicos.

Sin embargo, lo dicho hasta ahora no supone que la radio analógica vaya a desaparecer. Las actuales emisoras y portátiles de VHF y UHF seguirán existiendo por la sencilla razón de que para determinadas aplicaciones continuarán siendo mejores que los equipos digitales.

Precedentes

Después del éxito cosechado en el campo profesional, la tendencia en cierto tipo de comunicaciones VHF y UHF es migrar del campo analógico al digital. Ésta última tecnología no es tan reciente como puede parecer, de hecho hace ya casi treinta años que empezaron a usarse los sistemas TETRAPOL y EDACS bajo la modalidad GMSK, que actualmente está en declive ante la llegada de métodos más modernos como

el C4FM. Más tarde aparecieron otros sistemas específicamente desarrollados para ámbitos profesionales, sin embargo el GMSK empezó a ser aplicado por algunas marcas a los equipos de radioaficionado en 2003, ya que se entendía que era una forma de aprovecharla comercialmente.

En los últimos años los aparatos han

que utiliza GMSK, se recomienda. Sin embargo, no es ni bueno ni conveniente limitar la selección de la radio digital a un solo método para los operadores de todo el mundo. Si sólo hay un fabricante que desarrolle un único tipo de radio digital para todos, la tecnología digital no avanzaría y los operadores se verían obligados a utilizar equipos

«No estamos seguros de porqué D-STAR, que utiliza GMSK, se recomienda. Sin embargo, no es ni bueno ni conveniente limitar la selección de la radio digital a un solo método para los operadores de todo el mundo»

sido muy mejorados consiguiéndose procesamientos más rápidos de la señal y nuevas utilidades, al tiempo que se han desarrollado los *software* de control.

Las ventajas de la radio digital se pueden resumir en una mayor transferencia de datos en menos tiempo, mejores prestaciones generales e inmunidad frente a las interferencias, redes de comunicación más complejas, superior seguridad y protección respecto a las señales producidas por otros usuarios y una mayor economía de los equipos, aunque, como luego veremos, no es superior en todo a la analógica.

D-STAR «anticuado»

No están de acuerdo en Vertex en que la tecnología D-STAR sea el estándar digital para los radioaficionados. Por eso declaran que «eso no es cierto, no estamos seguros de porqué D-STAR,

de mala calidad a costos más altos. Un buen ejemplo es el uso continuo de la tecnología más antigua GMSK. No vemos ninguna ventaja en seguir una tecnología anticuada cuando existen otras mejores».

Otro aspecto por el que parece abogar esta empresa es que todos los fabricantes vayan en la misma línea y comercialicen sistemas actuales, por ello subrayan que «las radios digitales no se pueden comunicar con eficacia si los métodos de modulación, de comunicación y los protocolos son diferentes entre los transceptores. Si el ritmo de los progresos realizados en los productos de LMR Digital sirven de muestra, las probabilidades de que las radios de aficionados digitales que se venden en el mercado actual serán compatibles en el futuro son bajas. Un buen ejemplo son las radios GMSK que eran muy populares hace mucho tiempo y que han ido disminuyendo en esa popularidad».



PROFESIONALES
 Diversos equipos digitales de la marca para mercados profesionales. Son la base sobre la que se van a desarrollar los futuros Yaesu de radioaficionado.

En relación a si todos los métodos digitales tienen las mismas prestaciones, Yaesu aclara que «las prestaciones de los sistemas digitales son muy diferentes y dependen de los modos de modulación,

por lo que la firma nipona aclara que «debemos prestar atención al continuo desarrollo de la comunicación digital y evitar la persistencia de un modo digital obsoleto. Debemos ampliar nuestros

«Ahora es el amanecer de una nueva era de comunicaciones digitales. Anteriormente hemos digitalizado la señal de voz y a eso se le llamó 'digital'. En la actualidad estamos en una etapa de desarrollo para conocer las diversas tecnologías digitales disponibles»

los métodos multiplex y los protocolos. Actualmente, las mejores prestaciones en corrección de errores, calidad de audio superior, mejor cobertura de área de servicio y más larga duración de la batería se encuentran en los últimos C4FM (nivel-4 FSK) FDMA o radios DMR con protocolo TDMA».

Los radioaficionados tienen interés en saber y en avanzar en las tecnologías,

horizontes e investigar las últimas técnicas de comunicación digital. Por eso el futuro de los operadores será avanzar un paso más. Ahora es el amanecer de una nueva era de comunicaciones digitales. Anteriormente hemos digitalizado la señal de voz y a eso se le llamó 'digital'. En la actualidad estamos en una etapa de desarrollo para conocer las diversas tecnologías digitales disponibles y

La base

Lo fundamental para comprender las comunicaciones digitales son estos tres conceptos:

- 1. Tipo de modulación:** Es decir, el sistema usado para convertir la voz analógica en señal digital. Hay varios tipos de modulación, GMSK, $\pi/4DPQSK$ y C4FM (nivel-4 FSK). Cada uno de estos tres tiene sus ventajas e inconvenientes.
 - 2. Tipo de comunicación:** Se refiere al método de transmisión o de multiplexado de las señales digitales. Hay dos tipos, el *Frequency Domain Multiple Access* (FDMA) y el *Time Domain Multiple Access* (TDMA).
 - 3. Protocolo:** Es el esquema de procesamiento usado para transmitir los datos del transmisor al receptor. Un protocolo superior es lo más importante en el diseño de una radio digital y determina las prestaciones del equipo, incluso partiendo de que los tipos de modulación y de comunicación sean iguales. El protocolo contiene la lógica de la que depende la función de control y corrección de errores. Si la corrección de errores no se realiza en el receptor la comunicación se suspende y el rango de uso cuando se opera en móvil se reducirá.
- Mientras que en las comunicaciones analógicas sólo hay que prestar atención al tipo de modulación, en las digitales hay que tener en cuenta estos tres factores que acabamos de explicar.

Tipos de modulación

GMSK. El circuito que se utiliza es relativamente simple. Este es el sistema que se ha empleado en las décadas de los 80 y 90 y que iba implementado en los primeros teléfonos móviles y en los equipos TETRAPOL más antiguos. Algunos fabricantes, como Vertex Standard, lo consideran «pasado de moda» y ya no lo incluyen en sus aparatos profesionales, aunque se usa en el sistema D-STAR. En la actualidad ha sido superado en prestaciones por el C4FM.

$\pi/4DPQSK$. Es el método de mayor grado de modulación. Su punto a favor más importante es la mínima distorsión que origina, sin embargo requiere linealidad —al igual que los amplificadores de banda lateral— y comporta una circuitería bastante compleja, de lo que se deriva una transmisión poco eficiente. Por estas razones no es muy utilizado salvo en usos muy concretos.

C4FM (nivel-4 FSK). Los equipos que utilizan este método de modulación son denominados APCO P-25 y se emplean sobre todo por parte de los servicios públicos de seguridad, policía, bomberos, etc. En relación con los dos tipos de modulación que explicamos antes, los circuitos que utiliza son más simples y la tasa de error de bits (BER) mucho mejor. Ha reemplazado al GMSK como método de modulación en las radios profesionales. El C4FM será el utilizado por la nueva generación de transceptores Yaesu.

Una variante de este sistema C4FM (nivel-4 FSK) es el dPMR o DMR (Digital Mobile Radio), que se usa sobre todo en Europa y Asia en el mercado profesional.

Tipos de comunicación

FDMA. Es el acrónimo de *Frequency Division Multiple Access*. Esta tecnología divide la banda de frecuencias disponibles en canales de banda estrecha. En comparación con el TDMA, el circuito es más sencillo. Muchos sistemas de comunicaciones utilizan este método, entre ellos el APCO P-25.

TDMA. Así como el FDMA divide el espectro en canales de banda estrecha para dar cabida a muchas señales, el TDMA utiliza intervalos de tiempo, por lo que diversas señales pueden compartir la misma frecuencia, permitiendo comunicaciones múltiples.

Para los radioaficionados tiene muchas ventajas ya que con él es posible que varios grupos de usuarios utilicen un mismo repetidor en la misma frecuencia. Además, cuando el espectro es compartido por división de tiempo, la duración de la transmisión actual se reducirá por la mitad o más, lo que significa que la vida de las baterías será más prolongada. Las ventajas, por lo tanto, son comunes para los operadores de radios portátiles y para los que utilicen repetidores.

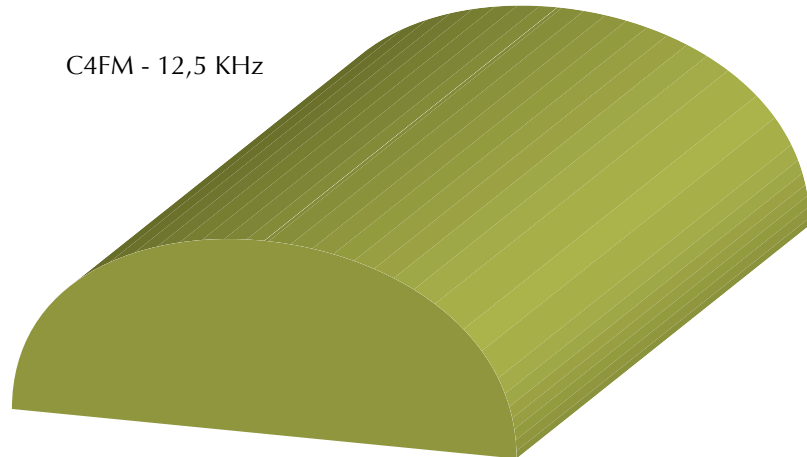
La división del tiempo en dos intervalos se llama *2 slot TDMA*. Este sistema es utilizado por el DMR (Radio Digital Móvil), tecnología que incorporan los equipos profesionales. Fue estandarizado por el ETSI (*European Telecommunications Standards Institute*) en 2005.

En comparación con otros tipos de comunicación, la cobertura con éste es más amplia, se consigue una mejor calidad de audio, se incrementa la seguridad y se prolonga la duración de las baterías. Otra cosa nada desdeñable es que un repetidor puede retransmitir dos comunicaciones en un canal. El coste de instalación de un repetidor digital TDMA es sensiblemente inferior al de dos repetidores analógicos.

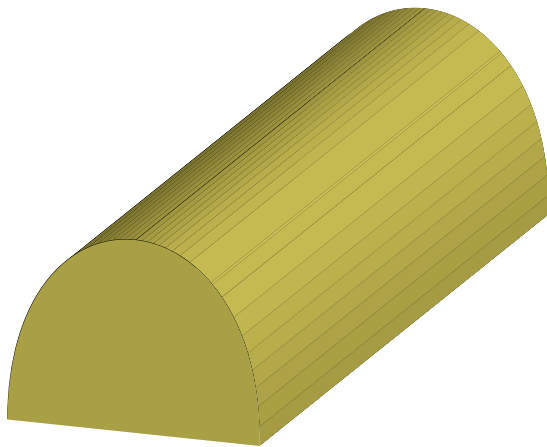
El aspecto más negativo es que el diseño que requieren sus circuitos es bastante complicado y precisa de un nivel tecnológico muy alto, sobre todo en relación al FDMA. En la actualidad solamente hay tres empresas que han desarrollado esta tecnología en radios DMR, dos de ellas son del grupo del fabricante de Yaesu: Motorola y Vertex Standard.

Diagrama del ancho de banda

C4FM - 12,5 KHz



GMSK - 6,25 KHz



SERVICIOS PÚBLICOS

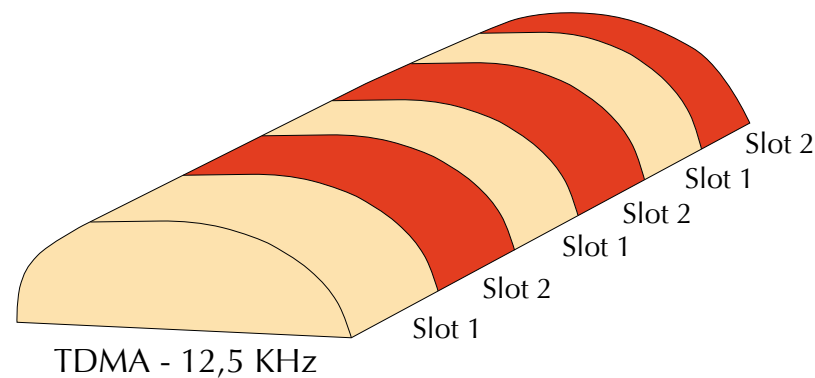
El VX7100 (arriba) y el VX-7200 (debajo) son dos emisoras APCO P-25 de radio digital LMR.



elegir el mejor sistema para usar en las radios. Es importante hacer referencia a la última tecnología digital, que ya se utiliza en las radios comerciales LMR y aplicarla a los sistemas de radio de aficionado».

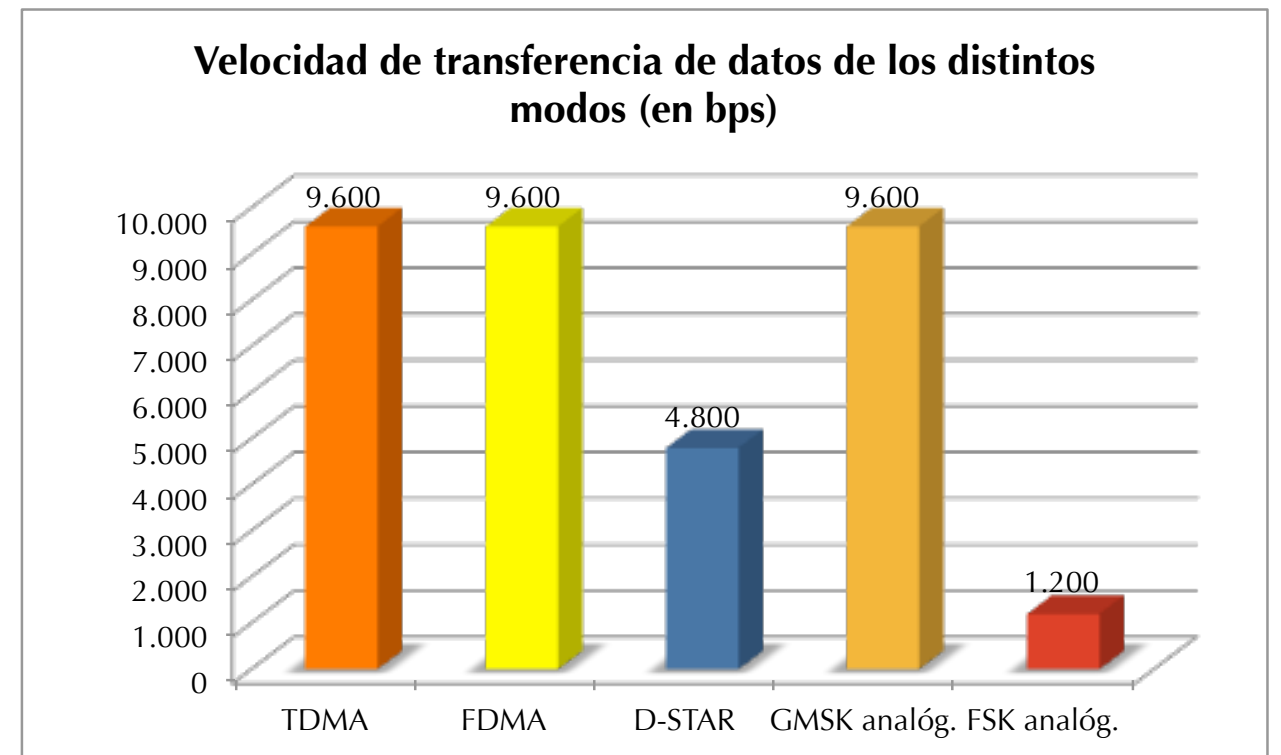
Dos sistemas

También hace hincapié en que los modos analógico y digital deben sobrevivir porque atienden a distintas necesidades. «Aunque se cree que la reducción de la anchura de banda ocupada para utilizar eficientemente el espectro de frecuencia es la principal ventaja de la radio digital, sabemos que si ese ancho de banda se hace más estrecho se pierde la ventaja de transmisión de datos de gran tamaño. Es decir, si el ancho de banda se estrecha, la velocidad de transferencia de datos se vuelve más lenta que en las actuales radios analógicas. Para aquellos que sólo transmiten indica-



tivos y los datos de posición GPS, la radio analógica es mejor. Cambiando la modulación a digital sólo se conseguirá en una velocidad de datos más lenta, y en ello no hay ninguna ventaja».

Aunque la competencia trabaja ya desde hace algunos años con radios digitales para aficionados, en Yaesu quieren ir mucho más allá y poner en el comercio toda la tecnología a disposición de sus clientes radioaficionados. Así lo aseguran cuando declaran que utilizarán «los más adecuados, avanzados y recientes métodos de comunicación digital, que son los que están ganando aceptación en los modernos equipos profesionales. No vamos a utilizar sistemas anticuados



beneficia el futuro de la radioafición, por eso Yaesu Musen cree que el C4FM (nivel-4 FSK) FDMA o TDMA son las elecciones más apropiadas para

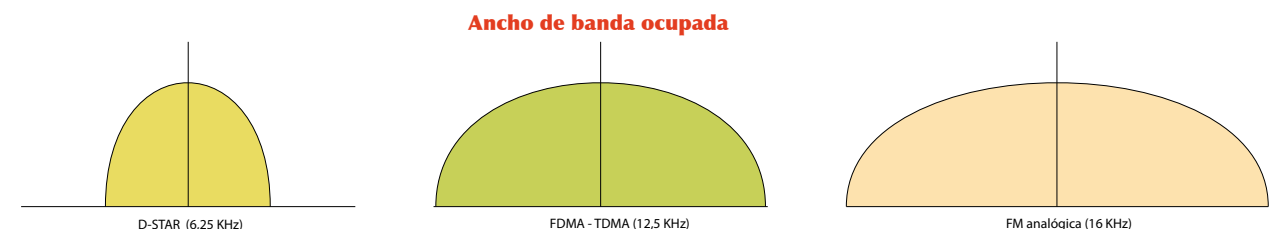
ahorro de costos. Usando FDMA, con la modulación C4FM (nivel-4 FSK), la característica BER (*Bit Error Rate*, la relación de error de bit) hace que

«Para aquellos que sólo transmiten indicativos y los datos de posición GPS, la radio analógica es mejor. Cambiando la modulación a digital sólo se conseguirá en una velocidad de datos más lenta»

por mera conveniencia de fabricación —en referencia probablemente al D-STAR—. En un futuro próximo se podrán elegir sistemas apropiados para comunicaciones de aficionado entre varios métodos digitales. Cada uno de ellos tiene sus ventajas y sus inconvenientes. Limitar a los radioaficionados a uno sólo de ellos es de miopes y no

aplicaciones de radioaficionado. En 2012 se dará a conocer un portátil y una emisora de móvil con C4FM (nivel-4 FSK) FDMA. Si se utiliza TDMA, un repetidor al mismo tiempo podría emitir múltiples QSO, lo que permite un

los digitales sean más adecuados para la operación móvil. Bajo este punto de vista, C4FM con FDMA o TDMA son los métodos de modulación más interesantes para los operadores». Esperemos a ver qué ocurre.



Las preguntas

¿Radio digital o analógica?

Si se escucha a algunos fabricantes se concluirá que la superioridad de la radio digital sobre la analógica es total, pero todo tiene sus matices. Depende. Por ejemplo, la radio digital se enfrenta con algunos problemas como el exceso de consumo de los equipos, lo que redundaría en una vida de las baterías bastante pequeña. Esto se debe a que los circuitos de modulación que convierten la entrada de voz en salida digital son muy complejos y requieren bastante corriente. Ventaja aquí para las radios analógicas.

Por otra parte, cuando el nivel de señal que se recibe es inferior a un determinado nivel de sensibilidad, la salida de audio desaparece. En este caso es cuando uno se puede acordar de los equipos analógicos, que no tienen ese problema. Así pues, se trata de saber en cada caso qué es lo mejor según el uso que vayamos a dar a la radio, de forma que los operadores que únicamente utilicen sus equipos para comunicar con voz con otros aficionados (o sea, simplemente charlar un rato en directo o vía repetidor) no tienen por qué dar el salto a la radio digital; la analógica es mucho mejor para esa función.

¿Cuál tiene más sensibilidad?

En los ensayos que hacemos veis que la sensibilidad de los equipos la damos en base al estándar de 12 dB SINAD que ya hemos explicado en números anteriores. En las radios digitales la medida de sensibilidad no se toma así, sino que la sensibilidad se mide en el punto en el que la tasa de error de bits (BER) es del 1%. Si comparamos ambas medidas tenemos que la intensidad de una señal analógica de 12 dB SINAD de sensibilidad es 3 dB mayor que la digital con una tasa de error de bits del 1%. En las comunicaciones digitales, si el nivel de señal es más fuerte que en este punto (donde se produce el BER del 1%), aun por un pequeño margen, será posible producir un audio más claro con una mejor relación señal-ruido. Por el contrario, si el nivel de señal que se recibe es inferior al de ese punto, el audio se oírá entrecortado e ininteligible. Cuando se trata de señales bajas la radio analógica es superior, incluso si la señal se debilita ya que tenemos el silenciador (*squelch*) que permite sacar por el altavoz todas las señales que capta el equipo en función de su sensibilidad.

¿En qué es superior la radio digital?

Donde la radio digital supera con creces a la analógica es en la capacidad de trabajar con grandes cantidades de datos, aunque también hay un pero, es que si el ancho de banda se estrecha la velocidad de transferencia se reduce drásticamente. Por ejemplo, un FTM-350 analógico intercambia datos a 9.600 bps en 144 y 430 MHz, pero en el sistema D-STAR esa velocidad cae hasta los 4.800 bps, lo que confirma que la radio analógica en banda estrecha es mejor. Esto significa que la velocidad de datos de la radio digital es en realidad más lenta que la de los actuales transceptores analógicos, de ahí que fabricantes como Yaesu califiquen de «absurdo» el decir que la actual radio digital que se emplea en el campo aficionado es el «tan esperado sistema de comunicaciones de alta velocidad».



SEGURIDAD
Equipos de la serie VX-P920. La llegada al campo amateur de aparatos con prestaciones ya probadas en el terreno profesional abrirá una nueva época para los radioaficionados.

click
Para ir a la web del anunciante



Tu nueva tienda on-line

Video cámaras AEE
Tamaño reducido
Sumergibles hasta 20 metros
2,5 horas de grabación
Múltiples accesorios



VISITA NUESTRO
Outlet
¡PRECIOS INIMAGINABLES!



Linternas recargables
Conexión al mechero del coche
Más de 35 lúmenes
Led de alta luminosidad
Más de 180 horas de funcionamiento por carga
Sumergibles

Video vigilancia
Kit compuesto por
por DVR H264 de 4 canales,
4 minidomos IR de interior,
1 HDD SATA de 500GB y
4 alimentadores 12V CC /1250 mA



Equipos VHF-UHF, VHF, 10 metros,
CB, PMR446, Walkies profesionales,
Antenas, Receptores,
Intercomunicadores



Destinado a las regiones o países con dificultades de comunicación, donde el servicio telefónico no existe o padece problemas técnicos, el nuevo transceptor decamétrico IC-F8100 de Icom será reservado por el momento de forma exclusiva para la exportación, por lo que aunque trabaja en bandas HF su objetivo es más bien de ayuda social que de ocio para radioaficionados.

Icom IC-F8100

El HF de las ONG

La cobertura en recepción es de 0,5 a 29,9 MHz (1,6 a 29,9 MHz en transmisión) en modos AM, CW y SSB, ofrece una potencia de 125 vatios y su cuerpo ha sido diseñado para trabajar en ambientes extremos y en condiciones de polvo y calor. Cumple las normas MIL STD-810G (baja presión, baja y alta temperaturas, radiaciones, lluvia, humedad, vibraciones y golpes) e IP54 (resistencia al agua y al polvo) y su estructura está sellada para evitar la entrada de polvo o arena, por este mismo motivo carece

de ventilador. Además los cables y los conectores son resistentes al agua.

Versiones

Precisamente la ausencia de ventilador limita el tiempo máximo de transmisión a 5 minutos, pero si se va a utilizar en base y se precisan ciclos de transmisión mayores, se le puede acoplar un ventilador externo (CFU-F8100) especialmente preparado para este equipo.

Hay tres versiones que se corresponden con distintas posibilidades de manejo, en sobremesa, en el salpicadero de un vehículo gracias al frontal separable o a través de un micrófono con teclado que permite seleccionar prácticamente todas las funciones. Teniendo en cuenta que los operadores que lo utilicen no serán demasiado expertos en radio, es de gran importancia la facilidad de uso. Por ello se le ha dotado de tres botones que cambian la presentación de pantalla, apareciendo en cada caso distintos menús de fun-

ciones. La misma razón ha impulsado a reducir al mínimo los mandos de eliminación de ruidos. Con un solo botón se mejora el audio y se suprimen los ruidos no deseados.

A pesar de esa simplicidad de manejo, el nuevo Icom tiene procesador digital de señal (DSP) para configurar filtros anchos, medios y estrechos (sin posibilidad de filtros opcionales) y tres niveles de silenciamiento, el normal, el de medidor de señal y el de voz.

Dispone del sistema *Automatic Link*

Establishment (ALE), o establecimiento automático de enlace, que permite la programación para envío y recepción automáticos de las señales en todas las frecuencias a otros equipos dotados del mismo sistema y que conforman una red. El IC-F8100 almacena la intensidad de las señales recibidas, configurando una tabla de datos de la calidad de los enlaces. Cuando una llamada ALE posterior se efectúa, el transceptor lee la tabla y

CONTROL REMOTO

Otra forma de manejar este transceptor es a través de este micrófono que incluye pantalla y permite activar todas las funciones. Está pensado para la operación desde móvil. Este micrófono va en la versión 3 que carece de la pantalla normal en el frontal que llevan las versiones 1 (página anterior) y 2 (foto de la derecha).

selecciona el mejor canal para operar.

Tiene también llamada selectiva para comunicaciones individuales o de grupo. A cada equipo de la red se le asigna un identificador de cuatro o seis dígitos, como si se tratase de un número telefónico, de forma que el operador sola-

FRONTAL SEPARABLE

Otra posibilidad para instalar el IC-F8100 en un vehículo es la versión 2 con frontal separable dotada de un altavoz exterior. La unidad central queda protegida y la pantalla se coloca en el salpicadero.



Características

Icom IC-F8100
 Banda: HF metros
 Modos: AM-SSB-CW
 Memorias: 500 canales
 Temperatura de trabajo: -30°C a +60°C
 Consumo: RX.- 3 A; TX.- 28 A
 Alimentación: 13,8 V
 Temperatura de trabajo: -30°C a +60°C
 Peso: 3,8 Kg
 Dimensiones: 174 x 62 x 259 mm

Recepción

Sensibilidad: AM, 6 dBµV; SSB, -14 dBµV
 Selectividad: AM, -6 dB/6 KHz, -60 dB/15 KHz; SSB, -6 dB/2,4 KHz, -60 dB/3,8 KHz
 Potencia audio: 4 vatios

Transmisión

Potencia: AM.- 3/12,5/30 vatios; SSB y CW.- 10/50/125 vatios
 Espurias: <70 dB

Datos técnicos del fabricante.

mente tiene que seleccionar el número del interlocutor al que se quiere dirigir y la señal de llamada se enviará. Con la llamada selectiva están disponibles las opciones de llamada de voz, llamada de mensaje, llamada de posición, estado de llamada, llamada de emergencia y llamada de prueba de canal.

Incluye conexiones para ordenador, GPS y sintonizador de antena (AT230) y en su interior hay espacio para colocar un módem de alta velocidad, posibilitando así con condiciones favorables de propagación el envío de mensajes electrónicos a velocidades de hasta 9.600 bps. Si se opta por conectar un GPS transmite las coordenadas de su posición así como la altitud, la hora y el rumbo del movimiento.

Tiene quinientos canales de memoria y está protegido contra alta ROE, exceso de temperatura y fallos de alimentación.

El cliente tipo de este transceptor serán ONG, empresas y usuarios profesionales.

VENTILADOR

Para superar el límite de 5 minutos máximos de transmisión hay que instalar un ventilador opcional (en realidad son dos) en la parte posterior del equipo.



Otra posibilidad



Aunque más orientado al uso de radioaficionados, Icom dispone de otro equipo en cierto sentido similar, se trata del IC-7200, un aparato de aspecto un tanto militar, también dotado de procesador digital de señal de IF, con variación del ancho de paso de banda.

Tiene una construcción propia para usos en campo abierto o en condiciones más duras que las de una estación de radio normal, para lo que cuenta con mandos y botones protegidos contra la intrusión de agua (el equipo no es resistente al agua).

Algunas de sus características son la cobertura en recepción de 30 KHz a 60 MHz, 100 vatios de potencia, control automático de ganancia controlado por DSP, diversas combinaciones de filtros, filtro de corte de 70 dB de atenuación, filtro roofing de 2 KHz, reductores digitales de ruido, compresor de audio, puerto USB, 201 canales de memoria, atenuador y preamplificador.

De aficionado a profesional

POR JULIÁN ARES

Basado en el equipo de aficionado (VHF), esta versión ha sido adaptada a la banda PMR con vistas a una utilización profesional. Exteriormente, y técnicamente, es similar al M-6D, con la diferencia fundamental de las frecuencias de trabajo, que en éste van de 440 a 470 MHz, con un máximo de doscientos canales.

La aplicación profesional determina las funciones y el acceso a las mismas, aportando algunas características propias de este tipo de equipo, como el código de acceso para su puesta en marcha con la finalidad de evitar que sea utilizado por personas no autorizadas. La pantalla cuenta con treinta y dos niveles de iluminación e indica el número o el nombre del canal que se está empleando (máximo de siete caracteres), pero también puede señalar la tensión de la alimentación.

El silenciamento es programable para que se abra de forma permanente o solamente cuando se pulsa la tecla correspondiente. Hay veintiún niveles de silenciador para adaptarlo a las condiciones de trabajo.

El menú permite variar algunos parámetros como el sonido del teclado, el tiempo máximo de transmisión (1 a 30 minutos) o el apagado automático (30, 60 o 120 minutos). Además de bloqueo de teclado, cuenta con exploración de canales con tres tipos de funcionamiento: parada ante cualquier portadora, detención du-



Características

Dynascan M-6D-U
Banda: UHF (PMR)
Frecuencias: 440-470 MHz
Canales: 200
Sensibilidad: 0,810µV (12 dB SINAD)
Selectividad: -6 dB/6 KHz, -50 dB/22 KHz
Potencia de audio: 2 vatios

Potencia Tx: 40,9 vatios
Variación de potencia (10'): 2,5 vatios
Deriva de frecuencia (10'): 43 Hz
Incremento de temperatura (10'): 124,37%

Consumo: TX.- 7,9 A. RX.- con silenciador, 0,3 A; sin silenciador, 0,6 A
Dimensiones: 145 x 47 x 190 mm
Peso: 1.200 gramos
Importador: [Pihernz](#)

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.

Medidor

El medidor de señal es más bien un adorno o simplemente un aviso de que se está recibiendo una señal. Tiene cuatro barras, correspondiendo la medida máxima a 5,98 dB.

Barra	dB
1-2 ■	-9,6
2 ■■	-7,2
3 ■■■	-2,4
4 ■■■■	5,98



MELLIZOS

El equipo de aficionado (arriba) y el de profesional (abajo) sólo se distinguen por la letra U que lleva la versión PMR. Una vez encendidos la segunda diferencia viene dada por las indicaciones de la pantalla. En el resto son idénticos.

rante 15 segundos o mientras se mantiene la portadora.

El micrófono, modelo QHM-03, incluye teclado numérico (con función DTMF) y botones de cambio de canal, llamada, silenciamiento, escáner, sonido de teclado, temporizador de transmisión, iluminación de pantalla, llamada y acceso al menú.

El M-6D-U tiene la misma función antirrobo que otros Alinco, para lo cual precisa el cable opcional QL-01. Este cable se conecta en un extremo a la toma de datos que está en el frontal y en el otro a un elemento fijo del coche, por ejemplo al volante. Al apagar el equipo se activa el sistema de alarma, de manera que si se retira el cable o se desconecta inadecuadamente se dispara dicha alarma, emitiendo una señal con locución de voz

y transmitiendo un aviso que será captado por otros equipos similares que estén sintonizados en la misma frecuencia.

Otra opción es la secrefonía para dotarlo de un sistema de enmascaramiento de la voz.

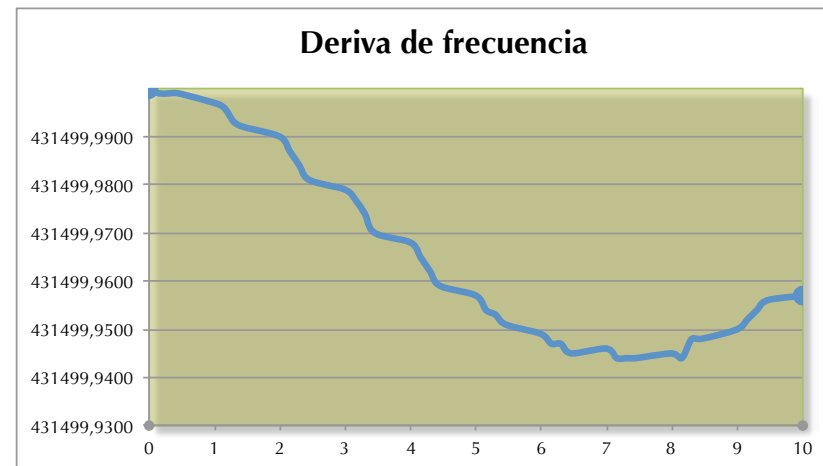
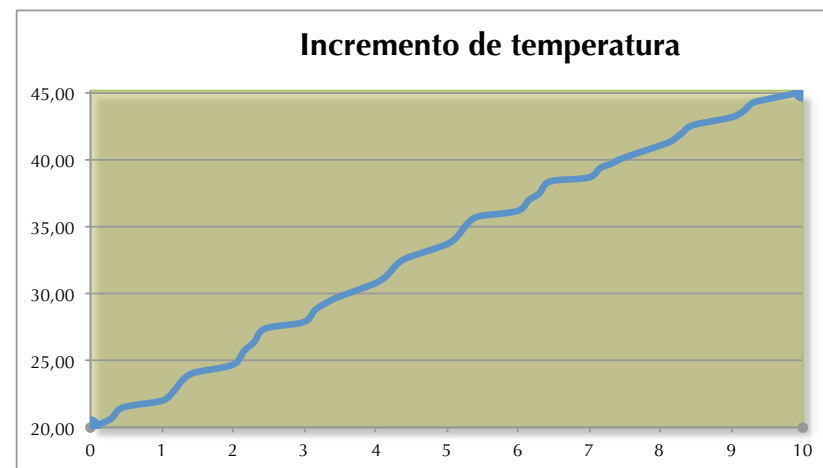
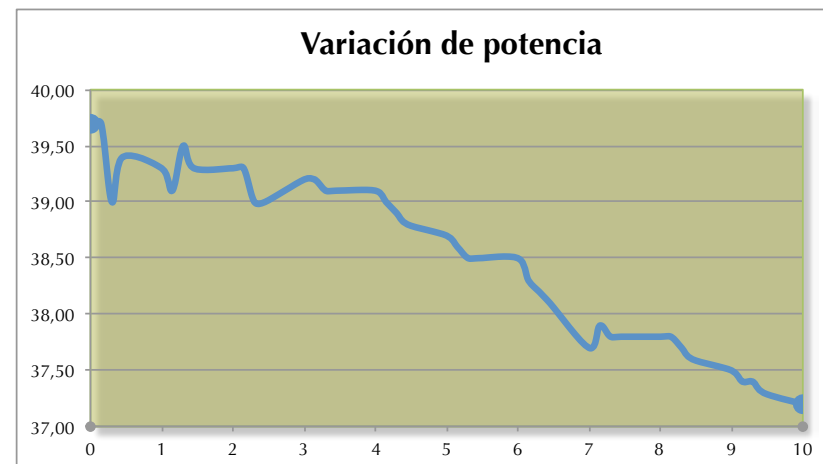
Funcionamiento

Hay que destacar en este Alinco la suavidad de los mandos y de los botones del micrófono, realmente es muy agradable de utilizar.

La sensibilidad en recepción es de 0,8 μ V 12 dB SINAD, con una selectividad de -6 dB/6 KHz, -50 dB/27 KHz y una potencia de audio de 2 vatios. La potencia de transmisión es de 40,9 vatios, teniendo mejor salida en la parte baja de

Tx continua

Minutos	Frecuencia (MHz)	Temperatura (°C)	Potencia (W)
0,0	431.500,000	20,1	39,7
0,15	431.499,999	20,3	39,7
0,30	431.499,999	20,7	39,0
0,45	431.499,999	21,5	39,4
1,0	431.499,997	22,0	39,3
1,15	431.499,996	22,6	39,1
1,30	431.499,993	23,6	39,5
1,45	431.499,992	24,1	39,3
2,0	431.499,990	24,7	39,3
2,15	431.499,987	25,7	39,3
2,30	431.499,984	26,4	39,0
2,45	431.499,981	27,4	39,0
3,0	431.499,979	27,9	39,2
3,15	431.499,977	28,8	39,2
3,30	431.499,974	29,3	39,1
3,45	431.499,970	29,7	39,1
4,0	431.499,968	30,8	39,1
4,15	431.499,965	31,3	39,0
4,30	431.499,962	32,2	38,9
4,45	431.499,959	32,7	38,8
5,0	431.499,957	33,7	38,7
5,15	431.499,954	34,3	38,6
5,30	431.499,953	35,3	38,5
5,45	431.499,951	35,8	38,5
6,0	431.499,949	36,2	38,5
6,15	431.499,947	37,0	38,3
6,30	431.499,947	37,5	38,2
6,45	431.499,945	38,4	38,1
7,0	431.499,946	38,7	37,7
7,15	431.499,944	39,4	37,9
7,30	431.499,944	39,7	37,8
7,45	431.499,944	40,1	37,8
8,0	431.499,945	41,1	37,8
8,15	431.499,944	41,4	37,8
8,30	431.499,948	42,0	37,7
8,45	431.499,948	42,6	37,6
9,0	431.499,950	43,2	37,5
9,15	431.499,952	43,6	37,4
9,30	431.499,954	44,3	37,4
9,45	431.499,956	44,5	37,3
10,0	431.499,957	45,1	37,2
Totales	Hz: -43	°C: 124,375	W :-2,5



POSTERIOR

Panel trasero con el aleateado y la salida de audio.



la banda que en la alta, donde la potencia se reduce a 38 vatios. El transmisor es bastante sensible a la alimentación, así que conviene que no baje de los 13,8 voltios si no queremos que la potencia se reduzca bastante (36,3 vatios con 13 voltios).

En transmisión continua de 10 minutos la frecuencia se desvió 43 Hz, perdiendo 2,5 vatios y experimentando una subida de temperatura del 124,37%. El consumo es de 7,9 amperios en transmisión y 0,6 amperios en recepción sin silenciador (0,3 amperios con silenciador).

de casta

POR JAIME DE ANDRÉS

Midland se sitúa firmemente en el ámbito semiprofesional con una oferta de equipos amplia y dotados de funciones que les confieren una gran utilidad

Del mercado americano, en el que la competencia es bastante cerrada y donde esta marca ocupa una de los tres o cuatro lugares de privilegio, trae Midland al sector de los PMR446 interesantes aportaciones. Son muchas veces equipos como los que se pueden encontrar en las tiendas norteamericanas pero adaptados a las normas europeas.

En este caso, la procedencia está bastante clara, los veinticuatro canales que tiene el G9 traen enseguida a la memoria el idéntico número que tienen los FRS, aunque en el caso de los americanos cada canal se corresponde con una frecuencia, mientras que en el G9 solamente hay las ocho permitidas, variando los otros

dieciséis el subtono y el código digital.

Este portátil es bastante parecido externamente al G7, sin embargo hay en él ciertas mejoras, entre ellas mayor ergonomía gracias a una carcasa más curvada que permite asir el aparato con más comodidad.

Pero en donde el fabricante se ha esmerado de verdad es en la pantalla. A excepción del precioso 777, los Alan se han caracterizado siempre por unas pantallas excesivamente pequeñas, incluso a veces no muy proporcionadas en relación al tamaño de los aparatos. Por fin esto ha variado en este modelo, en el que sí nos encontramos con una pantalla (iluminable por periodos de 5 segundos) verdaderamente amplia que permite ver los rótulos de las funciones de una manera cómoda. En este aspecto la modificación ha sido muy acertada. No hay más que comparar este nuevo transmisor con otros modelos anteriores, por ejemplo con su casi gemelo G7, para apreciar la gran diferencia existente.

Otra interesante novedad está en el aspecto técnico. Ya que los PMR446 no pueden dar más que medio vatio hay que trabajar sobre otros aspectos que no son la potencia para conseguir mejorar el alcance. Los fabricantes tiene así que centrarse en perfeccionar la sensibilidad, adecuar el silenciador y optimizar la antena. Esto último es lo que se ha hecho en el G9, que incorpora un radiante de mayor longitud que sus antecesores y con la que, al menos en teoría, se tienen que conseguir distancias mayores de cobertura.

Por lo demás, como es habitual en esta marca, el aparato está muy bien acabado

y se ofrece con cuatro baterías recargables. En este caso se ha evitado dotarlo de la batería monocuerpo que llevaba el G7 y en la que se producía un efecto curioso y un poco molesto, una vibración que se prolongaba durante algunos minutos cuando se cargaba dicha batería.

Lleva ahorro de batería que se activa solo si transcurren 7 segundos sin que se toque ninguna tecla ni se reciba ninguna señal. Con ese ahorro se reduce el consumo hasta un 50%.

Funciones

Aprovechando que del G9 se ha hecho una versión con canales PMR446 y LPD (en España sólo se vende la PMR446), permite seleccionar dos niveles de potencia, el máximo de medio vatio y el mínimo de 10 milivatios, pero para evitar tener que acceder al menú si se quiere pasar de una potencia a la otra, el G9 tiene una tecla de color naranja en un lateral (justo debajo del PTT) que conmuta directamente a la salida más alta.

Varias funciones del equipo están configuradas pensando en un uso semiprofesional o en actividades en donde prime la seguridad. Así nos encontramos con una tecla de emergencia que lleva al equipo al canal 8 (considerado por Midland como canal de emergencia), en el que transmite una señal que será captada por otros G9 que estén dentro de su radio de acción, haciendo que todos ellos pasen a su vez al canal 8 sin que el operador tenga que hacer ningún cambio manual de canal. En modo emergencia únicamente funcionan



Características

Midland G9
Banda: UHF
Frecuencias: PMR446
Canales: 24
Sensibilidad: 0,770 μ V (12 dB SINAD)
Velocidad de exploración: 3,68 canales por segundo
Deriva de frecuencia (2,5'': 521 Hz
Potencia de audio: 300 mW
Dimensiones: 110 x 58 x 32 mm
Peso: 114 gramos (sin baterías)
Importador: Alan Communications

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.

Tx continua

Minutos	Frecuencia (MHz)
0,0	446.006,831
0,15	446.006,785
0,30	446.006,731
0,45	446.006,671
1,0	446.006,598
1,15	446.006,541
1,30	446.006,484
1,45	446.006,435
2,0	446.006,388
2,15	446.006,349
2,30	446.006,310
Totales	Hz: -521



DOBLE POTENCIA

El botón naranja situado bajo el PTT sirve para conmutar directamente al máximo nivel de potencia sin tener que entrar en el menú.

incluye subtonos y códigos digitales. Los ocho primeros canales admiten la grabación de cualquier CTCSS o DCS, mientras que los otros dieciséis vienen ya grabados de fábrica con frecuencias PMR y con un subtono o un código, aunque es una pena que no puedan ser modificados por el usuario.

El manos libres tiene tres posiciones de sensibilidad, pero además hay una opción de vox *talkback* que sirve para interrumpir una transmisión activada por el manos libres cuando alcanza los 20 segundos de duración, de forma que puedan intervenir en la conversación los otros interlocutores.

La apertura del silenciador se consigue

únicamente si está desactivada la función de emergencia. Cuando se abre continúa en ese estado aunque se transmita, pero si se pulsa la tecla menú para cambiar alguna función se cierra de nuevo.

Otras funciones son el aviso de fin de transmisión, el tono de teclado y la exploración de canales, que realiza a un ritmo de 3,68 canales por segundo.

El audio es de buena calidad y su potencia es de 300 milivatios. La recepción, de doble conversión y con frecuencias intermedias de 21,4 MHz y 450 KHz, tiene una sensibilidad de 0,770 μ V (12 dB SINAD).

En transmisión continua de 2,5 minutos la frecuencia se desvió 521 Hz.

los botones de llamada y de transmisión.

Pulsando dos veces la misma tecla de emergencia, el aparato comprueba si hay otros similares bajo su cobertura, en cuyo caso suena un tono. Este sistema de comprobación tiene dos modalidades, automática o manual. Cuando se fija la primera de ellas, el G9 hace una comprobación cada 30 segundos.

Tiene también doble escucha, con vigilancia alternativa en cualquiera de los veinticuatro canales y aviso de llamada por vibración.

Como ya quedó apuntado, este Midland

PARECIDO

Desde hace tiempo Midland mantiene en sus portátiles la misma estética de sus equipos del mercado americano, de ahí han salido diseños como el del G7 (derecha) y el nuevo G9 (izquierda). El parecido entre ambos es evidente, aunque en el G9 se ha mejorado la pantalla, bastante más grande y por lo tanto más legible, y la antena, de mayor longitud, lo que teóricamente debería reportar un alcance superior. El resto es similar, exceptuando la tecla de acceso directo al cambio de potencia.



CAT-3000

Acoplador de Antena



1,8 - 30 MHz



- Potencia máxima: 3000 W. en SSB
- Salida para 4 antenas:
 - 2 salidas para coaxial
 - 1 salida balanceada
 - 1 salida para hilo largo
- Dimensiones: 481 x 200 x 307 mm.
- Peso aproximado: 11 kg.

Driven to Perform.
In STYLE!

Laguna de Marquesado, 45 - Nave "I" - 28021 - MADRID - Tf.: 913.680.093 - Fax: 913.680.168

Medidores de ROE y potencia



CNX 900
Frecuencias de uso: 1,8 a 300 MHz
3 escalas de potencia: 30-300-3000 W
Agujas cruzadas
Dimensiones:
150 mm x 85 mm x 185 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas

CNX 9300

Medidor MF / VHF / UHF
Potencia en RF:
30/300/3 KW
Potencia en HF:
50/50/100 W
Peso: 1,4 Kg.
Dimensiones:
150 x 100 x 155 mm
Retroluminado a 18 V



CNX 400
Frecuencias de uso: 140-525 MHz
3 escalas de potencia: 30-40-50 W
Agujas cruzadas - Potencia 500 W
Peso: 620 g. - Dimensiones:
150 mm x 80 mm x 165 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas
Retroluminado de 11 a 15 V 250 mA

VISITA NUESTRA WEB - www.proyecto4.com

E.Mail: proyecto4@proyecto4.com

ACOPLADORES DE ANTENA



CAT-273

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-146 y 430-440 MHz
RETROILUMINADO



CAT-283

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-430 MHz
POTENCIA 300 W.



CAT-10

ACOPLADOR MANUAL
DE 3,5 a 50 MHz
PEÑO 900 GR.
PEQUEÑO TAMAÑO



CAT-300

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIA 1,8 - 60 MHz
POTENCIA 300 W. (SSB)
IMPEDANCIA 10 - 600 Ohm



ANTENA MÓVIL
DOBLE BANDA 1/3 de onda
CSB7500 - 144-430 MHz
3.6/6.1 dBi - 150 W
1,06 metros - 395 gr.

ANTENA MÓVIL
DOBLE BANDA 5/8 de onda
CSB7700 - 144-430 MHz
4.4/6.9 dBi - 150 W
1,27 metros - 345 gr.

ANTENA MÓVIL
DOBLE BANDA 7/8 de onda
CSB7900 - 144-430 MHz
5.1/7.7 dBi - 150 W
1,58 metros - 345 gr.

AMPLIFICADOR DE 200 W *reciclado*

POR F4EOH (JEAN BERNARD)

La imaginación —y pericia— de algunos aficionados no tiene límite. He aquí como de los restos de un equipo de decamétricas se puede fabricar uno mismo un extraordinario amplificador lineal, económico, eficiente e incluso ecológico. Ya sabes, nunca tires nada, todo es reutilizable



El amplificador completamente terminado y listo para transmitir. La potencia de salida es de 200 vatios.

Este pequeño amplificador HF era, en sus orígenes, la etapa final de los restos de un Yaesu FT-707; la placa de filtros de bandas viene igualmente de ese transceptor. He estudiado, verificado y probado ese

módulo antes de lanzarme a los trabajos de transformación. Ligero y compacto, permite disponer de 200 vatios (bajo 15 voltios) con una potencia de excitación de 0,5 vatios.

El amplificador terminado en su caja

dispone de una alimentación de red de 230 voltios incorporada, pero hay igualmente la posibilidad de utilizar una alimentación externa de 12 a 15 voltios, esto con la finalidad de poder utilizarlo en móvil o en portable. Su peso, reduci-

do, es de 3,8 kilos solamente, para unas dimensiones de 30 x 25 x 11 centímetros. Incluye una pletina de filtros de bandas (de 160 a 10 metros) que ofrece una calidad espectral excelente. El atenuador de potencia de entrada con tres posiciones

permite utilizarlo con excitaciones de hasta 5 vatios, aunque inicialmente estaba previsto para una potencia de entrada máxima de 0,5 vatios.

Montaje

Hay que distinguir bien las tres etapas amplificadoras con el *pre-driver*, el *push-pull* de *driver* hasta llegar a la etapa final con los dos 2SC2290 (figuras 1 y 2 en la página siguiente). Mientras que la polarización de los *drivers* es fija, la de la etapa final es regulable gracias a un pequeño VR en el módulo amplificador. La corriente de reposo del conjunto *pre-driver*, *drivers* y finales es de 550 mA. La polarización se hace únicamente en fase de emisión gracias al relé emisión-recepción, el mismo relé que conmuta la salida HF.

La entrada HF se conmuta en la pletina de filtros de bandas. El paso de emisión a recepción del amplificador está comandado por el transmisor en la puesta a masa del conector RCA del panel trasero (figuras 3 y 4).

Unos diodos de protección deben colocarse junto al cuerpo de los transistores *drivers* y la etapa final, en caso de ROE excesiva u otro motivo de sobrecalentamiento del módulo.

EL radiador

No se trata del radiador original, pero yo he colocado éste. Ha sido necesario taladrar los numerosos agujeros correspondientes a los transistores y a los diferentes puntos de masa.

El volumen y la densidad del radiador



Detalle del módulo.

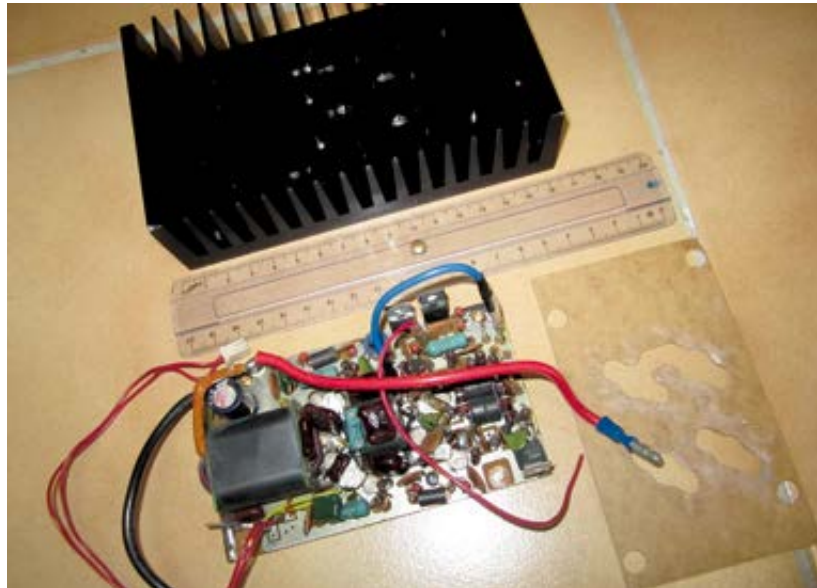
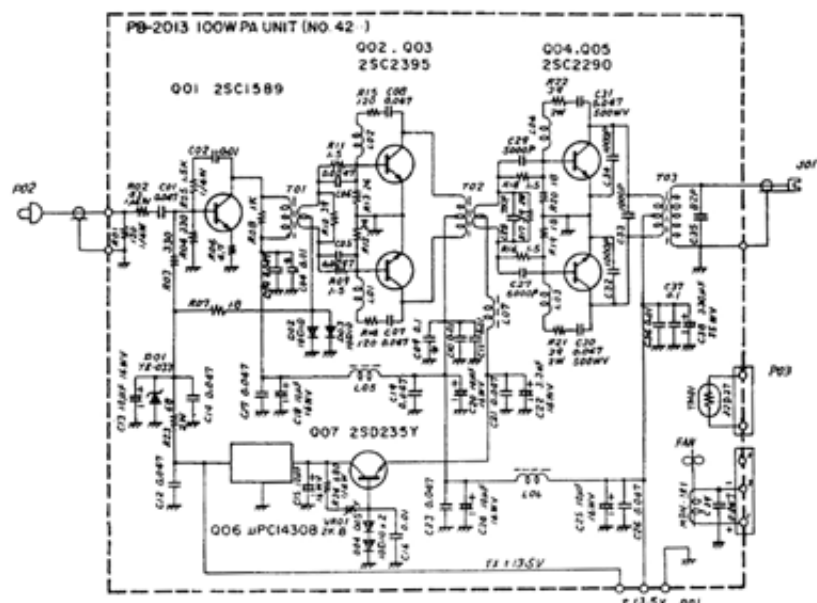
ofrecen una cierta inercia, permitiendo liberar la ventilación hasta 150 vatios o más.

El atenuador de potencia

Es necesario para excitar el amplificador con una potencia superior a 0,5 vatios. Hay la posibilidad de utilizar tres posicio-

nes: -13 dB (potencia dividida por 20), -10 dB (potencia dividida por 10) o puentear simplemente la pletina atenuador. Las resistencias para estos atenuadores están previstas para soportar 6 a 8 vatios como máximo en banda lateral. Los cálculos de atenuadores se encuentran fácilmente en formato Excel, muy simples, en el sitio de F6CRP (Denis), http://f6crp.pagesperso-orange.fr/dwn/dwn_excel.

Figura 1.



El radiador no es el original del equipo, pero en el comercio no es difícil hacerse con uno como el empleado en este montaje. Únicamente hay que tener un poco de paciencia a la hora de hacer los numerosos agujeros necesarios para su colocación.

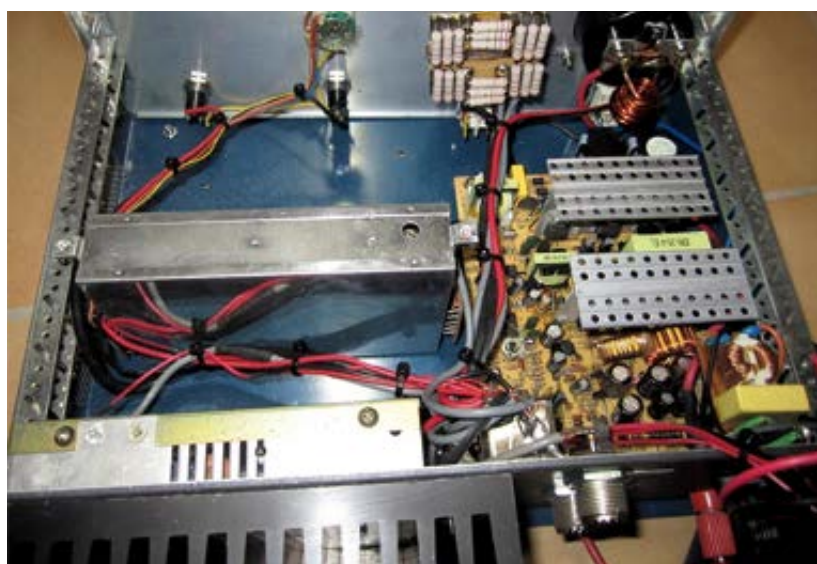
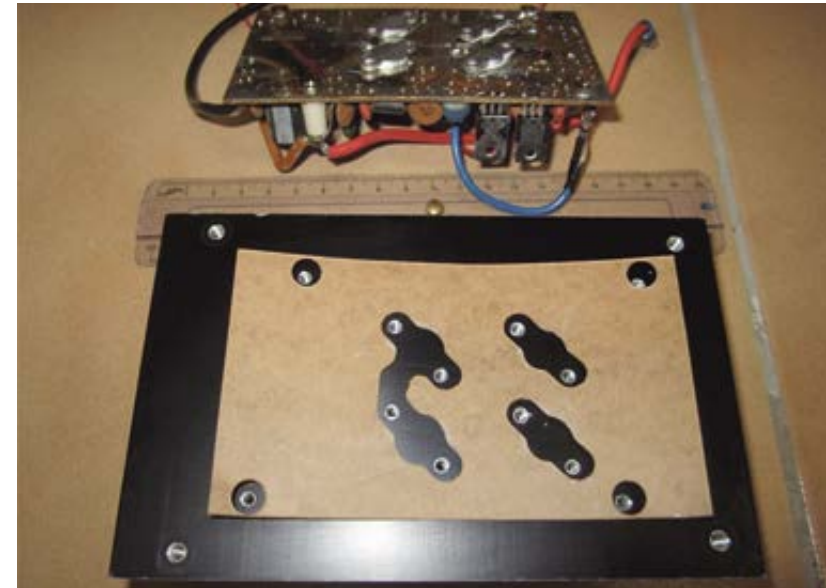
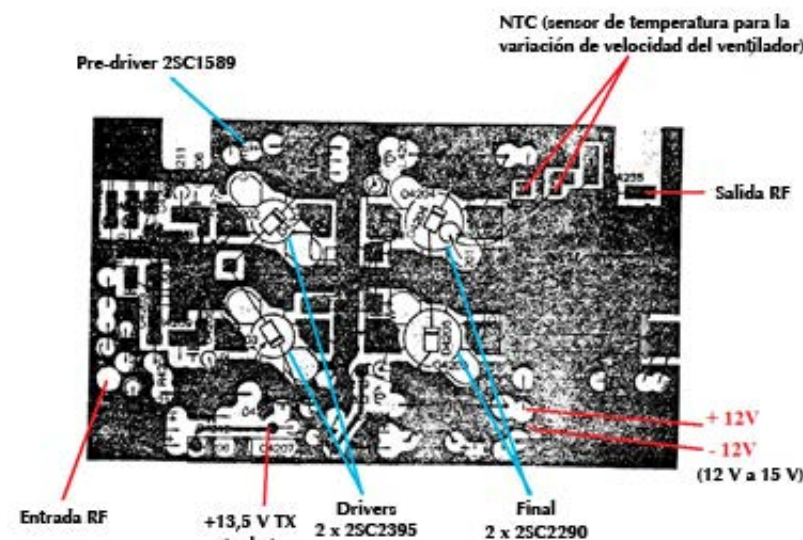


Figura 2.



	E	C	B
Q4201	0.5	13.5	1.3
Q4202, 4203	0	13.5	0.7
Q4204, 4205	0	13.5	0.7
Q4207	0.7	8.0	1.3

	IN	COM	OUT
Q4206	13.5	0	8.0

Figura 3.

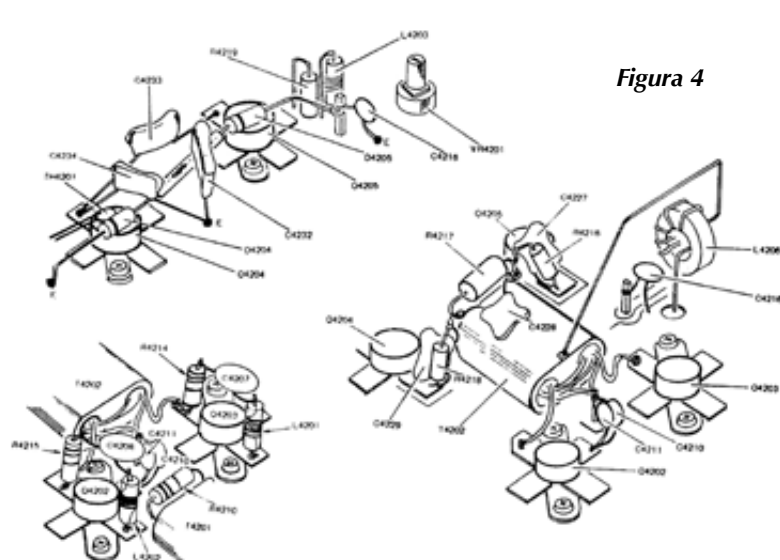
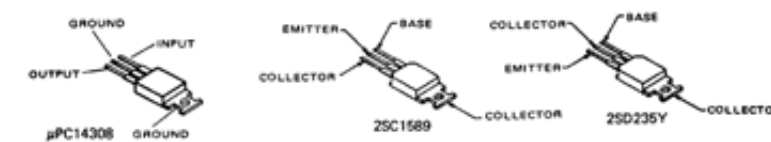
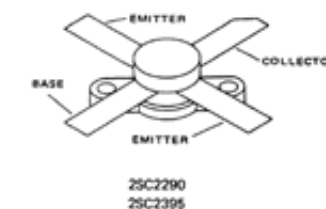
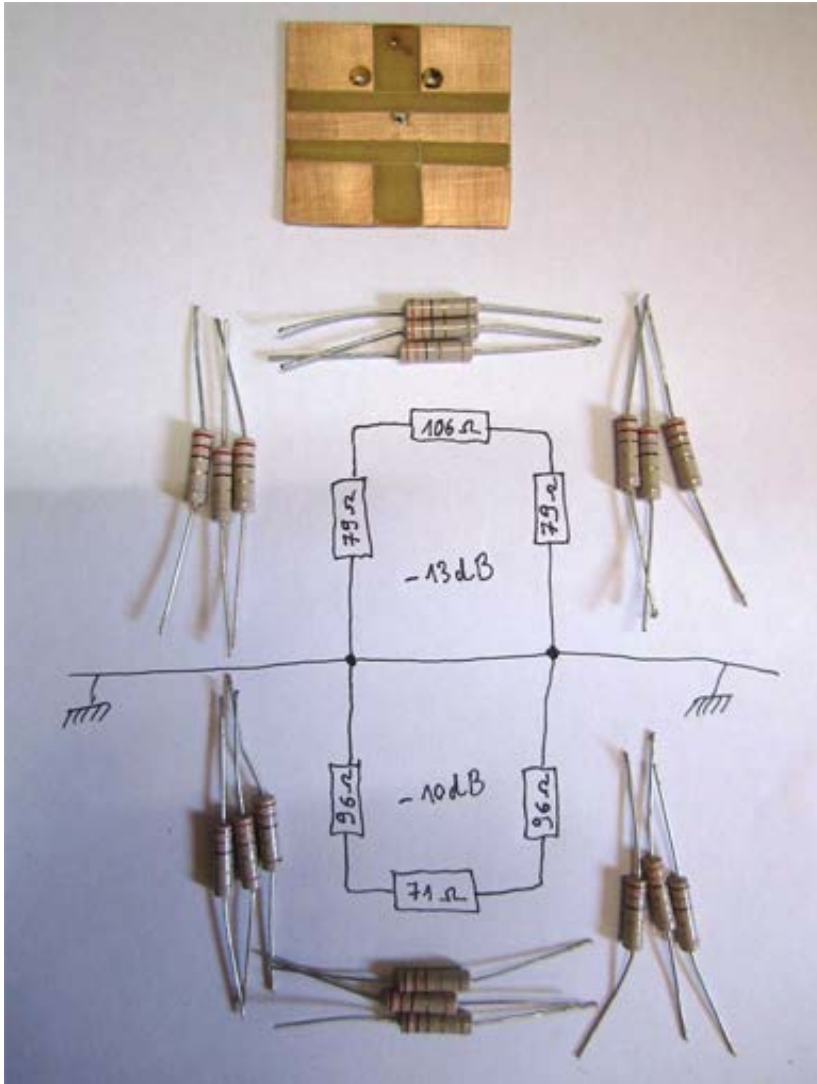


Figura 4



Elementos y montaje del atenuador de potencia. En la fotografía de la derecha el conjunto montado y listo para instalar en la caja del amplificador.

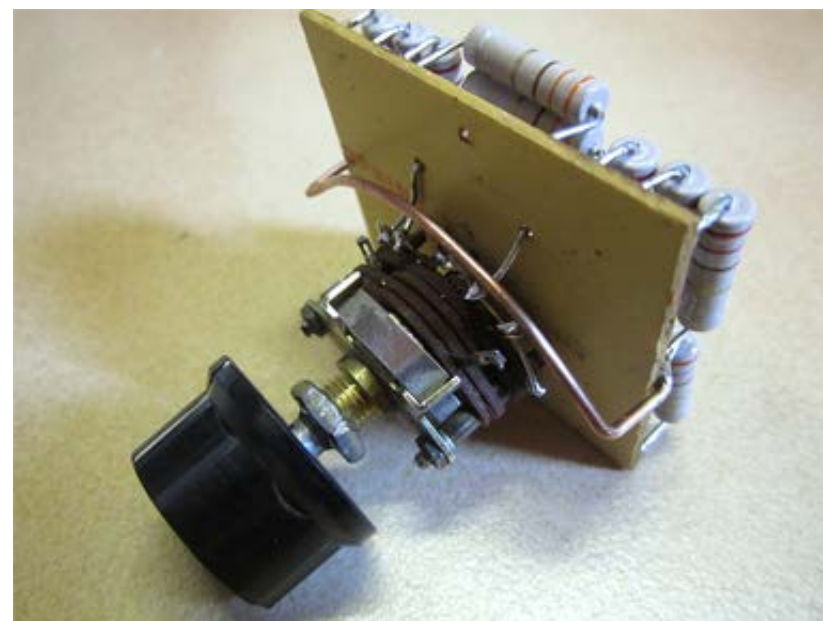
Alimentación interna

Es una alimentación de corte de 550 vatios, dando 13 voltios en vacío y 12,2 voltios en carga. La potencia de salida está entonces entre 120 y 150 vatios, según las bandas. Una alimentación externa de 15 voltios, 50 amperios, permite sacar 200 vatios, incluso un poco más con solamente 0,5 vatios en *drive* leídos en un Bird 43. Había por lo tanto suficiente margen con este módulo en el Yaesu FT-707 limitado a 100 vatios...

La velocidad de ventilación está en función de la temperatura del cuerpo de uno de los dos transistores de la etapa final. El ventilador es de 12 voltios y 12 centímetros



En la fotografía superior y en las dos de la derecha se aprecia el sistema de alimentación interna y ventilación de este amplificador.



de diámetro con rotación, extremadamente silencioso.

Un galvanómetro permite visualizar el rendimiento del amplificador. El indicador ha sido realizado por mí gracias al software de F5BU, que se puede descargar de este sitio: http://www.f4eoh.com/Files/galva_185_3L.zip.

En la parte posterior del amplificador se encuentran dos conectores de tipo banana, hembras, para alimentarlo con una fuente externa, batería o cualquier otra alimentación, pero en caso de utilizarlas hay que acordarse de desconectar la banana roja que proviene de la alimentación interna.

La alimentación está protegida por fusible accesible desde el panel trasero, protección contra sobretensiones, contra inversiones de polaridad o corto-circuitos, y no genera ningún producto no deseable en el analizador de espectros. Finalmente, un filtro de red está presente sobre la primaria.



Placa de filtro de bandas

Todas las exigencias CE se reúnen para un excelente resultado, con blindaje perfecto y un montaje limpio (figura 5). La conmutación se hace por relé, uno en la entrada y otro en la salida de cada módulo, manejados por un conmutador en la parte frontal del amplificador, y un relé común a cada módulo para conmutar las fases de emisión o recepción. Esta placa de filtros de bandas posee también una detección de ROE que no se ha utilizado en el montaje, pero que he conservado intacta.

Uso

Este amplificador está destinado a los usuarios de QRP o SDR entregando una potencia muy débil. La linealidad es casi perfecta y no se observa ningún producto no deseado en el analizador de espectros. La modulación a plena potencia fue juzgada como excelente por los corresponsales.

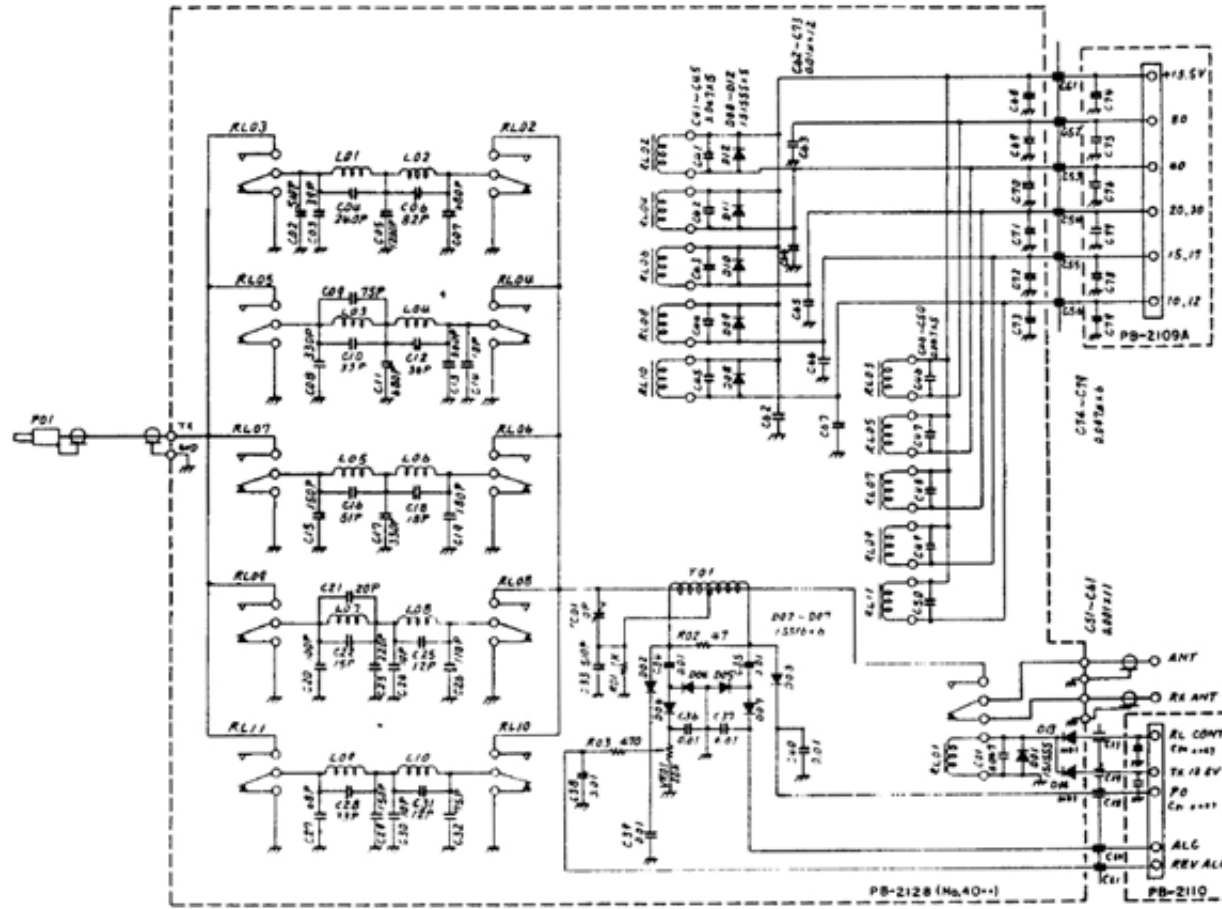
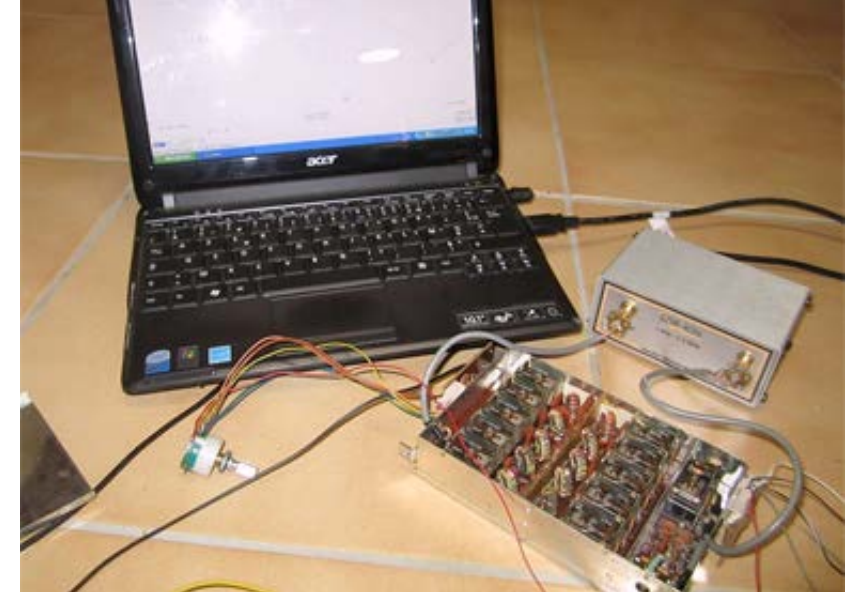


Figura 5.

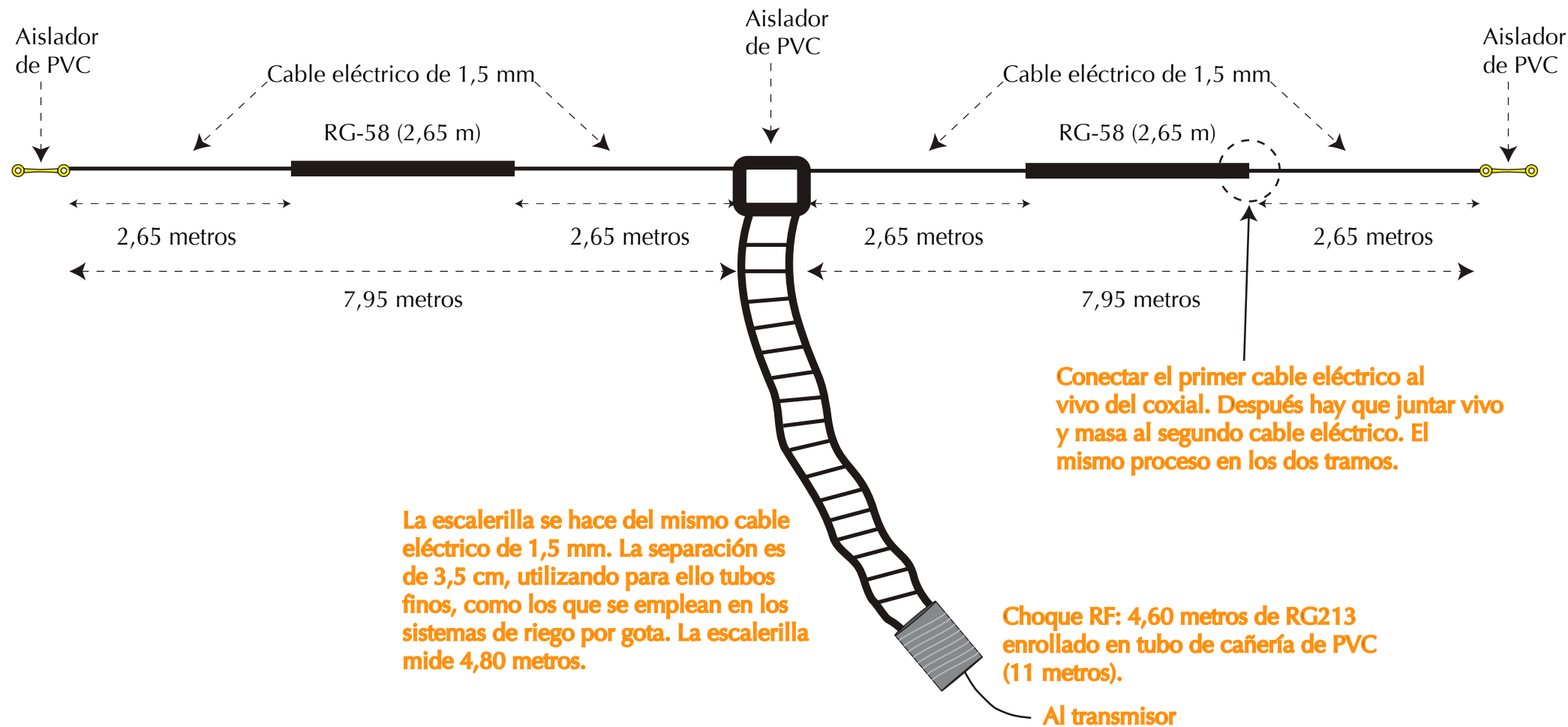
Sobre estas líneas (figura 5), el esquema de la placa de filtros, que se ve terminada y en el momento de su análisis en las fotografías de la derecha.



Análisis del funcionamiento de los filtros en las bandas de 160 y 80 metros (izquierda) y de 40 metros (derecha).



EL DIPOLO MULTIBANDA DE EA3GYZ



POR JUAN AGUILERA

Esta antena funciona muy bien, tanto en 40 metros como en 20 metros. He hecho contactos en casi todas las bandas, incluyendo en VHF, ya que la ROE en esas frecuencias es de 1:1.1. En mi QTH la instalé en V invertida y se ajusta en todas las bandas. He probado otras muchas antenas, pero siempre acabo utilizando ésta. Espero que tengáis la posibilidad de probarla y que os dé las mismas alegrías que a mí.

Sabías qué...

El término *hamradio*, o *ham*, significa operador de radio de aficionado, o simplemente radioaficionado. El origen de esta denominación más bien gastronómica que técnica (*ham* quiere decir jamón en inglés) se sitúa a principios del siglo XX, cuando comenzaron a aparecer los primeros operadores de radio sin cables. En aquellos tiempos había bastante competencia entre éstos y las estaciones costeras, pues unos y otros se disputaban segmentos de banda para poder realizar sus transmisiones. Los operadores profesionales o comerciales estaban muy molestos con los que eran sólo aficionados y comenzaron a llamarles jamones, o sea *hams*, porque decían que producían interferencias e impedían las emisiones. El término ha llegado hasta nuestros días, y popularmente en el mundo anglosajón se llama *hamradio*, o *radio jamones*, a los radioaficionados.

! No es así

Es muy frecuente leer en las bases de los concursos unas referencias horarias erróneas. Cuando se trata de establecer el horario de una actividad no es correcto decir «hora EA» para referirse a la hora de España. En nuestro país hay dos husos horarios diferentes, aunque algún político recientemente deseaba establecer un tercero coincidente con el de Portugal... En fin, dejemos a los políticos y volvamos a hablar en serio. Para aludir a la hora, cuando se trata de un horario local, por lo tanto no UTC, hay que decir «hora peninsular española» y no «hora EA», ya que Canarias también es EA pero tiene una hora diferente.

Otra incorrección muy general (incluso en las emisoras de onda corta) es confundir las 0 con las 24 horas. Las 0 horas son el comienzo de un día, mientras que las 24 horas significan el final de un día. Así un concurso o una transmisión que comienza justo a la media noche y termina a la medianoche siguiente (o de otro día) tendrá como horario de 00.00 a 24.00 horas y no de 00.00 de un día a 00.00 horas del otro.

937353456

C/ Roca i Roca 69, 08226,
Terrassa, Barcelona
email: info@astroradio.com

ASTRORADIO SL

Transceptores SDR

FlexRadio Systems
Software Defined Radios

Distribuidor para España



FLEX 1500
5W
HF+6M



FLEX 3000
HF-6M 100W
Con Acoplador de antena.



Nuevo
FlexControl

FLEX 5000



100W
HF+6M
(*)Acoplador de antena
(*) 2º receptor

(*)Opcional



Recepción panorámica, los otros solo oyen, con los FlexRadio verá y ¡oírará!

**Altavoz con DSP
eliminador de Ruido
NES10-2 MK3**



124.00€

El altavoz eliminador de ruido BHI,
eficaz reducción del ruido, utilizando
la última tecnología DSP

Lamparas RF

811A	20.33€
572B	50.85€
6146B RCA	29.50€
12BY7A	25.96€
3-500C	244.00€



MFJ-1251

Adaptador universal
para micrófonos



ACOM 1000

2400,00€

Amplificador 1000W 160 a 6 metros



ACOM 1010 700W	160-10M	manual	1640.00€
ACOM 1011 700W	160-10M	manual	1516.00€
ACOM 2000A 2000W	160-10M	automático	5339.00€

FUNcube Pro dongle Receptor SDR de 64 a 1700 Mhz



140.00€

EL FUNcube es un receptor SDR con
conexión USB, compatible con
multitud de programas para SDR, No
precisa drivers. Cobertura continua de
64 a 1700Mhz

PRECIOS IVA INCLUIDO

ENVIOS A TODA ESPAÑA

28,38€



Alpha 8410
Amplificador 1500W
160 a 10 metros

Lamparas RF

811A	20,33€	6146B	30,51€
572B	50,85€	12BY7A	25.00€

ANTENAS
hy-gain.

AMPLIFICADORES
AMERITRON

MFJ

eTÓN
re_inventing radio

RFspace

Haz clic en la publicidad para ir a la web del anunciante

AOR AR2300 BLACK BOX

La versión Black-Box del AR2300 está destinada, como todas las «cajas negras», a su uso con un ordenador. La pantalla del receptor está entonces en el propio monitor del PC, desde donde se hace la sintonía en un margen que va desde los 40 KHz a los 3,15 GHz, con pasos de sintonía de 1 Hz y en modos USB, LSB, CW, AM, SAM, FM, WFM y FM estéreo, descodificando subtonos CTCSS y códigos DCS, DTMF y opcionalmente APCO P-25 (comunicaciones digitales de voz utilizadas en Estados Unidos por servicios de seguridad y el Gobierno).

Básicamente se trata del AR5001D, radio profesional de la marca, pero bajo control por *software* que corre en Windows (XP, Vista o 7) u opcionalmente mediante una red LAN. Lleva procesador digital de señal en la frecuencia intermedia de 45,05 MHz. En la etapa analógica no usa circuito AGC para asegurar un nivel de lectura preciso y para conseguir un nivel de salida IF lineal. Emplea arquitectura de muestreo directo de 14 bit-65 MS/s en VLF, LF y HF, obteniendo un alto nivel de IP3. El sistema de sintonía es de síntesis digital directa con un oscilador de alta estabilidad y rápida conmutación entre frecuencias de VFO, de búsqueda y de memoria.

El sistema de recepción es de conversión directa hasta 25 MHz, de doble conversión entre 25 y 220 MHz, triple hasta 360 MHz y nuevamente doble desde esa frecuencia hasta el final de la cobertura. Las frecuencias intermedias son 294,5 MHz/1,7045 GHz, 45,05 MHz/294,5 MHz y 45,05 MHz. Los filtros digitales de ancho de banda para la frecuencia intermedia son de 200 y 500 Hz, 1, 3, 6, 15, 30, 100 y 200 KHz, dependiendo del modo de recepción.

La sensibilidad según el fabricante es de 1 µV (10 dB S/N) en SSB y de 2 µV (10 dB S/N) en AM. En VHF y UHF da un valor de 0,5 µV (12 dB SINAD).

Los escuchas más exigentes encontrarán en él muchas herramientas de tipo profesional, como la recepción simultánea en HF (hasta 25 MHz) y V-UHF (por encima de esa misma frecuencia), de forma que se trabajan al mismo tiempo la onda corta y las frecuencias más altas. Tiene salida de video compuesto para control de la FM analógica de cámaras de seguridad, graba audio directamente en la tarjeta SD que se introduce por el frontal, almacenando hasta 8 horas en formato WAV en una tarjeta de 1 GB.

Mediante la salida de IF de 15 MHz se pueden controlar periféricos conectados al AOR. Otra salida de 12 KHz sirve para utilizar el sistema SDR (*Software Defined Radio*) a través de la tarjeta de sonido del ordenador.

También incluye recepción DRM de radio digital. Igualmente, tiene la posibilidad de utilizar señales de pulsos GPS para proporcionar la hora exacta al circuito oscilador local. Cuando se sincroniza con el GPS se obtiene una precisión de frecuencia de 0,01 ppm en el oscilador de 10 MHz.

Además de lo mencionado, tiene dos mil canales de memoria distribuidos en cuarenta bancos (personalizables de cinco a noventa y cinco memorias), mil doscientos canales para grabar señales que se desean evitar durante la exploración (que realiza a un ritmo próximo a los cien canales por segundo), un canal prioritario, dos vatios de potencia de audio y dos conexiones de antena.



Para ir a la web del anunciante

NOVEDAD

CAT-3000

Acoplador de Antena

1,8 - 30 MHz

- * Potencia máxima: 3000 W. en SSB
- * Salida para 4 antenas:
 - 2 salidas para coaxial
 - 1 salida balanceada
 - 1 salida para hilo largo
- * Dimensiones: 481 x 200 x 307 mm.
- * Peso aproximado: 11 kg.

Driven to Perform. In STYLE!

ACOPLADORES DE ANTENA

CAT-273

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-146 y 430-440 MHz
RETROILUMINADO

CAT-283

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-430 MHz
POTENCIA 300 W.

CAT-10

ACOPLADOR MANUAL
DE 3,5 a 50 MHz
PEQUEÑO TAMAÑO

CAT-300

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIA 1,8 - 60 MHz
POTENCIA 300 W. (SSB)
IMPEDANCIA 10 - 600 Ohm

PROYECTO4
DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.
WWW.PROYECTO4.COM
TU TIENDA DE RADIO SINTONIZANOS

VISITA NUESTRA WEB:
www.proyecto4.com
E.Mail: proyecto4@proyecto4.com

Laguna de Marquesado, 45 - Nave "L" - 28021 - MADRID
Tf: 913.680.093 - Fax: 913.680.168

Medidores de ROE y potencia

CMX 200

Frecuencias de uso: 1,8 a 200 MHz
3 escalas de potencia: 30-300-3000 W
Agujas cruzadas
Dimensiones:
120 mm x 85 mm x 125 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas

CMX 2300

Medidor HF / VHF / UHF
Potencia en M1: 30/300/3 KW
Potencia en M2: 20/30/200 W
Peso: 1,4 Kg.
Dimensiones: 250 x 100 x 125 mm
Retroluminado a 12 V

CMX 400

Frecuencias de uso: 140-525 MHz
3 escalas de potencia: 30-60-200 W
Agujas cruzadas - Potencia 200 W
Peso: 630 g. - Dimensiones:
120 mm x 80 mm x 105 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas
Retroluminado de 11 a 15 V 250 mA

Dynascan DB-50, bibanda V-UHF

Ya ha llegado hasta nosotros el Dynascan DB-50, un equipo bibanda V-UHF que tiene unas dimensiones muy reducidas (105 x 58 x 35 milímetros), pero que cuenta con las funciones propias de este tipo de transmisores.

Además de las dos bandas de aficionado con ajustes independientes, con potencias de 5 vatios en VHF y 4 vatios en UHF, tiene recepción en la banda comercial de frecuencia modulada. Incluye 104 códigos DCS, 50 subtonos CTCSS, 100 memorias, seconfonía, llamada de emergencia, barrido de VFO y de memorias, llamadas con identificación personal por códigos ANI, manos libres, doble escucha, temporizador de transmisión y apagado automático.

Se alimenta con una batería de iones de litio de 7,4 voltios y 1.300 miliamperios (con alerta de tensión baja), puede ser clonado y permite su programación desde un PC.



Kenwood TH-K20

Kenwood ha apostado en su nuevo equipo por la robustez y la calidad de audio, más que por usos digitales o funciones más o menos a la moda. Respecto a lo primero, el TH-K20 cumple la norma IP54 (resistencia a la intrusión de polvo y agua) y las MIL-STD C, D, E, F y G (resistencia a baja presión, alta y baja temperatura, cambios bruscos de temperatura, radiación solar, lluvia y humedad, niebla salina, polvo, vibraciones y golpes).

En cuanto al audio, en base a su experiencia en el ámbito del sonido introduce el concepto de «presión sonora» para ofrecer una calidad de audio que según el fabricante se aprecia nada más escucharlo.

También se distingue en cuanto a la potencia de salida ya que Kenwood anuncia una cifra distinta y curiosa, 5,5 vatios (tiene tres niveles). Por lo demás, el TH-K20 es programable desde un PC y aporta once teclas configurables por el usuario, que de este modo tiene la posibilidad de personalizar el equipo según sus necesidades.

Está hecho para quienes de verdad necesitan o gustan de las transmisiones en portátil o quienes realizan actividades al aire libre, y no sólo por el aval de su resistencia sino también por su compactidad, 54 x 111 x 25 mm y 210 gramos de peso.

La alimentación es base de una batería de iones de litio (lleva cargador de sobremesa), tiene doscientos canales de memoria (con etiquetas de seis caracteres), un canal de llamada, uno prioritario, 42 CTCSS y 104 DCS. El manos libres es utilizable solamente mediante microaltavoz exterior.



Más info: Pihernz, www.pihernz.es 93 334 88 00, comercial@pihernz.es

Albrecht AE-6790

Equipo multinorma y armonizado, es decir con 4 vatios de potencia AM y FM, tiene el frontal extraíble y gracias al largo cable de dos metros de longitud se puede colocar en cualquier lugar del coche. Indica canal y de frecuencia que se visualizan en la pantalla de 47 x 20. Además del cambio de canales en el micrófono, incluye ganancia de radiofrecuencia, tres memorias (EEPROM), doble escucha, acceso al canal 9 y sonido de teclado. En el panel posterior tiene disipador de calor.



Luthor TL-44

Se incrementa la gama Luthor con la llegada del TL-44, un pequeño portátil bibanda, VHF-UHF, que solamente mide 8 centímetros de alto (12 más de antena), 5 de ancho y 2,5 de grosor. Tiene subtonos CTCSS, códigos DCS, 99 memorias y es programable a través de un ordenador bajo Windows. Se alimenta con una batería de iones de litio, proporcionando una potencia de 2 vatios.

Entre otras funciones tiene manos libres y pasos de sintonía seleccionables de 5, 6,25, 10, 12,5, 20 y 25 KHz. El equipo se vende con cargador, batería de iones de litio y clip de cinturón. Tiene dos años de garantía y su precio es de 49 euros (sin IVA).

Más información: Locura Digital, www.locuradigital.com

Yaesu FT-900

POR ÓSCAR REGO

El equipo que traemos este mes a la sección de los más veteranos tuvo dos versiones, la que analizamos ahora es la segunda, del año 1997, que se diferenciaba de la primera en que incorporaba filtros Collins, lo que mejoraba sus prestaciones en banda lateral

Aunque la primera versión ya tenía un buen comportamiento general pero sin grandes pretensiones, el mercado apretaba y Yaesu se decidía a mejorar este producto, esencialmente en lo que afectaba a la selectividad en SSB.

El FT-900 es el típico decamétrico puro, es decir, limitado a las bandas HF, con recepción entre 100 KHz y 30 MHz, dos VFO y cien canales de memoria, con diez pares para exploración entre frecuencias límite.

El panel frontal tiene un aspecto curioso y que con el paso de los años parece haberse quedado a mitad de camino entre los transceptores modernos y los de principios de los noventa, resultando una imagen peculiar. Ya se sabe que lo fuerte de Yaesu no es precisamente el diseño (como tal, estético), algo que con el tiempo no ha cambiado.

En realidad, la concepción del aparato está determinada por su carácter de base-móvil-portable, de ahí que incluso el frontal sea separable para permitir la operación remota con el kit opcional YSK-900. El interfaz está a cargo de cuatro microprocesadores, consiguiéndose una manipulación bastante sencilla, algo a lo que también contribuye la correcta distribución del teclado, bien rotulado y con operaciones directas, evitando las dobles funciones que siempre dificultan un poco la comprensión del manejo.

La pantalla es proporcionada, suficientemente amplia y legible, teniendo en cuenta el tamaño del transmisor, y se ilumina en color ámbar. La frecuencia se lee con siete dígitos junto a los cuales aparece la indicación del número de memoria, el medidor multifunción y los símbolos de cada opción que se haya activado.



Las funciones

Pensando en uso en portable o móvil es muy interesante la posibilidad de extraer el panel frontal. Éste tiene una serie de teclas a la izquierda de la pantalla, entre las que están las de encendido, acoplador y funciones del medidor, además de la conexión del micrófono. Bajo el *display* hay varios botones con un led interno, son los del procesador, atenuador, IPO, elimi-

nador de ruido, modo dividido y variación de frecuencia en pasos de 100 KHz. Al otro lado de la pantalla, verticalmente, los de cambio de modo; en la parte derecha del FT-900 están los botones de VFO, teclas arriba-abajo, memorias, volumen y silenciamiento, filtros, bloqueo, entre otros, y en la zona inferior las ganancias de micro y de RF, manos libres, nivel de potencia, teclado numérico, manipulador, etc.

Algo peculiar, no muy habitual ni muy lógico, es que los ajustes de manos libres, retardo de exploración y compresor se encuentran en el panel posterior, junto a las tomas de CAT, acoplador exterior, datos, salida de audio, ALC y otros.

El método de exploración escanea las cien memorias o solamente las marcadas en una lista con una velocidad de barrido ajustable y detención de barrido por un tiempo determinado o por supresión de

la portadora. La velocidad máxima de escaneo es de 9,36 canales por segundo.

Los filtros de eliminación de ruidos son bastante efectivos, pero hay que destacar en un equipo de estas características, sobre todo con tantos años, la presencia del siempre útil acoplador de antena y del procesador de audio para mejorar la transmisión en banda lateral.

Lleva dos sintonizadores digitales directos (DDS) que le proporcionan

exactitud y estabilidad de frecuencia; ambos sintetizadores se manejan desde un oscilador principal único, cuyo rendimiento es mejorable con la incorporación de un TCXO-3 opcional, y un codificador rotativo magnético con pasos de sintonía de 2,5, 5 KHz y 100 y 10 Hz en SSB; 2,5 y 5 Hz en digitales, y 1 KHz y 100 Hz en AM-FM. En todo caso hay que tener en cuenta que la pantalla tiene una resolución máxima de 10 Hz, por lo que no se ven variar los dígitos si se elige un paso de 2,5 Hz.

Recepción

Para el rechazo de interferencias incluye un circuito de desviación de frecuencia intermedia y otro de corte (filtro *Notch*). Opcionalmente admite un filtro de cristal XF-110S para conseguir una selectividad más estrecha en modulación de amplitud.

En AM el ancho de banda es



Medidor

Niveles S	dB
1 ■	0,340
3 ■■■	3,167
5 ■■■■	10,831
7 ■■■■■	19,609
9 ■■■■■■	30,130
+20 ■■■■■■■	52,444
+40 ■■■■■■■■	72,547
+60 ■■■■■■■■■	91,434

Está calibrado hasta +60 e incluye circuitos de retardo de pico sostenido, de manera que mantiene durante más de 1 segundo la lectura cuando nos encontramos ante señales que varían muy rápidamente de intensidad. Además de las señales entrantes mide ALC y la potencia de transmisión, pudiendo seleccionarse la señalización conjunta de dos o de las tres funciones.

Como medidor de señal tiene treinta y un niveles, aunque para simplificar aquí os damos los valores correspondientes a cada S. Hay que reconocer que este instrumento mide muy bien, prácticamente en tramos de 5 dB entre cada dos divisiones a partir del S4. Entre el S9 y el +20 hay 22,314 dB frente a los 20 teóricos; entre el +20 y el +40 hay realmente 20,103, y entre el +40 y el +60 mide 18,87 dB, por lo tanto es un medidor muy fiable y útil que da siempre una adecuada idea de las señales que se reciben.

Transmisión continua

Mínutos	(MHz)	(°C)
1,0	14.249,970	29,1
2,0	14.249,973	33,2
3,0	14.249,975	34,4
4,0	14.249,976	31,9
5,0	14.249,977	30,9
6,0	14.249,977	37,0
7,0	14.249,978	44,4
8,0	14.249,978	46,9
9,0	14.249,978	45,7
10,0	14.249,977	47,0
Totales	Hz: 7 Hz	61,51%

seleccionable entre 6 KHz y 2,6 KHz, el primero de ellos da mayor fidelidad de audio, mientras que al segundo hay que recurrir solamente en casos de muchas interferencias. El paso de banda en SSB es de 2,6 KHz y en morse es de 2,6 KHz, 500 o 250 Hz.

Utiliza transistores FET (de efecto de campo) paralelos y de ganancia constante en el amplificador RF con compuerta puesta a tierra, alimentando un mezclador en anillo a FET activo y doblemente balanceado. El amplificador RF puede ser puesto en *by-pass* para llevar al mezclador

alimentación directa, que no es otra cosa que la habitual función IPO.

La sensibilidad en banda lateral es de 0,680 μ V (10 dB S/N), siendo el mejor comportamiento en las bandas de 20,17 y 15 metros. Lo que más nos interesaba en su momento era comprobar la mejoría en la selectividad gracias a la incorporación de los nuevos filtros, algo que tras llevar al laboratorio apreciamos enseguida. En AM los valores obtenidos fueron de -6 dB/2,4 KHz, -60 dB/22,2 KHz con el filtro de 2,6 KHz. Con el filtro ancho las medidas pasaron a -6 dB/4,2 KHz, -60



Para ir a la web del anunciante

ACOPLADORES DE ANTENA

CAT-273
ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-146 y 430-440 MHz
RETROILUMINADO

CAT-283
ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-430 MHz
POTENCIA 300 W.

CAT-10
ACOPLADOR MANUAL
DE 3,5 a 50 MHz
PESO 900 GR.
PEQUEÑO TAMAÑO

CAT-300
ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIA 1,8 - 60 MHz
POTENCIA 300 W. (SSB)
IMPEDANCIA 10 - 600 Ohm

Laguna de Marquesado, 45 - Nave "L"
28021 - MADRID
Tf.: 913.680.093 - Fax: 913.680.168

Medidores de ROE y potencia

CMX 900
Frecuencias de uso: 1,8 a 900 MHz
3 escalas de potencia: 30-300-3000 W
Agujas cruzadas
Dimensiones:
120 mm x 85 mm x 125 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas

CMX 400
Frecuencias de uso: 140-525 MHz
3 escalas de potencia: 30-60-200 W
Agujas cruzadas - Potencia 200 W
Peso: 630 g. - Dimensiones:
120 mm x 80 mm x 105 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas
Retroiluminado dc 11 a 15 V 250 mA

CMX 9300
Medidor HF / VHF / UHF
Potencia en M1: 30/300/3 KW
Potencia en M2: 30/30/300 W
Peso: 1,4 Kg.
Dimensiones: 250 x 100 x 125 mm
Retroiluminado a 12 V

VISITA NUESTRA WEB:
www.proyecto4.com - E-Mail: proyecto4@proyecto4.com

DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.
WWW.PROYECTO4.COM

Conclusión

El FT-900 es un equipo majo. Tiene una buena sensibilidad y la selectividad mejoró mucho con los filtros de la segunda versión. No permite demasiados juegos para seleccionar anchos de banda ni tiene muchas herramientas contra las interferencias, con lo que en este aspecto está muy limitado, pero mucho más lo está su predecesor que carecía de los Collins.

Modula bien, tiene la posibilidad de algunos ajustes de audio en SSB y la potencia que da es la que tiene que dar. El medidor de señal es estupendo. Sobre todo es un aparato indicado para transmisiones en móvil o en portable, aunque está superado claramente y muy de largo por equipos de la misma marca y categoría aparecidos con posterioridad (por ejemplo, el FT-897). Esto limita seriamente su precio de venta de segunda mano. Además, a la hora de hacerse con un FT-900 usado hay que valorar si lleva los filtros Collins o es la primera versión, que debe ser mucho más económica todavía. Para principiantes o quien no sea muy exigente está bien a un módico precio.

PANELES

A la derecha, el equipo sin el panel delantero que es separable. Arriba, la parte posterior del equipo en la que se aprecia el amplio aleteado, los conectores y los potenciómetros para hacer diferentes ajustes.



dB/30,6 KHz. En FM el rechazo es de -6 dB/5,6 KHz, -50 dB/19,6 KHz, pero en donde sí se comprobó que los Collins estaban para hacer mejor esta versión que la anterior fue en la prueba de banda lateral, en ella el FT-900 dio -6 dB/0,72 KHz, -60 dB/12,2 KHz.

El silenciador tiene un umbral de 0,818 μ V y un límite de 1,10 mV (1,099 μ V de margen). En el aspecto de recepción lo que se le puede achacar a este transceptor es que está un poco justo de potencia de audio, todo es cuestión de hacerse con

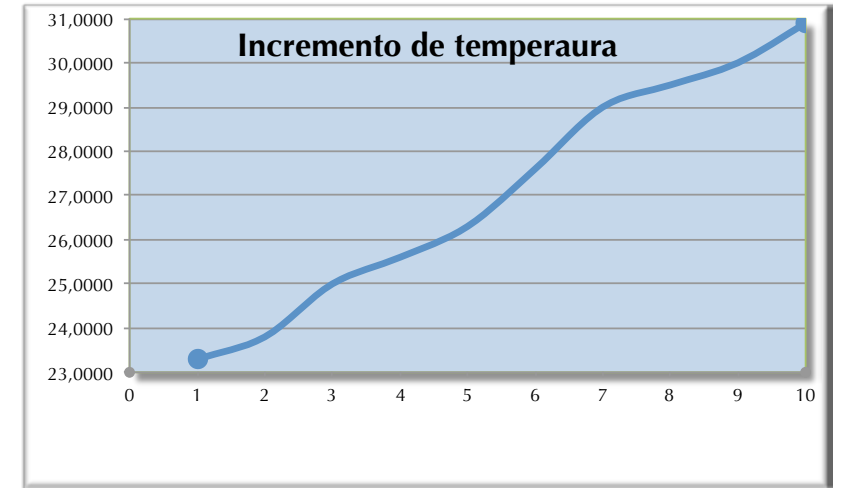
un altavoz exterior que seguramente mejorará esta faceta.

Transmisión

El nivel de salida se regula de forma continua mediante un potenciómetro. Las medidas las realizamos tomando un nivel máximo, otro medio y otro mínimo. En el máximo las lecturas fueron de 101 vatios (SSB) en las bandas de 160, 40, 30 y 12 metros; 102 vatios en la de 20 metros, 103

vatios en la de 17 metros y, la más alta, 106 vatios en 10 metros. En AM su tope está en 29 vatios.

En transmisión continua de 10 minutos la frecuencia sufrió una desviación de 7 KHz, subiendo la temperatura un 61,51% y disminuyendo la potencia 3 vatios. El ventilador es silencioso y efectivo y se activa solo cada pocos minutos, reduciendo rápidamente la temperatura del aparato ayudado por el amplio aleteado posterior. La modulación es del 89,09% y el consumo a plena potencia alcanza los 10 amperios.



Características

Año: 1997
Bandas: HF
Frecuencias: 100 KHz a 30 MHz
Modo: AM, FM, SSB, CW
Memorias: 100

Recepción

Recepción: doble conversión
Sensibilidad: SSB, 0,68 μ V (10 dB S+N/N)
Selectividad: AM, 6 dB/2,40 KHz, -60 dB/22,20 KHz; SSB, -6 dB/0,72KHz, -60 dB/12,2 KHz; FM, -6 dB/5,6 KHz, -50 dB/19,6 KHz
Silenciamiento: umbral, 0,818 μ V; Fuerte, 1,10 mV
Velocidad de exploración: 9,36 canales/segundo
Consumo: 1,5 amperios (sin silenciador)

Transmisión

Potencia: 103 vatios
Deriva de frecuencia (10'): 7 Hz
Incremento de temperatura (10'): 61,51%
Porcentaje de modulación: 89,09
Consumo: 10 amperios

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de *Radio-Noticias*.

A RECORDAR
El Grupo Radioaficionados Menorca ha cambiado su dirección postal que ha dejado de ser el Apartado 203 de Mahón. Para dirigiros por escrito hacédlo a esta nueva: Avenida José María Quadra-
 do, 53, 2º, 07703 Mahón (Menorca). La página Web es www.ca6grm.com.

Indicativo especial

El indicativo 5P12EU será usado por varios operadores daneses con motivo de la presidencia de la Unión Europea que ostentará Dinamarca en el primer semestre del año. Dicha señal de llamada podrá ser contactada hasta el 30 de junio.

PORTUGAL Nuevas frecuencias D-STAR

Tres repetidores D-STAR portugueses han sufrido modificaciones en sus frecuencias. El situado en la Serra do Leiranco, CQ0DCH, tiene ahora la frecuencia de transmisión en 438,5125 MHz y la de recepción en 430,9125 MHz. Pertenece a la Asociación de Radioaficionados del Alto Tãmega.

El repetidor CQ0DOA, gestionado por la Asociación de Radioaficionados de la Beira Alta, sale ahora por 438,475 MHz y tiene la entrada en 430,875 MHz. Finalmente, el CQ0ULR, que la Asociación de Radioaficionados del Distrito de Leiria ha instalado en la Serra dos Candeeiros, tiene como frecuencia de emisión la de 439,250 MHz y de recepción la de 431,650 MHz.

ESTRENANDO WEB

La asociación gallega Pórtico da Gloria dispone de una nueva web en la que podéis encontrar fotografías de sus últimas actividades y de otras organizadas por el club desde 1997, además de vídeos de expediciones a islas. La dirección es <http://www.porticodagloria.es>.

Activación EG7FSL

ARIES, Asociación de Radioaficionados Invidentes Españoles, en su sección local de Sevilla, puso en el aire como cada año la estación EG7FSL, otorgando una QSL especial y un número para un posterior sorteo, con motivo de la festividad de Santa Lucía, patrona de los invidentes.

La activación se inició el 11 de diciembre, a las 12.00 horas, siendo el presidente de la sección de Sevilla, Manuel Castellano (EA7GXR), el encargado de dar comienzo. En el primer día se hicieron 101 contactos. Desde el primer momento se preveía que la participación iba a ser alta ya que fueron muchos los operadores que se pusieron en contacto con la asociación para pedir más información, a pesar de que por tratarse de una transmisión en dos metros hubo estaciones que se quedaron sin poder hacer el comunicado.

El segundo día, el domingo, se prolongó desde las 08.00 hasta las 24.00, siendo un poco más baja en cuanto a resultados. Las estaciones de ARIES que transmitieron fueron EA7GXR (Manolo), EA7FZG (Jorge), EB7FOV (Antonio), EB7DCL (Luisa), EA7FLC (Joaquín), EB7BFG (Antonio) y EB7FZZ M^a Carmen). También colaboraron EA7ISR (Pepe) y EA7HXX (Benjamín).

Efectuado el sorteo, los ganadores fueron EA7FBA (un cuadro), EA7IXH (un portátil), EA7JCR y EA7BKN (un décimo de lotería de Navidad).



Diploma Bodegas Riojanas

Fomentar la radioafición y promocionar los vinos riojanos son los objetivos que se ha marcado Diplomas y Concursos, organizador de esta actividad.

Desde el día 13 hasta el día 29 se deberá contactar con las estaciones otorgantes de las bodegas (EA1IDG, EA2BRW, EA2AOV, EA3GMM, EA3ERI, EA7GR y EA7HMT), sin repetir operador en la misma frecuencia y en el mismo día. Las bandas son las de 80 y 40 metros, en fonía, y la llamada «Diploma Bodegas Riojanas». Las hojas de contactos se deben enviar a diplomasyconcursos@gmail.com.

El diploma se envía por correo electrónico en formato jpg, tamaño A4. Para recibirlo impreso se debe solicitar al Apartado 132, Estella, adjuntando un sobre y cinco euros.



ISLAS MEXICANAS

Más de diez mil contactos repartidos entre setenta y dos países fueron los logrados en dos períodos de cinco días, durante los meses de noviembre y diciembre, por un grupo de operadores mexicanos desde las islas Coronado y Santa Margarita, en el estado de Baja California Sur. Transmitieron con el indicativo XF1C, y entre los países más contactados se encontraban España y Portugal.



La primera Constitución, en CB

La Pepa será una de las protagonistas del año, y es que desde todos los puntos del país se quiere celebrar el doscientos aniversario de la Constitución de Cádiz. Una de las actividades relacionadas con el evento está promovida por EC1AEU (Miguel Ángel, MrDJ), que ha editado esta tarjeta que enviará únicamente por correo electrónico a quienes contacten con él en la banda de once metros a lo largo de 2012.



Para ir a la web del anunciante

Comunicaciones Alcalá s.l.
 C/ Tercia, 18
 28801 ALCALA DE HENARES (Madrid)
 Tel.: 91 - 882 56 54 / Fax: 91 - 888 55 07

ICOM PRESIDENT
 DAIWA STANDARD

SERVICIO TECNICO PROPIO

YAESU
 SIRIO
 KENWOOD
 INTEK GRELCO

XXXIII CONCURSO NACIONAL DE FONÍA

El Radio Club Sevilla organiza una nueva edición de este concurso cuyas bases son las siguientes:

Fechas y horas: Desde las 15.00 UTC del sábado, día 7, a las 15.00 UTC del domingo, día 8 de enero.

Objetivos: Para todas las estaciones españolas autorizadas a transmitir en las bandas de HF, hacer el mayor número de contactos entre sí y con el mayor número de provincias y distritos posibles.

Puntuación: Cada contacto valdrá un punto. Sólo se podrá contactar con una misma estación una vez por banda en todo el período del concurso.

Multiplicadores: Existen dos tipos, el número total de provincias contactadas, incluyendo Ceuta y Melilla, con un máximo posible de cincuenta y dos, y la suma de los distritos de llamada de España trabajados en todas las bandas, con un máximo posible de nueve. De esta forma, cada provincia, al igual que cada distrito, se considerará un multiplicador sólo y exclusivamente la primera vez que sea trabajada.

Intercambio: Se pasará RS y matrícula de provincia.

Frecuencias: Son las bandas 160, 80, 40, 20, 15 y 10 metros, sólo en la modalidad de fonía. Se ruega usar únicamente los segmentos de bandas recomendados por la IARU para concursos.

Puntuación total: Será la suma de los puntos por suma total de multiplicadores.

Certificados de participación: Para todos aquellos que alcancen al menos un 25 % de la puntuación del ganador en cada categoría. Certificado especial a las estaciones que alcanzando al menos el 75 % de la puntuación del ganador resulten campeonas de cada distrito. Categorías: a) monooperador; b) multioperador (una única señal en todas las bandas).

Trofeos: a) trofeo para el campeón nacional monooperador; b) trofeo para el campeón nacional multioperador.

Listas: Exclusivamente en formato *cabrillo* según se especifica en Anexo I. Por comodidad para todos se recomienda encarecidamente usar el programa RadioGes con la actualización para el XXXIII Concurso Nacional de Fonía.

La admisión de las listas finalizará el 28 de febrero de 2012. Dichos log deberán enviarse preferentemente a cnf@radioclubsevilla.es, o al Apartado 6222, 41080 Sevilla.

Las listas enviadas por correo electrónico deben ir como fichero adjunto antes de la fecha señalada y en formato *cabrillo*. En tiempo real se acusará automáticamente recibo de los correos recibidos sin analizar los contenidos. Una vez verificados los log se notificarán los posibles errores

a los interesados para su corrección y su reenvío una vez corregidos (véase Anexo I).

El correo enviado con la lista debe responder a las siguientes especificaciones:

- Nombre del fichero adjunto: *xxxxx.LOG* (archivo sin comprimir) donde *xxxxx* es el indicativo de la estación concursante en mayúsculas y sin espacios (ejemplo: EA7RCS.LOG).

- Asunto: Indicativo de la estación concursante (ejemplo EA7RCS).

Descalificaciones: a) Por violación de las bases del concurso, b) Por violación de las normas que regulan la licencia del concursante, c) por conducta inapropiada. Las decisiones del Comité de Concursos serán inapelables. Notas: a) La participación en el concurso supone la aceptación de estas bases.

b) Se prohíbe autoanunciarse en *cluster* DX o solicitar ser anunciado.

c) El Radio Club Sevilla acusará recibo a todos los participantes en el concurso antes del 15 de marzo de 2012. En caso de no recibir el citado acuse, deberán hacer la oportuna reclamación antes del 30 de marzo de 2012. Las listas provisionales se publicarán el 1 de abril con plazo de reclamación hasta el 30 de abril de 2012. Pasado dicho plazo no se admitirán reclamaciones.

d) Cualquier consulta, queja o sugerencia deberá ser enviada a la siguiente dirección (de lo contrario no habrá respuesta): concursos@radioclubsevilla.es.

e) El Radio Club Sevilla no mantendrá correspondencia alguna por vía postal sobre el concurso y considerará nulos los log que no reúnan los requisitos exigidos en las bases establecidas.

f) El campeón nacional de cada categoría podrá recoger el trofeo en la celebración del Día del Radioaficionado. El Radio Club Sevilla abonará su estancia en un hotel de Sevilla capital junto a un acompañante, durante la noche del día anterior, con desayuno y almuerzo del día de la celebración. Anexo: Las listas se enviarán por correo electrónico como fichero adjunto antes de la fecha señalada a la Organización del concurso, exclusivamente en formato *cabrillo* (versión 2.0 ó versión 3.0).

Igualmente, por correo electrónico en tiempo real se acusará recibo de las listas, y en caso de no cumplir los requisitos establecidos se notificarán los errores para su corrección por el concursante y su reenvío una vez corregidos dentro de los plazos señalados.

El correo electrónico enviado con la lista debe responder a las siguientes especificaciones:

- Nombre del fichero adjunto: *INDICATIVO.LOG* (no se utilizarán compresores de ningún tipo).

- Dirección electrónica: cnf@radioclubsevilla.es.

- Asunto: Indicativo del participante.



Y un jamón...

EC7AT (Joaquín) fue el ganador del Sorteo del Jamón de Serón, que como cada año organiza EA3GFP (Pedro). Contó con la colaboración del Ayuntamiento de dicha localidad almeriense.



Miembros de GARE durante una activación del último Campeonato de España de CB que organizó nuestra revista, y en el que tuvieron un papel muy destacado copando las primeras posiciones. A la izquierda, David Mekolalde, ganador de aquel concurso.

De aniversario

El grupo GARE de Elgoibar cumple en 2012 veinte años y por ello va a programar diversas actividades, una de las cuales pretenden que sea la transmisión desde la Casa Torre de Alzola (Casa de la Cultura de Elgoibar) durante un fin de semana, donde harían también una exposición de equipos de radioaficionado con el objetivo de que los vecinos de la localidad puedan conocer esta afición.

GARE ha realizado recientemente una activación desde la ermita de San Roke en las bandas de 7 y 144 MHz, válida para el Diploma DEE, con referencia ES-114. A pesar de la climatología adversa y de las malas condiciones hicieron doscientos siete contactos con todas las Comunidades españolas y con diversos países europeos.



· Con el indicativo VP6T transmiten desde la isla Pitcairn (OC-044), entre el día 20 hasta el 4 de febrero, F6BEE, G3TXF, VE2TZY, FM5CD y F4BKV. Su objetivo es superar los treinta mil contactos. Salen en todas las bandas HF, modos morse, SSB y RTTY.

· Hasta el 11 de marzo prosigue su activación desde Sri Lanka 4S7KKG, exclusivamente en modos digitales y RTTY. QSL vía buró.

· Durante los diez primeros días del mes permanece en los Emiratos Árabes A6/VE6LB, operando entre 40 y 10 metros, principalmente en morse.

· El indicativo 9SD56 está siendo usado por el Bonobo Proyecto, desde el Parque Nacional de Salonga, en la República Democrática del Congo. Se trata de un centro de investigación de este tipo de primates (bonobo), y el indicativo pertenece a uno de los miembros de la organización. Salen con una antena *quad-loop* FD4.

· Un grupo de operadores estará activo en El Salvador entre el 29 de este mes y el 10 del próximo. La transmisión será en bandas de 160 a 10 metros, utilizando para ello cuatro estaciones. El indicativo es HU2DX.

· La isla Miyako está en el aire hasta el 5 de este mes. La transmisión corre a cargo de JS6RRR por bandas de 160 a 6 metros, modos banda lateral, morse, RTTY, PSK31 y FM. QSL vía buró o directa.

· Miembros del NN6NN RTTY Team emiten desde Signal Point Station en Curaçao el 7 y 8 de este mes. Los indicativos son PJ2E/N6EE y PJ2/W6XK.

· TO4M es la señal de llamada de varios operadores desde Mayotte en bandas de 80 a 10 metros, modos morse, banda lateral, RTTY y PSK31. Las fechas, del 28 de enero al 5 de febrero. QSL vía IK5CRH.

· Varios aficionados japoneses operan desde Camboya del 14 al 22 de este mes. La transmisión es entre 160 y 6 metros, modos morse y banda lateral.



Un premio de Locura

Con motivo de su décimo aniversario, Locura Digital ha querido premiar a los lectores de **Radio-Noticias** con un Luthor TL-55, bibanda V-UHF. Para optar al premio solamente había que enviarnos por correo electrónico una frase alusiva al aniversario de la popular empresa. En Locura eligieron la frase que les pareció más significativa, y el Luthor fue finalmente para Francisco José Martínez Núñez (Manacor, Baleares), al que le vendrá de maravilla ya que acaba de aprobar el examen de operador y está a la espera de recibir el indicativo. José nos contó que su equipo es un «Yaesu FT-7 que me dio mi padre para empezar en la radio, pues el también era radioaficionado, una fuente de alimentación Yaesu FP-12, todo antiguo, pero para empezar va bien, y un Dynascan DB-48». Enhorabuena al ganador y felicidades a Locura Digital por sus diez años de existencia.



ERMITAS DE ÁLAVA

EA2DWG (Félix), EA2DUO (Adrián), EA2CJ (Carmelo José), EA2CYJ (Raúl), EB2GFA (Ángel) y EA2DSA (Javi) activaron en noviembre la ermita de San Bartolomé, (Álava) con referencia WVI-079 y DME 01059, usando el indicativo EA2DWG/p. Lograron trescientos setenta comunicados. A mediados de diciembre repitieron la experiencia, en este caso fue en la ermita de San Antonio, referencia EVI-052 y DME 01063. Trescientos siete contactos fue el total conseguido. Esta segunda transmisión corrió a cargo de EB2GFA (Ángel), EA2DWG (Félix), EA2CJ (Carmelo) y EA2DSA (Javi).

Agradecimiento de los gomereros

La URE de La Gomera entrega este mes una llave telegráfica de oro al Cabildo Insular en reconocimiento por la colaboración recibida a lo largo del año. Los miembros de la asociación de radioaficionados también han agradecido el que la institución les haya proporcionado una sede social y diversas ayudas anuales imprescindibles para desempeñar su labor.

EB4BBW en 10 metros

Durante todo el mes de febrero EB4BBW transmitirá en la banda de 10 metros, modo SSB, celebrando sus 20 años de radio. QSL directa a Juan Carlos Torres, Apartado 180, 28500 Arganda del Rey (Madrid).

De cine

Amytville, miedo y...HF

Si te gusta el terror prepárate para pasar un mal rato con *Amytville*, una recreación de los hechos (reales) ocurridos en una supuesta casa encantada ubicada en la localidad estadounidense del mismo nombre. La cinta narra el descubrimiento por parte de la policía de seis cadáveres. El asesino había matado con una escopeta a sus padres y a sus cuatro hermanos alegando que unas voces le habían impulsado a cometer los asesinatos. Pero como la historia se repite, un año después otra familia se traslada a vivir a la misma casa y todo vuelve a comenzar.

Uno de los protagonistas utiliza un transmisor de decamétricas, un Kenwood TS-440 (aunque en la película aparece sin micrófono) sintonizado en la frecuencia de 17.770,9 KHz. ¿Será una frecuencia maldita? Es cuestión de probar, pero ojo con lo que escuches...



La Agrupación de Radioaficionados de Orihuela hace una transmisión de 24 horas el día 14 de este mes desde el Paraje de la Ermita, en la localidad alicantina de Redován. Darán una QSL por doce contactos y un diploma a quien haga veinticuatro contactos. La frecuencia será 27.135 AM (canal 15).



ELECTRÓNICA COMUNICACIONES

Abrimos sábado

Rúa do Loural, 22. 36693 CESANTES - REDONDELA - PONTEVEDRA
Tel: 986 49 69 99 - Fax: 986 49 69 98

Hemos luchado **POR y PARA TI.**
Y SEGUIREMOS ofreciéndote
LO MEJOR



Vuelve a casa... en enero

La URE de Cartagena se ha visto envuelta, en contra de su voluntad, en una historia que os desvelamos el mes pasado en nuestra web. Tras permanecer veintitrés años en un local, se han encontrado que el presidente de la asociación de vecinos con la que comparten las instalaciones les impedía el acceso a las mismas, contando con la connivencia —por silencio— del Ayuntamiento de la ciudad.

El grupo de radioaficionados fue autorizado en un Pleno del consistorio en el año 1988 a utilizar un local en un inmueble de nueva planta construido para la mencionada asociación de vecinos y para la URE Cartagena. «Hasta hace un año, septiembre de 2010, no hemos tenido ningún problema —relata José Luis Navarro, responsable de la agrupación de radio—. En septiembre de 2010 el presidente de la asociación de vecinos de forma unilateral comenzó a importunarnos y a molestarnos, ocupando salas en horas nuestras. Todo eso originó hasta seis escritos míos al Ayuntamiento, una petición de audiencia a la alcaldesa, todo sin respuesta, una petición de apoyo al Partido Popular, que son los que gobiernan allí, también sin respuesta, y una carta al Defensor del Pueblo de la región de Murcia. Hemos terminado yendo a Izquierda Unidad que ha hecho un ruego al Ayuntamiento».

Finalmente llegó la contestación del Gobierno Municipal. El 22 de diciembre Navarro recogía una carta fechada el día 12 en la que se respondía a sus peticiones. «En el escrito, el Ayuntamiento nos pone una cuota mensual ya que han sacado un Reglamento por el que las asociaciones tienen que pagar. No se nos ha dicho que tenemos que pagar 30 euros al mes. En enero volveremos; lo primero que haremos será ir con los 30 euros y que nos abran la puerta porque llevamos así un año y cuatro meses», explica.

Todo este conflicto ha originado además una vía penal, ya que la URE Cartagena ha presentado dos denuncias contra el presidente de la asociación de vecinos con el que mantienen el enfrentamiento. «He denunciado por insultos al presidente. El juicio fue el día 22 y pidió perdón ante el juez, con lo que ha reconocido los hechos. Tenemos otro juicio por coacciones en marzo ya que no nos deja entrar ante la pasividad del Ayuntamiento, que no hace nada. En el último escrito les decía que ya que el concejal no hace nada es que está de acuerdo, y eso parece que les ha sentado muy mal».

Desperfectos

Además del hecho de no poder ocupar las instalaciones, se derivan otras consecuencias relativas al cuidado de los equipos y las antenas, que dado que ha pasado más de un año sin recibir atenciones ni control alguno pueden haber sufrido desperfectos. En cuanto a esto, José Luis Navarro comenta que «durante todo ese tiempo los equipos que están en el interior del local social no han podido ser utilizados, se habrán estropeado las baterías porque no las hemos podido cargar... todo eso intentaremos reclamarlo, porque una cosa es que te digan que tienes que pagar un alquiler y otra que no te dejen entrar, y mucho menos quien no es el dueño, como es el caso de este presidente de la asociación de vecinos».

La indignación en el responsable de la URE cartagenera se incrementa cuanto recuerda que el Ayuntamiento les ha «amenazado» con enviar técnicos a comprobar la instalación de antenas y el seguro de la torreta. «Que manden a quien quieran, todo tiene su seguro, pero esta gente no sabe de qué va y no saben que esto depende de Telecomunicaciones», concluye.

Pretende regular las instalaciones de radioaficionado

El Ayuntamiento de Leganés suplanta a Telecomunicaciones

Los problemas de las asociaciones con las Administraciones locales se suceden. También en la URE de Leganés están sufriendo inconvenientes

Es el propio presidente de esta asociación de aficionados madrileña, Vicente Callejo (EA4CT), quien nos relata los hechos: «Esta sección tenía una de las mejores estaciones de concursos, ya que teníamos instaladas desde el año 1996 antenas monobandas de 10, 15, 20 y 40 metros en los postes de la torreta de la luz, y además teníamos dipolos monobandas para 80 y 160 metros y una caseta de actividades, todo dentro de las instalaciones deportivas del Polideportivo Europa. En el año 2005 nos hacen quitar la caseta, después de múltiples robos y destrozos en un sitio cerrado, con la promesa de cambiar la ubicación a un nuevo polideportivo denominado La Cantera que se estaba construyendo en la parte más alta del municipio, junto al campo de fútbol de Butarque. Esta promesa después de derribada la caseta no se cumplió, argumentado la concejalala de entonces que en el nuevo polideportivo, por problemas económicos, no se había completado el 100 % de lo proyectado y que precisamente en la parte que no habían construido es donde íbamos a estar instalados, por lo que no podía ubicarnos allí y teníamos que esperar a ver qué podía hacer, quedándose instaladas las antenas en el Polideportivo Europa».

«Hubo elecciones y cambio, no el color, pero sí de las personas que dirigían el Ayuntamiento —continúa EA4CT—. Escribimos al alcalde y al concejal de Deportes de la pasada legislatura y nos recibió en el año 2007. Todo fueron buenas palabras para volver a tener sede propia en el Polideportivo Europa, pero dijeron que había que esperar a que hubiese fondos para poder acometer obras necesarias en el polideportivo y entonces nos darían o dejarían una sede de los mismos metros cuadrados que teníamos, que eran 45».

«Desde 2007 hasta abril 2011 el discurso con los responsables del PSOE siempre fue el mismo, 'os tenemos en cuenta para cuando tengamos dinero, acometer las obras y poder dar el sitio que os merecéis' —prosigue el responsable de la URE Leganés—. A primeros de mayo 2011, paseando por las inmediaciones del polideportivo observamos que las antenas no están puestas o han desaparecido y de inmediato envió al concejal de Deportes, señor Ortega, un correo electrónico, y una carta al alcalde del PSOE y al citado señor Ortega para preguntarles dónde están nuestras antenas y qué paso con ellas. Todas las cartas son pasadas por el registro del Ayuntamiento de Leganés y dirigidas a los citados; no contestaron».

La historia con el consistorio leganense no se detiene aquí. «Yo hablé con el señor Ortega, que se sorprendió de que no estuviesen ya que el no había dado ninguna orden ni tenía conocimiento del tema hasta que le envíe el correo electrónico. Las elecciones fueron en junio y hubo cambio del PSOE al PP, pero no es mayoría absoluta ya que dependen de un partido que es visagra, que es el Unión por Leganés, ULEG. Estos no forman parte del gobierno, pero tiene cinco concejales en los que tiene que apoyarse el PP para llevar adelante la gestión de gobierno en los plenos del Ayuntamiento. En la carta que dirigimos al actual alcalde le exponemos la situación de la sección, le ponemos en antecedentes de los hechos y le pedimos una entrevista para reconducir el tema. Aún no contestó. Al mismo tiempo se le envía una carta al concejal de Deportes actual del PP y al presidente de ULEG. En julio de 2011 nos enteramos de la Ordenanza municipal que entró en vigor en

enero de este año, aprobada en Pleno en noviembre del 2010. Una vez enterados de la Ordenanza, se envía una carta el 19 de julio al alcalde de Leganés, del PP, concejal de Deportes, del PP, y al presidente de ULEG. Conseguimos reunirnos con el concejal de Deportes y el ULEG a finales de julio 2011; el concejal de Deportes, fue muy receptivo y se sorprendió de la situación. Quedó en ponerse en marcha para ver qué había pasado con las antenas y ver cómo podíamos arreglar el tema de la ubicación».

La Ordenanza a la que se refiere el presidente de esta delegación de la URE regula la ubicación de las antenas de telecomunicaciones, equiparando las de radioaficionado con las de telefonía, radiodifusión y otros servicios de telecomunicaciones, estableciendo una serie de requisitos, entre ellos, una altura máxima de la antena de tres metros de plano sobre la cubierta, una sola antena visible desde la calle por edificio, necesidad de licencia municipal para su instalación y para el incremento de potencia y sometimiento a inspecciones municipales.

El 18 de diciembre dos concejales de ULEG asistieron a la asamblea general de socios de URE Leganés, en la que participaron debatiendo el problema. Ahora están a la espera de una nueva reunión a finales de este año para encontrar una solución a la cuestión, pero lo que en principio parece ocurrir es que esta Ordenanza vulnera, al menos en algunos aspectos, una norma de rango superior, la Ley de Antenas, así como, la Reglamentación de aficionados en la que se establecen los requisitos para la instalación de las estaciones de radio. El Ayuntamiento de Leganés está tomándose unas atribuciones que corresponden a otro organismo de la Administración, es decir, a Telecomunicaciones.

Artículo 14.- Condiciones tipo de sistemas radiantes de radioaficionados.

1. Los sistemas radiantes de radioaficionados sólo se podrán instalar en las cubiertas de las construcciones y los edificios. La altura máxima será de 3 metros de plano sobre cubierta.
2. Sólo podrá instalarse un único sistema radiante y/o antena visible desde la vía pública por cada construcción o edificio sobre finca, parcela o solar independiente, para ello se solicitarán la pertinente licencia municipal de instalación y funcionamiento.
3. Únicamente podrá ser beneficiario de la pertinente autorización el radioaficionado que sea propietario o arrendatario de local o vivienda en la construcción o el edificio correspondiente.
4. El Ayuntamiento deberá autorizar cualquier modificación en la instalación realizada, en concreto aquellas modificaciones que lleven aparejada un incremento de potencia eléctrica o de radiación.
5. El Ayuntamiento podrá realizar inspecciones periódicas de estos sistemas radiantes para controlar que no se han realizado las modificaciones referidas sin autorización municipal. Cualquier impedimento por el propietario o arrendatario del edificio para facilitar la inspección municipal podrá ser sancionado.
6. Los usuarios de sistemas de radioaficionados deben a su vez cumplir los límites de emisión marcados en la actual normativa.

ORDENANZA

Artículo 14 de la Ordenanza municipal del Ayuntamiento de Leganés que regula la instalación de antenas de telecomunicaciones en el municipio. El artículo 14 está especialmente dedicado a los radioaficionados y en él hay varios preceptos contrarios a la normativa que regula las estaciones de radio de aficionado y en el que los concejales demuestran una total ignorancia sobre la cuestión.

Nueva versión del Diploma Castillos de España

Después de 18 años de la creación del Diploma Castillos de España (DCE), la Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca (ACRACB), con la colaboración del Diploma Castillos de España (D.C.E), lanza al aire una nueva versión del DCE, una versión más actualizada a la que llaman 1.0.

El fin de este nuevo proyecto es fomentar nuestra Historia, sus castillos, fortificaciones, torres de defensa, vigía, etc.

El Diploma Castillos de España, DCE 1.0 saldrá al aire a partir del día 1 de enero. Todo será nuevo, no será acumulable al anterior DCE y se podrán activar todas las referencias, como si anteriormente no hubieran sido activadas.

Todas las actividades desde la creación del DCE hasta la fecha de comienzo de la nueva versión 1.0 se podrán seguir endosando sin fecha límite. Quienes tengan pendiente el solicitar el diploma o endosos con actividades hasta el 31 de diciembre de 2011, pueden hacerlo escribiendo a la dirección dce@ea7gxp.com. Estas peticiones se registrarán por las bases iniciales y no serán acumulables a la nueva versión DCE 1.0.

Desde el 1 de enero estas serán las bases por las que se registrará el Diploma:

1.º - El presente Diploma Castillos de España, DCE 1.0, comienza y tendrá efecto y validez a partir del día 1 de enero de 2012, siendo éste de carácter permanente.

2.º - Al diploma podrá acceder cualquier radioaficionado que esté en posesión de licencia oficial y los radioescuchas (SWL). Este diploma es de carácter internacional.

3.º - Las referencias serán las mismas de las ya existentes. Todas ellas van asignadas de la siguiente manera: en todos los casos por la inicial C (Castillo) seguidas de la letra de la provincia, más el número de referencia asignado. Por ejemplo, la referencia número uno de Madrid sería: CM-001; la de Alicante, CA-001; Córdoba, CCO-001; Guadalajara, CGU-001, y así sucesivamente con las diferentes provincias.

4.º - El diploma se concederá únicamente en la modalidad de mixto, en la que se incluyen los modos de fonía, CW y MGM (modos generados por máquinas).

5.º - No serán válidos los contactos en

bandas y modos cruzados.

6.º - Serán válidos los contactos con estaciones portables y móviles siempre que acrediten tal condición cuando sean requeridas para ello.

7.º - La estación expedicionaria deberá transmitir junto al castillo, fortificación, muralla, etc., a no más de 150 metros.

8.º - Para poder validar la operación será necesario enviar a dce@acrach.org el log completo con los contactos realizados, fotografías y vídeos de la actividad, en los que deberá verse claramente la antena y el castillo.

ACRACB no exigirá las tarjetas QSL para validar los contactos realizados a los solicitantes de diplomas o premios, ya que tendrá informatizado este proceso y se registrará por los log recibidos, no por las tarjetas QSL. Queda a libre elección del expedicionario la confirmación o no de los contactos realizados, aunque ACRACB recomienda que sí se confirme.

9.º - El autor legal del log, fotografías o vídeos deberá ceder el derecho de estos soportes a ACRACB para que pueda colgarla en su página web.

10.º - Sólo se aceptará y validará una referencia por día con el mismo indicativo. En el log deberá aparecer el indicativo utilizado así como los operadores de dicha actividad para poder acreditarles la operación a todos sus miembros.

11.º - Los log recibidos no se podrán modificar, salvo para corregir indicativos erróneos, y sólo si fuese solicitado por el responsable de la activación. Cualquier participante del Diploma Castillos de España, DCE 1.0, que cambie de indicativo no tendrá problema en acreditar las referencias que ya tuviera trabajadas con anterioridad a la hora de solicitar o pedir premios. Para sumar las referencias trabajadas con el indicativo antiguo y el nuevo, deberá contactar con ACRACB indicando ambos indicativos para que se pueda proceder al cambio.

12.º - Para ser aceptada una activación, la estación operadora deberá estar en el aire transmitiendo un mínimo de una hora y que figure en el listado un mínimo de cien comunicados.

13.º - El plazo máximo para la recepción de log será de treinta días naturales desde la activación. Se deberá enviar en formato *cabrillo* o *adif*.

14.º - A efectos de dar por válida una operación, no se podrá repetir una referencia anteriormente activada hasta pasado un año como mínimo.

15.º - No serán aceptados comunicados a través de estaciones puente o terceras personas, ni anotaciones en el log de estaciones ficticias que no estén o hayan estado presentes, ni de cualquier repetidor, grabaciones de voz o puentes telefónicos. No está permitido ningún contacto con indicativos de radioclubes o secciones sin estar transmitiendo desde ellos.

16.º - Los premios serán expedidos en ocho categorías, pudiéndose realizar los contactos con los distintos castillos en cualquier modo y bandas autorizadas por la legislación vigente. No es obligatorio solicitar ningún premio para participar en el Diploma ni para figurar en la clasificación.

17.º - Cada diploma, metopa o trofeo tienen un coste (fabricación, embalaje, envío...) que deberá ser abonado por la persona interesada.

18.º - Todo aquel que quiera obtener su diploma de forma gratuita podrá solicitarlo en la página web <http://www.acracb.org> y se le enviará en formato PDF.

19.º - En el mencionado sitio web hay un espacio creado para consultas, donde aparecerán los castillos trabajados que cada indicativo tiene. ACRACB se reserva el derecho de modificar o cambiar las bases del Diploma Castillos de España, DCE 1.0, para la mejora del mismo.

Los organizadores confían en la conducta ejemplar tanto de activadores como de colaboradores y participantes en beneficio del buen funcionamiento de este diploma. Si estas normas son vulneradas ACRACB podrá descalificar de forma temporal o a perpetuidad al infractor o infractores.

Cualquier otra cuestión que no esté contemplada en las presentes bases será interpretada y resuelta por la Comisión del Diploma Castillos de España, DCE 1.0, siendo inapelables las decisiones que se tomen al respecto.

20.º - Los premios son: A) Diploma Castillos de España. B) Metopa DCE. C) Trofeo bronce. D) Trofeo plata. E) Trofeo oro. F) Trofeo especial. G) Trofeo Comunidades. H) Trofeo provincias españolas. I) Trofeo expedicionarios.

A.- Diploma Castillos de España. Para



la obtención del diploma Castillos de España la estación solicitante deberá haber contactado con un total de cincuenta castillos y al menos diez indicativos diferentes.

B.- Metopa Castillos de España. Para la obtención de la Metopa Castillos de España la estación solicitante deberá haber contactado con un total de doscientos cincuenta castillos.

C.- Trofeo bronce. Para la obtención de este trofeo la estación solicitante deberá haber contactado con un total de quinientos castillos.

D.- Trofeo plata. Para la obtención de este trofeo la estación solicitante deberá haber contactado con un total de mil castillos.

E.- Trofeo oro. Para la obtención de este trofeo la estación solicitante deberá haber contactado con un total de tres mil castillos.

F.- Trofeo especial. Para la obtención de este trofeo la estación solicitante deberá haber contactado con un total de cinco mil castillos.

G.- Trofeo Comunidades. Para la obtención de este diploma la estación solicitante deberá acreditar el haber contactado con un castillo de cada Comunidad Autónoma, siendo éstas las siguientes (Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla la Mancha, Castilla y León, Cataluña, Ceuta y Melilla, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y País Vasco).

H.- Trofeo provincias españolas. Para la obtención de este trofeo, la estación solicitante, deberá acreditar el haber contactado con un castillo de cada provincia, total, cincuenta y dos (A Coruña, Álava, Albacete, Alicante, Almería, Ávila, Badajoz, Baleares, Barcelona, Bizkaia, Burgos, Cáceres, Cádiz, Castellón, Ciudad Real, Córdoba, Cuenca, Girona, Granada, Guadalajara, Guipuzkoa, Huelva, Huesca, Jaén, León, Lleida, La Rioja, Lugo, Madrid, Málaga, Murcia, Navarra, Ourense, Asturias, Palencia, Las

Palmas, Pontevedra, Salamanca, Santa Cruz de Tenerife, Cantabria, Segovia, Sevilla, Soria, Tarragona, Teruel, Toledo, Valencia, Valladolid, Zamora, Zaragoza, Ceuta, Melilla).

I. Trofeo Expedicionarios. Habrá cuatro premios diferentes: trofeo por veinticinco castillos activados, trofeo por setenta y cinco castillos activados, trofeo por ciento cincuenta castillos activados y trofeo por trescientos castillos activados.

Para cualquier duda, comentario, relacionado con log o actividades se deberá contactar con ACRACB, dce@acrach.org. La información del concurso estará en la web <http://www.acracb.org>. Para dar de alta nuevas referencias hay que contactar con dce@ea7gxp.com, o por correo ordinario escribiendo a Diploma Castillos de España D.C.E 1.0, Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca (ACRACB – EA5RKB), Apartado de Correos 2117, 03080 Alicante.



personajes de la radio

Miriam Betancourt, alfabetizadora y radioaficionada

«De vocación, la enseñanza»

Después de una vida dedicada a la enseñanza, ha cambiado la alfabetización por compartir todo lo que ha aprendido sobre radioafición

Han pasado 50 años del llamado que realizó a la juventud el Comandante Fidel, de llegar hasta los lugares más intrincados de Cuba, para enseñar a leer y a escribir a quienes se les había negado la oportunidad de aprender. En aquel entonces, Miriam

Betancourt estaba en el último año de la carrera de magisterio, y un poco indecisa ante la necesaria misión, pues nunca se había separado de la familia, finalmente decidió incorporarse a la Campaña de Alfabetización como muchos otros adolescentes de aquella época de cambios y

transformaciones.

«Ser miembro de la Brigada Conrado Benítez era un orgullo para cualquier cubano —expresa—. Luego vino el entrenamiento en Varadero. Allí recibí, el uniforme, el farol y el resto del módulo que me acompañaría. Ya en Santa Clara, me ubicaron en el poblado de Meneses, poblado de la actual provincia de Sancti Spiritus. Allí residí en la casa de Troadio Camacho, quien fuera compañero de lucha de Camilo Cienfuegos. Troadio no dejaba de hablar de Camilo, a quien admiraba. Por eso cuando supo de su desaparición buscó sin descanso una foto del Héroe de Yaguajay y la colgó en la sala de su casa, para tenerlo siempre a su lado.»

En la modesta casa de Troadio, Miriam reunía a una quincena de campesinos de la zona, y como en sus tiempos de infancia en que jugaba a ser maestra y las muñecas eran sus discípulas, su sueño ahora se hacía realidad con personas adultas, modestas y sencillas. «Recuerdo a todos mis alumnos con mucho amor, y en especial a Inocencio, el carbonero que después que terminaba su faena diaria, venía cansado y con la ropa tiznada, pero siempre con el interés de estudiar.



Actualmente la radioaficionada y alfabetizadora Miriam Betancourt es directora de la Academia del Radioaficionado en Villa Clara.

Como me faltaba poco tiempo para terminar el magisterio, me asignaron como asesora técnica de la misión. Entonces, comencé a viajar a varios lugares, como Yaguajay, Mayajigua, Itabo y el central Nela, para visitar a los alfabetizadores e interesarme por sus avances.»

Desde entonces, Miriam se dedicó por entero a la honrosa vocación de enseñar, y manifiesta que si tuviera la

oportunidad de nacer de nuevo, volvería a ser maestra. Aun después de jubilada, aquella jovencita hoy entrada en años, lleva en la sangre la estirpe de Martí, y continúa impartiendo clases a los radioaficionados, además de encontrarse al frente de la Academia del Radioaficionado en Villa Clara, organización a la que pertenece desde hace más de 20 años.



Fue difícil separarse de la familia, pero Miriam estuvo entre los jóvenes que hicieron posible la epopeya educacional de la Alfabetización.

POR IDALIA VÁZQUEZ
(Vanguardia, Cuba)

DESTACADOS

· Si quieres ver tu anuncio destacado envíanos junto al cupón que aparece en estas páginas 1 euro en sellos de Correos. Los recibidos con un importe inferior no serán publicados ni devueltos dichos sellos.

SECCIÓN

· Indica la sección en la que quieres que aparezca tu anuncio y la clase de operación que quieres realizar (comprar, cambiar o vender). Si deseas anunciar productos de secciones diferentes (emisoras, antenas, accesorios...) en un mismo anuncio no olvides especificar en cuál prefieres que se publique.

NO PROFESIONALES

· Esta sección está reservada exclusivamente a no profesionales. Los anuncios de empresas del sector o de profesionales aparecen bajo el rótulo de la provincia a la que corresponden o perfectamente identificados.

DATOS PERSONALES

· Los datos personales remitidos por los lectores son tratados solamente para su publicación. No se incorporan a ningún fichero ni se comunican a terceros. Sus titulares pueden en cualquier momento anular su anuncio, suprimir o rectificar sus datos.
· No incluyas en el anuncio números de teléfono, solo direcciones de correo electrónico para los contactos.
· Los anuncios son gratuitos. No se publicará ninguno que no incluya todos los datos personales requeridos, incluido el DNI del remitente.

CONTENIDO

· Radio-Noticias se reserva el derecho a publicar cada anuncio y no se responsabiliza de sus contenidos.

- El texto del anuncio deberá ser lo más breve posible, evitando citar características técnicas del aparato que ya sean conocidas (potencia, cobertura, frecuencias, canales, etc.).
- No se deben hacer constar números de teléfono para el contacto, solamente direcciones de correo electrónico.
- Serán publicados los anuncios que nos lleguen antes del día 15 del mes anterior.
- El anuncio será insertado en nuestra página web.
- Cada anuncio aparecerá solamente durante unos meses, en función del espacio disponible.
- Cuando hayas comprado, vendido o cambiado el equipo o accesorio, avísanos para retirar el anuncio y dejar sitio a otro.
- Aconsejamos que el pago de los equipos que se compren a través de anuncios de esta sección se haga exclusivamente contra reembolso. No nos hacemos responsables de los eventuales problemas surgidos por la compraventa de aparatos ofrecidos en esta sección.

Haz clic en la publicidad para ir a la web del anunciante



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

NUNCA QUERRÁS DESHACERTE DE ELLAS

GRELCO Apartado 139. 08940 CORNELLÀ (Barcelona)

• Accesorios

VENDO manipulador militar vertical con cable y conector, lleva el número 123309, 70 euros; cargador Yaesu para baterías FBA-3, sólo 12 euros. Luis, es.eltigre@gmail.com.

COMPRO cremallera para el rotor Yaesu G-600-RC, ct1ciu@mail.telepac.pt, Valdemar (Bragança, Portugal).

VENDO acoplador automático Icom AT-150, en perfecto estado, precio 140 euros, ea3wo@telefonica.net.

VENDO acoplador automático MFJ998, de 1,5 Kw, para HF, nuevo, precio 400 euros. Interesados a través de correo electrónico, ea2ec.antonio@gmail.com.

COMPRO accesorios de la línea Yaesu FT-101, YO-100, YO-101, SP-101, FV-101, etc. Ofertas razonables, birutxis@gmail.com.

VENDO auriculares con micrófono de piloto, traídos de Estados Unidos, los vendo porque no los uso, están nuevos, son totalmente articulados y tienen regulación de volumen. No sé qué

precio ponerles, así que los que estén interesados pueden enviar su oferta. Los gastos de envío son a parte y por el medio que elija el comprador (agencia, Correos...). ea4dgz@gmail.com.

• Amplificadores

VENDO amplificador lineal VHF Tono VL-10W, en buen estado funcional y estético, ideal para portátil y para Yaesu FT-817, móvil y base; excitación de 0,1 a 6 vatios, salida 25 vatios; modos de trabajo, FM y SSB; preamplificador Gas-FET de 18 dB; 80 euros, con gastos de envío por cuenta del comprador. ea1gdn@gmail.com.

VENDO AL-811HXCE, nuevo, 950 euros, IW7EEQ, Luca, oz7eeq@libero.it. **COMPRO** amplificador HF a válvulas averiado para cacharrear. Fotos a eb1erk@hotmail.com.

VENDO Zetagi BV2001 MK4, para 10-11 metros, 200 euros; antena ZX 5DX, yagi cinco elementos, 10-11 metros, 200 euros. José Ángel, 669 80 54 55.

• Antenas

COMPRO antena vertical para HF, lo más completa en cuanto a amplitud de ebandas, tipo R7, R8, siempre que estén perfectamente, importante el precio, jcastroto@yahoo.es.

COMPRO caña Spiderbeam de 18 metros, ea1fch@ure.es.

VENDO antena directiva de siete elementos Force 12, modelo C3, con balun

de 5 kilovatios. La antena está en muy buen estado, limpiada y con casi todos los herrajes nuevos, el balun está totalmente nuevo. Precio, incluidos portes a Península, 550 euros. gori9877@gmail.com.

COMPRO DX 200 original (japonesa), lugar21@gmail.com.

VENDO antena Hy-Gain AV-640 nueva, 400 euros; antena Create 730 V-1, 400 euros. Se envían desde Italia, oz7eeq@libero.it.

VENDO antena Tagra GP 144 (1/4 de onda, conector PL hembra), 25 euros; splitter 20-512 MHz, marca Celwave (RFS), 4 vías (1 entrada y 4 salidas); conectores BNC hembra (19 euros); mástil de 60 mm de diámetro y 3 metros de largo (25 euros); tramo intermedio de torreta de 180 mm y 3 m de largo de lado, Televés (75 euros); relé coaxial Radial, 12 voltios corriente continua; conectores SMA hembra, ideales para SHF (46 euros); cavidad resonante VHF Cellewave, trabaja de 145,050 en adelante, 45 euros, ea2bcj@gmail.com. **VENDO** antena Cruscraft R8, multi-

banda HF, 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 metros, no necesita radiales, potencia máxima aplicable 1.500 vatios, sólo dos meses de uso, 400 euros, axel@eb3cw.com.

• Emisoras

COMPRO los siguientes equipos: Icom IC-756, Icom IC-746, Icom IC-7400, Kenwood TS-430SAT, Kenwood TS-430HX, Kenwood TS-930S, Kenwood TS-850SAT. ea9cd@yahoo.es.

CAMBIO los equipos siguientes (ajustando lo que haga falta) que están en perfecto estado tanto de uso y funcionamiento como estéticos. No tengo ninguna prisa en realizar la operación. Me gustaría negociar un cambio por uno de los equipos citados o similar: FT897D + filtro YF 122S + micro MH-31, FP30, FC30, FT Meter LGD, micro Shure SM58, previo Beringer MC100, pedal DP-2 Roland, iBox W2IHF, iBox cable FT897D, micro Kenwood KMC 9, altavoz SP80, Pihernz Tosmatic, Zetagi M27, SX40RW40,

MILES DE PERSONAS VERÁN CADA MES TU ANUNCIO.

Anunciarse en esta sección es una venta segura de tu equipo usado.

Yaesu VX7, micro altavoz JD 36/VX7, auricular micro. jsanchez@coscollola.com.

COMPRO emisora Yaesu FT-817, a ser posible en la provincia de Barcelona, ea3hbc@gmail.com. **VENDO** transceptor SDR FlexRadio Flex-1500, HF+6 metros, QRP, 5 vatios, precio 480 euros, Rafael, ea4bpn@gmail.com.

COMPRO parte delantera del Icom IC-706 MKIIG en condiciones de funcionamiento, ea5hay@hotmail.es.

VENDO Kenwood TS 50S, con 100 vatios, en muy buen estado, por 450 euros; acoplador Kenwood AT-130, acopla en todas las bandas, en buen estado, 150 euros; micrófono Kenwood de mesa, con cabeza de 60 dB, en buen estado, 60 euros; emisora de 2 metros Kenwood TM-241E, en perfecto estado, 225 euros; fuente de alimentación marca Silvery de 25 A, con cuatro conexiones simultáneas, medidor de tensión, 100 euros; todo el paquete son 850 euros, regalo bastantes utensilios de radioafición. josetxoberrueta58@gmail.com. **COMPRO** Yaesu FT-100 o FT-857 funcionando al 100%, con antena Atlas 100 o 120, por favor, informar, gracias, ct2hky@gmail.com.

COMPRO Yaesu FT-902DM que esté en buen estado estético y de funcionamiento, EA7JGZ, triodo4@gmail.com.

VENDO Kenwood 830, VFO y altavoz, todo por 700 euritos, lo vendo por fuerza mayor. Santiago, agsantiago211@hotmail.com.

VENDO Kenwood TS-850SAT en perfecto estado, 700 euros; portátil bibanda Icom IC-91, perfecto estado, 200 euros; amplificador Zetagi BV-131, 80 euros; cambio Yaesu 857D por 897 (zona de Córdoba), Juan Carlos, gokuland_1@hotmail.com.

VENDO Yaesu FT-450AT en perfecto estado, como nueva, con factura. 600 euros. Portes a cargo del comprador, albaram@gmail.com.

COMPRO equipo de HF+50 con acoplador interno, tipo 480-SAT, 450-AT, 950AT, 890-AT, etc., en buen estado estético y técnico. Ofertas a ea4fh@ya.com.

VENDO Kenwood TM-V71E, envío a parte, en perfecto estado, como nuevo, con factura, inigoug@msn.com.

VENDO Icom 7000, en muy buen estado, la vendo por no usarla, precio 800 euros, EA4FLQ, ajllavona@gmail.com.

VENDO Icom IC-7000, a estrenar, sin uso, embalaje original, en garantía oficial, abierta por servicio técnico oficial en Scatter Radio. Se añade acoplador LDG IT-100, específico Icom IC-7000. Seriedad, 1.000 euros. Ramón, ramonneary@gmail.com.

VENDO Kenwood TH-F7, totalmente nuevo, sin rozaduras ni desgaste, regalo funda de piel y antena mini, tipo supositorio, 175 euros, portes aparte, marinquijada@hotmail.com.

EDINORTE VENDE · HYT TC3000U. Equipo UHF profesional, programable entre 440 y 470 MHz, 4 vatios, 16 canales, excelente calidad, absolutamente nuevo, sin estrenar, muy buena batería de iones de litio y 1.700 mAh. Transmisor de gran calidad, programable a cualquier frecuencia entre 440 y 470 MHz, tanto en frecuencias de PMR446 como en cualquier otra, incluso en dúplex para uso en repetidor. Con cargador. Escáner, llamada de emergencia, aviso de principio y fin de transmisión. Muy bueno. 100 euros. · HYT TC3000V. Equipo VHF profesional, programable entre 145 y 175 MHz, 5 vatios, 16 canales, excelente calidad, absolutamente nuevo, sin estrenar, muy buena batería de iones de litio y 1.700 mAh. Transmisor de gran calidad, programable a cualquier frecuencia entre 145 y 175 MHz, tanto en frecuencias de radioaficionado como en cualquier otra, incluso en dúplex para uso en repetidor. Con cargador. Escáner, llamada de emergencia, aviso de principio y fin de transmisión. Muy bueno. 100 euros. · Software y cable de programación HYT TC3000. Para programar desde un PC los TC3000V y TC3000U. 20 euros. · GPS Magellan Triton 200, pantalla en color, sin estrenar, última generación, compás, rutas, trazos, resistente al agua, 100 euros. Varios PMR nuevos. Más ofertas en radionoticias.com.

VENDO Icom ID-800, bibanda móvil, preparado para D-Star, da 55 vatios en VHF y 50 vatios en UHF. José Manuel, ea8ee1@gmail.com.

VENDO Icom IC-706 MKII, 550 euros; acoplador de antena MFJ-941E, 100 euros, ea3pa@ea3pa.net.

VENDO o cambio por un único equipo, todos los aparatos funcionando perfectamente, incluso los antiguos, lote compuesto por escáner Uniden UBC 9000XLT, Super Star 3900, President Grant, President Washington, Magnum Delta Force (a estrenar), dos fuentes de alimentación 15 A, fuente Tagra 5 A, altavoz Kenwood SP100, otro altavoz amplificado, medidor SWR-potencia, Kenwood TS-830S, Cobra 90LTD, Stalker de base, micro de base Synchron, otro Realistic, receptor Hallicrafters, receptor Zenith Transoceanic con cascos, portátil VX7R tribanda con accesorios (a estrenar), osciloscopio Eurelec, analizador de ondas antiguo, dos walkies PMR Motorola (nuevos, a estrenar), manipulador telegráfico II Guerra Mundial (funcionando), tres antenas de base verticales y más cosas, todo en perfecto estado. Precio a negociar, o se cambia por algún equipo de igual valor que el lote completo o antigüedades, jaexposito@intereconomia.com.

COMPRO emisora VHF para coche, marca Yaesu FTL-2014, no importa que no funcione, es para una exposición, info@toranks.com.

VENDO Tti 550, con 400 canales, 10 bandas, abierta de vatios, usada cuatro veces, y una antena para coche con imán, factura de compra para poder legalizar, 60 euros, o cambio por amplificador lineal de coche de 300 vatios o más, o algo interesante, escucho ofertas. Envío por paquete azul, portes a cargo del comprador, iron113@hotmail.com.

• Fuentes

VENDO fuente Kenwood PS-50, 20 A, perfecto estado electrónico y estético, 195 euros, jlc@infotrack.es.

• Receptores

VENDO o CAMBIO dos escáneres, un Alinco DJ-X3, de 100 KHz a 1.300 MHz, y un Radioshack Dual Trunking, de 25 MHz a 1.300 MHz, modos AM, FM, WFM, calradios@hotmail.com.

VENDO Kenwood R-5000, en muy buen estado, con módulo de voz VS-1 y con todos los filtros, interesados mandar mensaje a belodoon@hotmail.com.

VENDO ICF-SF1S completo, con su maletín y todos los accesorios y manual, 175 euros; Sony ICF-SW100, sólo receptor, 150 euros (<http://www.eham.net/reviews/detail/1309>); ICF-SW55, con manual, 175 euros (<http://www.eham.net/reviews/detail/2955>); ICF-SW77, con manual, 250 euros (<http://www.eham.net/reviews/detail/480>). Todos en perfecto estado estético y de funcionamiento, totalmente revisados por servicio técnico Sony. Admito cambio por escáner de sobremesa y/o ofertas, javiertres@terra.es.

VENDO Yaesu FRG-8800, en perfecto estado de funcionamiento y bien conservado, 270 euros, portes a cargo del comprador, ea8avk@gmail.com.

VENDO Hallicrafters SX 110 y su respectiva columna de sonido, funcionando, 200 euros. Américo, americo.farinha@netvisao.pt.

• Varios

ALICANTE



www.bi-tronic.com

correo electrónico: bi-tronic98@ono.com

C/ Poeta Zorrilla, 22, Bajo Dcha. 03012 Alicante

Teléfono: 96 514 55 28. Tel. Fax: 96 524 76 04

CANTABRIA

GARMIN. GTV10

Localizador de personas, animales y todo tipo de objetos

ELECTRÓNICA laiz comunicaciones Tel: 942825184 info@electronicalaiz.com

Requejada P-11, Polanco (Cantabria)

CASTELLÓN

MSM

COMUNICACIONES, S.L.

EQUIPOS Y ANTENAS RADIOAFICIONADO
ENLACES COMERCIALES
<http://www.msmcomunicaciones.com>
SERVICIO TÉCNICO PROPIO
P. I. Autopista Ac. Sur, Nave 11E, C/ 8 y 9 - 12006
CASTELLÓN. TEL: 964 25 61 31 / Fax: 964 25 59 68

VENDO diverso material de radio: micrófono Astatic Silver Eagle, transceptor portátil 2 metros FT10R, amplificador Zetagi B150, 100 vatios, 26-30 MHz (CB-10 metros), jordi.vidal@gmail.com. **VENDO** cuatro tomos de revistas **Radio-Noticias** encuadernadas. Primer tomo, de julio 1992 a diciembre 1993; segundo tomo, año 1994;

tercer tomo, año 1995; cuarto tomo, año 1996. Encuadernación en rojo, de gran calidad, 25 euros cada tomo, no se venden por separado, regalo revistas sueltas de enero, marzo y abril de 1997, octubre de 1998, enero, junio y mayo de 1999. Portes a cargo del comprador. Contactos a ea1cow@yahoo.es.

MADRID



Emisoras de radioaficionado y profesional

Le asesoraremos en su compra

C/ Laguna de Marquesado, 45. Nave L.

28021 Madrid

Teléfono 91 368 00 93. Fax: 91 368 01 68

PONTEVEDRA



Rúa do Loural, 22
36693 Cesantes
Redondela
(Pontevedra)
Tel: 986 496999
Fax: 986 496998

Radioaficionado - CB
VHF comercial y marítima
Componentes en general

VALENCIA



COMPONENTES
ELECTRONICOS
GANDIA
www.cegradio.com
Telf: 96 287 66 20.

Ofertas mensuales. CONSÚLTANOS
Presupuesto sin compromiso
GPS-NAVEGADORES-RADIOAFICIÓN-
CAR AUDIO-PMR
VENTA-REPARACIÓN

Todos los días resumen de los anuncios de Zoco en nuestro sitio de Internet:

www.radionoticias.com

EQUIPOS y antenas NUEVOS

TRANSMISORES

Características		Precio
• HF		
ALINCO		
DX-SR8E	HF, 600 memorias, 100 vatios, frontal separable	790,00
DRAGON		
Delta Force	10 metros, AM-FM-SSB-CW, 5 memorias, escáner	199,00
FLEXRADIO		
5000A	HF+50 MHz, controlado por ordenador, DSP	2.875,00
ICOM		
IC-706 MKIIG	HF+50+V-UHF+1.200, 100W, DSP, acopla.	860,00
IC-7400	HF+50 MHz+VHF, DSP, acoplador	1.490,00
IC-703	HF, DSP, acoplador, 10 vatios	634,00
IC-718	HF, acoplador, 100 vatios	833,00
IC-7000	HF+50 MHz+VHF+UHF, DSP, 100 W	1.250,00
IC-7200	HF+50 MHz, DSP, 100 W, USB	970,00
IC-7700	HF+50, 2 DSP, TFT color, acoplador, 200 W	4.400,00
IC-7600	HF+50 MHz, DSP, TFT color, acoplador, 100 W	3.350,00
IC-7800	HF+50, 4 DSP, TFT color, acoplador, 200 W	9.300,00
K-PO		
DX-5000	10 metros, AM-FM-SSB-CW, programable	160,00
KENWOOD		
TS-2000	HF+50+V-UHF+1.200, 100W, DSP, acoplador	1.850,00
TS-480SAT	HF+50, 100 vatios, DSP, todo modo, acoplador	1.000,00
TS-480HX	HF+50, 200 vatios, DSP, todo modo	1.200,00
TS-590S	HF+50 MHz, DSP, acoplador, USB	1.950,00
MAAS		
DX-5000	10 metros, AM-FM-SSB-CW, eco, programable	194,70
RANGER		
RCI 2950	10 metros, AM-FM-SSB, 10 mem, eco, 10/25 W	245,00
TEN-TEC		
Orion II	HF+50, TFT color, doble recep., DSP, acoplador	4.529,00
Omni VII	HF+50, 100 vatios, conexión a red, acoplador	3.088,00
YAESU		
FT-817	HF+50 MHz+V-UHF, todo modo, 5W, CTCSS	545,00
FT-857D	HF-V-UHF, 0,1-470 MHz Rx, todo modo, 100W	690,00
FT-897	HF+50 MHz+V-UHF, todo modo, portable	747,00
FT-450D	HF+50 MHz, DSP, contorno, acoplador	800,00
FT-950	HF+50 MHz, DSP, contorno, acoplador, DSP	1.434,64
FT-2000	HF+50 MHz, DSP, doble receptor, acoplador	2.500,00

FT-2000D	HF+50 MHz, DSP, doble recep., acopl., 200 W	3.000,00
FT-DX5000	HF+50 MHz, 200 W, filtro 300 Hz opcional	4.350,00
FT-DX5000D	HF+50 MHz, 200 W, SM-5000, fil.300 Hz. op.	4.550,00
FT-DX5000MP	HF+50 MHz, 200 W, SM-5000, todos filtros	4.850,00
FTDX-9000 C	HF+50 MHz, DSP, doble receptor, acoplador	5.300,00
FTDX-9000D	HF+50, DSP, d. receptor, acop., pant., 200W	8.500,00
FTDX9000MP	HF+50, DSP, d.receptor, acop., pant., 400W	9.200,00

• V/UHF

Emisoras

ALINCO

DR 135E	VHF, 50 W, CTCSS, DCS, 100 mem. alfanumé.	157,00
DR 435E	UHF, 50 W, CTCSS, DCS, 100 mem. alfanumé.	211,25
DR 635	V-UHF, 50/35 W, 100 memo. frontal extraíble	299,90

DYNASCAN

M-6D	VHF, 200 memorias, ANI, CTCSS, DCS, DTMF	171,00
------	--	--------

ICOM

IC-2200H	VHF, RX ampliada, 55 vatios	221,00
IC-E2820	VHF-UHF, D-Star opcional, 50 vatios	550,00
IC-E208	VHF-UHF, RX ampliada, 55/50 vatios	348,00

KENWOOD

TH-271	VHF, 50W, 200 memo. alfanum., CTCSS, DCS	196,00
TM-V7E	V-UHF, 280 memorias, CTCSS, 50/35 W	399,00
TM-D710E	V-UHF, 1.000 memo., APRS, CTCSS, DCS, TNC	510,00

KOMBIX

PC-325	VHF (136-174 Rx), 25 W, 10 memorias, CTCSS	123,75
--------	--	--------

YAESU

FT-7900	V-UHF, 50/45 W, 1.000 mem., frontal extraíble	252,88
FT-2800	V-UHF, 50 W, 221 memorias, CTCSS	157,00
FT-8800	V-UHF, 50/35 W, 1.000 mem. full dúplex	348,00
FT-1900	VHF, 55 vatios, CTCSS, DCS, 220 memorias	148,48
FTM-10E	V-UHF, RX 0,5-999 MHz, 50/40 W, radio FM	359,00
FT-8900	VHF-UHF, 50 y 29 MHz, full dúplex	377,00
FTM-350	VHF-UHF, micro DTMF, dos altavoces, dúplex	590,00

Portátiles

ADI

AF-16	VHF, 5 W, batería litio 1.100 mAh	112,38
AF-16 malet.	ídem, con maletín	118,75
AF-46	UHF, 5 W, batería litio	112,38
AF-16 malet.	ídem, con maletín	124,75

ALINCO

DJ-175	VHF, 200 memorias, 5 W, CTCSS, DCS	99,90
DJ-195E	VHF, 40 memorias, 5 W, CTCSS, DTMF	115,00

DJ-V5E	V-UHF, 200 memo., CTCSS, DTMF, DSQ, 6W	187,38
DJ-C6	V-UHF, miniatura, 300 mW, 50 memo., CTCSS	138,75
DJ-C7	V/UHF, miniatura, 500 mW, CTCSS, radio FM	173,75
DJ-V17	VHF, 5 W, bat. Ni-MH, CTCSS, DCS, sumergible	123,75
DJ-596 MKII	VHF-UHF, CTCSS, 5 W	187,50
DJ-G7E	VHF-UHF-1.200, 1.000 mem., CTCSS, DCS	342,00

DYNASCAN

V-400	VHF, 5 W, CTCSS, DCS, 128 memorias	130,00
V-300	VHF, CTCSS, DCS, 128 mem., funda, microaur.	85,00
DB-48	VHF-UHF, CTCSS, DCS, 120 memo., radio FM	109,00
DB-50	VHF-UHF, CTCSS, DCS, ANI, radio FM	Consultar
DB-92	VHF-UHF, CTCSS, DCS, 199 memo., radio FM	120,00
DB-L84	VHF-UHF, CTCSS, DCS, 128 memo., radio FM	125,00
MX-68	UHF, CTCSS, DCS, radio FM, 2 W	62,00

ICOM

IC-E92D	VHF-UHF, resistente agua, doble recep., D-Star	525,00
IC-V85	VHF, 7 vatios, 107 memorias	186,00
IC-E7	VHF-UHF, RX 0,5 a 999 MHz	220,00
IC-V82	VHF, 7 vatios, opcional conexión GPS	195,00
IC-E80D	VHF-UHF, digital, D-Star, CTCSS, DCS	385,00

KENWOOD

TH-G71E	V-UHF, 200 mem. alfa., DTMF, CTCSS, b. aérea	228,00
TH-F7E	V-UHF, RX 0.1-1.300 MHz, AM-FM-SSB-CW	309,00
TH-K2E	VHF, 5W, 100 memorias, CTCSS, DCS	209,00
TH-K2E/T	VHF, 5W, 100 memorias, CTCSS, DCS, teclado	227,00
TH-K4E	UHF, 5W, 100 memorias, CTCSS, DCS	209,00
TH-D72	V-UHF, 1.000 memo, APRS, TNC, GPS, EchoLink	590,00

KOMBIX

RL-120	VHF, 5 W, 199 memorias, bat., litio, 1.100 mAh	93,75
--------	--	-------

LUTHOR

TL-55	VHF-UHF, 128 memorias, CTCSS, DCS, progr.	103,24
TL-11	VHF, 199 memorias, CTCSS, Vox	75,40

MIDLAND

CT-210	VHF, 5 W, CTCSS, DCS, secrafonía, 128 memo.	117,94
CT-410	UHF, 4 W, CTCSS, DCS, secrafonía, 128 memo.	117,94
CT-790	VHF-UHF, 5/4W, CTCSS, DCS, cronómetro	141,54

POLMAR

Galaxy	VHF, 99 memorias, VOX, CTCSS, DCS, alarma	68,44
--------	---	-------

REXON

RL-103	VHF, 5 W, batería y cargador	90,00
RL-115	VHF, 3 W, batería y cargador	98,75



YAESU

VX-2R	V-UHF, 1.000 memorias, 1vatio	340,23
VX-3R	V-UHF, mino, 5 vatios	191,30
VX-6	VHF-UHF, 5 W, sumergible	243,60
VX-7R	V-UHF+50 MHz, sumergible, 0,5-999 MHz RX	328,90
VX-8GE	V-UHF, GPS, APRS, TNC incluida	400,00
VX-8DE	V-UHF+50 MHz, APRS mejorada, GPS opcional	385,00
VX-8E	V-UHF+50 MHz, APRS, GPS opcional	335,00
VX-110	5 vatios, 209 mem. alfan., CTCSS, DCS, ARTS	134,45
VX-150	5 W, 209 mem.alf., CTCSS, DCS, ARTS, teclado	150,00
FT-60	V-UHF, 5 W, 1.000 me, EAI, EPCS, CTCSS, DCS	182,70
VX-120	VHF, 5 W, CTCSS, DCS	145,00
VX-170	VHF, 5 W, CTCSS, DCS	130,50

WINTEC

C-45V	VHF, CTCSS, 37 memorias	140,00
-------	-------------------------	--------

WOUXUN

KG-UV2D	VHF-UHF, CTCSS, DCS, radio FM, 128 memo.	105,00
KG-699E	VHF, 128 memo., CTCSS, DCS, VOX	75,00
KG-699E5T	VHF, 128 memo, CTCSS, DCS, VOX, 5/2 tonos	83,00
KG-699-U	UHF, 200 memo., CTCSS, DCS, VOX	99,00
KG679E8S	VHF, 128 memo., CTCSS, DCS, VOX, secráfono	68,90

• CB

ALBRECHT

AE6890	AM, FM, CTCSS, frontal extraible, multi., memo.	206,50
AE6690	AM, FM, CTCSS, multinorma, frecuencímetro	159,30
AE6490	AM, FM, altavoz frontal, memorias, frecuencímetro, multi	147,50
AE6491	AM, FM, altavoz frontal, mem., frecuencímetro, multi, 24 V	159,30
AE5800	AM, FM, SSB, memorias, frecuencímetro	149,98
AE2990	AM, FM, SSB, portátil, multinorma	250,16

JOPIX

I AF	AM-FM	61,25
Omega	AM-FM	86,25
Itaca	AM-FM, frecuencímetro	156,25
Icaria	AM, canales 9 y 19, multinorma	49,00
2000	AM-FM-SSB, frecuencímetro	211,25
Kingston	AM-FM	66,00

LAFAYETTE

Ares	AM-FM, escáner	59,00
Atena	AM-FM, ganancia de RF	75,00
Ermes	AM-FM, escáner, DW, 4 memorias, sile. autom.	94,00
Zeus	AM-FM, escáner, DW, 4 memorias, sile. autom.	110,00
Trucker	AM-FM, multinorma, altavoz frontal, 5 memo,	89,00

MIDLAND

48 BS	AM-FM, 40 canales	159,30
48 Multi	AM-FM, multinorma	153,34
100 Plus B	AM, FM	89,68
42 Multi	Portátil AM-FM, scan doble escucha (DW), multi	179,36
220	AM-FM, altavoz frontal, multinorma, ISO/DIN	165,14
278	AM-FM, multinorma, escáner, canal 9, filtro	147,50
248	AM-FM, multinorma	165,14
248XL	AM-FM, multinorma, filtro ESP2, multinorma	187,62
78 Multi	AM-FM, multinorma	141,54
203	AM-FM, multinorma, NB	100,18

SUPER STAR

Sirius	Portátil, AM-FM, con funda y cargador	111,88
Sirius	Portátil, AM-FM, con pilas	77,50
3900	AM-FM-SSB	167,50
Lord	AM-FM, frontal plateado	106,13
Lord Black	AM-FM, frontal negro	106,13

• PMR446

ALBRECHT

Action Pro	secrafonía, CTCSS, Vox, intercomunicador	70,68
Contact 2	secrafonía, CTCSS, DCS, Vox	79,65
Tectalk Pro XL	secrafonía, CTCSS, DCS, Vox, programable, MIL	129,80

ALINCO

DJ-V446	CTCSS, 30 memorias alfanuméricas, escáner	128,62
---------	---	--------

COBRA

MT-525	CTCSS, ahorro de batería (2 unidades)	62,64
MT-725	CTCSS, Vox, doble escucha, inter, vibra. (2 uni.)	73,08
MT-725-VP	como 725 con cargador y baterías (2 unidades)	110,20
MT-975	CTCSS, DCS, Vox, esc., vibrador, 10 memorias	69,00

DYNASCAN

R-46	CTCSS, DCS, Vox, secráfono, profesional	97,00
AD-09	CTCSS, DCS, radio FM, vox, escáner	111,00
R-10	CTCSS, DCS, radio FM, vox, escáner	103,00
L99	CTCSS, DCS, programble	89,00

KENWOOD

TK-3201	8 canales, 16 posiciones, profesional, lo-Li	157,00
UBZ-LJ8	8 can., CTCSS, manos libres, escáner, secráfono	116,00

KOMBIX

Silver	CTCSS, Vox, escán., radio FM, crono, memorias	35,10
Flash	8 canales, pareja, sin accesorios	41,13
Boy	8 canales, pareja, sin accesorios	23,44

LUTHOR

TL77	16 canales, programable, CTCSS, DCS	75,00
TL-88	128 canales, CTCSS, DCS, secrafonía, escáner, programable	96,76

MIDLAND

G7E XTR	8 canales, CTCSS, Vox, escáner, DW (pareja)	117,94
G7E Mimetic	8 canales, CTCSS, Vox, escáner, DW	79,06
777E	extraplano, CTCSS, Vox, escáner, vibrador (par.)	114,46
777EL	ídem en maletín y con microauriculares	129,80
G5 XT	8 canales, CTCSS, Vox, escán. (pareja en maletín)	117,94
G9E	9+16 canales, CTCSS, DCS, IPX5	84,96
Base 446	8 canales, de base, CTCSS, Vox, niñera	117,94
Base Camp	PMR446, radio FM y marina, multiusos	123,90
HP450 2200	PMR+PMR446, 312 ca. CTCSS, DCS, 2.200 mAh	200,01
HP450 1100	PMR+PMR446, 312 ca. CTCSS, DCS, 1.100 mAh	176,41
HP450 Mimetic	PMR+PMR446, 312 ca. CTCSS, DCS, 2.200 mAh	210,04
G14	secrafonía, 99 canales, CTCSSm DCS	117,94
G11 S	16 canales, CTCSS, DCS, Vox, antena corta	104,34
G11	16 canales, CTCSS, DCS, Vox, antena larga	110,08
G8E	16 memorias, CTCSS, DCS, intercomunicador	80,24
G8E BT	8 canales, CTCSS, bluetooth	129,80
G8E H&W	8 canales, CTCSS, bluetooth, pareja en maletín	210,04
G5XT H&W	8 canales, pareja en maletín, alimentador coche	117,94
G5XT	8 canales, CTCSS, Vox, pareja	68,44
M99	8 canales, CTCSS, Vox, escáner, pareja	84,96
Tectalk Fun	8 canales, CTCSS, dos colores	29,95

POLMAR

Smart	Compati. TK3101, bat. 2300 mAh, CTCSS, DCS	69,00
-------	--	-------

VERTEX

VX-351	Profesional, CTCSS, DCS, encriptador, MIL	145,00
--------	---	--------

WINTEC

LP-4502E	Profesional, Vox, memorias, escáner, bat., carga.	102,50
LP Mini 46	CTCSS, DCS, Vox, escáner, pantalla	119,00

WOUXUN

KG-833	16 canales, CTCSS, batería lo-Li 2,300 mAh	69,00
KG-659	128 canales, CTCSS, DCS, secráfono, microaur.	99,50

• RECEPTORES

ALINCO

DJ-X3E	0,1-1.300 MHz, 700 mem., AM-FM-WFM	107,50
DJ-X7E	0,1-1.300 MHz, 1.000 memo., AM-FM-WFM	165,00
DJ-X2000E	0,1-2.150 MHz, 2.000 memo., AM-FM-SSB	498,75
DJ-X30	0,1-1.300 MHz, 1.000 me., AM-FM, FMW est.	160,00

ETÓN

Scorpio	AM-FM, linterna, placa solar, digital	62,00
---------	---------------------------------------	-------



E1	0,15-30 MHz, FM, SSB, 700 memorias, escáner	99,99
G6 Aviator	0,15-30 MHz, FM, SSB, banda aérea, 700 mem.	89,99
G3	0,15-30 MHz, FM, SSB, aérea, RDS, 700 mem.	129,99
G8 Traveler II	0,5-21,9 MHz, FM, 500 memorias, escáner	49,98
M400	0,5-18 MHz, FM, extraplana	39,99
E1100	OM-OC-FM, digital	40,00
S-350DL	OM-OC (3 a 20 MHz)-FM, digital	90,00
Satellit 750	0,1-30 MHz, FM, SSB, ban. aérea, 1.000 memo.	300,00

ICOM

IC-R3	TV, pant. color, 0,495-2.450 MHz, 450 memo	372,00
IC-RX7	0,15-1.300, AM, W-FM, 1.600 m., CTCSS, DCS	288,84
IC-R20	0,150-3.305, AM-FM-SSB-CW, CTCSS, DCS	417,60
IC-PCR2500	0,100-3.300 MHz, doble Rx, por ordenador	580,00
IC-R2500	0,100-3.300 MHz, doble Rx, AM-FM-SSB-CW	638,00
IC-PCR1500	0,150-3.300 MHz, manejo por ordenador	429,20
IC-R1500	0,150-3.300 MHz, AM-FM-SSB-CW	522,00
IC-R6	0,150-1.310 MHz	175,00
IC-R8500	0,100-2.200, AM-FM-SSB-CW, 1.000 memo.	1.392,00
IC-R9500	0,5-3.335 MHz, 1.000 memorias, DSP, roofing	11.600,00

OXX

Classic 600	Wi-Fi, FM, 10.000 presintonías	199,00
Tube	Wi-Fi, FM, 10.000 presinto., 5 altavoces, 50 W	259,00
Vantage R-B	Wi-Fi, 10 presintonías, rojo o blanco	159,00
Vantaje N	Wi-Fi, 10 presintonías, negro	169,00

PERSEUS

SDR	SDR, SSB, AM, FM, CW, DRM	824,95
-----	---------------------------	--------

POLMAR

RX1300	0,150-1.300 MHz, 1.000 memorias, AM-FM	110,00
RX-5	25-174 MHz, AM-FM-WFM, 200 memorias	68,91

SANGEAN

ATS 909	0,15-30, AM-SSB-FM estéreo, RDS, 307 mem.	270,00
---------	---	--------

UNIDEN

UBC120XLT	66-512 MHz, 100 canales	112,38
UBC-180XLT	25-960 MHz, 100 canales	148,75
UBC3300XLT	25-1.300 MHz, 1.000 canales	259,50

Ensayos publicados en los últimos números de la revista

Marca	Modelo	Tipo	Banda	Nº revista
Albrecht	AE6690	Emisora	CB	221
Albrecht	AE5800	Emisora	CB	225
Alinco	DX77	Emisora	HF	222
Alinco	DJ-G7	Portátil	VHF-UHF-1.200	225
Alinco	DR-135	Emisora	VHF	226
Aor	AR-7000	Escáner	HF-VHF-UHF	215
Comet	CSB-7900	Antena	VHF-UHF	205
Comet	HFB-20	Antena	HF	205
Comet	AA-170	Analizador	HF-VHF-UHF	213
Comet	CAT-10	Acoplador	HF-VHF-UHF	213
Comet	CMX2300	Medidor ROE-W	HF-VHF-UHF	214
Comet	CMX-200	Medidor ROE-W	HF-VHF-UHF	215
Comet	CMX-400	Medidor ROE-W	VHF-UHF	216
Comet	CA-273	Medidor ROE-W	VHF-UHF	217
Comet	UDC-7	Antena	HF	217
Comet	UDE R50	Antena	VHF	218
Comet	CF-416	Medidor ROE-W	HF-VHF-UHF	219
Comet	UDC-21	Antena	HF	219
Comet	UDE 7-21	Antena	HF	222
Comet	CAT-3000	Acoplador	HF	221
Diamond	HV5S	Antena	HF-VHF-UHF	213
Diamond	D220	Antena	HF-VHF-UHF	214
Diamond	VX-1000	Antena	VHF-UHF	215
Diamond	DX-30	Antena	VHF-UHF	216
Diamond	MR73B	Antena	VHF-UHF	217
Diamond	SG-9600	Antena	VHF-UHF-50	226
Dynascan	AD-09	Portátil	PMR446	213
Dynascan	CPS-12D	Portátil	PMR	223
Dynascan	L99	Portátil	PMR446	222
Dynascan	M-6D	Emisora	VHF	214
Dynascan	MX-68	Portátil	UHF	217
Dynascan	R10	Portátil	PMR446	218
Icom	IC-7E	Portátil	VHF-UHF	223
Icom	IC-706 MKIIG	Emisora	HF-VHF-UHF	213
Icom	IC-746	Emisora	HF	217
Icom	IC-728	Emisora	HF	219
ITA	DPL Multi LB	Antena	HF	218
Jopix	Trucker 145	Antena	CB	217
K-PO	DX 5000	Emisora	HF	227
Kenwood	TH-D72	Portátil	VHF-UHF	216
Kenwood	TS-480HX	Emisora	HF	216
Kenwood	TS-590	Emisora	HF	217
Kenwood	TS-450S	Emisora	HF	218
Lafayette	90M	Antena	CB	205

Marca	Modelo	Tipo	Banda	Nº revista
Lafayette	ML145/M	Antena	CB	213
Lafayette	SG-7200	Antena	VHF-UHF	213
Lafayette	MA1500	Antena	VHF-UHF	214
Lafayette	UVS3000	Antena	VHF-UHF	214
Lafayette	SG-7000	Antena	VHF-UHF	215
Lafayette	Trucker	Emisora	CB	216
Lafayette	Venus	Emisora	CB	222
Luthor	TL-22	Portátil	VHF	223
Luthor	TL-77	Portátil	PMR446	216
Maas	DX-5000	Emisora	HF	218
MFJ	828	Medidor ROE-W	HF+CB+50 MHz	223
MFJ	869	Medidor ROE-W	HF+CB+50	222
MFJ	891	Medidor ROE-W	HF+CB	220
Midland	G11	Portátil	PMR446	225
Midland	HP-450 Mimetic	Portátil	PMR446	221
Nissei	R7	Medidor ROE-W	CB	213
Nissei	RS-502	Medidor ROE-W	HF-VHF-UHF	218
Overland	America	Antena	CB	216
PiroStar	SX-400	Medidor ROE-W	VHF-UHF	205
PiroStar	PB-34	Batería	VHF-UHF	213
Polmar	Galaxy	Portátil	VHF	225
Polmar	RX-1300	Escáner	HF-VHF-UHF	218
Polmar	RX-5	Portátil	HF-VHF-UHF	219
Topcom	Protalker PT-1078	Portátil	PMR446	215
Wilson	5000	Antena	CB	225
Wintec	Mini46	Portátil	PMR446	217
WoodBoxRadio	DSW-150	Conmutador	HF	221
Wouxun	KG-699E	Portátil	VHF-UHF	205
Wouxun	KG-679E	Portátil	VHF-UHF	213
Wouxun	KG-UVD1P	Portátil	VHF-UHF	215
Wouxun	KG-UV2D	Portátil	VHF-UHF	222
Yaesu	FTDX5000	Emisora	HF	205
Yaesu	FT-1000MP Mark V	Emisora	HF	214
Yaesu	VX-8GE	Portátil	VHF-UHF	214
Yaesu	FTM-350	Emisora	VHF-UHF	215
Yaesu	FT-450D	Emisora	HF	220
Yaesu	FT-847	Emisora	HF-VHF-UHF	220
Yaesu	FT-3000	Emisora	VHF-UHF	221

◆ La Revista de cada mes puede descargarse gratuitamente de la web.

◆ Los números atrasados tienen un precio de 3 euros. Modo de pago, a través de Paypal, opción «Enviar dinero», destinatario radionoticias@radionoticias.com. En el concepto de la operación hay que poner el número de la revista que se desea descargar.

Los precios que se indican incluyen IVA y son facilitados solamente a título orientativo. Ni las respectivas empresas importadoras ni esta revista se comprometen a su exacta coincidencia con los que se apliquen en los establecimientos del ramo, ni se responsabilizan de las diferencias que pudiesen existir. Las marcas que no aparecen en este listado es que no han facilitado la correspondiente información.

► Bandas de 80, 40, 20, 17, 15, 11 y 10 metros

Como cada mes en esta página y en las siguientes os ofrecemos los datos de la propagación que os serán de gran ayuda en vuestros comunicados y en la recepción de emisoras de onda corta. En el cuadro de la derecha tenéis algunas explicaciones sobre determinados términos que encontraréis a la hora de manejar las tablas de propagación y que os serán de gran ayuda para comprender mejor cada predicción.

Debajo de dicho recuadro se reproduce la tabla que contiene los valores de manchas solares de los años 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012 actualizados, en este último caso los del mes actual son previsiones. Con dicha tabla os podréis hacer una idea muy exacta de cómo evolucionan las condiciones en los últimos cinco años. Los datos de esta tabla se corresponden con la gráfica de la parte inferior de la página.

Cada curva indica la propagación en un año determinado. Recordad que mientras que los datos de 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011 son manchas solares ya observadas, los referentes a este año son previsiones.

Dentro de cada año aparecen destacados los máximos valores alcanzados.

Cómo interpretar las tablas

MUF: Estas siglas corresponden a la Máxima Frecuencia Utilizable. Representa la frecuencia por encima de la cual las ondas no regresan a la Tierra y será por tanto la máxima utilizable en una transmisión.

Ángulo de radiación: Es el ángulo límite para que la onda pueda volver desde la ionosfera a la Tierra. El ángulo de radiación servirá para dar a la antena suficiente inclinación respecto a la horizontal.

UTC: Es la hora universal coordinada, similar a la hora de Greenwich. En verano es la española -2 y en invierno la española -1.

Líneas corta y larga: La línea corta es la trayectoria directa que debe seguir la señal desde el lugar de transmisión hasta el de su destino. La línea larga es aquella que une el punto de transmisión y el de recepción, pero dando la vuelta al planeta por la dirección más larga. La línea corta entre España e Italia es la que les une por el Este. La larga les uniría por el Oeste dando la vuelta a la Tierra.

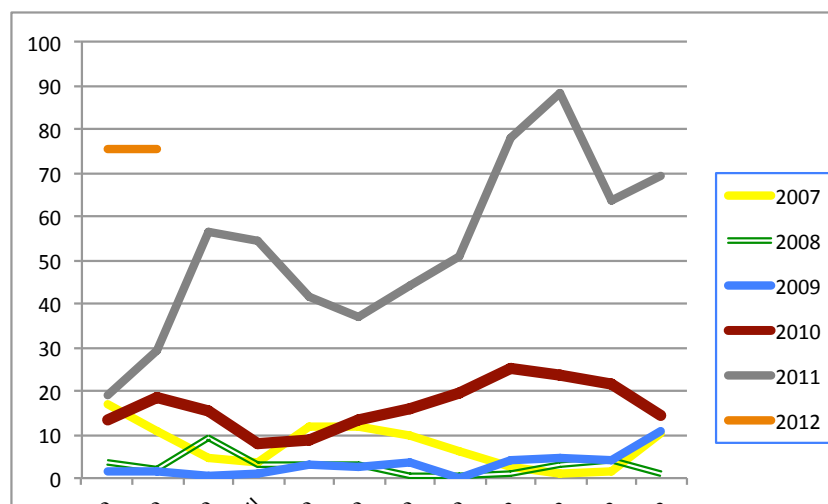
S/N: Es la relación de señal y ruido. Será mejor cuanto mayor sea su valor.

%: Se refiere al porcentaje de probabilidades de que se cumpla la previsión y está en función de la MUF. Datos que tengan un porcentaje bajo no son publicados, por lo que no aparecen en las tablas ya que no se pueden tener en cuenta.

Salto: Son los que dan en las capas las ondas durante su trayecto. Cuanto mayor sea su número más debilitada llegará la señal al punto de recepción.

La gráfica indica la evolución de la propagación durante los años 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 y la predicción para el año 2012 en base al número de manchas solares. Las curvas de 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 reproducen las manchas solares observadas, mientras que la del mes actual son previsiones. Los datos están actualizados, por lo que pueden no coincidir exactamente con los publicados en meses anteriores.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	16,9	3,4	1,5	13,1	19,0	75,3
Febrero	10,6	2,1	1,4	18,6	29,4	
Marzo	4,8	9,3	0,7	15,4	56,2	
Abril	3,7	2,9	1,2	7,9	54,4	
Mayo	11,7	2,9	2,9	8,8	41,6	
Junio	12,0	3,1	2,6	13,5	37,0	
Julio	10,0	0,5	3,5	16,1	43,9	
Agosto	6,2	0,5	0,0	19,6	50,6	
Septiembre	2,4	1,1	4,2	25,2	78,0	
Octubre	0,9	2,9	4,6	23,5	88,0	
Noviembre	1,7	4,1	4,2	21,6	96,7	
Diciembre	10,1	0,8	10,6	14,5	69,2	



ESTADOS UNIDOS

Punto de referencia: Centro

Latitud: 39,83° N, 98,58° O. Dirección: 305,2°

Salida del sol: 13.57. Línea gris: 27/207. Puesta del sol: 23.30. Línea gris: 333/153. Distancia: 7.699 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	12.6	3.6	32	-4	100	11	F-F-F-E
0000	12.6	7.1	35	6	100	8	F-F-F
0000	12.6	10.1	32	8	90	8	F-F-F
0200	8.7	3.6	40	3	100	8	F-F-F
0200	8.7	7.1	35	6	87	8	F-F-F
0400	8.8	3.6	40	3	100	8	F-F-F
0400	8.8	7.1	35	6	94	8	F-F-F
0600	9.8	3.6	40	3	100	8	F-F-F
0600	9.8	7.1	35	6	100	8	F-F-F
0800	10.9	3.6	27	-9	100	11	E-F-F-F
0800	10.9	7.1	33	5	100	8	F-F-F
0900	10.2	3.6	13	-24	100	8	E-E-F-F
0900	10.2	7.1	24	-5	89	13	F-F-F-F
1400	15.7	10.1	8	-16	97	13	F-F-F-F
1500	20.3	10.1	6	-18	100	13	F-F-F-F
1500	20.3	14.1	18	-2	100	8	F-F-F
1600	24.2	10.1	6	-18	100	13	F-F-F-F
1600	24.2	14.1	18	-2	100	8	F-F-F
1600	24.2	18.2	20	3	95	8	F-F-F
1700	26.8	10.1	7	-17	100	13	F-F-F-F
1700	26.8	14.1	19	-1	100	8	F-F-F
1700	26.8	18.2	20	3	100	8	F-F-F
1700	26.8	21.2	21	5	92	8	F-F-F
1800	24.0	10.1	10	-14	100	13	F-F-F-F
1800	24.0	14.1	21	1	100	8	F-F-F
1800	24.0	18.2	21	5	98	8	F-F-F
1800	24.0	21.2	21	6	84	8	F-F-F
2000	16.5	7.1	2	-27	97	23	F-F-F-F-F
2000	16.5	10.1	17	-7	94	13	F-F-F-F
2200	12.6	3.6	0	-36	100	11	F-F-E-E-E
2200	12.6	7.1	18	-10	100	11	F-F-F-E
2200	12.6	10.1	29	5	88	8	F-F-F

CARIBE - CENTROAMÉRICA

Punto de referencia: Costa Rica

Latitud: 9,75° N, 84,08° O. Dirección: 271,9°

Salida del sol: 12.00. Línea gris: 21/201. Puesta del sol: 23.30. Línea gris: 339/159. Distancia: 8.556 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	15.5	3.6	38	2	100	6	F-F-E-E
0000	15.5	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0000	15.5	10.1	35	11	100	6	F-F-F
0100	14.6	3.6	38	1	100	11	F-F-F-F
0100	14.6	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0100	14.6	10.1	35	11	98	6	F-F-F
0200	14.4	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0200	14.4	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0200	14.4	10.1	35	11	96	6	F-F-F
0400	14.0	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0400	14.0	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0400	14.0	10.1	35	11	95	6	F-F-F
0500	12.3	3.6	43	7	100	6	F-F-F

0500	12.3	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0500	12.3	10.1	35	11	88	6	F-F-F
0600	10.8	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0600	10.8	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0800	13.2	3.6	30	-7	100	9	E-F-F-F
0800	13.2	7.1	31	2	97	11	F-F-F-F
0800	13.2	10.1	34	10	86	6	F-F-F
1200	18.1	10.1	2	-22	100	16	F-F-F-F-F
1300	25.4	10.1	-4	-28	100	16	F-F-F-F-F
1300	25.4	14.1	12	-8	100	11	F-F-F-F
1300	25.4	18.2	21	4	100	6	F-F-F
1300	25.4	21.2	22	7	92	6	F-F-F
1400	30.8	10.1	-7	-31	100	16	F-F-F-F-F
1400	30.8	14.1	10	-10	100	11	F-F-F-F
1400	30.8	18.2	20	3	100	6	F-F-F
1400	30.8	21.2	21	6	100	6	F-F-F
1400	30.8	27.0	11	-1	86	6	F-F-F
1500	34.1	10.1	-9	-33	100	16	F-F-F-F-F
1500	34.1	14.1	10	-10	100	11	F-F-F-F
1500	34.1	18.2	19	3	100	6	F-F-F
1500	34.1	21.2	21	5	100	6	F-F-F
1500	34.1	27.0	11	-1	96	6	F-F-F
1500	34.1	28.3	21	10	92	6	F-F-F
1600	34.9	10.1	-9	-33	100	16	F-F-F-F-F
1600	34.9	14.1	10	-10	100	11	F-F-F-F
1600	34.9	18.2	20	3	100	6	F-F-F
1600	34.9	21.2	21	6	100	6	F-F-F
1600	34.9	27.0	11	-1	96	6	F-F-F
1600	34.9	28.3	21	10	93	6	F-F-F
1800	29.8	10.1	-6	-30	100	20	F-F-F-F-F-F
1800	29.8	14.1	14	-7	100	11	F-F-F-F
1800	29.8	18.2	22	5	100	6	F-F-F
1800	29.8	21.2	22	7	100	6	F-F-F
2000	20.8	7.1	0	-28	99	24	F-F-F-F-F-F-F
2000	20.8	10.1	9	-15	95	16	F-F-F-F-F
2000	20.8	14.1	19	-1	84	11	F-F-F-F
2200	15.4	3.6	3	-33	100	6	F-E-E-E-E
2200	15.4	7.1	20	-8	100	6	F-F-E-E
2200	15.4	10.1	25	1	92	11	F-F-F-F

SUDAMÉRICA

Punto de referencia: Brasil

Latitud: 15,00° S, 54,00° O. Dirección: 231,9°

Salida del sol: 0922. Línea gris: 21/201. Puesta del sol: 22.08.

Línea gris: 337/157 . Distancia: 8.071 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	19.6	3.6	43	6	100	7	F-F-F
0000	19.6	7.1	38	9	100	7	F-F-F
0000	19.6	10.1	35	11	100	7	F-F-F
0000	19.6	14.1	32	12	95	7	F-F-F
0100	17.9	3.6	43	6	100	7	F-F-F
0100	17.9	7.1	38	9	100	7	F-F-F
0100	17.9	10.1	35	11	100	7	F-F-F
0100	17.9	14.1	32	12	89	7	F-F-F
0200	17.0	3.6	43	6	100	7	F-F-F
0200	17.0	7.1	38	9	100	7	F-F-F
0200	17.0	10.1	35	11	100	7	F-F-F
0200	17.0	14.1	32	12	85	7	F-F-F

SUDAMÉRICA

Punto de referencia: Argentina

Latitud: 36,50° S, 5,61° O. Dirección: 223,1°

Salida del sol: 09.08. Línea gris: 26/206. Puesta del sol: 23.18.

Línea gris: 334/154 . Distancia: 10.365 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	18.8	3.6	31	-6	100	7	F-F-F-E-E
0000	18.8	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0000	18.8	10.1	28	4	100	7	F-F-F-F
0000	18.8	14.1	25	5	92	7	F-F-F-F

0400	13.7	3.6	43	6	100	7	F-F-F
0400	13.7	7.1	38	9	100	7	F-F-F
0400	13.7	10.1	35	11	92	7	F-F-F
0600	10.1	3.6	43	6	100	7	F-F-F
0600	10.1	7.1	38	9	94	7	F-F-F
0800	12.5	3.6	12	-25	97	29	F-F-F-F-F-F-F
0800	12.5	7.1	28	0	89	12	F-F-F-F
0900	16.3	7.1	8	-21	91	17	F-F-F-F-F
1000	26.4	10.1	12	-12	100	12	F-F-F-F
1000	26.4	14.1	22	2	100	7	F-F-F
1000	26.4	18.2	23	6	100	7	F-F-F
1000	26.4	21.2	23	8	94	7	F-F-F
1100	30.9	10.1	-3	-27	100	17	F-F-F-F-F
1100	30.9	14.1	13	-7	100	12	F-F-F-F
1100	30.9	18.2	21	4	100	7	F-F-F
1100	30.9	21.2	22	7	100	7	F-F-F
1100	30.9	27.0	12	-1	85	7	F-F-F
1200	34.2	10.1	-8	-33	100	17	F-F-F-F-F
1200	34.2	14.1	10	-10	100	12	F-F-F-F
1200	34.2	18.2	19	2	100	7	F-F-F
1200	34.2	21.2	20	5	100	7	F-F-F
1200	34.2	27.0	11	-1	96	7	F-F-F
1200	34.2	28.3	21	9	92	7	F-F-F
1400	34.5	14.1	7	-13	100	12	F-F-F-F
1400	34.5	18.2	17	1	100	7	F-F-F
1400	34.5	21.2	19	4	100	7	F-F-F
1400	34.5	27.0	10	-2	97	7	F-F-F
1400	34.5	28.3	20	8	94	7	F-F-F
1600	34.7	14.1	9	-11	100	12	F-F-F-F
1600	34.7	18.2	19	2	100	7	F-F-F
1600	34.7	21.2	20	5	100	7	F-F-F
1600	34.7	27.0	11	-2	98	7	F-F-F
1600	34.7	28.3	21	9	94	7	F-F-F
1800	33.0	10.1	0	-24	100	17	F-F-F-F-F
1800	33.0	14.1	15	-5	100	12	F-F-F-F
1800	33.0	18.2	22	5	100	7	F-F-F
1800	33.0	21.2	23	7	100	7	F-F-F
1800	33.0	27.0	12	0	94	7	F-F-F
1800	33.0	28.3	22	10	89	7	F-F-F
2000	22.7	7.1	7	-22	100	21	F-F-F-F-F-F
2000	22.7	10.1	21	-3	100	12	F-F-F-F
2000	22.7	14.1	27	7	100	7	F-F-F
2000	22.7	18.2	27	10	88	7	F-F-F
2200	20.1	3.6	27	-10	100	10	F-F-E-E-E
2200	20.1	7.1	36	8	100	7	F-F-F
2200	20.1	10.1	34	10	100	7	F-F-F
2200	20.1	14.1	31	11	96	7	F-F-F

NORTE DE EUROPA

Punto de referencia: Finlandia

Latitud: 62,50° N, 25,50° E. Dirección: 27,8°

Salida del sol: 07.33. Línea gris: 50/230. Puesta del sol: 13.21.

Línea gris: 310/130. Distancia: 3.140 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	8.1	3.6	46	9	100	18	F-F
0000	8.1	7.1	39	11	82	18	F-F
0100	8.6	3.6	46	9	100	18	F-F
0100	8.6	7.1	39	11	89	18	F-F
0200	8.2	3.6	46	9	100	18	F-F
0200	8.2	7.1	39	11	85	18	F-F
0300	7.5	3.6	46	9	100	18	F-F
0400	7.2	3.6	46	9	100	18	F-F
0500	7.7	3.6	46	9	100	18	F-F
0600	9.1	3.6	46	9	100	18	F-F
0600	9.1	7.1	39	11	92	18	F-F
0700	11.5	3.6	40	3	100	18	F-F
0700	11.5	7.1	36	8	100	18	F-F
0700	11.5	10.1	34	10	83	18	F-F

CENTRO DE EUROPA

Punto de referencia: Alemania

Latitud: 51,00° N, 9,00° E. Dirección: 33,2°

Salida del sol: 07.24. Línea gris: 34/214. Puesta del sol: 15.42.

Línea gris: 326/146 . Distancia: 1.536 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	9.1	3.6	58	21	100	18	F
0000	9.1	7.1	51	23	97	18	F
0100	9.3	3.6	58	21	100	18	F
0100	9.3	7.1	51	23	97	18	F
0200	9.4	3.6	58	21	100	18	F
0200	9.4	7.1	51	23	96	18	F
0300	9.0	3.6	58	21	100	18	F
0300	9.0	7.1	51	23	94	18	F
0400	8.0	3.6	58	21	100	18	F
0500	7.8	3.6	58	21	100	18	F
0600	9.1	3.6	58	21	100	18	F
0600	9.1	7.1	51	23	95	18	F
0700	11.6	3.6	55	18	100	18	F
0700	11.6	7.1	50	22	100	18	F
0700	11.6	10.1	47	23	85	18	F

0800	16.0	3.6	39	3	100	37	F-F
0800	16.0	7.1	47	19	100	18	F
0800	16.0	10.1	46	22	100	18	F
0800	16.0	14.1	44	24	83	18	F
0900	19.5	3.6	23	-13	100	18	E-E
0900	19.5	7.1	45	17	100	18	F
0900	19.5	10.1	45	21	100	18	F
0900	19.5	14.1	43	23	100	18	F
1000	21.8	3.6	16	-21	100	18	E-E
1000	21.8	7.1	44	16	100	18	F
1000	21.8	10.1	44	20	100	18	F
1000	21.8	14.1	42	22	100	18	F
1000	21.8	18.2	41	24	87	18	F
1100	22.8	3.6	11	-26	100	18	E-E
1100	22.8	7.1	32	4	100	37	F-F
1100	22.8	10.1	43	19	100	18	F
1100	22.8	14.1	42	22	100	18	F
1100	22.8	18.2	41	24	91	18	F
1200	22.9	3.6	9	-27	100	18	E-E
1200	22.9	7.1	32	3	100	37	F-F
1200	22.9	10.1	43	19	100	18	F
1200	22.9	14.1	42	22	100	18	F
1200	22.9	18.2	41	24	91	18	F
1400	22.3	3.6	16	-21	100	18	E-E
1400	22.3	7.1	33	5	100	37	F-F
1400	22.3	10.1	44	20	100	18	F
1400	22.3	14.1	42	22	100	18	F
1400	22.3	18.2	41	24	93	18	F
1500	21.1	3.6	23	-13	100	18	E-E
1500	21.1	7.1	45	17	100	18	F
1500	21.1	10.1	45	21	100	18	F
1500	21.1	14.1	43	23	100	18	F
1600	19.2	3.6	39	3	100	37	F-F
1600	19.2	7.1	47	19	100	18	F
1600	19.2	10.1	46	22	100	18	F
1600	19.2	14.1	44	24	100	18	F
1800	14.2	3.6	58	21	100	18	F
1800	14.2	7.1	51	23	100	18	F
1800	14.2	10.1	48	24	95	18	F
2000	9.7	3.6	58	21	100	18	F
2000	9.7	7.1	51	23	94	18	F
2200	9.3	3.6	58	21	100	18	F
2200	9.3	7.1	51	23	98	18	F

MEDITERRÁNEO

Punto de referencia: Grecia

Latitud: 38,40° N, 23,40° E. Dirección: 86,0°

Salida del sol: 05.45. Línea gris: 27/207. Puesta del sol: 15.26.

Línea gris: 333/153. Distancia: 2.274 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	13.1	3.6	56	20	100	10	F
0000	13.1	7.1	51	22	100	10	F
0000	13.1	10.1	48	24	96	10	F
0100	12.8	3.6	56	20	100	10	F
0100	12.8	7.1	51	22	100	10	F
0100	12.8	10.1	48	24	95	10	F
0200	12.7	3.6	56	20	100	10	F
0200	12.7	7.1	51	22	100	10	F

0200	12.7	10.1	48	24	91	10	F
0400	9.7	3.6	56	20	100	10	F
0400	9.7	7.1	51	22	97	10	F
0500	10.7	3.6	56	20	100	10	F
0500	10.7	7.1	51	22	100	10	F
0600	14.6	3.6	44	7	100	25	F-F
0600	14.6	7.1	49	21	100	10	F
0600	14.6	10.1	47	23	100	10	F
0800	26.3	3.6	9	-27	100	10	E-E
0800	26.3	7.1	31	2	100	25	F-F
0800	26.3	10.1	31	7	100	25	F-F
0800	26.3	14.1	42	22	100	10	F
0800	26.3	18.2	41	24	100	10	F
0800	26.3	21.2	40	25	95	10	F
1000	31.8	7.1	26	-3	100	25	F-F
1000	31.8	10.1	28	4	100	25	F-F
1000	31.8	14.1	40	20	100	10	F
1000	31.8	18.2	40	23	100	10	F
1000	31.8	21.2	39	24	100	10	F
1000	31.8	27.0	28	15	91	10	F
1000	31.8	28.3	37	26	85	10	F
1200	32.1	7.1	25	-4	100	25	F-F
1200	32.1	10.1	27	3	100	25	F-F
1200	32.1	14.1	40	20	100	10	F
1200	32.1	18.2	40	23	100	10	F
1200	32.1	21.2	39	24	100	10	F
1200	32.1	27.0	28	15	92	10	F
1200	32.1	28.3	37	26	86	10	F
1400	31.3	3.6	-4	-41	100	10	E-E
1400	31.3	7.1	28	0	100	25	F-F
1400	31.3	10.1	29	5	100	25	F-F
1400	31.3	14.1	41	21	100	10	F
1400	31.3	18.2	40	23	100	10	F
1400	31.3	21.2	39	24	100	10	F
1400	31.3	27.0	28	16	90	10	F
1600	26.7	3.6	30	-6	100	37	F-F-F
1600	26.7	7.1	35	7	100	25	F-F
1600	26.7	10.1	45	21	100	10	F
1600	26.7	14.1	43	23	100	10	F
1600	26.7	18.2	41	25	100	10	F
1600	26.7	21.2	40	25	98	10	F
1800	18.7	3.6	47	11	100	25	F-F
1800	18.7	7.1	51	22	100	10	F
1800	18.7	10.1	48	24	100	10	F
1800	18.7	14.1	45	25	93	10	F
2000	13.9	3.6	56	20	100	10	F
2000	13.9	7.1	51	22	100	10	F
2000	13.9	10.1	48	24	95	10	F
2200	14.0	3.6	56	20	100	10	F
2200	14.0	7.1	51	22	100	10	F
2200	14.0	10.1	48	24	100	10	F

ORIENTE PRÓXIMO

Punto de referencia: Egipto

Latitud: 28,50° N, 30,50° E. Dirección: 102,3°

Salida del sol: 04.54. Línea gris: 24/204. Puesta del sol: 15.20.

Línea gris: 336/156. Distancia: 3.310 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
-----	-----	-----	----------	--------	---	--------	-------

0000	11.5	3.6	49	12	100	16	F-F
0000	11.5	7.1	43	14	100	16	F-F
0000	11.5	10.1	39	15	83	16	F-F
0200	9.2	3.6	49	12	100	16	F-F
0200	9.2	7.1	43	14	89	16	F-F
0400	7.9	3.6	49	12	100	16	F-F
0600	11.6	3.6	24	-12	91	30	F-F-F-E
0600	11.6	7.1	38	10	100	16	F-F
0600	11.6	10.1	37	13	87	16	F-F
0800	21.1	7.1	19	-9	100	26	F-F-F
0800	21.1	10.1	31	7	100	16	F-F
0800	21.1	14.1	32	12	100	16	F-F
0800	21.1	18.2	31	14	88	16	F-F
1000	26.3	7.1	12	-16	100	26	F-F-F
1000	26.3	10.1	28	4	100	16	F-F
1000	26.3	14.1	30	10	100	16	F-F
1000	26.3	18.2	30	13	100	16	F-F
1000	26.3	21.2	30	14	96	16	F-F
1200	26.5	7.1	12	-17	100	26	F-F-F
1200	26.5	10.1	27	3	100	16	F-F
1200	26.5	14.1	30	10	100	16	F-F
1200	26.5	18.2	30	13	100	16	F-F
1200	26.5	21.2	29	14	97	16	F-F
1400	26.4	7.1	17	-11	100	26	F-F-F
1400	26.4	10.1	30	6	100	16	F-F
1400	26.4	14.1	31	11	100	16	F-F
1400	26.4	18.2	31	14	100	16	F-F
1400	26.4	21.2	30	15	97	16	F-F
1600	22.0	3.6	15	-21	100	10	E-E-E
1600	22.0	7.1	37	8	100	16	F-F
1600	22.0	10.1	36	12	100	16	F-F
1600	22.0	14.1	34	14	100	16	F-F
1600	22.0	18.2	33	16	93	16	F-F
1800	14.7	3.6	49	12	100	16	F-F
1800	14.7	7.1	43	14	100	16	F-F
1800	14.7	10.1	39	15	97	16	F-F
2000	12.2	3.6	49	12	100	16	F-F
2000	12.2	7.1	43	14	100	16	F-F
2000	12.2	10.1	39	15	86	16	F-F
2200	12.2	3.6	49	12	100	16	F-F
2200	12.2	7.1	43	14	100	16	F-F
2200	12.2	10.1	39	15	90	16	F-F

EXTREMO ORIENTE

Punto de referencia: Japón

Latitud: 35,00° N, 137,00° E. Dirección: 32°

Salida del sol: 22.02. Línea gris: 26/206. Puesta del sol: 07.59.

Línea gris: 334/154. Distancia: 17.554 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	11.7	7.1	8	-20	100	7	F-F-F-E-E
0100	12.1	7.1	0	-28	100	7	F-F-F-E-E
0100	12.1	10.1	5	-19	86	9	F-F-F-F-E
0200	12.5	10.1	5	-19	92	7	F-F-F-E-E
0630	14.1	10.1	7	-17	100	7	F-F-F-E-E
0700	16.5	10.1	3	-21	100	11	F-F-F-F-F
0700	16.5	14.1	18	-2	87	7	F-F-F-F
0800	22.9	7.1	0	-28	100	11	F-F-F-F-F
0800	22.9	10.1	17	-7	100	7	F-F-F-F

PACÍFICO

Punto de referencia: Islas Fiyi

Latitud: 17,90° N, 178,60° E. Dirección: 356°

Salida del sol: 17.46. Línea gris: 22/202. Puesta del sol: 06.32.

Línea gris: 338/158. Distancia: 17.554 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0600	11.4	3.6	-8	-45	100	5	F-F-F-E-E-E-E-E
0600	11.4	7.1	10	-18	100	7	F-F-F-F-F-E-E-E
0800	17.7	3.6	6	-31	100	9	E-E-F-F-F-F-F-F-E
0800	17.7	7.1	20	-8	96	7	E-F-F-F-F-F-F
0800	17.7	10.1	26	2	100	5	F-F-F-F-F-F
0800	17.7	14.1	24	4	93	5	F-F-F-F-F-F
1000	24.4	7.1	10	-19	100	5	E-E-F-F-F-F-F
1000	24.4	10.1	14	-10	100	7	E-F-F-F-F-F-F
1000	24.4	14.1					

DIAMOND ANTENNA

ATENCIÓN:
Rechace
imitaciones,
falsificaciones y
copias!!
Exija modelos
originales



BB6W 2-30 Mhz.

SGM911 50-144-430 Mhz.

AZ-504 144-430 Mhz.

AZ-506 144-430 Mhz.

CR-77 144-430 Mhz.

DP-TRY 2E 50-144 Mhz.

HF 40FXW 7 Mhz.

HV 5S 7-21-50-144-430 Mhz.

CP 62 50 Mhz.

VX 1000 50-144-430 Mhz.

SG-7000 144-430 Mhz.

SG-7200 144-430 Mhz.

X-50 144-430 Mhz.

D 220 Disco
144-430-940-1200 Mhz.

MEDIDORES



SX-200
1,8-200 Mhz.

SX-400
140-525 Mhz

SX-600
1,8-160
140-525 Mhz.

SX-1100
1,8-160
430-1300 Mhz.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN



GZU-4000
40 Amp.
conmut.

GSV-3000
34 Amp.

Disponemos de stock para entrega inmediata

Distribuidor en España:

PIHERNZ

Elipse, 32
08905 L'Hospitalet - Barcelona
Tel. 93 334 88 00* - Fax 93 334 04 09
e-mail: comercial@pihernz.es

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Suministro de recambios originales

Visite nuestra página web: www.pihernz.es



Militares Barcos Utilitarias

Tipos de emisión

Código	Clase
MODULACIÓN DE AMPLITUD	
Doble banda lateral, sin subportadora moduladora	
A1A	Telegrafía, recepción acústica
A1B	Telegrafía, recepción automática
A1C	Facsimil
A1D	Transmisión de datos
Doble banda lateral, con subportadora moduladora	
A2A	Telegrafía, recepción acústica
A2B	Telegrafía
A2C	Facsimil
A2D	Transmisión de datos
Doble banda lateral, un canal con información analógica	
A3C	Facsimil
A3E	Telefonía
A3D	Vídeo
Doble banda lateral, dos o más canales, información cuantificada o digital	
A7B	Telegrafía, recepción automática
Banda lateral residual, un canal, información analógica	
C3F	Vídeo
Portadora en modulación de amplitud o angular, simultánea o en secuencia, dos o más canales, información cuantificada o digital	
D7W	Varios modos
Banda lateral única, portadora completa, información analógica	
H3E	Telefonía
Banda lateral única, portadora completa, un canal, información cuantificada o digital	
H2B	Telegrafía, recepción automática
Banda lateral única, portadora suprimida, información cuantificada o digital, subportadora moduladora	
J2A	Telegrafía, recepción acústica
J2B	Telegrafía, recepción automática
J2C	Facsimil
J2D	Transmisión de datos

Tipos de emisión

Código	Clase
Banda lateral única, portadora suprimida, información analógica	
J3C	Facsimil
J3E	Telefonía
J3F	Vídeo
Banda lateral única, portadora suprimida, dos o más canales, información, cuantificada o digital	
J7B	Telegrafía, recepción automática
J7D	Transmisión de datos
Banda lateral única, portadora reducida o variable, información analógica	
R3E	Telefonía
FRECUENCIA MODULADA	
Un canal, información cuantificada o digital, sin subportadora	
F1A	Telegrafía, recepción acústica
G1A	Telegrafía, recepción automática
F1B	Telegrafía, recepción automática
G1B	Telegrafía, recepción automática
F1C	Facsimil
G1C	Facsimil
F1D	Transmisión de datos
G1D	Transmisión de datos
Un canal, información cuantificada o digital, con subportadora	
F2A	Telegrafía, recepción acústica
G2A	Telegrafía, recepción acústica
F2B	Telegrafía, recepción automática
G2B	Telegrafía, recepción automática
F2D	Transmisión de datos
G2D	Transmisión de datos
Un canal, información analógica	
F3C	Facsimil
G3C	Facsimil
F3E	Telefonía
G3E	Telefonía
F3F	Vídeo
G3F	Vídeo
Dos o más canales, información cuantificada o digital	
F7B	Telegrafía, recepción automática
G7B	Telegrafía, recepción automática
G7D	Transmisión de datos

4.372,0	Barcos alemanes	J3E
5.077,5	Slidell Radio	FSK, EE. UU.
5.280,0	Barcos españoles	J3E
5.321,0	Barcos españoles	J3E
5.432,1	Barcos españoles	J3E
5.446,5	No identificada	J3E
5.464,0	Barcos españoles	J3E
5.565,0	Barcos portugueses	J3E
5.616,0	Shanwick	J3E, Irlanda
5.645,0	No identificada	J3E (francés)
6.327,0	Slidell Radio	FSK, EE. UU.
6.604,0	Gander VOLMET	J3E, Canadá
8.096,0	Barcos portugueses	J3E
8.326,6	No identificada	J3E
8.417,5	Tianjin Radio	CVW, morse
8.418,0	Roma Radio	CVW, Italia
8.424,0	Olympia Radio	CVW, Grecia
8.492,0	Penang Radio	FSK, Malasia
8.497,0	Seúl Radio	FSK, Corea del Sur
8.720,0	Penang Radio	FSK, Malasia
8.728,0	Mónaco Radio	J3E, Mónaco
10.000,0	Señales horarias	J3E
13.035,5	Halifax	FSK, Canadá
13.069,4	Guangzhou Radio	FSK, China
13.089,0	USCG Chesapeake	J3E, EE. UU.
13.153,4	Penang Radio	FSK, Malasia
13.162,4	Guangzhou Radio	FSK, China
13.270,0	Gander VOLMET	J3E, Canadá
12.450,0	No identificada	J3E
14.670,0	NRC Ottawa	J3E, Canadá
19.699,0	Bahréin Radio	FSK, Bahréin
19.798,4	Guangzhou Radio	FSK, China
26.119,0	Bahréin Radio	FSK, Bahréin

EMISORAS PIRATAS

Radio Rainbow Internacional transmite en onda corta entre las frecuencias de 3.900 y 3.935 KHz, 6.200 a 6.325 KHz y 6.400 a 6.554 KHz. Recientemente fue escuchada en 6.299 KHz. Radio Devalon Internacional, que acaba de cumplir once años, sale por 6.260 KHz. Radio Orang Utan mantiene su conocida frecuencia de 6.200 KHz. Radio Altrex está siendo captada en una franja que va desde los 6.282 y 6.400 KHz. Radio Alpenroos varía entre 6.285 y 6.325 KHz. Radio Witte Reus fue sintonizada en 6.325 KHz.

Transmite todas las mañanas

El Ejército del Aire en onda corta

El Mando Aéreo de Combate (MACOM), que el Ejército del Aire tiene en la base de Torrejón, se escucha todas las mañanas con muy buena señal a las 09.30 (hora peninsular española), en la frecuencia de 5.082 KHz (USB).

Durante unos minutos el centro de control, cuyo nombre es *Pegaso*, va llamando al resto de unidades que responden con su identificación (*Nécora, Orión, Matador, Bolero*, etc.) y con el control de la señal. El MACOM tiene por cometido la preparación de las unidades aéreas de combate, de apoyo al combate y del sistema de mando y control, para constituir las organizaciones operativas aéreas en orden a la realización de operaciones militares. Es la base de la aportación del componente aéreo tanto para contribuir a la acción conjunta de las Fuerzas Armadas, como para participar o liderar operaciones multinacionales. e incluye las unidades de combate y los escuadrones de vigilancia aérea.



Curiosidades

Operada durante la Guerra Civil por catalanistas

Ràdio Veritat, la primera emisora española que transmitió desde el extranjero

De las emisoras que emitieron hacia España desde el extranjero y que eran operadas por españoles, generalmente sólo se habla y se conoce a Radio España Independiente, la llamada Pirenaica, que lanzó al aire su primer programa el 22 de julio de 1941. Sin embargo, antes de que esta estación transmitiera hubo otra, *Ràdio Veritat* (Radio Verdad).

Su existencia se debió a la *Lliga*, que puede ser considerada como el primer partido político catalanista, nacido a principios del siglo XX de la asociación entre la Unión Regionalista y el Centre Nacional Català. Transmitió durante la Guerra Civil, fundamentalmente en catalán, desde las instalaciones de Radio Roma, aunque la leyenda urbana la situaba en alguna montaña catalana.

Su mecenas fue Francesc Cambò, político catalanista conservador que contó entre el personal con conocidos intelectuales huidos de la República de la talla de Josep Pla, entre otros. *Ràdio Veritat* prestaba sus servicios a favor de los nacionales, por lo que tenía

el apoyo de la Italia fascista de Mussolini. En algunos libros y artículos se asegura que *Ràdio Veritat* transmitió desde Salamanca, un error probablemente debido a que el propio Cambò financió un servicio de espionaje que trabaja para Franco, la Oficina de Prensa y Propaganda, que tenía su sede en París y cuyos componentes eran en su mayoría catalanes, que terminó siendo un apéndice de los organismos propagandísticos franquistas ubicados en la mencionada ciudad castellana.

Shanwick, nombre que verás muchas veces en el listado de escuchas de esta sección, es un control de tráfico de aviones (ATC) cuyo espacio aéreo abarca el noreste del Atlántico Norte. Este término es el resultante de los nombres de dos de las estaciones de control aéreo de los vuelos que cruzan esa zona internacional, la estación de Ballygirreen, situada a 10 kilómetros del aeropuerto de Shannon (Irlanda), y la estación de Prestwick (Escocia).

Las dudas de la radio digital
Gerhard J. Straub, director de la División de Tecnologías de la Difusión en la International Broadcasting Bureau (IBB), organismo del que dependen La Voz de América y Radio Martí:

«El consumidor se siente abrumado por las opciones de medios de hoy y si no hay contenidos atractivos disponibles en una plataforma específica, ¿qué incentivo hay para migrar desde una tecnología concreta a otra? Si se desvanece la radiodifusión tradicional de onda corta a gran distancia, alguien va a utilizar ese espectro para algo, y podemos estar casi seguros de que va a ser usado con un sistema digital. Creo que el sistema DRM tiene la capacidad de revitalizar el espectro de HF, pero depende de que las emisoras encuentren una manera de utilizar la tecnología para ofrecer al público algo que no puede conseguir en otro lugar».

Ruxandra Obreja, presidenta del Consorcio DRM:

«Nuestra experiencia en el último año es que los fabricantes de chips y de receptores están cada vez más interesados en la creación de plataformas DRM o en las plataformas multi-estándar que se adaptan a varias soluciones de audio digital DRM».

Keith Perron, fundador de la productora PCJ (en relación a las eventuales ventas de receptores DRM):
«Los equipos no se venderán a menos

que una empresa venga con un receptor de DRM que pueda costar menos de 40 dólares para los países en vías de desarrollo, cosa que no va a suceder».

Sin radio por satélite

AirTran va a suprimir en febrero el servicio de radio por satélite XM Satellite Radio en todos sus vuelos tras haber sido absorbida por Southwest Airlines. AirTran fue la primera línea aérea en ofrecer radio por satélite a sus pasajeros, a través de pequeños receptores colocados en el respaldo de los asientos.

Según los responsables de la compañía, el motivo de la supresión del servicio es mantener una homogeneidad en la oferta de las dos aerolíneas, además de disminuir el peso de los aviones y ahorrar así en costes de combustible.



Fabricantes

Frontier, fabricante de chips de silicio para receptores de radio, ha confirmado que ha implementado los sistemas DRM30 y DRM+ en el procesador Kino 3 que utiliza en sus equipos.



Reunión internacional de onda corta

Las emisoras internacionales de onda corta se reúnen en Kuala Lumpur (Malasia) del 9 a 13 de este mes en la Conferencia A12, en la que se trabajará sobre la distribución de frecuencias en el llamado «horario de verano» del próximo año. El presidente de la Conferencia Coordinadora de la HF, Oldrich Cip, declaró que esta reunión «va a ser otro importante evento para la coordinación de la onda corta mundial. Al mismo tiempo, nos gustaría continuar con el debate sobre la ampliación de nuestra actividad en el campo de la distribución de contenido de radiodifusión internacional. Hemos propuesto que este tema esté en el programa de la Conferencia antes de la reunión plenaria».

Setenta años de emisiones hacia China

La Voz de América celebró el pasado 28 de diciembre el setenta aniversario de sus emisiones de radio, que comenzaron en 1941, poco después de los ataques japoneses a Pearl Harbor que llevaron a los Estados Unidos a la Segunda Guerra Mundial. Hoy en día el contenido de la VOA en mandarín, cantonés y tibetano se envía a través de radio, televisión, Internet, plataformas móviles, por satélite y servidores proxy diseñados para eludir el bloqueo de Internet en China. La Voz de América todavía no había sido oficialmente establecida cuando la primera transmisión en lengua china en onda corta fue transmitida desde sus estudios en San Francisco. Posteriormente, el servicio hacia China fue trasladado a Nueva York y más tarde a Washington, ya encuadrado en la Voz de América.



Reunión de la UIT

Se celebró a primeros de diciembre en San Juan de Puerto Rico la *XVIII Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones incluyendo radiodifusión*, en la que se asignaron y analizaron documentos de los subgrupos marítimo, aeronáutico y radiolocalización; fijo, móvil, radiodifusión y radioaficionados. También se abordaron cuestiones relativas a la atribución de servicios de radiolocalización y radiocomunicación cognitiva, la radiodifusión sonora digital y su guía de implementación, aspectos técnicos regulatorios relativos a los efectos de las emisiones electromagnéticas no ionizantes (RNI) y el proyecto de buenas prácticas para la instalación de antenas. Asistieron más de cien expertos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Premio para Antonio Buitrago

El director del programa *Amigos de la Onda Corta* de Radio Exterior de España, el periodista Antonio Buitrago, recibió el mes pasado en el Ateneo de Madrid el Premio Nicolás Salmerón de Derechos Humanos en la categoría de Defensa de la Cultura.

Buitrago, que también dirige el programa *Hispanorama* y es responsable del Servicio de Intercambios de REE, desarrolla su labor profesional en la emisora internacional española desde 1987.



Radio Nederland pierde un 70% de su presupuesto



Como han hecho otros gobiernos, también el de Holanda ha recortado ampliamente el presupuesto de Radio Nederland, nada menos que en un 70%, lo que supone que pasará de 47 millones de euros a 14 millones de euros anuales. A juicio del Jefe de Redacción de la estación, Riki Rensen (en la foto), «eso significa que en el futuro debemos tomar decisiones muy duras, y nos encontramos en estos momentos en ese proceso», esas decisiones no son otra cosa que una disminución de la programación hacia América Latina, es decir, en idioma español.

Rensen confesó, en declaraciones a la Redacción de la propia emisora, que hay preocupación en los oyentes por el futuro de la estación, aunque no descartó que «se mantenga la distribución por la onda corta. La cuestión es, repito, que con un presupuesto de 14 millones euros nos vemos obligados a hacer una elección», y eso pasa por una mayor cooperación con radios afiliadas, con prensa escrita, televisión e Internet. «Desearíamos además fortalecer nuestra colaboración con asociados, por ejemplo las emisoras de radio. Sin embargo si tomas el ejemplo de Cuba, donde ahora utilizamos entre otras la onda corta, si no existe otra alternativa, entonces creo que seguiremos utilizando la onda corta», añadió.

En relación con el futuro de esta banda, dijo que ahora la utilizan sencillamente porque existe, pero «tendremos que replantearnos una estricta selección, y preguntarnos si hay alternativas para poder llegar al público». También destacó el importante papel que ha desarrollado el Departamento Latinoamericano, lo que justifica que no cesará «la labor que efectúa en el continente latinoamericano, continuaremos, pero lo tendremos que hacer con menos gente, y por eso tenemos que sopesar concienzudamente nuestras decisiones».

A pesar de las dudas que se han generado sobre la subsistencia de Radio Nederland, Rensen quiso enviar un mensaje tranquilizador a la numerosa audiencia con la que cuentan en todo el mundo: «No deben preocuparse. Las emisiones en español para América Latina seguirán existiendo, las producciones seguirán existiendo, sólo tendremos que hacer una elección más concienzuda». Según sus propias palabras, será dentro de cuatro o cinco meses cuando se sabrá hacia qué territorios emitirá la estación holandesa y con qué objetivos, ya que el Gobierno del país ha dado «todo el año 2012 para prepararnos para el futuro. Algunos cambios se introducirán paulatinamente, pero gran parte del próximo año las producciones seguirán como hasta ahora. Oficialmente empezaremos en el 2013 con la nueva programación, a pesar de que en los casos en que podemos empezar antes, lo haremos».

Aniversario en el exilio

SW Radio África celebró el pasado 19 de diciembre el décimo aniversario de sus transmisiones hacia Zimbabwe a través de la onda corta y vía Internet para el resto del mundo. En un comunicado, el gerente de la emisora, Gerry Jackson, señaló que cuando empezaron a emitir «no tenía ni idea de que diez años después todavía estaríamos aquí». Más adelante tuvo a unas palabras de agradecimiento para los oyentes «que han hecho posible esta emisora de radio. Ha sido su disposición a contarnos sus historias lo que ha ayudado a crear este convincente ejemplo radiofónico».

Las emisiones en onda corta de SW Radio Africa han dado muchos quebraderos de cabeza al régimen de Mugabe, por eso Jackson resaltó que son «la única estación de radio del mundo que espera no existir dentro de otros diez años, porque eso significaría que la crisis de Zimbabwe continúa. Nada nos gustaría más que saber que podemos regresar al país y transmitir por FM».

El gobierno local cuenta con la ayuda de China para interferir las señales de Radio Africa, especialmente ante determinados eventos como las elecciones u otros de interés general.

Mi experiencia en Perseus

POR MAURICIO MOLANO

Aldea del Cano (Cáceres) no es el paraíso para el DX pero ofrece unas condiciones, en general,



bastante mejores que las de mi casa en Salamanca, especialmente fuera de los periodos festivos y de vacaciones, cuando sólo queda la gente que vive allí todo el año. La presencia del Centro Emisor de Extremadura de RNE complica un poco las cosas, pues su señal es fortísima:

La idea de instalar allí algún receptor remoto estaba en mi mente desde que me llevé por primera vez el SDR-14. Pero el impulso final llegó en el verano de 2009, cuando en una visita de vacaciones me enteré de que Telefónica ya ofrecía el servicio ADSL en el pueblo. El Perseus estaba funcionando a pleno rendimiento en Salamanca (el SDR-14 ha quedado para las salidas al campo, es más fácil de alimentar con baterías de 12 voltios directamente), así que decidí dar el paso, ¡lo instalaría en Aldea!

El proceso fue realmente rápido y sin complicaciones. Los mayores problemas han venido de la mano de Windows y del ordenador en general, pero empezaré por el principio:

Todo receptor necesita una antena, ¿cuál? Opté por la Wellbrook ALA-1530S+ (<http://www.wellbrook.uk.com/ante->

nnashop/index.php?route=product/product&path=35&product_id=33).

¿Ordenador?, pues uno moderno, potente, con un disco duro grande y ¡barato! Busqué ofertas en tiendas españolas por internet y me decidí por un Acer Aspire M3201.

Contraté la línea con Telefónica y fijé una fecha para que el técnico la instalara, evidentemente, yo debería de estar en el pueblo. Así que me fui para allá un par de días antes para tenerlo todo instalado a falta de la conexión al mundo. A pesar de mi poca pericia con los soldadores, el cableado no supuso ningún problema, había poco que hacer, sólo el cable de la antena que quedó lista

e instalada en su lugar provisional, es decir, atada con una cuerda y colgada de una viga en el patio. A la hora acordada se presentó el empleado de la compañía y en pocos minutos estaba conectado a internet y con mejor calidad de conexión que en Salamanca. Elegí el servicio de 6Mb (6Mb bajada / 320kb subida). Ahí está el mayor inconveniente de toda la instalación, la velocidad de subida a la red, aunque recientemente ha mejorado algo al duplicar Telefónica la velocidad de subida.

Manejo remoto

Para el manejo remoto del ordenador y, por tanto, del Perseus opté por *Teamviewer*. Probé algún que otro programa pero éste me pareció el mejor y, además, es gratis para uso particular. Instalé la versión *Teamviewer Host*, para servidores no vigilados (<http://www.teamviewer.com/es/download/index.aspx>).

A partir de la versión 5 el propio programa ofrece la transmisión de audio desde el ordenador remoto, pero en mi

caso no sirve, haría falta más capacidad de subida en la línea ADSL. En señales fuertes y limpias el *codec* de audio da resultados regulares, pero con señales ruidosas o débiles sólo escucho artefactos de compresión y un sonido ininteligible. Y entonces, ¿cómo se puede escuchar la radio a distancia? Pues al principio lo hacía con *Skype*, pero la recepción era muy irregular. A ratos bien, a ratos mal, a ratos imposible. Leyendo en foros (principalmente en el grupo de Yahoo dedicado al Perseus) encontré la solución, *IP-Sound* (de SM5VXC). Es un pequeño programa que establece un *streaming* entre ambos ordenadores y dispone de varios *codecs* de audio con diferentes características, necesidades de ancho de banda y, por tanto, calidades de audio. Utilizo el *codec Speex 16 KHz Mono* y funciona realmente bien... si *Teamviewer* no devora todo el ancho de banda (<http://www.radio-noticias.eu/EAK57.mp3>).

Hay que encontrar el equilibrio justo para tener un display del ordenador remoto manejable y un sonido constante y sin añadir distorsiones al audio de emisoras DX, ya muy malo por sí mismo. Para ello es necesario reducir todo lo posible el movimiento y detalle en la imagen y el tamaño de la superficie de lo que se está moviendo. Básicamente, el modo *waterfall* sólo lo puedo utilizar si está en modo zoom y bastante suavizado (*averaging, AVG ON*), por lo tanto, la pantalla cambia poco. El modo mejor es el espectrograma (*Spect*) y bastante suavizado también, si no se producen pequeñas interrupciones en el audio y algunos ruidos.

De esta forma el sistema me permite hacer DX de alto nivel (onda media americana, por ejemplo) en tiempo real y sentado a 200 kilómetros de distancia de él (<http://www.radio-noticias.eu/NUEVAQ-MAY2010.mp3>).

Problemas

Dejé Aldea del Cano con todo el equipo instalado y funcionando sin problemas. A los tres días perdí la conexión con el

ordenador remoto y no pude hacer nada más que esperar a tener la oportunidad de regresar al pueblo y ver qué había pasado. Diez días después abrí la puerta de la casa y me fui directamente a la habitación del ordenador. Estaba encendido y funcionando, pero antes de que Windows arrancara una actualización automática pedía «Seleccione idioma», como nadie podía hacerlo el ordenador estaba esperando, y yo había recorrido 200 kilómetros para pulsar «OK». ¿La solución?, desactivar las actualizaciones automáticas de Windows. El ordenador se actualiza cuando voy yo.

Otro problema: un día, en mitad de una sesión DX, perdí la conexión con Aldea. Pensé que era lo habitual, que se había producido un microcorte en el ADSL y se había cambiado la dirección IP del ordenador remoto. Al parecer Telefónica lo hace con cierta frecuencia y de acuerdo con la SGAE (Sociedad General de Autores de España) para dificultar el uso

la conexión. Por suerte, en invierno, con mal tiempo, el suministro eléctrico se interrumpe con mucha frecuencia. Tuve que esperar tres días a que un corte de energía forzase el reinicio del ordenador remoto.

Este tipo de problemas los solucioné (al 99%) programando un reinicio y apagado completo del sistema todos los días. Primero, un *software* provoca un apagado correcto del ordenador. Utilizo el programa gratuito *RS Somnifero* (<http://www.ricosoftware.net/>) que a las 13.15 horas apaga el ordenador, pero si el ordenador estuviera totalmente colgado *RS Somnifero* no podría actuar.

Para evitar que en esa situación el ordenador se quedara desconectado del mundo, instalé en la toma de corriente principal, desde dónde se alimentan todos los aparatos, un temporizador digital programado para cortar el suministro a todo el sistema una vez al día, 15 minutos



de programas *peer-to-peer*. Para el uso habitual de Internet eso no supone ningún problema, pero para mí sí pues me obliga a buscar la nueva IP e introducirla a *IP-Sound*. Pero en esta ocasión no había sido eso. Supongo que la causa fue que el propio *Teamviewer* se colgó e impedía

después de que el ordenador haya sido apagado por *RS Somnifero*, y para volverlo a poner en marcha 5 minutos después. La secuencia completa es:

13.15.- *RS Somnifero* apaga Windows y el ordenador correctamente.

13.30.- El programador digital corta el

suministro de energía.

13.35.- El programador digital conecta la energía otra vez.

De esta forma consigo que el ordenador no se quede nunca colgado, pero sin provocarle a Windows ningún trauma. Aun así queda otro problema por resolver (y no sé si será posible). Para que todo lo anterior funcione, la placa base (*motherboard*) del ordenador tiene que estar programada para que en caso de un fallo en el suministro eléctrico, a la vuelta de la energía el ordenador arranque sólo (por defecto suelen venir programados para que se queden apagados). Este ajuste está en la BIOS y difiere de un modelo a otro (*On power lost, On power cut...*).

El Acer Aspire M3201 no arranca si el corte de suministro y la vuelta del mismo se producen muy seguidos, se queda apagado y ya no se vuelve a encender hasta que alguien pulse el botón de *ON/OFF*. He observado que este tiempo es de unos 20 segundos o menos, por eso le he dado un margen de 5 minutos al programador digital entre el *OFF* y el *ON*, y por ese motivo me he ido quedando desconectado del pueblo regularmente, (una vez cada mes y medio, más o menos), desconexiones que me han hecho perder bastantes días de propagación excepcionalmente buena.

Cambios

En julio pasado, lo que parecía un apagón más del ordenador resultó ser algo más grave, se había quedado «frito». En menos de dos años había sufrido un fallo catastrófico y, aunque estaba en garantía y Acer fue rápida y eficaz en la reparación, no estaba dispuesto a aguantar más sustos. Adquirí un Dell XPS 8300, Intel Core i5-2310 (2,90 GHz, 6MB RAM y 1,5Tb de disco duro) con lo que se han terminado mis viajes al pueblo no programados.

El siguiente paso será la instalación definitiva de la antena sobre el tejado de la casa y con un rotor que podrá ser girado a distancia también. Faltan algunos retoques, pero la cosa funciona ya.

Guía de la onda corta mundial

Radio

La radioescucha es uno de los entretenimientos más apasionantes que puede haber para quien tiene en su casa un buen equipo de radio y una antena exterior. Durante las veinticuatro horas se reciben señales procedentes de cualquier lugar del mundo que traen hasta nosotros músicas, culturas, opiniones, noticias, curiosidades de sitios remotos o próximos, de nuestro continente o de cualquier otro.

Es una actividad que engancha: buscar frecuencias, seguir acontecimientos y valorar las opiniones que cada emisora (lo que muchas veces quiere decir cada Gobierno) da de los sucesos que conforman la actualidad de cada día.

Aquí tenéis para vuestro ocio e información una guía mundial de la onda corta, son más de cinco mil frecuencias que otras publicaciones venden y que nosotros os damos gratuitamente.

Las emisoras están ordenadas por frecuencia, y a igual frecuencia por horas de emisión. Se indica la hora inicial del programa y la hora de finalización, además de la potencia, los días que está en antena y el idioma.

Es el mundo, en forma de onda de radio, a vuestra disposición. Ojalá le saquéis provecho y lo disfrutéis.

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
2310	ABC	0830	2130	50	LMXJVSD	Varios
2325	ABC	0830	2130	50	LMXJVSD	Varios
2390	Blue Ridge Communications	2200	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
2485	ABC	0830	2130	50	LMXJVSD	Varios
3185	Blue Ridge Communications	0000	1200	100	LMXJVSD	Sin determinar
3195	WNQM	0600	1000	100	LMXJVSD	Inglés
3195	WNQM	0600	1000	100	LMXJVSD	Inglés
3195	WNQM	0600	1000	100	LMXJVSD	Inglés
3195	WNQM	2200	0100	100	LMXJVSD	Inglés
3195	WNQM	2200	0100	100	LMXJVSD	Inglés
3195	WNQM	2300	0200	100	LMXJVSD	Inglés
3200	TWR	0255	0325	50	MXJVSD	Holandés
3200	TWR	0330	0500	50	LMXJVSD	Alemán, inglés
3200	TWR	0430	0500	25	LD	Alemán
3200	TWR	1700	2030	50	LMXJVSD	Inglés
3215	WNQM	0100	0900	100	LMXJVSD	Inglés
3215	WNQM	0100	1000	100	LMXJVSD	Inglés
3215	WNQM	0200	1000	100	LMXJVSD	Inglés
3215	AWR	0230	0330	50	LMXJVSD	Malgache
3215	AWR	1430	1530	50	LMXJVSD	Malgache
3215	Radio Feon'ny Filazantsara	1630	1655	50	LMXJVSD	Malgache
3215	AWR	1800	1830	100	LMXJVSD	Inglés
3215	Blue Ridge Communications	2100	0100	100	LMXJVSD	Sin determinar
3215	Blue Ridge Communications	2100	0100	100	LMXJVSD	Sin determinar
3215	Blue Ridge Communications	2100	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar
3230	Family Radio	1900	2000	100	LMXJVSD	Inglés
3240	TWR	0255	0340	50	LMXJVSD	Ndau
3255	BBC	0300	0600	100	LMXJVSD	Inglés
3255	BBC	1600	2200	100	LMXJVSD	Inglés
3320	South African Broadcasting Corporation	1800	0500	100	LMXJVSD	Afrikaans
3345	Channel Africa	0300	0400	100	MXJVS	Inglés
3345	AWR	1800	1830	100	LMXJVSD	Inglés
3350	Radio Exterior de España	0200	0600	100	XJVSD	Español
3385	Radio Televisión Malasia	2200	1500	10	LMXJVSD	Vernáculo
3900	Radio Nacional de China	0900	1440	10	LMXJVSD	Chino
3900	Radio Nacional de China	2130	0700	10	LMXJVSD	Chino
3915	BBC	2100	2400	100	LMXJVSD	Inglés
3945	Vanuatu Broadcasting	0700	2000	10	LMXJVSD	Bislama
3950	Radio Nacional de China	1205	1800	100	LMXJVSD	Chino
3950	Radio Nacional de China	2330	0257	100	LMXJVSD	Chino
3955	BBC	0500	0800	100	LMXJVSD	Inglés
3955	Family Radio	1600	1800	100	LMXJVSD	Alemán
3955	Radio Polonia	1800	1900	250	LMXJVSD	Inglés
3955	Babcock Communications	1900	2000	250	LMXJVSD	Alemán
3955	Family Radio	1900	2000	100	LMXJVSD	Portugués
3955	KBS-Radio Corea	2000	2100	250	LMXJVSD	Alemán
3955	KBS-Radio Corea	2000	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
3955	KBS-Radio Corea	2100	2200	250	LMXJVSD	Francés
3955	KBS-Radio Corea	2100	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
3955	KBS-Radio Corea	2200	2230	250	LMXJVSD	Inglés
3955	KBS-Radio Corea	2200	2230	250	LMXJVSD	Sin determinar
3965	La Voz de la República Islámica de Irán	0130	0230	500	LMXJVSD	Urdu
3965	La Voz de la República Islámica de Irán	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
3965	Reservada para nuevo servicio	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés
3965	Radio Francia Internacional	1900	2000	1	LMXJVSD	Francés
3965	Radio Taiwán Internacional	2000	2100	250	LMXJVSD	Español
3965	Reservada para nuevo servicio	2100	2200	250	LMXJVSD	Alemán
3965	Radio Francia Internacional	2200	1800	1	LMXJVSD	Francés
3975	Radio Pakistán	0030	0430	100	LMXJVSD	Regional

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
3975	Radio Vaticana	0325	0500	100	LMXJVSD	Varios
3975	Radio Vaticana	0500	0745	100	LMXJVSD	Varios
3975	Radio Pakistán	1230	1915	100	LMXJVSD	Regional
3975	Digital Radio Mondial	1500	1630	40	LMXJVSD	Sin determinar
3975	Radio Vaticana	1655	2310	100	LMXJVSD	Varios
3985	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Chino
3985	La Voz de la República Islámica de Irán	1630	0330	500	LMXJVSD	Árabe
3985	Radio Croacia	1650	0700	100	LMXJVSD	Croata
3990	Radio Pakistán	0030	0430	100	LMXJVSD	Regional
3990	Radio Nacional de China	0350	0650	50	LMXJVSD	Tibetano
3990	Radio Nacional de China	1020	1310	50	LMXJVSD	Tibetano
3990	Radio Pakistán	1230	1615	100	LMXJVSD	Regional
3990	Radio Nacional de China	2250	0100	50	LMXJVSD	Tibetano
3995	HCJB- La Voz de los Andes	0400	2200	10	LMXJVSD	Sin determinar
3995	Radio Nacional de China	1200	1800	100	LMXJVSD	Uighur
3995	Family Radio	2200	2400	100	LMXJVSD	Alemán
3995	Radio Nacional de China	2330	0300	100	LMXJVSD	Uighur
4005	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2030	500	LMXJVSD	Ruso
4500	Radio Nacional de China	0000	0330	50	LMXJVSD	Mongol
4500	Radio Nacional de China	1230	1800	50	LMXJVSD	Mongol
4750	Radio Nacional de China	0915	1600	50	LMXJVSD	Chino
4750	Radio Nacional de China	2000	1730	10	LMXJVSD	Chino
4750	Radio Nacional de China	2200	0200	50	LMXJVSD	Chino
4760	TWR	1545	1645	50	LMXJVSD	Tsonga
4765	Radio Tadjikistán	1500	1200	100	LMXJVSD	Sin determinar
4775	TWR	0342	0358	50	LMXJVSD	Lomwe
4775	TWR	0400	0800	50	LMXJVSD	Alemán, inglés
4790	Radio Pakistán	0045	0425	100	LMXJVSD	Regional
4790	Radio Pakistán	1230	1815	100	LMXJVSD	Regional
4800	Radio Nacional de China	1955	1735	100	LMXJVSD	Chino
4810	Radio Yerevan	1300	1930	100	LMXJVSD	Sin determinar
4820	Radio Nacional de China	2000	1800	100	LMXJVSD	Chino
4835	Radio Pakistán	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto
4835	Radio Pakistán	1445	1545	100	LMXJVSD	Darí
4835	ABC	2130	0830	50	LMXJVSD	Varios
4840	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés
4840	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés
4840	WNQM	0100	1300	100	LMXJVSD	Inglés
4845	Radio Televisión Malasia	0000	2400	100	LMXJVSD	Tamil
4880	Babcock Communications	1700	1859	100	LMXJVSD	Desconocido
4895	Radio Televisión Malasia	0800	1500	10	LMXJVSD	Vernáculo
4895	South African Radio League	1630	1730	100	M	Inglés
4895	Babcock Communications	1755	1855	100	LMXJVSD	Inglés
4895	Radio Televisión Malasia	2200	0100	10	LMXJVSD	Vernáculo
4905	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
4910	Zambia National Broadcasting	0200	0515	100	LMXJVSD	Sin determinar
4910	Zambia National Broadcasting	1600	2200	100	LMXJVSD	Sin determinar
4910	ABC	2130	0830	50	LMXJVSD	Varios
4920	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
4930	La Voz de América	0300	0600	100	LMXJVSD	Inglés
4930	La Voz de América	1400	1700	100	LMXJVSD	Inglés
4930	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Shon, ndeb
4930	La Voz de América	1800	1830	100	LD	Inglés
4930	La Voz de América	1800	1830	100	MXJVS	Inglés
4930	La Voz de América	1830	2100	100	LMXJVSD	Inglés
4940	La Voz de América	1900	2030	100	LMXJVSD	Inglés
4940	La Voz de América	2030	2100	100	MXJVS	Hausa
4940	La Voz de América	2030	2100	100	LD	Inglés
4960	La Voz de América	0400	0500	100	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
4960	La Voz de América	0500	0530	100	LMXJVSD	Hausa
4960	La Voz de América	0530	0630	100	MXJVS	Francés
4960	La Voz de América	0700	0730	100	LMXJVSD	Hausa
4960	Vanuatu Broadcasting	0700	2000	10	LMXJVSD	Bislama
4965	La Voz de Rusia	1300	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
4965	Christian Voice	1700	0500	100	LMXJVSD	Desconocido
4970	Radio Televisión Malasia	2100	1800	10	LMXJVSD	Vernáculo
4975	La Voz de Rusia	1200	1900	100	LMXJVSD	Sin determinar
4980	Radio Nacional de China	1200	1800	50	LMXJVSD	Chino
4980	Radio Nacional de China	2330	0300	50	LMXJVSD	Chino
5005	Radio Televisión Malasia	2200	1500	10	LMXJVSD	Vernáculo
5020	Solomon Islands Broadcasting	0800	2000	10	LMXJVSD	Inglés, bislama
5025	ABC	2130	0830	50	LMXJVSD	Varios
5030	Radio Televisión Malasia	2200	1600	10	LMXJVSD	Vernáculo
5050	Blue Ridge Communications	2200	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
5055	Vanuatu Broadcasting	0700	2000	10	LMXJVSD	Bislama
5060	Radio Nacional de China	1200	1800	50	LMXJVSD	Chino
5060	Radio Nacional de China	2330	0300	50	LMXJVSD	Chino
5070	WNQM	0700	1200	100	LMXJVSD	Inglés
5070	WNQM	0700	1200	100	LMXJVSD	Inglés
5070	WNQM	0700	1200	100	LMXJVSD	Inglés
5070	WNQM	2200	2400	100	LMXJVSD	Inglés
5070	WNQM	2200	2400	100	LMXJVSD	Inglés
5070	WNQM	2300	0100	100	LMXJVSD	Inglés
5080	Leap of Faith	0000	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
5095	Radio Pakistán	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto
5095	Radio Pakistán	1445	1545	100	LMXJVSD	Darí
5110	Allan H. Weiner	0000	2400	50	LMXJVSD	Inglés
5745	Radio Martí	1100	1400	250	LMXJVSD	Español
5745	Blue Ridge Communications	2200	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
5755	Leap of Faith	0000	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
5770	Radio El Cairo	1800	1900	200	LMXJVSD	Italiano
5770	Radio El Cairo	1900	2245	200	LMXJVSD	Alemán
5780	La Voz de América	1500	1600	200	LMXJVSD	Tibetano
5780	La Voz de América	1730	1830	250	LMXJVSD	Darí
5780	La Voz de América	1830	1930	250	LMXJVSD	Pashto
5780	La Voz de América	1930	2030	250	LMXJVSD	Darí
5790	BBC	0300	0500	250	LMXJVSD	Árabe
5790	BBC	0400	0700	250	LMXJVSD	Árabe
5790	BBC	0800	0900	100	LMXJVSD	Inglés
5790	BBC	1700	1900	300	LMXJVSD	Árabe
5790	BBC	1800	2100	300	LMXJVSD	Árabe
5790	BBC	1900	2000	300	LMXJVSD	Árabe
5790	BBC	2000	2100	300	LMXJVSD	Árabe
5790	La Voz de América	2230	2330	250	LMXJVSD	Khmer
5800	Radio Bulgaria	0400	0700	170	LMXJVSD	Varios
5800	Radio Bulgaria	0700	1100	170	LMXJVSD	Varios
5800	Radio Bulgaria	1100	1500	300	LMXJVSD	Varios
5800	Radio Bulgaria	1500	2000	170	LMXJVSD	Varios
5800	Radio Bulgaria	2000	2300	300	LMXJVSD	Varios
5800	Radio Bulgaria	2300	0400	300	LMXJVSD	Varios
5810	EWTN	0000	0500	250	LMXJVSD	Español
5810	La Voz de América	1500	2200	250	LMXJVSD	Varios
5810	La Voz de América	2230	2300	250	LMXJVSD	Inglés
5820	La Voz de América	1600	1800	250	LMXJVSD	Turkmeno
5820	Radio Telefis Eireann	1930	2030	100	LMXJVSD	Inglés
5825	Family Radio	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
5825	Family Radio	1500	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
5830	La Voz de América	0000	0300	250	LMXJVSD	Persa

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
5830	La Voz de América	0300	0400	250	LMXJVSD	Caucasiano
5830	Reservada para nuevo servicio	1800	2000	200	LMXJVSD	Sin determinar
5830	La Voz de América	2230	2400	250	LMXJVSD	Persa
5835	Family Radio	1300	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
5835	La Voz de América	1500	1900	250	LMXJVSD	Pastún
5835	La Voz de América	1900	2100	250	LMXJVSD	Coreano
5840	La Voz de América	1900	2000	250	LMXJVSD	Bielorruso
5840	La Voz de América	2000	2100	250	LMXJVSD	Bielorruso
5840	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJV	Inglés
5840	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
5845	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
5845	BBC	1330	1400	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
5845	BBC	1400	1800	100	LMXJVSD	Inglés
5850	La Voz de América	2000	2230	250	LMXJVSD	Persa
5855	La Voz de América	1500	1900	250	LMXJVSD	Coreano
5860	La Voz de América	0000	0300	250	LMXJVSD	Persa
5860	La Voz de América	0300	1400	250	LMXJVSD	Persa
5860	Radio Nacional de China	1400	1800	100	LMXJVSD	Chino
5860	La Voz de América	1900	2100	250	LMXJVSD	Mandarín
5865	La Voz de Grecia	0000	0500	250	LMXJVSD	Sin determinar
5865	Teledifusión de Argelia	0400	0500	500	LMXJVSD	Varios
5865	Teledifusión de Argelia	0500	0600	500	LMXJVSD	Varios
5865	Teledifusión de Argelia	0600	0700	500	LMXJVSD	Varios
5865	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Hindi
5865	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
5865	BBC	1700	1730	250	LMXJVSD	Darí
5865	BBC	1730	1800	250	LMXJVSD	Pashto
5865	BBC	1800	1900	250	LMXJVSD	Darí
5865	La Voz de Grecia	1900	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
5865	Teledifusión de Argelia	2100	2300	500	LMXJVSD	Varios
5875	BBC	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés
5875	BBC	0030	0100	300	LMXJVSD	Darí
5875	BBC	0100	0130	300	LMXJVSD	Pashto
5875	BBC	0130	0200	300	LMXJVSD	Darí
5875	BBC	0200	0300	300	LMXJVSD	Inglés
5875	BBC	0300	0700	300	LMXJVSD	Árabe
5875	BBC	0700	0800	40	LMXJVSD	Inglés
5875	BBC	0800	0900	100	LMXJVSD	Inglés
5875	BBC	1200	1600	250	LMXJVSD	Inglés
5875	BBC	1600	1700	300	LMXJVSD	Farsi
5875	BBC	1700	1730	300	LMXJVSD	Darí
5875	Radio Rumanía Internacional	1700	1730	65	LMXJVSD	Alemán
5875	BBC	1730	1800	300	LMXJVSD	Pashto
5875	BBC	1800	2000	300	LMXJVSD	Inglés
5875	Radio Rumanía Internacional	1800	1830	65	LMXJVSD	Inglés
5875	BBC	2000	2100	300	LMXJVSD	Árabe
5875	BBC	2000	2100	300	LMXJVSD	Árabe
5875	BBC	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
5875	BBC	2100	2400	250	LMXJVSD	Inglés
5875	BBC	2200	2300	250	LMXJVSD	Inglés
5885	La Voz de América	0000	0030	250	LMXJVSD	Vietnamita
5885	La Voz de América	0300	0330	250	LMXJVSD	Sudanés
5885	La Voz de América	0400	0500	250	LMXJVSD	Varios
5885	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Varios
5885	La Voz de América	1700	1800	250	LMXJVSD	Ruso
5885	La Voz de América	2000	2100	100	LMXJVSD	Ruso
5885	La Voz de América	2330	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita
5890	La Voz de América	0000	0100	250	XJVS	Español
5890	Radio Vaticana	0015	0040	100	LMXJVSD	Urdu

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
5890	La Voz de América	0030	0200	125	XJVSD	Español
5890	Radio Vaticana	0040	0200	500	LMXJVSD	Varios
5890	WNQM	0100	1100	100	LMXJVSD	Inglés
5890	WNQM	0100	1100	100	LMXJVSD	Inglés
5890	WNQM	0200	1200	100	LMXJVSD	Inglés
5890	La Voz de América	1200	1500	250	LMXJVSD	Coreano
5890	Family Radio	1800	1900	100	LMXJVSD	Inglés
5890	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2000	500	LMXJVSD	Italiano
5890	BBC	2200	2300	250	LMXJVSD	Inglés
5890	La Voz de América	2330	2400	250	MXJVS	Español
5895	Radio Vaticana	0015	0040	100	LMXJVSD	Urdu
5895	Radio Vaticana	0025	0040	100	LMXJVSD	Sin determinar
5895	Radio Vaticana	0040	0200	100	LMXJVSD	Varios
5895	Radio Vaticana	0040	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar
5895	Radio Polonia	1800	1900	90	LMXJVSD	Inglés
5895	La Voz de América	2000	2100	250	LMXJVSD	Ruso
5895	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
5900	La Voz de Rusia	0000	0200	250	LMXJVSD	Sin determinar
5900	Radio Bulgaria	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés
5900	Radio Bulgaria	0100	0200	300	LMXJVSD	Búlgaro
5900	Radio Bulgaria	0200	0300	300	LMXJVSD	Francés
5900	Radio Bulgaria	0300	0400	300	LMXJVSD	Inglés
5900	Radio Bulgaria	0400	0430	170	LMXJVSD	Ruso
5900	Radio Bulgaria	0430	0500	170	LMXJVSD	Árabe
5900	Radio Bulgaria	0500	0600	300	LD	Búlgaro
5900	Radio Bulgaria	0500	0600	170	LD	Búlgaro
5900	Radio Bulgaria	0530	0600	300	MXJVS	Búlgaro
5900	Radio Bulgaria	0530	0600	170	MXJVS	Búlgaro
5900	Radio Bulgaria	0600	0630	170	LMXJVSD	Turco
5900	Radio Bulgaria	0630	0700	300	LMXJVSD	Alemán
5900	Radio Bulgaria	0700	0730	300	LMXJVSD	Francés
5900	Radio Bulgaria	0730	0800	300	LMXJVSD	Inglés
5900	Radio Francia Internacional	0930	1030	500	LMXJVSD	Sin determinar
5900	La Voz de Rusia	1045	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
5900	Reservada para nuevo servicio	1200	1300	200	LMXJVSD	Sin determinar
5900	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1230	1630	35	LMXJVSD	Inglés
5900	Reservada para nuevo servicio	1300	1330	200	LMXJVSD	Sin determinar
5900	Radio Vaticana	1330	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
5900	La Voz de Rusia	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
5900	La Voz de Rusia	1400	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
5900	Radio Bulgaria	1400	1500	170	LMXJVSD	Búlgaro
5900	Radio Bulgaria	1500	1600	170	LMXJVSD	Ruso
5900	Radio Bulgaria	1600	1700	170	LMXJVSD	Búlgaro
5900	Radio Bulgaria	1600	1700	170	LMXJVSD	Búlgaro
5900	Radio Pakistán	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní
5900	Radio Bulgaria	1730	1800	170	LMXJVSD	Español
5900	Radio Bulgaria	1830	1900	170	LMXJVSD	Turco
5900	Radio Bulgaria	1900	2000	170	LMXJVSD	Ruso
5900	Radio Bulgaria	2000	2100	300	LMXJVSD	Alemán
5900	Radio Bulgaria	2100	2200	300	LMXJVSD	Francés
5900	Radio Bulgaria	2200	2300	300	LMXJVSD	Inglés
5900	Radio Vaticana	2200	2245	250	LMXJVSD	Chino
5900	Reservada para nuevo servicio	2300	2400	200	LMXJVSD	Sin determinar
5905	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Ruso
5905	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Burmés
5905	Radio Canadá Internacional	0300	0330	300	LMXJVSD	Árabe
5905	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Ruso
5905	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Ruso
5905	La Voz de Rusia	1300	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
5905	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Ruso
5905	La Voz de Rusia	1530	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
5905	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso
5905	La Voz Democrática de Burma	2330	0030	100	LMXJVSD	Burmés
5910	Radio Rumanía Internacional	0100	0300	300	LMXJVSD	Rumano
5910	TWR	0645	0700	100	MXJVS	Polaco
5910	Reservada para nuevo servicio	0900	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
5910	Reservada para nuevo servicio	1000	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
5910	La Voz de Rusia	1200	1259	250	LMXJVSD	Sin determinar
5910	Radio Japón	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios
5910	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Chino
5910	La Voz de América	1600	1630	100	LD	Moldavo
5910	BBC	1700	1730	250	LMXJVSD	Darí
5910	BBC	1730	1800	250	LMXJVSD	Pashto
5910	BBC	1800	1900	300	LMXJVSD	Darí
5910	Radio Japón	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios
5910	BBC	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
5910	Radio Vaticana	2100	2130	500	LMXJVSD	Ruso
5915	La Voz de la República Islámica de Irán	0030	0130	500	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
5915	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Ruso
5915	La Voz de la República Islámica de Irán	0300	0330	500	LMXJVSD	Armenio
5915	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Ruso
5915	BBC	0400	0600	300	LMXJVSD	Árabe
5915	Zambia National Broadcasting	0515	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
5915	Radio Internacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Ruso
5915	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Ruso
5915	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Mongol
5915	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Ruso
5915	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Mongol
5915	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
5915	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Hindi
5915	La Voz de la República Islámica de Irán	1630	1730	500	LMXJVSD	Armenio
5915	Zilionis Radio Lituania	1730	1830	100	LMXJVSD	Alemán
5915	Zilionis Radio Lituania	1830	1930	100	LMXJVSD	Francés
5915	Zilionis Radio Lituania	1930	2030	100	LMXJVSD	Inglés
5915	KBS-Radio Corea	2000	2100	250	LMXJVSD	Francés
5915	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Inglés
5915	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés
5920	HRI-World Harvest Radio	0100	0200	250	XJVSD	Inglés
5920	HRI-World Harvest Radio	0200	0300	250	LMXJVSD	Inglés
5920	HRI-World Harvest Radio	0300	0800	250	MXJVS	Español, inglés
5920	HRI-World Harvest Radio	0800	0900	250	D	Español, inglés
5920	HRI-World Harvest Radio	0900	1100	250	MXJVS	Español, inglés
5920	La Voz de Rusia	1000	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
5920	HRI-World Harvest Radio	1200	1300	250	MXJVS	Español, inglés
5920	La Voz de la República Islámica de Irán	1330	1630	500	LMXJVSD	Kurdo
5920	La Voz de Rusia	1500	2000	200	LMXJVSD	Sin determinar
5920	Radio Polonia	1900	2100	125	LMXJVSD	Polaco
5920	KBS-Radio Corea	2000	2200	250	LMXJVSD	Francés
5920	La Voz de Rusia	2100	2300	500	LMXJVSD	Sin determinar
5920	HRI-World Harvest Radio	2300	0100	250	LD	Español, inglés
5925	La Voz de América	0030	0130	250	LMXJVSD	Pashto
5925	Deutsche Welle	0300	0400	250	LMXJVSD	Suajili
5925	La Voz de América	0300	0600	100	LMXJVSD	Ruso
5925	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
5925	Radio Nacional de China	1000	1705	100	LMXJVSD	Chino
5925	Family Radio	1700	1800	100	LMXJVSD	Francés
5925	Radio Nacional de China	2055	2400	100	LMXJVSD	Chino
5925	La Voz de Vietnam	2145	1700	50	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
5930	La Voz de Rusia	0100	2100	50	LMXJVSD	Sin determinar
5930	Family Radio	0200	0300	500	LMXJVSD	Inglés
5930	La Voz de Rusia	1100	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
5930	TWR	1245	1430	250	LMXJVSD	Sin determinar
5930	La Voz de América	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko
5930	HCJB- La Voz de los Andes	1530	1630	100	SD	Ruso
5930	HCJB- La Voz de los Andes	1630	1730	100	LMXJVSD	Alemán
5930	La Voz de América	1700	2100	100	LMXJVSD	Bielorruso
5930	La Voz de la República Islámica de Irán	2030	2130	500	LMXJVSD	Español
5935	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés
5935	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés
5935	WNQM	0100	1300	100	LMXJVSD	Inglés
5935	La Voz de Rusia	1500	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
5935	Family Radio	1900	2000	100	LMXJVSD	Portugués
5935	Radio Nacional de China	2000	1800	100	LMXJVSD	Chino
5935	La Voz de Rusia	2200	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
5940	BBC	0100	0300	250	LMXJVSD	Inglés
5940	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés
5940	BBC	0300	0400	300	LMXJVSD	Inglés
5940	La Voz de Rusia	1200	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
5940	La Voz de Rusia	1200	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
5940	La Voz de Rusia	1700	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
5945	La Voz de América	0500	0530	100	MXJVS	Moldavo
5945	La Voz de América	0530	0600	100	LMXJVSD	Croata
5945	La Voz de América	0600	0630	100	LMXJVSD	Albanés
5945	Media Broadcast GmbH	0800	0830	100	L	Sin determinar
5945	Media Broadcast GmbH	0800	0845	100	D	Sin determinar
5945	Radio Nacional de China	1000	1735	100	LMXJVSD	Chino
5945	La Voz de Rusia	1200	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
5945	La Voz de Rusia	1500	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
5945	BBC	1800	2000	250	LMXJVSD	Inglés
5945	Radio Francia Internacional	1900	1933	250	LMXJVSD	Portugués
5945	Radio Nacional de China	1955	0100	100	LMXJVSD	Chino
5950	Media Broadcast GmbH	0030	0100	250	LMXJVS	Sin determinar
5950	Media Broadcast GmbH	0030	0115	250	D	Sin determinar
5950	La Voz de la República Islámica de Irán	0100	0230	500	LMXJVSD	Tadjik
5950	Family Radio	0145	0400	100	LMXJVSD	Inglés, mbula
5950	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0330	500	LMXJVSD	
5950	Radio Yemen	0300	1500	300	LMXJVSD	Sin determinar
5950	Media Broadcast GmbH	0400	0430	100	LMD	Vernáculo
5950	Media Broadcast GmbH	0400	0430	100	XJVS	Vernáculo
5950	Reservada para nuevo servicio	1115	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
5950	Radio Nueva Zelanda	1300	1800	50	LMXJVSD	Inglés
5950	Radio Nueva Zelanda	1300	1800	50	LMXJVSD	Inglés
5950	Reservada para nuevo servicio	1300	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
5950	La Voz de Rusia	2000	2200	120	LMXJVSD	Sin determinar
5950	Radio Rumanía Internacional	2000	2030	100	LMXJVSD	Ucraniano
5950	La Voz de la República Islámica de Irán	2130	2230	500	LMXJVSD	Vernáculo
5955	Radio Nederland	0600	0657	250	LMXJVSD	Holandés
5955	Radio Nederland	0700	0757	500	LMXJVSD	Holandés
5955	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Mongol
5955	Radio Nederland	0800	1100	500	LMXJVSD	Holandés
5955	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés
5955	Radio Internacional de China	1100	1300	150	LMXJVSD	Inglés
5955	Radio Nacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Mongol
5955	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Inglés
5955	Radio Japón	1315	1400	300	LMXJVSD	Indonesio
5955	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Inglés
5955	Radio Japón	1400	1430	300	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
5955	TWR	1430	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
5955	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Inglés
5955	La Voz de la República Islámica de Irán	1600	1730	500	LMXJVSD	Tadjik
5955	Radio Nderland	1600	1757	500	LMXJVSD	Holandés
5955	La Voz de Vietnam	1800	1930	100	LMXJVSD	Vietnamita
5955	La Voz de Vietnam	1930	2000	100	LMXJVSD	Francés
5955	Radio Japón	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios
5955	Radio Nacional de China	2055	2300	100	LMXJVSD	Coreano
5955	ABC	2300	2330	500	LMXJVSD	Burmés
5955	Radio Nacional de China	2300	0100	100	LMXJVSD	Mongol
5955	La Voz de la República Islámica de Irán	2330	0030	500	LMXJVSD	Chino
5960	La Voz de América	0130	0200	250	XJVSD	Inglés
5960	Radio Japón	0200	0500	250	LMXJVSD	Japonés
5960	Radio Kuwait	0200	0900	250	LMXJVSD	Árabe
5960	Radio Internacional de China	0500	0600	250	LMXJVSD	Inglés
5960	Radio Internacional de China	1100	1200	250	LMXJVSD	Inglés
5960	Chrisliche Wissenschaft	1900	2000	100	D	Sin determinar
5960	Radio Internacional de China	2000	2100	150	LMXJVSD	Inglés
5960	Family Radio	2100	2200	250	LMXJVSD	Árabe
5960	Radio Internacional de China	2100	2200	150	LMXJVSD	Inglés
5960	Family Radio	2200	2300	250	LMXJVSD	Árabe
5960	La Voz de Turquía	2300	2400	500	LMXJVSD	Inglés
5960	Radio Nacional de China	2330	1800	100	LMXJVSD	Chino
5965	Radio Televisión Malasia	0000	2400	100	LMXJVSD	Malayo
5965	Radio Exterior de España	0400	0800	100	LMXJVSD	Español
5965	Radio Internacional de China	0900	1000	150	LMXJVSD	Chino
5965	La Voz de Rusia	1000	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
5965	Radio Internacional de China	1000	1100	150	LMXJVSD	Chino
5965	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Coreano
5965	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Coreano
5965	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Coreano
5965	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Coreano
5965	Radio Canadá Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Mandar., inglés
5965	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso
5965	La Voz de Turquía	1630	1730	500	LMXJVSD	Azerbaijani
5965	Family Radio	1800	1900	250	LMXJVSD	Ruso
5965	La Voz de Rusia	1800	1900	100	LMXJVSD	Sin determinar
5965	TWR	1800	1845	250	LMXJVSD	Vernáculo
5965	Radio Japón	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios
5965	BBC	2100	2300	250	LMXJVSD	Inglés
5970	BBC	0000	0100	250	LMXJVSD	Inglés
5970	BBC	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
5970	AWR	0200	0230	300	LMXJVSD	Urdu
5970	AWR	0230	0300	300	LMXJVSD	Panjabi
5970	Radio Yemen	0300	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
5970	Radio Ucrania Internacional	0330	2300	100	LMXJVSD	Ucraniano
5970	Radio Exterior de España	1100	1500	100	LMXJVSD	Español
5970	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Alemán
5970	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés
5970	La Voz de Turquía	2030	2130	500	LMXJVSD	Francés
5970	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés, español
5975	Radio Rumanía Internacional	0200	0300	300	LMXJVSD	Francés
5975	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Ruso
5975	AWR	0400	0430	100	LMXJVSD	Búlgaro
5975	Radio Japón	0500	0530	500	LMXJVSD	Inglés
5975	Radio Japón	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés
5975	Radio Japón	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés
5975	BBC	0530	0600	250	LMXJVSD	Hausa
5975	KBS-Radio Corea	0700	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
5975	Radio Nacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Coreano
5975	BBC	1400	1700	250	LMXJVSD	Inglés
5975	Radio República de Indonesia	1400	1600	10	LMXJVSD	Inglés
5975	La Voz de Rusia	1500	1800	150	LMXJVSD	Sin determinar
5975	BBC	1700	1830	250	LMXJVSD	Inglés
5975	La Voz de Rusia	1800	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
5975	Radio Nacional de China	2055	2300	100	LMXJVSD	Coreano
5975	La Voz de Vietnam	2145	1700	50	LMXJVSD	Sin determinar
5975	Radio Internacional de China	2200	2300	100	LMXJVSD	Chino
5980	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Tibetano
5980	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi
5980	BBC	0130	0200	500	LMXJVSD	Urdu
5980	BBC	0130	0200	500	LMXJVSD	Urdu
5980	Hamburger Lokalradio	0600	1600	20	LMXJVSD	Sin determinar
5980	Radio Martí	0700	1000	250	LXJVSD	Español
5980	Radio Martí	1000	1300	250	LMXJVSD	Español
5980	La Voz de Rusia	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
5980	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Japonés
5980	La Voz de Turquía	1700	2200	250	LMXJVSD	Turco
5980	KBS-Radio Corea	2000	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
5980	Radio Televisión Malasia	2200	1500	10	LMXJVSD	Vernáculo
5980	BBC	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
5985	BBC	0230	0430	250	LMXJVSD	Farsi
5985	Radio Internacional de China	0500	0700	150	LMXJVSD	Árabe
5985	Radio República de Indonesia	0800	1500	1	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Reservada para nuevo servicio	1015	1145	100	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Reservada para nuevo servicio	1145	1230	100	LMXJVSD	Sin determinar
5985	La Voz de Rusia	1230	1315	100	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Radio Japón	1330	1500	100	LMXJVSD	Varios
5985	La Voz de Rusia	1400	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Radio República de Indonesia	1400	1700	10	LMXJVSD	Sin determinar
5985	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Pushto
5985	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués
5985	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
5985	Radio República de Indonesia	2100	0300	10	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Radio República de Indonesia	2100	2400	1	LMXJVSD	Sin determinar
5985	Family Radio	2145	0400	100	LMXJVSD	Español, portu.
5985	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Japonés
5990	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Ruso
5990	Radio Internacional de China	0000	0100	250	LMXJVSD	Español
5990	Radio República de Indonesia	0000	0900	10	LMXJVSD	Sin determinar
5990	Radio Nacional de China	0215	0825	50	LMXJVSD	Tibetano
5990	Radio Nacional de China	0840	1600	50	LMXJVSD	Tibetano
5990	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Mongol
5990	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Ruso
5990	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Mongol
5990	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
5990	HCJB- La Voz de los Andes	1530	1630	100	SD	Ruso
5990	HCJB- La Voz de los Andes	1630	1730	100	LMXJVSD	Alemán
5990	Zilionis Radio Lituania	1730	1830	100	LMXJVSD	Alemán
5990	Radio Rumanía Internacional	1800	2100	300	LMXJVSD	Rumano
5990	Radio Japón	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios
5990	FEBC	2230	2300	100	LMXJVSD	Luimbi
5990	Radio Nacional de China	2255	0200	50	LMXJVSD	Tibetano
5990	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Ruso
5990	Radio Internacional de China	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
5995	Radio Canadá Internacional	0400	0430	100	LMXJVSD	Árabe

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
5995	TWR	0400	0445	100	LD	Nyanja
5995	ABC	0800	1200	10	LMXJVSD	Varios
5995	La Voz de Rusia	1100	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
5995	ABC	1200	1400	5	LMXJVSD	Varios
5995	ABC	1400	1800	100	LMXJVSD	Varios
5995	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1600	50	LMXJVSD	Sin determinar
5995	La Voz de Rusia	1500	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
5995	La Voz de la República Islámica de Irán	1600	1730	500	LMXJVSD	Tadjik
5995	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Rumano
5995	La Voz de Rusia	1800	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
6000	La Voz de Turquía	0100	0300	500	LMXJVSD	Turco
6000	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Tártaro
6000	Radio Bulgaria	0500	0800	50	S	Búlgaro
6000	Radio Nacional de China	0830	1735	100	LMXJVSD	Chino
6000	La Voz de Rusia	1500	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
6000	Radio Tirana	1800	1830	100	MXJVSD	Italiano
6000	Radio Bulgaria	1900	2000	170	LMXJVSD	Búlgaro
6000	Radio Nacional de China	1955	0100	100	LMXJVSD	Chino
6000	Radio Bulgaria	2030	2100	170	LMXJVSD	Árabe
6000	Radio Nacional de China	2055	2400	150	LMXJVSD	Chino
6000	Radio Bulgaria	2100	2200	170	LMXJVSD	Español
6000	Radio Bulgaria	2200	2300	170	LMXJVSD	Búlgaro
6000	Radio Bulgaria	2200	2300	170	LMXJVSD	Búlgaro
6005	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés
6005	Radio Internacional de China	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
6005	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0100	0430	10	LMXJVSD	Inglés
6005	BBC	0400	0700	250	LMXJVSD	Inglés
6005	Radio 700	0600	2200	100	LMXJVSD	Sin determinar
6005	La Voz de Rusia	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
6005	Radio Yemen	1200	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
6005	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1230	1630	10	LMXJVSD	Inglés
6005	La Voz de Rusia	1300	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
6005	La Voz de Rusia	1400	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
6005	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Ruso
6005	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
6005	La Voz de la República Islámica de Irán	1630	1730	500	LMXJVSD	Pushto
6005	La Voz de Rusia	1700	1900	100	LMXJVSD	Sin determinar
6005	BBC	1900	2100	250	LMXJVSD	Inglés
6005	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Tibetano
6005	Radio 700	2200	0600	5	LMXJVSD	Sin determinar
6010	La Voz de la República Islámica de Irán	0030	0330	500	LMXJVSD	Español
6010	Radio Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso
6010	Radio Nacional de China	1030	1605	100	LMXJVSD	Tibetano
6010	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Vietnamita
6010	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Sin determinar
6010	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2030	500	LMXJVSD	Inglés
6010	Radio Rumanía Internacional	2030	2100	100	LMXJVSD	Serbio
6010	Family Radio	2100	2200	250	LMXJVSD	Árabe
6010	Radio Nacional de China	2155	2400	100	LMXJVSD	Tibetano
6010	La Voz de América	2300	2400	500	LMXJVSD	Tibetano
6015	Radio Nacional de China	0000	0345	100	LMXJVSD	Kazajo
6015	KBS-Radio Corea	0400	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
6015	La Voz de América	0400	0500	100	LMXJVSD	Ruso
6015	TDP Radio-DRM	0700	1000	60	LMXJVSD	Inglés
6015	TDP Radio-DRM	1000	1400	60	LMXJVSD	Inglés
6015	Radio Nacional de China	1150	1800	100	LMXJVSD	Kazajo
6015	Radio Japón	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios
6015	TDP Radio-DRM	1400	1700	60	LMXJVSD	Inglés
6015	Radio Rumanía Internacional	1730	1800	100	LMXJVSD	Macedonio

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6015	Media Broadcast GmbH	1800	1900	100	LMXJVSD	Alemán
6015	Radio Moldavia	2100	2300	200	LMXJVSD	Sin determinar
6015	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés
6020	Radio Internacional de China	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés
6020	Radio Internacional de China	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés
6020	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Urdu
6020	Radio Internacional de China	0200	0300	300	LMXJVSD	Chino
6020	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Urdu
6020	Radio Internacional de China	0300	0400	300	LMXJVSD	Chino
6020	La Voz de América	0500	0530	100	LMXJVSD	Hausa
6020	La Voz de América	0530	0630	100	MXJVS	Francés
6020	ABC	0900	1100	100	LMXJVSD	Varios
6020	Radio Nederland	0930	0957	250	LD	Holandés
6020	Radio Nederland	0930	1000	250	MXJVS	Holandés
6020	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino
6020	ABC	1100	1400	100	LMXJVSD	Varios
6020	Radio Nacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Coreano
6020	Radio Vaticana	1230	1315	100	LMXJVSD	Chino
6020	Radio Vaticana	1230	1315	100	LMXJVSD	Sin determinar
6020	Radio Nacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Mongol
6020	Reservada para nuevo servicio	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
6020	La Voz de América	1600	1800	250	LMXJVSD	Mandarín
6020	La Voz de Rusia	1600	2000	100	LMXJVSD	Sin determinar
6020	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Búlgaro
6020	Family Radio	1900	2000	50	LMXJVSD	Inglés
6020	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Albanés
6020	Family Radio	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés
6020	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Polaco
6020	Radio Internacional de China	2100	2300	500	LMXJVSD	Español
6020	La Voz de Vietnam	2200	1530	20	LMXJVSD	Sin determinar
6025	Radio Canadá Internacional	0300	0330	100	LMXJVSD	Árabe
6025	KTMI	0600	0800	50	J	Sin determinar
6025	Radio República de Indonesia	1330	1600	50	LMXJVSD	Sin determinar
6025	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Cantonés
6025	TWR	1425	1625	100	LMXJVSD	Inglés
6025	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Mandarín
6025	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso
6025	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Ruso
6025	Radio Rumanía Internacional	1630	1700	100	LMXJVSD	Serbio
6025	La Voz de América	1800	2200	250	LMXJVSD	Mandarín
6025	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
6030	Radio Martí	0000	0400	250	LMXJVSD	Español
6030	Radio Martí	0400	1000	250	LXJVSD	Español
6030	Radio Martí	1000	1200	250	LMXJVSD	Español
6030	La Voz de la República Islámica de Irán	1730	1830	500	LMXJVSD	Vernáculo
6030	Radio Ucrania Internacional	1800	2100	100	LMXJVSD	Ucraniano
6030	Radio Rumanía Internacional	1830	1900	100	LMXJVSD	Serbio
6030	Media Broadcast GmbH	1900	1915	100	VS	Sin determinar
6030	Media Broadcast GmbH	1900	1930	100	X	Sin determinar
6030	Media Broadcast GmbH	1900	2000	100	L	Sin determinar
6030	Media Broadcast GmbH	1915	1945	100	D	Sin determinar
6030	Radio Nacional de China	1955	1735	100	LMXJVSD	Chino
6030	La Voz de Rusia	2000	2130	250	LMXJVSD	Sin determinar
6030	Radio Rumanía Internacional	2100	2130	300	LMXJVSD	Francés
6030	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés
6030	Radio Martí	2200	2400	250	LMXJVSD	Español
6035	La Voz de América	0500	0530	100	LMXJVSD	Hausa
6035	Radio Nederland	0900	1100	250	MXJVS	Holandés
6035	Radio Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6035	KBS-Radio Corea	2000	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
6035	La Voz de América	2030	2100	100	MXJVS	Hausa
6035	BBC	2200	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6040	Radio Vaticana	0100	0230	250	LMXJVSD	Español
6040	Radio Vaticana	0230	0320	250	LMXJVSD	Francés, inglés
6040	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Árabe
6040	BBC	0300	0400	300	LMXJVSD	Árabe
6040	Radio Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso
6040	Radio Vaticana	0320	0400	100	LMXJVSD	Español
6040	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino
6040	La Voz de Rusia	1500	1800	15	LMXJVSD	Sin determinar
6040	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Ruso
6040	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
6040	La Voz de América	1830	1900	100	LMXJVSD	Azerbaijani
6040	La Voz de Rusia	1900	2100	60	LMXJVSD	Sin determinar
6040	Media Broadcast GmbH	1930	2000	250	L	Sin determinar
6040	Media Broadcast GmbH	1930	2030	250	D	Sin determinar
6040	Media Broadcast GmbH	1930	2030	250	D	Sin determinar
6040	Radio Nacional de China	2055	0030	150	LMXJVSD	Chino
6040	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Mongol
6040	Radio Nederland	2200	2227	250	LMXJVSD	Holandés
6040	Radio Internacional de China	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
6045	AWR	0430	0500	300	LMXJVSD	Francés
6045	KBS-Radio Corea	0600	0700	250	LMXJVSD	Sin determinar
6045	KBS-Radio Corea	0600	0700	250	LMXJVSD	Sin determinar
6045	KBS-Radio Corea	0700	0800	250	LMXJVSD	Coreano
6045	KBS-Radio Corea	0700	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
6045	Media Broadcast GmbH	0900	1000	100	L	Holan., inglés
6045	Hamburger Lokalradio	1000	1100	100	L	Alemán
6045	KBS-Radio Corea	1100	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
6045	La Voz de América	1200	1400	250	LMXJVSD	Chino
6045	Family Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Amharic
6045	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Chino
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0000	0030	10	LMXJVSD	Cofán
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0000	0030	10	LMXJVSD	Cofán
6050	Radio Televisión Malasia	0000	1600	50	LMXJVSD	Vernáculo
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0030	0100	10	LMXJVSD	Quechua
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0030	0100	10	LMXJVSD	Kichwa
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0100	0300	10	SD	Kichwa
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0100	0300	10	SD	Kichwa
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0100	0130	10	LMXJV	Waarani
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0100	0130	10	LMXJV	Waarani
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0130	0500	10	LMXJV	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0130	0500	10	LMXJV	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0300	0500	10	SD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0300	0500	10	SD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0830	1100	10	LMXJVSD	Kichwa
6050	HCJB- La Voz de los Andes	0830	1100	10	LMXJVSD	Kichwa
6050	Media Broadcast GmbH	1000	1700	100	LD	Chino, inglés
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1100	1500	10	LMXJV	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1100	1500	10	LMXJV	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1100	1130	10	SD	Kichwa
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1100	1130	10	SD	Kichwa
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1130	1500	10	SD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1130	1500	10	SD	Español
6050	Radio Kuwait	1600	2200	500	LMXJVSD	Árabe
6050	Radio Polonia	1630	1730	125	MXJVSD	Polaco
6050	Radio Polonia	1630	1730	125	L	Polaco
6050	Family Radio	1800	1900	100	LMXJVSD	Rumano

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1900	2130	10	LMXJVSD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	1900	2130	10	LMXJVSD	Español
6050	La Voz de Turquía	1930	2030	250	LMXJVSD	Inglés
6050	Radio Nacional de China	2000	1800	100	LMXJVSD	Chino
6050	La Voz de Turquía	2030	2130	500	LMXJVSD	Francés
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2130	2200	10	LMXJV	Chapala
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2130	2200	10	LMXJV	Chapala
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2200	2330	10	LMXJVSD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2200	2330	10	LMXJVSD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2330	2400	10	SD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2330	2400	10	SD	Español
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2330	2400	10	LMXJV	Shuar
6050	HCJB- La Voz de los Andes	2330	2400	10	LMXJV	Shuar
6055	Radio Exterior de España	0000	0600	250	LMXJVSD	Inglés, español
6055	Radio Tampa	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés
6055	Radio Tampa	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés
6055	BBC	0600	0629	300	LMXJVSD	Francés
6055	Media Broadcast GmbH	1130	1200	125	LD	Sin determinar
6055	Media Broadcast GmbH	1200	1215	250	L	Alemán
6055	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Khmer
6055	KBS-Radio Corea	1500	1530	250	LMXJVSD	Sin determinar
6055	La Voz de Rusia	1800	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
6055	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés
6055	La Voz de la República Islámica de Irán	1830	1930	500	LMXJVSD	Francés
6055	Reservada para nuevo servicio	1900	2100	60	LMXJVSD	Sin determinar
6055	Zilionis Radio Lituania	2030	2100	100	LVSD	Español
6055	Zilionis Radio Lituania	2100	2300	100	LMXJVSD	Inglés
6055	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Francés
6060	Radio Nacional de Argentina	0000	2300	L		Español
6060	Radio Televisión Malasia	0400	1500	10	LMXJVSD	Vernáculo
6060	Radio Nacional de Argentina	0900	10000		LMXJVSD	Español
6060	Radio Nacional de China	1000	1515	50	LMXJVSD	Chino
6060	Radio Nacional de Venezuela	1100	1200		LMXJVSD	Español
6060	Radio Internacional de China	1130	1200	500	LMXJVSD	Filipino
6060	La Voz de Rusia	1200	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6060	La Voz de América	1400	1600	250	LMXJVSD	Turkmeno
6060	Radio Internacional de China	1600	1700	150	LMXJVSD	Inglés
6060	La Voz de Rusia	1800	1900	200	LMXJVSD	Sin determinar
6060	La Voz de América	1900	2100	250	LMXJVSD	Coreano
6060	Radio Nacional de Argentina	2000	2400	D		Español
6060	Radio Nacional de China	2155	0135	50	LMXJVSD	Chino
6060	La Voz de América	2200	2230	250	LMXJVSD	Khmer
6065	La Voz de Rusia	0000	0600	400	LMXJVSD	Sin determinar
6065	Radio Internacional de China	0200	0230	100	LMXJVSD	Sin determinar
6065	BBC	0300	0500	300	LMXJVSD	Árabe
6065	Christian Voice	0500	1700	100	LMXJVSD	Inglés
6065	KBS-Radio Corea	1100	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
6065	Radio Nacional de China	1200	1605	150	LMXJVSD	Chino
6065	BBC	1300	1530	250	LMXJVSD	Sin determinar
6065	La Voz de la República Islámica de Irán	1630	0230	500	LMXJVSD	Árabe
6065	Radio Nacional de China	2055	2330	150	LMXJVSD	Chino
6070	Radio Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso
6070	Radio República de Indonesia	0730	1230	50	LMXJVSD	Sin determinar
6070	La Voz de Rusia	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
6070	La Voz de la República Islámica de Irán	1500	1600	500	LMXJVSD	Uzbeko
6070	La Voz de Rusia	1600	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
6070	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
6070	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso
6075	Radio Bulgaria	0000	0100	170	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6075	Radio Bulgaria	0100	0200	170	LMXJVSD	Búlgaro
6075	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés
6075	Radio Bulgaria	0200	0300	170	LMXJVSD	Francés
6075	Radio Bulgaria	0300	0400	170	LMXJVSD	Inglés
6075	Radio Vaticana	0520	0540	100	LMXJVSD	Alemán
6075	Radio Vaticana	0540	0700	100	LMXJVSD	Varios
6075	Radio Vaticana	0700	0745	100	LMXJVSD	Varios
6075	Radio Vaticana	0745	0805	100	LMXJVSD	Árabe
6075	Radio Vaticana	0900	1015	250	J	Varios
6075	Radio Vaticana	1045	1130	100	L	Varios
6075	Radio Vaticana	1100	1115	250	MXJVSD	Varios
6075	La Voz de Rusia	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
6075	Radio Vaticana	1200	1215	250	MXJVSD	Varios
6075	Radio Vaticana	1255	1330	100	LMXJVSD	Italiano
6075	La Voz de Rusia	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6075	Radio Vaticana	1330	1400	100	LMXJVSD	Ruso
6075	KBS-Radio Corea	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
6075	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Urdu
6075	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Urdu
6075	Radio Vaticana	1500	1700	100	LMXJVSD	Varios
6075	La Voz de Rusia	1700	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
6075	Radio Vaticana	1700	1730	100	LMXJVSD	Francés, inglés
6075	Radio Vaticana	1730	1940	250	LMXJVSD	Varios
6075	Radio Vaticana	1940	2120	100	LMXJVSD	Varios
6075	Radio Japón	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios
6075	Radio Japón	2100	2200	300	LMXJVSD	Japonés
6075	Radio Vaticana	2120	2140	100	LMXJVSD	Español
6075	Radio Vaticana	2140	2200	100	LMXJVSD	Árabe
6075	Radio Vaticana	2200	2310	250	LMXJVSD	Italiano
6080	La Voz de América	0300	0600	100	LMXJVSD	Inglés
6080	Radio Televisión Malasia	0400	0700	10	LMXJVSD	Vernáculo
6080	La Voz de América	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
6080	Radio Nacional de China	0935	1440	10	LMXJVSD	Chino
6080	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Ruso
6080	Radio Nacional de China	1200	1735	100	LMXJVSD	Chino
6080	ABC	1400	1800	100	LMXJVSD	Varios
6080	La Voz de América	1400	1530	100	LMXJVSD	Inglés
6080	La Voz de América	1530	1700	100	LMXJVSD	Inglés
6080	Radio Bielorrusia	1600	2204	150	LMXJVSD	Bielorruso
6080	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés
6080	ABC	1800	2100	100	LMXJVSD	Varios
6080	La Voz de América	1800	2000	100	LMXJVSD	Inglés
6080	Radio Nacional de China	1955	0100	100	LMXJVSD	Chino
6080	La Voz de América	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés
6080	Radio Nacional de China	2150	0530	10	LMXJVSD	Chino
6085	La Voz de Rusia	0130	0200	500	LMXJVSD	Sin determinar
6085	Radio Sultanato de Omán	0200	0400	100	LMXJVSD	Árabe
6085	La Voz de la República Islámica de Irán	0430	0600	500	LMXJVSD	Turco
6085	Radio 700	0500	1700	20	LMXJVSD	Alemán
6085	La Voz de Rusia	1200	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
6085	La Voz de Rusia	1400	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
6085	La Voz de la República Islámica de Irán	1830	1930	500	LMXJVSD	Albanés
6085	Chrisliche Wissenschaft	1900	2000	100	D	Sin determinar
6085	Radio Japón	2000	2200	300	LMXJVSD	Japonés
6085	Radio Sultanato de Omán	2000	2200	100	LMXJVSD	Árabe
6085	La Voz de Rusia	2100	1700	50	LMXJVSD	Sin determinar
6090	Radio Japón	0900	0930	300	LMXJVSD	Chino
6090	Radio Nacional de China	1000	1605	100	LMXJVSD	Chino
6090	Radio Japón	1130	1200	300	LMXJVSD	Coreano

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6090	Radio Japón	1200	1230	300	LMXJVSD	Chino
6090	La Voz de Rusia	1400	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
6090	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Sin determinar
6090	La Voz de la República Islámica de Irán	1700	1800	250	LMXJVSD	Ruso
6090	Radio Internacional de China	1700	1800	150	LMXJVSD	Inglés
6090	Radio Rumanía Internacional	1800	1830	100	LMXJVSD	Ucraniano
6090	La Voz de Rusia	2000	2200	200	LMXJVSD	Sin determinar
6090	Radio Nacional de China	2055	0300	100	LMXJVSD	Chino
6090	Caribbean Beacon	2200	1000	100	LMXJVSD	Inglés
6090	Deutsche Welle	2300	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6095	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0330	500	LMXJVSD	Pushto
6095	Radio Japón	0430	0500	100	LMXJVSD	Ruso
6095	Media Broadcast GmbH	0900	1101	125	LD	Chino, inglés
6095	Media Broadcast GmbH	0900	1600	100	LD	Chino, inglés
6095	Media Broadcast GmbH	1101	1558	100	LD	Chino, inglés
6095	La Voz de Rusia	1200	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
6095	BBC	1300	1530	250	LMXJVSD	Sin determinar
6095	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
6095	La Voz de América	1900	2200	250	LMXJVSD	Mandarín
6100	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Portugués
6100	La Voz de la República Islámica de Irán	0030	0130	500	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
6100	Radio Canadá Internacional	0100	0130	250	LMXJVSD	Español
6100	La Voz de la República Islámica de Irán	0130	0230	500	LMXJVSD	Urdu
6100	Media Broadcast GmbH	0500	0530	125	LMXJVSD	Sin determinar
6100	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Esperanto
6100	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso
6100	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Mongol
6100	Radio Televisión Malasia	1300	1500	100	LMXJVSD	Thai
6100	Reservada para nuevo servicio	1530	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
6100	AWR	1600	1630	100	LMXJVSD	Búlgaro
6100	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés
6100	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés
6100	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés
6100	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso
6100	Radio Internacional de China	2000	2200	500	LMXJVSD	Árabe
6100	La Voz de Rusia	2100	1700	20	LMXJVSD	Sin determinar
6100	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Chino
6100	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Portugués
6100	Radio Internacional de China	2330	0030	150	LMXJVSD	Sin determinar
6105	La Voz de América	0300	0500	250	LMXJVSD	Bielorruso
6105	La Voz de América	0500	0600	100	LMXJVSD	Varios
6105	TWR	0800	0850	100	LMXJVSD	Inglés
6105	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Chino
6105	La Voz de América	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko
6105	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso
6105	La Voz de Rusia	1600	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
6105	Family Radio	1700	1800	500	LMXJVSD	Farsi
6105	La Voz de Rusia	2000	2200	60	LMXJVSD	Sin determinar
6105	La Voz de América	2100	2200	250	LMXJVSD	Varios
6110	Radio Japón	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés
6110	TWR	1629	1659	100	D	Rumano
6110	BBC	1700	1900	250	LMXJVSD	Árabe
6110	Media Broadcast GmbH	1800	1900	100	LD	Sin determinar
6110	Media Broadcast GmbH	1800	1900	100	D	Sin determinar
6110	Media Broadcast GmbH	1830	1900	100	L	Sin determinar
6110	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso
6110	Radio Japón	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios
6110	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
6110	La Voz de la República Islámica de Irán	2330	0030	500	LMXJVSD	Chino

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6115	Radio Japón	0430	0500	100	LMXJVSD	Ruso
6115	Radio Internacional de China	0600	0700	250	LMXJVSD	Inglés
6115	La Voz de Rusia	1100	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
6115	TWR	1500	1530	250	LMXJVSD	Sin determinar
6115	La Voz de la República Islámica de Irán	1530	1730	500	LMXJVSD	Urdu
6115	Radio Bielorrusia	1600	2204	75	LMXJVSD	Bielorruso
6115	Zilionis Radio Lituania	1730	1830	100	LMXJVSD	Alemán
6115	Zilionis Radio Lituania	1830	1930	100	LMXJVSD	Francés
6115	Zilionis Radio Lituania	1930	2030	100	LMXJVSD	Inglés
6115	Radio Internacional de China	2030	2230	500	LMXJVSD	Francés
6115	Radio Veritas Asia	2100	2300	250	LMXJVSD	Chino
6115	Radio Tampa	2300	1000	50	LMXJVSD	Japonés
6115	Radio Tampa	2300	1000	50	LMXJVSD	Japonés
6120	TWR	0501	0800	50	LMXJVSD	Inglés
6120	Radio Nederland	0700	0757	250	LMXJVSD	Holandés
6120	Radio Nederland	0900	1100	500	MXJVS	Holandés
6120	Radio Japón	1000	1030	250	LMXJVSD	Español
6120	TWR	1100	1130	100	D	Romaní
6120	Radio Japón	1200	1230	250	LMXJVSD	Inglés
6120	Radio Nacional de China	1200	1800	100	LMXJVSD	Uighur
6120	La Voz de América	1500	1700	250	LMXJVSD	Bielorruso
6120	La Voz de Turquía	1700	2200	500	LMXJVSD	Turco
6120	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
6120	Family Radio	1800	1900	250	LMXJVSD	Español
6120	La Voz de Rusia	1800	2300	120	LMXJVSD	Sin determinar
6120	Radio Nacional de China	2330	0300	100	LMXJVSD	Uighur
6125	Radio Exterior de España	0000	0500	250	LMXJVSD	Español
6125	FEBA Radio	0230	0315	250	LMXJVSD	Darí
6125	Radio República de Indonesia	0500	0800	10	LMXJVSD	Sin determinar
6125	Radio Nacional de China	1000	1735	100	LMXJVSD	Chino
6125	Radio Nacional de China	1000	1735	100	LMXJVSD	Chino
6125	La Voz de Rusia	1430	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
6125	Radio Rumanía Internacional	1530	1600	100	LMXJVSD	Macedonio
6125	La Voz de Rusia	1700	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
6125	Radio Nacional de China	1955	0100	100	LMXJVSD	Chino
6125	Radio Nacional de China	1955	2300	100	LMXJVSD	Chino
6125	Radio Exterior de España	2200	2300	250	LMXJVSD	Español
6125	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español
6125	Radio República de Indonesia	2300	0200	10	LMXJVSD	Sin determinar
6130	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés
6130	Reservada para nuevo servicio	1300	1330	200	LMXJVSD	Sin determinar
6130	Zilionis Radio Lituania	1430	1530	100	LMXJVSD	Ruso
6130	La Voz de Rusia	1600	2200	200	LMXJVSD	Sin determinar
6130	Radio Rumanía Internacional	1600	1630	100	LMXJVSD	Ucraniano
6130	TWR	1750	2020	100	LMXJVSD	Umbundu
6130	La Voz de la República Islámica de Irán	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso
6130	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
6135	KBS-Radio Corea	0000	2400	10	LMXJVSD	Sin determinar
6135	La Voz de Rusia	0000	0300	400	LMXJVSD	Sin determinar
6135	La Voz de Rusia	0300	0500	500	LMXJVSD	Sin determinar
6135	Radio Yemen	0300	1500	50	LMXJVSD	Sin determinar
6135	Radio República de Indonesia	0400	0930	5	LMXJVSD	Sin determinar
6135	BBC	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés
6135	BBC	0529	0600	250	LMXJVSD	Hausa
6135	BBC	0600	0629	250	LMXJVSD	Francés
6135	Radio Japón	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios
6135	BBC	1545	1615	250	LMXJVSD	Tamil
6135	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Sinhales
6135	La Voz de América	1900	1930	100	MXJVS	Moldavo

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6135	La Voz de América	1930	1945	100	LMXJVSD	Croata
6135	La Voz de Vietnam	2000	2030	250	LMXJVSD	Ruso
6135	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Croata
6135	BBC	2200	2400	250	LMXJVSD	Inglés
6135	BBC	2215	2245	250	LSD	Griego
6140	Babcock Communications	0000	0130	250	LMXJVSD	Vernáculo
6140	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Pashto
6140	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Darí
6140	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Pashto
6140	Radio Japón	0945	1030	250	LMXJVSD	Indonesio
6140	Radio Japón	0945	1030	250	LMXJVSD	Indonesio
6140	Media Broadcast GmbH	1000	1100	100	L	Alemán
6140	Media Broadcast GmbH	1000	1100	100	L	Alemán
6140	ABC	1100	1300	100	LMXJVSD	Inglés
6140	Radio Japón	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios
6140	Radio Vaticana	1330	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
6140	La Voz de Rusia	1400	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
6140	Media Broadcast GmbH	1400	1500	100	L	Alemán
6140	Media Broadcast GmbH	1400	1500	100	L	Alemán
6140	Media Broadcast GmbH	1400	1500	100	L	Alemán
6140	Reservada para nuevo servicio	1400	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
6140	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
6140	Reservada para nuevo servicio	1500	1530	250	LMXJVSD	Sin determinar
6140	Family Radio	1700	1900	250	LMXJVSD	Ruso
6140	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés
6140	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Somalí
6140	La Voz de América	1800	1900	100	LMXJVSD	Ruso
6140	La Voz de Rusia	1800	1900	100	LMXJVSD	Sin determinar
6140	BBC	1830	1900	250	MXJVS	Krwan., kurukh
6140	Radio Ucrania Internacional	2100	2200	100	LMXJVSD	Ucraniano
6140	Radio Internacional de China	2200	2300	100	LMXJVSD	Chino
6140	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
6145	Radio Rumanía Internacional	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés
6145	Radio Nacional de China	0215	0900	50	LMXJVSD	Chino
6145	BBC	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés
6145	AWR	0330	0430	300	LMXJVSD	Fas
6145	Radio Rumanía Internacional	0500	0600	300	LMXJVSD	Rumano
6145	Radio Japón	0700	0800	300	LMXJVSD	Japonés
6145	Radio Japón	0800	0830	300	LMXJVSD	Ruso
6145	Radio Nacional de China	0915	1600	50	LMXJVSD	Chino
6145	Radio Japón	0930	1000	100	LMXJVSD	Portugués
6145	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo
6145	La Voz de Rusia	1600	1900	60	LMXJVSD	Sin determinar
6145	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo
6145	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Rumano
6145	Deutsche Welle	1930	1957	250	LMXJVSD	Portugués
6145	Radio Internacional de China	1930	2000	500	LMXJVSD	Rumano
6145	La Voz de Rusia	2000	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6145	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Polaco
6145	La Voz de la República Islámica de Irán	2100	2200	500	LMXJVSD	Japonés
6145	Radio Internacional de China	2100	2130	250	LMXJVSD	Albanés
6145	Radio Internacional de China	2130	2200	250	LMXJVSD	Húngaro
6145	Radio Nacional de China	2200	0200	50	LMXJVSD	Chino
6145	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Inglés
6150	Abu Dhabi Media Company	0030	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
6150	KBS-Radio Corea	0700	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
6150	Radio 48 Internacional	0715	1300	6	LMXJVSD	Alemán
6150	KBS-Radio Corea	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6150	La Voz de Rusia	1400	1600	300	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6150	KBS-Radio Corea	1600	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
6150	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino
6150	La Voz de América	1800	1900	100	LMXJVSD	Ruso
6150	La Voz de Rusia	2000	1600	50	LMXJVSD	Sin determinar
6155	Family Radio	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés
6155	Family Radio	0200	0300	500	LMXJVSD	Inglés
6155	Channel Africa	0300	0400	250	MXJVS	Inglés
6155	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Bielorruso
6155	La Voz de América	0400	0500	250	LMXJVSD	Bielorruso
6155	Deutsche Welle	0500	0527	250	LMXJVSD	Inglés
6155	ORF-Oesterreichischer Rundfunk	0600	0715	300	LMXJVSD	Sin determinar
6155	KBS-Radio Corea	0800	1000	100	LMXJVSD	Sin determinar
6155	Radio Nacional de China	1000	1605	150	LMXJVSD	Chino
6155	KBS-Radio Corea	1300	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
6155	BBC	1600	1700	250	LMXJVSD	Farsi
6155	Abu Dhabi Media Company	1700	1730	250	LMXJVSD	Sin determinar
6155	La Voz de América	1700	1730	100	MXJVS	Moldavo
6155	Radio Bielorrusia	1800	2400	250	LMXJVSD	Bielorruso
6155	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino
6155	Radio Bielorrusia	2100	2120	5	D	Español
6155	Family Radio	2300	2400	500	LMXJVSD	Español
6160	La Voz de Rusia	0100	2100	50	LMXJVSD	Sin determinar
6160	Radio Japón	0430	0500	100	LMXJVSD	Ruso
6160	Radio Japón	0915	0945	300	LMXJVSD	Coreano
6160	KBS-Radio Corea	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
6160	Radio Internacional de China	1800	2000	500	LMXJVSD	Alemán
6160	KBS-Radio Corea	2200	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
6160	Radio Canadá Internacional	2200	2330	100	LMXJVSD	Mandarín
6160	Babcock Communications	2330	2400	250	LMXJVSD	Vernáculo
6165	La Voz de Vietnam	0000	0030	50	LMXJVSD	Sin determinar
6165	Radio Nederland	0000	0057	250	LMXJVSD	Español
6165	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi
6165	Radio Nederland	0100	0127	250	LMXJVSD	Holandés
6165	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Urdu
6165	Radio Nederland	0200	0257	250	LMXJVSD	Español
6165	Zambia National Broadcasting	0200	2215	100	LMXJVSD	Sin determinar
6165	BBC	0230	0430	300	LMXJVSD	Farsi
6165	Radio Nederland	0300	0327	250	LMXJVSD	Holandés
6165	Radio Nederland	0330	0357	250	LMXJVSD	Holandés
6165	Radio Nacional de Bangladesh	0400	1000	50	LMXJVSD	Sin determinar
6165	Radio Nederland	0400	0427	250	LMXJVSD	Holandés
6165	Radio Nederland	0600	0627	250	LMXJVSD	Holandés
6165	Radio Japón	0700	0800	300	LMXJVSD	Japonés
6165	Radio Japón	0800	0830	300	LMXJVSD	Ruso
6165	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Chino
6165	Radio Nederland	1100	1127	250	LMXJVSD	Español
6165	Radio Nederland	1130	1157	250	LMXJVSD	Español
6165	La Voz de Vietnam	1145	1200	50	LMXJVSD	Sin determinar
6165	Radio Nederland	1200	1227	250	LMXJVSD	Español
6165	La Voz de Vietnam	1230	1400	50	LMXJVSD	Sin determinar
6165	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Persa
6165	Radio Internacional de China	1530	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
6165	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Turco
6165	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés
6165	Radio Croacia	1800	2200	100	LMXJVSD	Croata
6165	La Voz de la República Islámica de Irán	2030	2130	500	LMXJVSD	Albanés
6165	Radio Nacional de China	2155	0100	100	LMXJVSD	Chino
6165	La Voz de Vietnam	2200	2300	50	LMXJVSD	Sin determinar
6170	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6170	La Voz de Rusia	1000	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
6170	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6170	Radio Nueva Zelanda	1300	1600	50	LMXJVSD	Inglés
6170	Radio Nueva Zelanda	1300	1600	50	LMXJVSD	Inglés
6170	Radio Nueva Zelanda	1545	1800	100	LMXJVSD	Inglés
6170	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
6170	BBC	1900	2000	300	LMXJVSD	Árabe
6170	KBS-Radio Corea	2100	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
6170	BBC	2200	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
6175	HRI-World Harvest Radio	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés
6175	La Voz de Vietnam	0100	0428	250	LMXJVSD	Español
6175	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés
6175	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0300	500	LMXJVSD	Uzbeko
6175	Deutsche Welle	0300	0357	250	LMXJVSD	Suajili
6175	Radio Televisión Malasia	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés
6175	Radio Televisión Malasia	0400	1000	100	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
6175	La Voz de Vietnam	0430	0528	250	LMXJVSD	Vietnamita
6175	Radio Rumanía Internacional	0530	0600	300	LMXJVSD	Ruso
6175	Radio Nacional de China	0900	1735	100	LMXJVSD	Chino
6175	Radio Televisión Malasia	1200	1600	100	LMXJVSD	Indonesio, malayo
6175	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Urdu
6175	Family Radio	1600	1700	250	LMXJVSD	Malgache
6175	La Voz de la República Islámica de Irán	1600	1730	500	LMXJVSD	Turco
6175	Family Radio	1800	1900	100	LMXJVSD	Rumano
6175	La Voz de Rusia	1800	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
6175	Radio Nacional de China	1955	2400	100	LMXJVSD	Chino
6175	La Voz de Vietnam	2030	2130	250	LMXJVSD	Alemán
6175	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Portugués
6175	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Español
6180	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés
6180	Deutsche Welle	0400	0457	250	LMXJVSD	Inglés
6180	Radio Nacional de Venezuela	1000	1100		LMXJVSD	Español
6180	Reservada para nuevo servicio	1000	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
6180	La Voz de Rusia	1200	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
6180	Radio Nacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino
6180	Media Broadcast GmbH	1400	1500	100	L	Alemán
6180	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo
6180	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso
6180	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Ruso
6180	La Voz de Rusia	1600	1700	40	LMXJVSD	Sin determinar
6180	FEBA Radio	1700	1730	250	LMXJVSD	Somalí
6180	Radio Nacional de China	1955	2400	100	LMXJVSD	Chino
6185	Radio República de Indonesia	0000	0500	1	LMXJVSD	Sin determinar
6185	La Voz de la República Islámica de Irán	0130	0230	250	LMXJVSD	Urdu
6185	Radio Vaticana	0300	0330	100	LMXJVSD	Armenio
6185	Radio Vaticana	0330	0400	250	LMXJVSD	Ruso
6185	Radio Vaticana	0400	0420	250	LMXJVSD	Ucraniano
6185	Radio Vaticana	0420	0520	250	LMXJVSD	Bielorruso, lituano, letón
6185	Radio Vaticana	0520	0600	250	LMXJVSD	Rumano, búlgaro
6185	Radio Vaticana	0600	0620	100	LMXJVSD	Finés, noruego, sueco
6185	Radio República de Indonesia	0700	1000	1	LMXJVSD	Sin determinar
6185	Radio Japón	1130	1200	300	LMXJVSD	Ruso
6185	Reservada para nuevo servicio	1430	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
6185	La Voz de Turquía	1500	1530	500	LMXJVSD	Italiano
6185	Radio Vaticana	1740	1800	250	LMXJVSD	Ucraniano
6185	Radio Vaticana	1800	1900	250	LMXJVSD	Bielorruso, lituano, letón
6185	Radio Vaticana	1900	1940	250	LMXJVSD	Rumano, búlgaro
6185	Radio Vaticana	1940	2030	100	LMXJVSD	Varios
6185	Radio Internacional de China	2000	2200	150	LMXJVSD	Árabe

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6185	Radio Televisión Malasia	2200	1630	10	LMXJVSD	Vernáculo
6185	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Mongol
6190	Arbeitsgemeinschaft der Rundfunkanst	0000	2400	20	LMXJVSD	Alemán
6190	Radio Nacional de China	0000	0330	50	LMXJVSD	Mongol
6190	BBC	0300	0600	100	LMXJVSD	Inglés
6190	Radio Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso
6190	Radio Internacional de China	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés
6190	Radio República de Indonesia	0300	0800	10	LMXJVSD	Sin determinar
6190	Radio Internacional de China	0400	0500	250	LMXJVSD	Inglés
6190	Radio Internacional de China	0500	0600	250	LMXJVSD	Inglés
6190	BBC	0600	1600	100	LMXJVSD	Inglés
6190	Radio Japón	1230	1300	300	LMXJVSD	Coreano
6190	Radio Nacional de China	1230	1800	50	LMXJVSD	Mongol
6190	Radio Japón	1300	1330	300	LMXJVSD	Chino
6190	Radio Japón	1400	1430	300	LMXJVSD	Coreano
6190	Radio Japón	1430	1500	300	LMXJVSD	Chino
6190	Radio Japón	1500	1530	300	LMXJVSD	Coreano
6190	Radio Japón	1530	1600	300	LMXJVSD	Chino
6190	BBC	1600	2200	100	LMXJVSD	Inglés
6190	World Christian Broadcasting Corporation	1600	1700	100	LMXJVSD	Ruso
6190	World Christian Broadcasting Corporation	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso
6190	Radio Sultanato de Omán	1800	2000	100	LMXJVSD	Árabe
6190	Radio Nacional de China	2055	2400	100	LMXJVSD	Chino
6190	BBC	2200	2300	100	LMXJVSD	Inglés
6195	Radio Nederland	0000	0027	250	LMXJVSD	Holandés
6195	BBC	0100	0130	300	LMXJVSD	Pashto
6195	BBC	0130	0200	300	LMXJVSD	Darí
6195	BBC	0200	0230	300	LMXJVSD	Pashto
6195	BBC	0230	0300	300	LMXJVSD	Darí
6195	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Pashto
6195	Radio Japón	0400	0430	250	LMXJVSD	Español
6195	Radio Japón	0500	0530	250	LMXJVSD	Español
6195	BBC	0900	1600	125	LMXJVSD	Inglés
6195	BBC	0900	1600	125	LMXJVSD	Inglés
6195	BBC	0900	1100	250	LMXJVSD	Inglés
6195	Radio Japón	1000	1030	250	LMXJVSD	Español
6195	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1800	50	LMXJVSD	Sin determinar
6195	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Darí
6195	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Pashto
6195	BBC	1600	1700	250	LMXJVSD	Farsi
6195	BBC	1700	2100	250	LMXJVSD	Árabe
6195	BBC	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
6195	La Voz de Rusia	2100	1700	50	LMXJVSD	Sin determinar
6195	BBC	2200	0100	125	LMXJVSD	Inglés
6195	BBC	2200	0100	125	LMXJVSD	Inglés
6200	La Voz de la República Islámica de Irán	0330	0530	500	LMXJVSD	Turco
6200	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1700	500	LMXJVSD	Turco
6200	La Voz de la República Islámica de Irán	2030	2130	500	LMXJVSD	Español-P
6200	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
6205	La Voz de la República Islámica de Irán	1730	1830	500	LMXJVSD	Alemán
6225	Reservada para nuevo servicio	1300	1400	500	LMXJVSD	Sin determinar
6225	Reservada para nuevo servicio	1400	1435	200	LMXJVSD	Sin determinar
6225	Reservada para nuevo servicio	1430	1530	100	LMXJVSD	Sin determinar
6225	Reservada para nuevo servicio	1700	1830	100	LMXJVSD	Sin determinar
6225	Radio Telefis Eireann	1930	2030	100	LMXJVSD	Inglés
6260	CVC	0000	0400	100	LMXJVSD	Hindi
6260	CVC	1400	2000	100	LMXJVSD	Hindi
6270	Radio El Cairo	1600	1800	250	LMXJVSD	Urdu
6270	Radio El Cairo	1800	1900	200	LMXJVSD	Italiano

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
6270	Radio El Cairo	1900	2245	200	LMXJVSD	Alemán, francés, inglés
6270	Radio El Cairo	2300	0430	200	LMXJVSD	Inglés, árabe
6297	Radio Nacional Rep. Árabe Saharaui Democrática	2300	2400		LMXJVSD	Español
6860	Radio El Cairo	2000	2200	250	LMXJVSD	Árabe
6875	Family Radio	0300	0700	100	LMXJVSD	Inglés, mbula
6875	Radio Taiwán Internacional	0600	0700		LMXJVSD	Español
6875	WNQM	2200	0100	100	LMXJVSD	Inglés
6875	WNQM	2200	0100	100	LMXJVSD	Inglés
6875	WNQM	2300	0200	100	LMXJVSD	Inglés
6890	Family Radio	0100	0400	100	LMXJVSD	Español, portugués
6890	Family Radio	0400	0500	100	LMXJVSD	Español
6890	Radio Taiwán Internacional	0400	0500		LMXJVSD	Español
6990	KOL Israel	1500	1630	250	LMXJVSD	Persa
7105	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
7150	KBS-Radio Corea	0600	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7150	KBS-Radio Corea	1600	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7190	Radio Yemen	0300	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
7200	Sudan National Broadcasting Corporation	0300	2100	100	LMXJVSD	Árabe
7200	La Voz de la República Islámica de Irán	0330	0430	500	LMXJVSD	Inglés
7200	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1600	50	LMXJVSD	Sin determinar
7200	La Voz de la República Islámica de Irán	2100	2200	500	LMXJVSD	Japonés
7205	La Voz de la República Islámica de Irán	0130	0230	500	LMXJVSD	Vernáculo
7205	Radio República de Indonesia	0800	1400	50	LMXJVSD	Sin determinar
7205	South African Radio League	0800	0900	100	L	Inglés
7205	La Voz de Rusia	0900	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
7205	La Voz de Rusia	1200	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
7205	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Chino
7205	Radio Nacional de China	1227	1800	50	LMXJVSD	Uighur
7205	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Chino
7205	BBC	1345	1445	100	LMXJVSD	Burmés
7205	La Voz de Rusia	1500	1600	400	LMXJVSD	Sin determinar
7205	Radio Internacional de China	1600	1700	400	LMXJVSD	Sin determinar
7205	Radio República de Indonesia	1600	2400	7	LMXJVSD	Sin determinar
7205	La Voz de Rusia	1700	1800	400	LMXJVSD	Sin determinar
7205	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés
7205	La Voz de Turquía	1830	1930	250	LMXJVSD	Alemán
7205	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2030	500	LMXJVSD	Ruso
7205	Radio Francia Internacional	2000	2200	500	LMXJVSD	Francés
7205	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
7205	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Mongol
7205	Radio Nacional de China	2330	0257	50	LMXJVSD	Uighur
7210	La Voz de Rusia	0000	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
7210	Radio Internacional de China	0500	0700	150	LMXJVSD	Árabe
7210	Radio Rumanía Internacional	0530	0600	300	LMXJVSD	Ruso
7210	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Esperanto
7210	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Japonés
7210	La Voz de América	1500	1700	250	LMXJVSD	Coreano
7210	La Voz de América	1500	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
7210	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso
7210	La Voz de Vietnam	2145	1700	20	LMXJVSD	Sin determinar
7210	Radio Internacional de China	2200	2400	150	LMXJVSD	Español
7210	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Coreano
7210	Radio Nacional de Bangladesh	2300	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
7215	Media Broadcast GmbH	0030	0130	250	LMXJVSD	Sin determinar
7215	Radio Japón	0130	0200	100	LMXJVSD	Hindi
7215	TWR	0330	0345	250	LMXJVSD	Oromo, sidamo
7215	Radio Francia Internacional	0430	0500	500	LMXJVSD	Suajili
7215	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés
7215	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7215	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Chino
7215	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Japonés
7215	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Tadjik
7215	La Voz de Rusia	1400	1700	200	LMXJVSD	Sin determinar
7215	La Voz de la República Islámica de Irán	1500	1600	500	LMXJVSD	Uzbeko
7215	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Nepalí
7215	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Ruso
7215	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Rumano
7215	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Sin determinar
7215	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2000	500	LMXJVSD	Italiano
7215	Radio Nacional de China	1955	2400	100	LMXJVSD	Chino
7215	Radio Internacional de China	2000	2200	150	LMXJVSD	Árabe
7215	Radio Internacional de China	2030	2130	500	LMXJVSD	Sin determinar
7220	La Voz de Rusia	0000	0400	500	LMXJVSD	Sin determinar
7220	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino
7220	Radio Internacional de China	0500	0600	150	LMXJVSD	Inglés
7220	Radio Rumanía Internacional	0500	0600	300	LMXJVSD	Rumano
7220	Radio Francia Internacional	0600	0630	500	LMXJVSD	Hausa
7220	Media Broadcast GmbH	0800	0830	100	L	Sin determinar
7220	Media Broadcast GmbH	0800	0845	100	D	Sin determinar
7220	La Voz de Rusia	1100	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
7220	La Voz de Vietnam	1100	1330	100	LMXJVSD	Sin determinar
7220	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Búlgaro
7220	Abu Dhabi Media Company	1300	1400	500	LMXJVSD	Sin determinar
7220	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Nepalí
7220	La Voz de Rusia	1500	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
7220	La Voz de Vietnam	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
7220	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Japonés
7220	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
7220	La Voz de Vietnam	2030	2130	100	LMXJVSD	Sin determinar
7220	La Voz de Vietnam	2200	2230	100	LMXJVSD	Sin determinar
7220	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Chino
7220	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino
7220	BBC	2215	2245	300	LSD	Griego
7220	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Vietnamita
7220	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés
7225	La Voz de Rusia	0000	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
7225	TWR	0644	0659	100	MXJVS	Polaco
7225	Radio Nacional de China	1000	1515	50	LMXJVSD	Chino
7225	La Voz de la República Islámica de Irán	1230	1330	500	LMXJVSD	Pushto
7225	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Hindi
7225	La Voz de América	1600	1800	250	LMXJVSD	Turkmeno
7225	Radio Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés
7225	Radio Televisión Tunecina	1800	2210	500	LMXJVSD	Árabe
7225	La Voz de América	1900	2000	100	LMXJVSD	Ruso
7225	Radio Japón	1900	2100	300	LMXJVSD	Japonés
7225	Radio Internacional de China	1930	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
7225	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Croata
7225	Radio Nacional de China	2155	0135	50	LMXJVSD	Chino
7230	Radio República de Indonesia	0000	0700	1	LMXJVSD	Sin determinar
7230	Channel Africa	0400	0700	100	MXJVS	Inglés
7230	Radio Nacional de China	0530	1030	50	LMXJVSD	Mongol
7230	FEBA Radio	1400	1500	250	LMXJVSD	Urdu
7230	FEBA Radio	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
7230	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Turco
7230	Radio República de Indonesia	1500	1600	1	LMXJVSD	Sin determinar
7230	La Voz de Rusia	1600	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7230	Radio Nacional de China	1955	1735	150	LMXJVSD	Chino
7230	Abu Dhabi Media Company	2210	2300	500	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7235	La Voz de América	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo
7235	Abu Dhabi Media Company	0300	0400	500	LMXJVSD	Sin determinar
7235	Radio Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso
7235	NBS - Tailandia	1130	1145	250	LMXJVSD	Lao
7235	NBS - Tailandia	1145	1200	250	LMXJVSD	Burmés
7235	La Voz de América	1200	1500	250	LMXJVSD	Coreano
7235	La Voz de Rusia	1500	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
7235	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Chino
7235	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés
7235	La Voz de América	1700	1730	100	LMXJVSD	Albanés
7235	KBS-Radio Corea	1800	1900	300	LMXJVSD	Ruso
7235	KBS-Radio Corea	1800	1900	300	LMXJVSD	Sin determinar
7235	La Voz de América	1930	2000	100	LMXJVSD	Albanés
7235	Abu Dhabi Media Company	2200	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
7235	Radio Televisión Malasia	2200	1630	10	LMXJVSD	Vernáculo
7235	Radio República de Indonesia	2300	0900	7	LMXJVSD	Sin determinar
7240	Radio República de Indonesia	0100	0800	10	LMXJVSD	Sin determinar
7240	La Voz de Turquía	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
7240	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0600	0900	300	MXJVS	Portugués
7240	Radio Nacional de China	0900	1800	100	LMXJVSD	Chino
7240	ABC	1400	1700	100	LMXJVSD	Varios
7240	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1500	1800	500	LMXJVSD	FARSI
7240	La Voz de Rusia	1600	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
7240	ABC	1800	2000	100	LMXJVSD	Varios
7240	ABC	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios
7240	La Voz de Rusia	2000	2300	200	LMXJVSD	Sin determinar
7240	Radio Nacional de China	2000	0300	100	LMXJVSD	Chino
7240	KBS-Radio Corea	2300	0200	250	LMXJVSD	Sin determinar
7240	Media Broadcast GmbH	2330	0030	250	LMXJVSD	Sin determinar
7245	Radio Tadjikistán	0200	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
7245	Radio Nacional de China	0900	1605	150	LMXJVSD	Chino
7245	La Voz de Rusia	1200	1500	240	LMXJVSD	Sin determinar
7245	La Voz de Turquía	1200	1230	250	LMXJVSD	Búlgaro
7245	La Voz de América	1230	1400	250	LMXJVSD	Burmés
7245	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Vietnamita
7245	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Ruso
7245	La Voz de América	1630	1730	250	LMXJVSD	Burmés
7245	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Esperanto
7245	Deutsche Welle	1900	1930	250	LMXJVSD	Inglés
7245	Radio Internacional de China	1900	2000	150	LMXJVSD	Ruso
7245	Deutsche Welle	1930	1956	250	LMXJVSD	Inglés
7245	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino
7245	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino
7250	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino
7250	Radio Vaticana	0540	0630	10	LMXJVSD	Francés, inglés
7250	Radio Vaticana	0630	0700	250	LMXJVSD	Letón
7250	Abu Dhabi Media Company	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
7250	KBS-Radio Corea	0700	1200	100	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Vaticana	0700	0830	100	L	Letón
7250	Radio Vaticana	0700	0745	250	MXJVSD	Varios
7250	Radio Vaticana	0745	0805	100	MXJVSD	Árabe
7250	Radio Kuwait	0800	1000	500	LMXJVSD	Persa
7250	Radio Vaticana	0830	0930	100	L	Italiano
7250	KBS-Radio Corea	1000	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Vaticana	1050	1130	250	L	Italiano
7250	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Vaticana	1255	1330	100	LMXJVSD	Italiano
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Vaticana	1455	1700	250	LMXJVSD	Varios
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1730	250	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Vaticana	1700	1730	250	LMXJVSD	Varios
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Vaticana	1730	2030	10	LMXJVSD	Varios
7250	Radio Vaticana	2030	2120	250	LMXJVSD	Francés, inglés
7250	Radio Vaticana	2120	2140	250	LMXJVSD	Español
7250	Radio Internacional de China	2130	2200	500	LMXJVSD	Húngaro
7250	Radio Vaticana	2140	2200	250	LMXJVSD	Árabe
7250	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Cantonés
7250	La Voz de Rusia	2200	0500	500	LMXJVSD	Sin determinar
7250	Radio Internacional de China	2200	2400	500	LMXJVSD	Español
7255	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Tibetano
7255	Reservada para nuevo servicio	0200	0300	250	LMXJVSD	Sin determinar
7255	BBC	0300	0600	250	LMXJVSD	Inglés
7255	La Voz de Rusia	0400	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
7255	Radio Bielorrusia	0500	0800	250	LMXJVSD	Bielorruso
7255	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino
7255	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
7255	NBS - Tailandia	1100	1115	250	LMXJVSD	Vietnamita
7255	NBS - Tailandia	1115	1130	250	LMXJVSD	Khmer
7255	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Ruso
7255	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Tibetano
7255	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Chino
7255	KBS-Radio Corea	1600	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
7255	Radio Bielorrusia	1600	1800	250	LMXJVSD	Bielorruso
7255	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
7255	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés
7255	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso
7255	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Turco
7255	Radio Internacional de China	2000	2100	150	LMXJVSD	Ruso
7255	Radio Nacional de China	2050	0200	100	LMXJVSD	Tibetano
7255	Radio Nacional de China	2055	0100	100	LMXJVSD	Chino
7260	Radio Nacional de China	0257	1205	100	LMXJVSD	Chino
7260	La Voz de Rusia	1100	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
7260	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Japonés
7260	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Japonés
7260	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Tadjik
7260	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Tadjik
7260	Vanuatu Broadcasting	2000	1900	10	LMXJVSD	Bislama
7260	La Voz de Rusia	2100	2300	200	LMXJVSD	Sin determinar
7260	La Voz de América	2200	2230	250	LMXJVSD	Khmer
7260	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Portugués
7260	La Voz de Rusia	2300	0400	500	LMXJVSD	Sin determinar
7260	Radio Internacional de China	2330	0030	100	LMXJVSD	Sin determinar
7265	La Voz de la República Islámica de Irán	0130	0230	500	LMXJVSD	Vernáculo
7265	La Voz de América	0230	0330	250	LMXJVSD	Persa
7265	Radio Canadá Internacional	0400	0430	300	LMXJVSD	Árabe
7265	Teledifusión de Argelia	0400	0600	250	LMXJVSD	Francés
7265	Radio Pakistán	0415	0600	100	LMXJVSD	Regional
7265	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés
7265	Reservada para nuevo servicio	0800	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
7265	Radio Nacional de China	1230	1605	100	LMXJVSD	Chino
7265	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Hindi
7265	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
7265	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Hindi
7265	Radio Bielorrusia	1600	2200	5	LMXJVSD	Bielorruso

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7265	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Ruso
7265	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
7265	TWR	1718	1733	250	LMXJVSD	Yao
7265	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Búlgaro
7265	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Árabe, español
7265	Radio Internacional de China	1930	2030	500	LMXJVSD	Esperanto
7265	Radio Internacional de China	2030	2130	500	LMXJVSD	Italiano
7265	La Voz de Rusia	9957	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7270	Abu Dhabi Media Company	0000	0130	500	LMXJVSD	Sin determinar
7270	Radio República de Indonesia	0000	0500	1	LMXJVSD	Sin determinar
7270	La Voz de Rusia	1300	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
7270	La Voz de Rusia	1400	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
7270	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Ruso
7270	BBC	1630	1700	100	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
7270	La Voz de Rusia	1800	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
7270	Radio Exterior de España	1900	2300	250	MXJVSD	Árabe, español
7270	La Voz de Rusia	2000	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
7270	Radio Exterior de España	2100	2300	250	L	Árabe, español
7270	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Mongol
7270	Radio Televisión Malasia	2200	1630	100	LMXJVSD	Vernáculo
7275	La Voz de América	0100	0300	100	LMXJVSD	Tadjik
7275	La Voz de América	0300	0330	100	LMXJVSD	Sudanes
7275	Radio Nacional de China	0300	1200	100	LMXJVSD	Uighur
7275	Radio Televisión Tunecina	0500	0730	500	LMXJVSD	Árabe
7275	KBS-Radio Corea	0700	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
7275	Radio Nacional de China	1100	1735	100	LMXJVSD	Chino
7275	Radio República de Indonesia	1100	1600	1	LMXJVSD	Sin determinar
7275	Reservada para nuevo servicio	1430	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
7275	KBS-Radio Corea	1600	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7275	Radio Exterior de España	1700	2300	250	LMXJVSD	Español
7275	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino
7275	Radio Nacional de China	1955	0030	100	LMXJVSD	Chino
7275	KBS-Radio Corea	2200	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
7280	La Voz de Rusia	0100	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
7280	Radio Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso
7280	La Voz de Rusia	1300	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
7280	Reservada para nuevo servicio	1300	1400	300	LMXJVSD	Sin determinar
7280	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Tibetano
7280	La Voz de Vietnam	1600	2130	100	LMXJVSD	Sin determinar
7285	BBC	0130	0200	300	LMXJVSD	Urdu
7285	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Tártaro
7285	La Voz de América	0400	0500	100	LMXJVSD	Varios
7285	South African Broadcasting Corporation	0500	0700	100	LMXJVSD	Afrikaans
7285	Radio Internacional de China	0900	1000	150	LMXJVSD	Rumano
7285	La Voz de Vietnam	1030	1600	50	LMXJVSD	Sin determinar
7285	KBS-Radio Corea	1200	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
7285	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Mongol
7285	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Urdu
7285	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Ruso
7285	La Voz de Rusia	1500	1700	120	LMXJVSD	Sin determinar
7285	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Urdu
7285	La Voz de América	1600	1700	200	LMXJVSD	Uyghur
7285	La Voz de Rusia	1800	1900	120	LMXJVSD	Sin determinar
7285	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Sin determinar
7285	La Voz de Rusia	2000	2200	120	LMXJVSD	Sin determinar
7285	Radio Internacional de China	2000	2100	150	LMXJVSD	Inglés
7285	Radio Internacional de China	2100	2200	150	LMXJVSD	Inglés
7285	La Voz de Vietnam	2200	0100	50	LMXJVSD	Sin determinar
7285	Radiodifusión Portuguesa-RDP	2300	2400	300	LMXJVSD	Portugués

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7290	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Urdu
7290	La Voz de América	0500	0600	100	LMXJVSD	Kurdo
7290	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Ruso
7290	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Ruso
7290	Radio Nacional de China	1200	1735	100	LMXJVSD	Chino
7290	Radio Vaticana	1630	1730	250	LMXJVSD	Árabe, francés, inglés
7290	La Voz de Rusia	1800	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
7290	Anti Milano	1830	1900	150	L	Inglés
7290	Anti Milano	1900	2000	150	LSD	Inglés
7290	Radio Nacional de China	1955	0130	100	LMXJVSD	Chino
7290	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Coreano
7290	La Voz de Rusia	2300	0500	300	LMXJVSD	Sin determinar
7295	Radio República de Indonesia	0000	1000	1	LMXJVSD	Sin determinar
7295	Radio Televisión Malasia	0000	2400	100	LMXJVSD	Inglés
7295	La Voz de la República Islámica de Irán	0330	0430	500	LMXJVSD	Vernáculo
7295	Radio Nacional de China	0330	0530	50	LMXJVSD	Sin determinar
7295	Teledifusión de Argelia	0500	0600	500	LMXJVSD	Varios
7295	Teledifusión de Argelia	0600	0700	500	LMXJVSD	Varios
7295	Radio Internacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Hausa
7295	Radio Nacional de China	1030	1230	50	LMXJVSD	Sin determinar
7295	Abu Dhabi Media Company	1130	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
7295	La Voz de Rusia	1200	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
7295	IBB-La Voz de América	1300	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
7295	La Voz de América	1300	1500	200	LMXJVSD	Chino
7295	TWR	1500	1530	100	LMXJVSD	Ruso, bielorruso
7295	La Voz de la República Islámica de Irán	1600	1730	500	LMXJVSD	Tadjik
7295	La Voz de Rusia	1600	1800	500	LMXJVSD	Sin determinar
7295	Radio Internacional de China	1800	1830	500	LMXJVSD	Persa
7295	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Persa
7295	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Inglés
7295	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
7295	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Chino
7295	Radio República de Indonesia	2300	2400	1	LMXJVSD	Sin determinar
7300	Radio Bulgaria	0000	0100	170	LMXJVSD	Español
7300	La Voz de la República Islámica de Irán	0100	0230	500	LMXJVSD	Tadjik
7300	Radio Bulgaria	0100	0200	170	LMXJVSD	Búlgaro
7300	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Chino
7300	Radio Bulgaria	0200	0300	170	LMXJVSD	Español
7300	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0300	500	LMXJVSD	Uzbeko
7300	La Voz de la República Islámica de Irán	0300	0330	500	LMXJVSD	Armenio
7300	Radio Bulgaria	0700	0730	170	LMXJVSD	Español
7300	Radio Bulgaria	0730	0800	170	LMXJVSD	Árabe
7300	La Voz de Rusia	1100	1200	100	LMXJVSD	Sin determinar
7300	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Inglés
7300	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés
7300	Deutsche Welle	1500	1557	250	LMXJVSD	Suajili
7300	La Voz de Rusia	1600	1900	30	LMXJVSD	Sin determinar
7300	Radio Internacional de China	1600	1800	500	LMXJVSD	Árabe
7300	La Voz de Rusia	1900	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
7300	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Chino
7300	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés
7305	Radio Vaticana	0025	0145	250	LMXJVSD	Portugués, español
7305	Radio Vaticana	0145	0230	250	LMXJVSD	Español
7305	Radio Vaticana	0230	0250	250	LMXJVSD	Francés
7305	Radio Vaticana	0250	0400	100	LMXJVSD	Inglés, español
7305	La Voz de Rusia	0300	0400	200	LMXJVSD	Sin determinar
7305	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés
7305	BBC	0529	0600	250	LMXJVSD	Hausa
7305	BBC	0600	0629	250	LMXJVSD	Francés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7305	Radio Nacional de China	0800	1735	100	LMXJVSD	Chino
7305	La Voz de Rusia	1000	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
7305	La Voz de Rusia	1000	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
7305	La Voz de Rusia	1600	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
7305	Radio Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés
7305	La Voz de la República Islámica de Irán	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso
7305	Radio Internacional de China	1900	1930	250	LMXJVSD	Rumano
7305	Radio Internacional de China	1930	2000	250	LMXJVSD	Checo
7305	Radio Nacional de China	1955	2200	100	LMXJVSD	Chino
7305	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino
7305	Reservada para nuevo servicio	2000	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7305	Family Radio	2100	2200	500	LMXJVSD	Francés
7305	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino
7310	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés
7310	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0800	1530	10	LMXJVSD	Hindi
7310	TWR	0800	0850	100	LMXJVSD	Inglés
7310	Radio Nacional de China	1157	1800	50	LMXJVSD	Chino
7310	La Voz de Rusia	1230	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
7310	La Voz de Rusia	1400	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
7310	La Voz de Rusia	1600	2000	240	LMXJVSD	Sin determinar
7310	Radio Internacional de China	2030	2130	500	LMXJVSD	Italiano
7310	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés
7310	Radio Nacional de China	2330	0305	50	LMXJVSD	Chino
7315	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español
7315	FEBA Radio	0200	0230	250	LMXJVSD	Urdu
7315	HRI-World Harvest Radio	0200	0300	250	LMXJVSD	Español, inglés
7315	AWR	0300	0330	250	LMXJVSD	Tigrinya
7315	HRI-World Harvest Radio	0300	0800	250	LD	Español, inglés
7315	Press Now	0430	0557	500	LMXJVSD	Varios
7315	HRI-World Harvest Radio	0800	0900	250	LD	Inglés
7315	HRI-World Harvest Radio	0900	1100	250	LD	Español, inglés
7315	Radio Nacional de China	0900	1605	150	LMXJVSD	Chino
7315	HRI-World Harvest Radio	1100	1200	250	LD	Español, inglés
7315	La Voz de Rusia	1100	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
7315	TWR	1355	1555	50	LMXJVSD	Portugués, makasar
7315	La Voz de la República Islámica de Irán	1600	1730	500	LMXJVSD	Turco
7315	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino
7315	La Voz de América	1830	1900	100	LMXJVSD	Azerbaijani
7315	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Albanés
7315	Radio Internacional de China	2000	2030	500	LMXJVSD	Serbio
7315	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino
7315	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Esperanto
7320	Reservada para nuevo servicio	1200	1230	250	LMXJVSD	Sin determinar
7320	TWR	1315	1615	100	LMXJVSD	Sin determinar
7320	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
7320	Radio Vaticana	1500	1530	100	LMXJVSD	Alemán
7320	La Voz de Rusia	1600	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
7320	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Sin determinar
7320	La Voz de Rusia	1700	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
7320	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2030	500	LMXJVSD	Inglés
7320	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Búlgaro
7325	Radio Rumanía Internacional	0200	0300	300	LMXJVSD	Francés
7325	Media Broadcast GmbH	0300	0330	125	LMXJVSD	Sin determinar
7325	BBC	0400	0700	250	LMXJVSD	Árabe
7325	La Voz de Rusia	0800	1500	60	LMXJVSD	Sin determinar
7325	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Japonés
7325	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Japonés
7325	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Japonés
7325	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Japonés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7325	Radio Internacional de China	1430	1500	500	LMXJVSD	Filipino
7325	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
7325	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Turco
7325	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Sin determinar
7325	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso
7325	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Sin determinar
7325	Radio Internacional de China	1800	1830	500	LMXJVSD	Persa
7325	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Persa
7325	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Checo
7325	Radio Internacional de China	2100	2130	500	LMXJVSD	Serbio
7325	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Chino
7325	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Sin determinar
7325	Radio Lituania	2300	2400	100	LMXJVSD	Lituano, inglés
7330	La Voz de Rusia	0000	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
7330	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino
7330	La Voz de Rusia	1100	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
7330	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Ruso
7330	Reservada para nuevo servicio	1500	1530	300	LMXJVSD	Sin determinar
7330	La Voz de Rusia	1600	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
7330	La Voz de Rusia	1600	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7330	Radio Polonia	2200	2300	250	D	Polaco
7330	Radio Polonia	2200	2300	250	LMXJVS	Polaco
7335	Radio Vaticana	0015	0200	250	LMXJVSD	Varios
7335	La Voz de Rusia	0200	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
7335	Radio Vaticana	0310	0330	100	LMXJVSD	Armenio
7335	Radio Vaticana	0330	0420	250	LMXJVSD	Ruso, ucraniano
7335	Radio Vaticana	0420	0520	250	LMXJVSD	Bielorruso, lituano, letón
7335	Radio Vaticana	0520	0600	250	LMXJVSD	Rumano, búlgaro
7335	Radio Vaticana	0600	0620	250	LMXJVSD	Finés, noruego, sueco
7335	Radio Televisión Tunecina	0700	0910	500	LMXJVSD	Árabe
7335	Radio Nacional de China	1000	1605	100	LMXJVSD	Chino
7335	TWR	1600	1630	250	LMXJVSD	Sin determinar
7335	Reservada para nuevo servicio	1630	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
7335	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Croata
7335	Reservada para nuevo servicio	1700	1730	100	LMXJVSD	Sin determinar
7335	La Voz de la República Islámica de Irán	1730	2030	500	LMXJVSD	Árabe
7335	La Voz de Rusia	1800	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
7335	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués
7335	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino
7335	Radio Nacional de China	2055	0030	100	LMXJVSD	Chino
7340	Radio Nacional de China	0325	1155	100	LMXJVSD	Kazajo
7340	La Voz de América	0330	0430	100	LMXJVSD	Kinyarwanda
7340	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Francés
7340	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Francés
7340	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
7340	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
7340	La Voz de Rusia	1100	1600	80	LMXJVSD	Sin determinar
7340	La Voz de Rusia	1200	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
7340	La Voz de Rusia	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
7340	La Voz de Rusia	1800	2000	80	LMXJVSD	Sin determinar
7340	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Italiano
7345	La Voz de la República Islámica de Irán	0030	0230	500	LMXJVSD	Español
7345	Radio Rumanía Internacional	0100	0300	300	LMXJVSD	Rumano
7345	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0600	0700	300	MXJVS	Portugués
7345	Radio Nacional de China	0800	1735	100	LMXJVSD	Chino
7345	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Serbio
7345	La Voz de Rusia	1500	2000	100	LMXJVSD	Sin determinar
7345	La Voz de la República Islámica de Irán	1630	1730	250	LMXJVSD	Pushto
7345	Radio Rumanía Internacional	1900	1930	100	LMXJVSD	Italiano

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7345	Radio Rumanía Internacional	1930	2000	100	LMXJVSD	Macedonio
7345	Radio Nacional de China	1955	2400	100	LMXJVSD	Chino
7345	Radio Televisión Tunecina	2000	0010	500	LMXJVSD	Árabe
7350	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés
7350	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés
7350	Radio Internacional de China	0200	0230	100	LMXJVSD	Sin determinar
7350	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0530	500	LMXJVSD	Árabe
7350	Deutsche Welle	0400	0457	250	LMXJVSD	Inglés
7350	Radio Miami Internacional	0530	0600	100	MXJVS	Sin determinar
7350	BBC	0600	0629	250	LMXJVSD	Francés
7350	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Tibetano
7350	La Voz de Rusia	1100	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
7350	Radio Internacional de China	1600	1800	500	LMXJVSD	Francés
7350	Radio Rumanía Internacional	1800	1900	300	LMXJVSD	Francés
7350	Radio Internacional de China	1830	2030	500	LMXJVSD	Francés
7350	La Voz de Rusia	2000	2130	250	LMXJVSD	Sin determinar
7350	Radio Internacional de China	2030	2230	500	LMXJVSD	Francés
7350	Radio Francia Internacional	2200	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
7350	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Inglés
7355	Radio Rumanía Internacional	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés
7355	Reservada para nuevo servicio	0600	0630	100	LMXJVSD	Sin determinar
7355	World Christian Broadcasting Corporation	0800	0900	100	LMXJVSD	Inglés
7355	World Christian Broadcasting Corporation	1000	1100	100	LMXJVSD	Inglés
7355	World Christian Broadcasting Corporation	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés
7355	World Christian Broadcasting Corporation	1300	1400	100	LMXJVSD	Mandarín
7355	World Christian Broadcasting Corporation	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés
7355	World Christian Broadcasting Corporation	1600	1700	100	LMXJVSD	Mandarín
7355	Radio Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés
7355	Media Broadcast GmbH	1715	1800	100	MJS	Sin determinar
7355	Radio Vaticana	1940	2030	250	LMXJVSD	Varios
7355	WRNO	2200	0400	50	LMXJVSD	Inglés
7360	BBC	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés
7360	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Urdu
7360	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Burmés
7360	La Voz de la República Islámica de Irán	0430	0600	500	LMXJVSD	Turco
7360	Radio Vaticana	0530	0700	250	LMXJVSD	Portugués, francés, inglés
7360	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0745	0900	250	MXJVS	Portugués
7360	Radio Nederland	1100	1127	250	LMXJVSD	Holandés
7360	Radio Internacional de China	1130	1230	100	LMXJVSD	Thai
7360	Radio Bielorrusia	1200	2400	75	LMXJVSD	Bielorruso
7360	Radio Internacional de China	1230	1330	100	LMXJVSD	Lao
7360	Radio Internacional de China	1330	1430	100	LMXJVSD	Thai
7360	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe
7360	Radio Internacional de China	1430	1530	100	LMXJVSD	Lao
7360	BBC	1500	1600	300	LMXJVSD	Pashto
7360	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Vietnamita
7360	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés
7360	Radio Bielorrusia	2100	2120	5	D	Español
7360	Radio Nacional de China	2155	2400	100	LMXJVSD	Tibetano
7360	Family Radio	2200	0100	500	LMXJVSD	Portugués, inglés
7365	Radio Martí	0000	0400	250	LMXJVSD	Español
7365	La Voz de la República Islámica de Irán	0330	0430	500	LMXJVSD	Inglés
7365	Radio Martí	0400	0500	250	LXJVS	Español
7365	Reservada para nuevo servicio	1000	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7365	Radio Nacional de China	1200	1735	100	LMXJVSD	Chino
7365	Radio Vaticana	1650	1710	125	LMXJVSD	Armenio
7365	Radio Vaticana	1710	1740	250	LMXJVSD	Ruso
7365	Radio Vaticana	1740	1800	250	LMXJVSD	Ucraniano
7365	Media Broadcast GmbH	1800	1815	100	D	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7365	Media Broadcast GmbH	1800	1830	100	MJS	Sin determinar
7365	Media Broadcast GmbH	1800	1900	100	XV	Sin determinar
7365	Radio Vaticana	1800	1900	250	LMXJVSD	Bielorruso, lituano, letón
7365	Media Broadcast GmbH	1830	1900	100	L	Sin determinar
7365	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués
7365	Radio Vaticana	1900	1940	250	LMXJVSD	Rumano, búlgaro
7365	Radio Vaticana	1940	2115	250	LMXJVSD	Italiano, francés, inglés
7365	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJV	Inglés
7365	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
7370	Reservada para nuevo servicio	0200	0315	300	LMXJVSD	Sin determinar
7370	AWR	0300	0330	250	LMXJVSD	Oromo
7370	La Voz de la República Islámica de Irán	0300	0330	500	LMXJVSD	Ruso
7370	AWR	0330	0400	250	LMXJVSD	Amharic
7370	La Voz de la República Islámica de Irán	0430	0530	500	LMXJVSD	Kurdo
7370	Radio Croacia	0700	1650	100	LMXJVSD	Croata
7370	Radio Nacional de China	1100	1605	150	LMXJVSD	Chino
7370	Radio Rumanía Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Alemán
7370	Radio Rumanía Internacional	2100	2130	300	LMXJVSD	Francés
7370	La Voz de Vietnam	2130	2230	250	LMXJVSD	Vietnamita
7370	Radio Vaticana	2300	2330	60	LMXJVSD	Inglés
7375	Radio Croacia	0000	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar
7375	Radio Croacia	0200	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
7375	Radio Croacia	0400	0600	100	LMXJVSD	Sin determinar
7375	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Árabe
7375	Radio Francia Internacional	1000	1030	250	MXJVS	Español
7375	Radio Nacional de China	1030	1605	150	LMXJVSD	Chino
7375	BBC	1700	2000	300	LMXJVSD	Árabe
7375	BBC	1700	2100	300	LMXJVSD	Árabe
7375	Radio Nacional de China	2055	2400	150	LMXJVSD	Chino
7375	Radio Croacia	2300	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
7380	Teledifusión de Argelia	0400	0600	250	LMXJVSD	Francés
7380	Zilionis Radio Lituania	0700	1430	100	LMXJVSD	Lituano, ruso
7380	Zilionis Radio Lituania	1430	1530	100	LMXJVSD	Ruso
7380	La Voz de la República Islámica de Irán	1530	1630	500	LMXJVSD	Vernáculo
7380	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Alemán
7380	La Voz de la República Islámica de Irán	1830	1930	500	LMXJVSD	Francés
7380	Radio Rumanía Internacional	2000	2100	300	LMXJVSD	Francés
7380	Abu Dhabi Media Company	2130	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
7380	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés
7380	Zilionis Radio Lituania	2130	0700	10	LMXJVSD	Lituano
7380	La Voz de la República Islámica de Irán	2230	2330	500	LMXJVSD	Melau
7380	La Voz de la República Islámica de Irán	2330	0030	500	LMXJVSD	Chino
7385	HRI-World Harvest Radio	0100	1300	100	LMXJVSD	Inglés
7385	BBC	0200	0300	250	LMXJVSD	Inglés
7385	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés
7385	Radio Nacional de China	0930	1805	100	LMXJVSD	Tibetano
7385	Family Radio	1700	1800	50	LMXJVSD	Inglés
7385	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés
7385	Radio Nacional de China	2050	0200	100	LMXJVSD	Tibetano
7385	Radio Vaticana	2100	2130	250	LMXJVSD	Ruso
7385	HRI-World Harvest Radio	2300	0100	250	MXJVS	Español, inglés
7390	La Voz de América	0200	0300	100	LMXJVSD	Turkmeno
7390	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Turkmeno
7390	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Francés
7390	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Francés
7390	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
7390	Radio Tirana	0800	1000	100	LMXJVSD	Albanés
7390	Radio Bielorrusia	1200	2400	150	LMXJVSD	Bielorruso

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7390	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Cantonés
7390	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Cantonés
7390	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Georgiano
7390	Radio Internacional de China	2000	2030	500	LMXJVSD	Serbio
7390	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Húngaro
7390	Radio Bielorrusia	2100	2120	5	D	Español
7395	Family Radio	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés
7395	Media Broadcast GmbH	0030	0100	250	LMXJVS	Sin determinar
7395	Media Broadcast GmbH	0030	0115	250	D	Sin determinar
7395	Radio Japón	0315	0400	250	LMXJVSD	Suajili
7395	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Chino
7395	La Voz de Rusia	1300	1400	150	LMXJVSD	Sin determinar
7395	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Hindi
7395	Family Radio	1800	1900	250	LMXJVSD	Inglés
7395	Radio Internacional de China	1800	2000	500	LMXJVSD	Alemán
7395	Family Radio	1900	2000	250	LMXJVSD	Inglés
7395	Radio Vaticana	2200	2245	250	LMXJVSD	Chino
7395	Radio Vaticana	2310	2400	500	LMXJVSD	Vietnamita
7400	Radio Bulgaria	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés
7400	Radio Bulgaria	0100	0200	300	LMXJVSD	Búlgaro
7400	Radio Bulgaria	0200	0300	300	LMXJVSD	Francés
7400	Radio Bulgaria	0300	0400	300	LMXJVSD	Inglés
7400	Radio Bulgaria	0400	0430	170	LMXJVSD	Ruso
7400	Radio Bulgaria	0430	0500	170	LMXJVSD	Árabe
7400	Radio Bulgaria	0500	0600	170	LD	Búlgaro
7400	Radio Bulgaria	0500	0600	300	LD	Búlgaro
7400	Radio Bulgaria	0530	0600	170	MXJVS	Búlgaro
7400	Radio Bulgaria	0530	0600	300	MXJVS	Búlgaro
7400	Radio Bulgaria	0600	0630	170	LMXJVSD	Turco
7400	Radio Bulgaria	0630	0700	300	LMXJVSD	Alemán
7400	Radio Bulgaria	0700	0730	300	LMXJVSD	Francés
7400	Radio Bulgaria	0730	0800	300	LMXJVSD	Inglés
7400	Radio Internacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Ruso
7400	Radio Kazajistán	1000	1030	200	LMXJVSD	Sin determinar
7400	Reservada para nuevo servicio	1030	1150	250	LMXJVSD	Sin determinar
7400	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Mongol
7400	BBC	1345	1430	100	LMXJVSD	Burmés
7400	Radio Bulgaria	1400	1500	170	LMXJVSD	Búlgaro
7400	Radio Bulgaria	1400	1500	170	LMXJVSD	Búlgaro
7400	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Chino
7400	BBC	1430	1445	100	LMXJVSD	Burmés
7400	Radio Bulgaria	1500	1600	170	LMXJVSD	Ruso
7400	Radio Bulgaria	1600	1700	170	LMXJVSD	Búlgaro
7400	Radio Bulgaria	1630	1700	170	LMXJVSD	Árabe
7400	La Voz de Rusia	1700	2000	500	LMXJVSD	Sin determinar
7400	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Sin determinar
7400	Radio Bulgaria	1730	1800	300	LMXJVSD	Alemán
7400	Radio Bulgaria	1800	1830	300	LMXJVSD	Francés
7400	Radio Bulgaria	1830	1900	300	LMXJVSD	Inglés
7400	Radio Bulgaria	1900	2000	170	LMXJVSD	Ruso
7400	Radio Bulgaria	2000	2100	300	LMXJVSD	Alemán
7400	Radio Bulgaria	2100	2200	300	LMXJVSD	Francés
7400	Radio Bulgaria	2200	2300	300	LMXJVSD	Inglés
7405	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Ruso
7405	Radio Martí	0300	0330	250	LMXJVSD	Español
7405	Radio Martí	0330	0400	250	LMXJVSD	Español
7405	Radio Martí	0400	0700	250	LXJVSD	Español
7405	Radio Sultanato de Omán	0400	1000	100	LMXJVSD	Árabe
7405	Radio Martí	1200	1400	250	LMXJVSD	Español

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7405	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
7405	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Bengalí
7405	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés
7405	La Voz de Rusia	1900	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
7405	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués
7405	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Polaco
7405	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
7405	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino
7405	Radio Martí	2200	2400	125	LMXJVSD	Español
7405	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Ruso
7410	Radio Vaticana	0015	0040	500	LMXJVSD	Varios
7410	Radio Vaticana	0040	0200	100	LMXJVSD	Varios
7410	BBC	0230	0330	250	LMXJVSD	Farsi
7410	Media Broadcast GmbH	0430	0500	250	XJV	Sin determinar
7410	Media Broadcast GmbH	0500	0515	250	S	Sin determinar
7410	Media Broadcast GmbH	0500	0530	250	V	Sin determinar
7410	Radio Nacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Coreano
7410	Radio Internacional de China	1130	1200	500	LMXJVSD	Filipino
7410	FEBC	1200	1300	100	LMXJVSD	Khmer
7410	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso
7410	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino
7410	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Japonés
7410	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés
7410	Radio Internacional de China	1700	1800	150	LMXJVSD	Ruso
7415	BBC	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés
7415	Reservada para nuevo servicio	1100	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
7415	La Voz de América	1600	1900	250	LMXJVSD	Mandarín
7415	Radio Rumanía Internacional	1700	1730	100	LMXJVSD	Italiano
7415	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Checo
7415	La Voz de Rusia	1930	2000	200	LMXJVSD	Sin determinar
7415	Radio Internacional de China	1930	2000	500	LMXJVSD	Checo
7415	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
7415	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
7415	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés
7420	Zilionis Radio Lituania	0200	0400	100	LVSD	Inglés
7420	Radio Tirana	0230	0300	100	MXJVSD	Inglés
7420	Radio Rumanía Internacional	1300	1400	100	LMXJVSD	Rumano
7420	Zilionis Radio Lituania	1430	1530	100	LMXJVSD	Ruso
7420	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
7420	Radio Internacional de China	1700	1800	150	LMXJVSD	Inglés
7420	Zilionis Radio Lituania	1730	1830	100	LMXJVSD	Alemán
7420	La Voz de América	1900	2100	250	LMXJVSD	Coreano
7420	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Chino
7425	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés
7425	Radio Tirana	0000	0100	100	LMXJVSD	Albanés
7425	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Caucasiano
7425	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Ruso
7425	La Voz de América	0400	0500	250	LMXJVSD	Ruso
7425	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
7425	La Voz de América	0500	0700	100	LMXJVSD	Ruso
7425	Radio Nacional de China	1100	1605	150	LMXJVSD	Chino
7425	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés
7425	La Voz de la República Islámica de Irán	1730	1830	500	LMXJVSD	Alemán
7425	Media Broadcast GmbH	1800	1830	100	L	Sin determinar
7425	BBC	1830	1900	500	MXJVS	Krwanda, kurukh
7425	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso
7425	Radio Nederland	1900	2057	250	LMXJVSD	Inglés
7425	Reservada para nuevo servicio	2000	2100	200	LMXJVSD	Sin determinar
7425	Radio Internacional de China	2100	2130	500	LMXJVSD	Serbio

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7425	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJV	Inglés
7425	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Chino
7430	La Voz de América	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés
7430	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino
7430	Reservada para nuevo servicio	1000	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
7430	Reservada para nuevo servicio	1300	1400	300	LMXJVSD	Sin determinar
7430	Reservada para nuevo servicio	1530	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
7430	La Voz de Grecia	1900	2300	100	LMXJVSD	Sin determinar
7430	Radio Rumanía Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Rumano
7430	Radio Rumanía Internacional	2000	2100	300	LMXJVSD	Español
7430	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino
7430	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Burmés
7430	La Voz de Grecia	2300	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
7430	La Voz de Rusia	2300	0400	500	LMXJVSD	Sin determinar
7435	La Voz de Vietnam	0000	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
7435	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Ruso
7435	La Voz de América	0400	0500	250	LMXJVSD	Ruso
7435	Radio Sultanato de Omán	0430	1030	100	LMXJVSD	Árabe
7435	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Chino
7435	Radio Internacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino
7435	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Nepalí
7435	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Sin determinar
7435	Radio Ucrania Internacional	1500	1800	100	LMXJVSD	Ucraniano
7435	Radio Internacional de China	1530	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
7435	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
7435	La Voz de la República Islámica de Irán	1630	1730	500	LMXJVSD	Armenio
7435	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés
7435	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Italiano
7435	Radio Vaticana	1940	2030	250	LMXJVSD	Italiano
7435	La Voz de Rusia	2100	2300	150	LMXJVSD	Sin determinar
7440	La Voz de Rusia	0200	0300	500	LMXJVSD	Sin determinar
7440	Radio Pakistán	0415	0615	100	LMXJVSD	Regional
7440	Radio Nueva Zelanda	1545	1800	35	LMXJVSD	Inglés
7440	Radio Moldavia	1700	1800	300	LMXJVSD	Sin determinar
7440	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Húngaro
7440	Radio Internacional de China	1930	2000	500	LMXJVSD	Rumano
7440	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino
7440	Radio Internacional de China	2100	2130	500	LMXJVSD	Serbio
7440	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Chino
7440	Radio Internacional de China	2200	2300	100	LMXJVSD	Chino
7440	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Japonés
7440	Radio Ucrania Internacional	2300	0600	500	LMXJVSD	Ucraniano
7445	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Darí
7445	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Pashto
7445	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Darí
7445	BBC	0200	0230	300	LMXJVSD	Pashto
7445	BBC	0230	0300	300	LMXJVSD	Darí
7445	BBC	0300	0330	300	LMXJVSD	Pashto
7445	BBC	0330	0430	300	LMXJVSD	Farsi
7445	Radio Nacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Mongol
7445	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Chino
7445	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo
7445	La Voz de América	1500	1900	250	LMXJVSD	Mandarín
7445	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo
7445	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo
7445	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino
7445	La Voz de Rusia	1800	1830	200	LMXJVSD	Sin determinar
7445	IBRA Radio	1900	2030	300	LMXJVSD	Vernáculo
7445	Radio Nacional de China	2300	0100	100	LMXJVSD	Mongol

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7450	La Voz de Grecia	0000	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
7450	La Voz de Grecia	0400	0600	100	LMXJVSD	Sin determinar
7450	La Voz de Grecia	0600	0800	100	LMXJVSD	Sin determinar
7450	Radio Nacional de China	0900	1800	100	LMXJVSD	Chino
7450	La Voz de Grecia	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
7450	La Voz de Grecia	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
7450	La Voz de Grecia	1700	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
7450	La Voz de Grecia	1800	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
7450	Radio Nacional de China	2000	0300	100	LMXJVSD	Chino
7455	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Pastún
7455	La Voz de América	1400	1800	250	LMXJVSD	Pastún
7455	La Voz de América	1800	1900	250	LMXJVSD	Pastún
7455	Teledifusión de Argelia	1900	2100	500	LMXJVSD	Varios
7455	Teledifusión de Argelia	2000	2100	500	LMXJVSD	Varios
7455	Teledifusión de Argelia	2100	2200	500	LMXJVSD	Varios
7455	Teledifusión de Argelia	2100	2300	500	LMXJVSD	Varios
7460	Babcock Communications	0230	0315	500	LMXJVSD	Farsi
7460	La Voz de Mesopotamia	1500	1900	500	LMXJVSD	Kurdo
7460	Radio Kazajistán	1630	1700	200	LMXJVSD	Sin determinar
7460	La Voz de Mesopotamia	1900	2100	300	LMXJVSD	Kurdo
7460	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
7465	La Voz de América	0130	0200	250	XJVSD	Inglés
7465	HRI-World Harvest Radio	0400	0500	250	LMXJVS	Inglés
7465	Radio Pakistán	0445	0615	100	LMXJVSD	Regional
7465	HRI-World Harvest Radio	0500	0600	250	LMXJVSD	Inglés
7465	HRI-World Harvest Radio	0600	0700	250	MXJVS	Inglés
7465	HRI-World Harvest Radio	0700	1000	250	LMXJVSD	Inglés
7465	WNQM	1000	1100	100	LMXJVSD	Inglés
7465	WNQM	1000	1200	100	LMXJVSD	Inglés
7465	NBS - Tailandia	1300	1315	250	LMXJVSD	Japonés
7465	NBS - Tailandia	1315	1330	250	LMXJVSD	Mandarín
7465	NBS - Tailandia	1330	1400	250	LMXJVSD	Thai
7465	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
7465	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
7465	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés
7465	Radio Tirana	1830	1900	100	MXJVSD	Francés
7465	WNQM	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés
7465	WNQM	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés
7465	Radio Tirana	2031	2100	100	MXJVSD	Alemán
7465	WNQM	2100	2300	100	LMXJVSD	Inglés
7470	La Voz de América	0100	0300	250	LMXJVSD	Tibetano
7470	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Cantonés
7470	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1500	1900	300	LMXJVSD	Sinhales
7470	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Uyghur
7470	Radio Pakistán	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní
7470	La Voz de América	2000	2100	250	MXJVS	Inglés
7470	La Voz de América	2200	2400	250	LMXJVSD	Tibetano
7475	La Voz de Grecia	0000	0500	100	LMXJVSD	Sin determinar
7475	La Voz de Grecia	0500	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
7475	Radio Pakistán	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi
7475	La Voz de Grecia	1500	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
7475	La Voz de Grecia	1700	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
7475	La Voz de Grecia	1900	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
7480	La Voz de América	0100	0200	200	LMXJVSD	Uyghur
7480	FEBC	1300	1400	100	LMXJVSD	Varios
7480	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Urdu
7480	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Azerbaijani
7480	La Voz de América	1700	1800	250	LMXJVSD	Kurdo
7480	Babcock Communications	1800	1845	500	LMXJVSD	Farsi

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7480	La Voz de América	1900	2000	250	LMXJVSD	Inglés
7480	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
7485	FEBA Radio	0000	0100	100	LMXJVSD	Bengalí
7485	FEBA Radio	1500	1530	100	LMXJVSD	Bengalí
7485	La Voz de América	2000	2100	250	LMXJVSD	Varios
7490	WNQM	1200	1500	100	LMXJVSD	Inglés
7490	WNQM	1200	1500	100	LMXJVSD	Inglés
7490	WNQM	1300	1600	100	LMXJVSD	Inglés
7490	Family Radio	1800	2000	300	LMXJVSD	Sin determinar
7490	Allan H. Weiner	1900	0500	50	LMXJVSD	Inglés
7490	Radio Kazajistán	2000	2200	200	LMXJVSD	Sin determinar
7490	BBC	2200	2400	250	LMXJVSD	Inglés
7495	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Chino
7495	La Voz de América	1300	1900	250	LMXJVSD	Pastún
7495	La Voz de América	2000	2200	250	LMXJVSD	Mandarín
7500	Radio Bulgaria	0200	0600	170	LMXJVSD	Varios
7500	Radio Bulgaria	0600	1200	300	LMXJVSD	Varios
7500	Radio Bulgaria	1200	1600	170	LMXJVSD	Varios
7500	Radio Bulgaria	1600	2200	300	LMXJVSD	Varios
7500	Radio Bulgaria	2200	0200	170	LMXJVSD	Varios
7505	FEBC	1400	1630	100	LMXJVSD	Varios
7505	Family Radio	1600	1700	300	LMXJVSD	Sin determinar
7505	BBC	1800	1900	250	LMXJVSD	Darí
7505	WRNO	2200	1600	50	LMXJVSD	Inglés
7510	TWR	1300	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
7510	FEBA Radio	1730	1800	300	LMXJVSD	Silte
7510	La Voz de América	1930	1945	250	LMXJVSD	Croata
7510	Family Radio	2000	2100	500	LMXJVSD	Sin determinar
7515	Reservada para nuevo servicio	1530	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
7520	HRI-World Harvest Radio	0300	0400	250	LMXJVSD	Ruso, inglés
7520	WNQM	0900	1000	100	LMXJVSD	Inglés
7520	HRI-World Harvest Radio	1000	1200	250	LMXJVSD	Inglés
7520	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
7520	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
7520	La Voz de América	1600	2100	250	LMXJVSD	Persa
7520	La Voz de América	2100	2400	250	LMXJVSD	Persa
7525	La Voz de América	1300	1500	250	LMXJVSD	Chino
7530	Radio Pakistán	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu
7530	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
7530	La Voz de América	1900	2000	250	LMXJVSD	Tártaro
7530	Radio Tirana	2100	2130	100	MXJVSD	Inglés
7540	La Voz de Mesopotamia	1500	1900	500	LMXJVSD	Kurdo
7540	La Voz de Mesopotamia	1900	2100	300	LMXJVSD	Kurdo
7540	La Voz de América	2300	2400	500	LMXJVSD	Mandarín
7545	La Voz de América	2230	2300	250	LMXJVSD	Inglés
7550	Family Radio	1400	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
7550	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
7550	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Uzbeko
7550	Reservada para nuevo servicio	1800	2200	100	LMXJVSD	Sin determinar
7550	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Tibetano
7555	Our Lady's Youth Center	0200	0300	50	LMXJVSD	Sin determinar
7555	Our Lady's Youth Center	0300	0330	50	LMXJVSD	Sin determinar
7555	EWTN	0500	1300	250	LMXJVSD	Español
7560	La Voz de América	0000	0030	250	LMXJVSD	Inglés
7560	La Voz de América	0030	0130	250	LMXJVSD	Pashto
7560	La Voz de América	0130	0230	250	LMXJVSD	Darí
7560	Family Radio	1200	1300	200	LMXJVSD	Sin determinar
7560	Family Radio	1300	1400	200	LMXJVSD	Sin determinar
7560	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Tibetano

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
7560	La Voz de América	1730	1830	250	LMXJVSD	Darí
7560	La Voz de América	1830	1930	250	LMXJVSD	Pashto
7560	La Voz de América	1930	2030	250	LMXJVSD	Darí
7560	La Voz de América	2030	2400	250	LMXJVSD	Inglés
7565	Family Radio	1400	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
7570	Family Radio	0045	0300	100	LMXJVSD	Español, portugués
7570	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Tibetano
7570	La Voz de Corea	1900	2000		LMXJVSD	Español
7570	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJV	Inglés
7570	La Voz de Corea	2200	2300		LMXJVSD	Español
7570	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
7575	La Voz de América	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés
7575	La Voz de América	1300	1400	250	LD	Inglés
7575	La Voz de América	1400	1500	250	MXJVS	Inglés
7575	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
7580	La Voz de América	1630	2300	250	LMXJVSD	Persa
7585	Radio Vaticana	1428	1600	100	LMXJVSD	Varios
7585	Radio Vaticana	1428	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
7590	HRI-World Harvest Radio	0000	0200	250	LMXJVSD	Inglés
7590	Family Radio	1600	1700	300	LMXJVSD	Sin determinar
7590	Family Radio	1800	1900	100	LMXJVSD	Sin determinar
7590	Family Radio	2000	2100	300	LMXJVSD	Sin determinar
7590	Family Radio	2100	2200	300	LMXJVSD	Sin determinar
7600	BBC	1330	1400	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
7600	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Hindi
7600	BBC	1500	1545	250	LMXJVSD	Urdu
7600	BBC	1545	1615	250	LMXJVSD	Tamil
7600	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Sinhales
7600	BBC	1700	1830	250	LMXJVSD	Inglés
7600	Family Radio	1800	1900	300	LMXJVSD	Sin determinar
7610	Gunaz Radio	1430	1730	250	LMXJVSD	Azerbaijani
9250	Radio El Cairo	1700	2300	250	LMXJVSD	Árabe
9250	Radio El Cairo	2330	0200	250	LMXJVSD	Árabe, español
9265	Asambleas de Yahweh	0400	0900	125	LMXJVS	Sin determinar
9265	World International Broadcasters-Red Lyon	1000	1400	50	LMXJVSD	Sin determinar
9265	World International Broadcasters-Red Lyon	1000	1400	50	LMXJVSD	Sin determinar
9265	World International Broadcasters-Red Lyon	1100	1500	50	LMXJVSD	Sin determinar
9265	Asambleas de Yahweh	1600	2100	125	LMXJVS	Sin determinar
9265	World International Broadcasters-Red Lyon	2100	0300	50	LMXJVSD	Sin determinar
9265	World International Broadcasters-Red Lyon	2100	0300	50	LMXJVSD	Sin determinar
9265	World International Broadcasters-Red Lyon	2200	0400	50	LMXJVSD	Sin determinar
9280	Radio El Cairo	1700	1900	250	LMXJVSD	Turco
9280	Radio El Cairo	1900	2000	250	LMXJVSD	Ruso
9280	Radio El Cairo	2030	2230	250	LMXJVSD	Francés
9290	Radio El Cairo	0045	0200	250	LMXJVSD	Español
9290	Radio El Cairo	2215	0045	250	LMXJVSD	Portugués, árabe
9295	Radio El Cairo	1900	0030	100	LMXJVSD	Árabe
9305	Radio El Cairo	1900	0700	250	LMXJVSD	Árabe
9310	Family Radio	1100	1400	300	LMXJVSD	Sin determinar
9315	Radio El Cairo	0045	0330	250	LMXJVSD	Español, inglés
9315	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Tibetano
9320	Family Radio	1200	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
9320	La Voz de América	1730	1800	250	MXJVS	Afan Oromo
9320	La Voz de América	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharic
9320	La Voz de América	1900	1930	250	MXJVS	Tigrigna
9325	La Voz de América	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés
9325	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
9325	La Voz de América	1100	1200	250	LMXJVSD	Lao
9325	La Voz de América	1330	1430	250	LMXJVSD	Khmer

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9325	La Voz de América	1430	1530	250	LMXJVSD	Burmés
9325	La Voz de América	2300	2400	50	LMXJVSD	Burmés
9330	Radio Damasco	0500	1600	500	LMXJVSD	Árabe
9330	Allan H. Weiner	1200	0600	50	LMXJVSD	Inglés
9330	Radio Damasco	1600	1700	500	LMXJVSD	Turco
9330	Radio Damasco	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
9330	Radio Damasco	1800	2200	500	LMXJVSD	Alemán, francés, inglés
9330	Radio Damasco	1800	2200	500	LMXJVSD	Alemán, francés, inglés
9330	Radio Damasco	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
9330	Radio Damasco	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
9330	Radio Damasco	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
9330	Radio Damasco	2200	0040	500	LMXJVSD	Español, árabe
9335	La Voz de América	0130	0230	250	LMXJVSD	Darí
9335	La Voz de América	0230	0300	250	LMXJVSD	Pashto
9335	La Voz de América	0300	0330	250	LMXJVSD	Darí
9335	La Voz de América	0330	0430	250	LMXJVSD	Pashto
9335	La Voz de América	1130	1230	250	LMXJVSD	Pashto
9335	La Voz de América	1230	1330	250	LMXJVSD	Darí
9335	La Voz de América	1330	1400	250	LMXJVSD	Pashto
9335	La Voz de América	1400	1430	250	LMXJVSD	Darí
9335	La Voz de América	1430	1530	250	LMXJVSD	Pashto
9345	FEBC	1400	1630	100	LMXJVSD	Varios
9345	Radio Voice of the People	1600	1630	50	LMXJVSD	Varios
9345	Radio Voice of the People	1800	1900	50	LMXJVSD	Varios
9350	La Voz de América	1100	1400	200	LMXJVSD	Tibetano
9350	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu
9350	WNQM	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés
9350	WNQM	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés
9350	WNQM	2100	2300	100	LMXJVSD	Inglés
9355	Radio Taiwán Internacional	0200	0300		LMXJVSD	Español
9355	La Voz de América	1530	1630	250	LMXJVSD	Burmés
9355	La Voz de América	1700	2200	100	LMXJVSD	Mandarín
9355	Family Radio	2300	0300	100	LMXJVSD	Español, portugués
9360	La Voz de América	0800	1000	250	LMXJVSD	Ruso
9360	La Voz de América	1200	1400	100	LMXJVSD	Ruso
9365	Radio Nederland	2100	2200	250	LMXJVSD	Indonesio
9370	Grace Baptist Church	0000	2400	50	LMXJVSD	Sin determinar
9370	La Voz de América	0100	0400	250	LMXJVSD	Pastún
9370	La Voz de América	1300	1900	250	LMXJVSD	Pastún
9375	La Voz de Grecia	0600	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
9375	La Voz de Grecia	0800	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
9375	La Voz de Grecia	1100	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9375	La Voz de Grecia	1400	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
9375	La Voz de Grecia	2200	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9380	La Voz de América	0100	0400	250	LMXJVSD	Pastún
9380	Family Radio	1100	1200	300	LMXJVSD	Sin determinar
9380	Family Radio	1200	1300	300	LMXJVSD	Sin determinar
9380	Reservada para nuevo servicio	1300	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9380	Radio Pakistán	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu
9380	Reservada para nuevo servicio	1400	1430	100	LMXJVSD	Sin determinar
9380	Family Radio	1500	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
9385	Blue Ridge Communications	1200	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9385	La Voz de América	1500	1700	250	LMXJVSD	Coreano
9385	La Voz de América	1700	1900	250	LMXJVSD	Coreano
9385	La Voz de América	2100	2200	250	LMXJVSD	Coreano
9390	EWTN	0900	1200	250	LMXJVSD	Inglés
9390	Family Radio	1200	1300	200	LMXJVSD	Sin determinar
9390	Family Radio	1300	1400	200	LMXJVSD	Sin determinar
9390	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Chino

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9390	KOL Israel	1500	1630	250	LMXJVSD	Persa
9390	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu
9390	Teledifusión de Argelia	1800	2000	500	LMXJVSD	Varios
9390	Teledifusión de Argelia	1900	2100	500	LMXJVSD	Varios
9390	Teledifusión de Argelia	2000	2100	500	LMXJVSD	Varios
9395	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Inglés
9400	Radio Bulgaria	0000	0100	170	LMXJVSD	Español
9400	Radio Bulgaria	0100	0200	170	LMXJVSD	Búlgaro
9400	Radio Bulgaria	0200	0300	170	LMXJVSD	Español
9400	La Voz de América	0330	0430	100	LMXJVSD	Kinyarwanda
9400	Radio Bulgaria	0430	0500	170	LMXJVSD	Árabe
9400	Radio Bulgaria	0500	0600	170	LD	Búlgaro
9400	Radio Bulgaria	0530	0600	170	MXJVS	Búlgaro
9400	Radio Bulgaria	0600	0630	170	LMXJVSD	Turco
9400	Radio Bulgaria	0630	0700	300	LMXJVSD	Alemán
9400	Radio Bulgaria	0700	0730	300	LMXJVSD	Francés
9400	Radio Bulgaria	0730	0800	300	LMXJVSD	Inglés
9400	FEBC	0900	1400	100	LMXJVSD	Mandarín
9400	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Vietnamita
9400	FEBA Radio	1500	1600	300	LMXJVSD	Darí
9400	Radio Bulgaria	1600	1700	50	LMXJVSD	Búlgaro
9400	Radio Bulgaria	1730	1800	170	LMXJVSD	Español
9400	Radio Bulgaria	2030	2100	170	LMXJVSD	Árabe
9400	Radio Bulgaria	2100	2200	170	LMXJVSD	Español
9400	Radio Bulgaria	2200	2300	170	LMXJVSD	Búlgaro
9405	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso
9405	La Voz de América	1800	2000	300	LMXJVSD	Ruso
9405	La Voz de América	2000	2100	100	LMXJVSD	Ruso
9405	FEBC	2230	0030	100	LMXJVSD	Mandarín
9410	BBC	0000	0100	250	LMXJVSD	Inglés
9410	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés
9410	La Voz de Turquía	0200	0300	500	LMXJVSD	Español
9410	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés
9410	BBC	0400	0600	250	LMXJVSD	Inglés
9410	BBC	0600	0700	250	LMXJVSD	Inglés
9410	La Voz de Rusia	0600	0700	250	LMXJVSD	Sin determinar
9410	Radio Ucrania Internacional	0800	1100	250	LMXJVSD	Ucraniano
9410	Radio Nacional de China	1000	1705	100	LMXJVSD	Chino
9410	HRI-World Harvest Radio	1200	1300	250	LD	Español, inglés
9410	BBC	1300	1700	250	LMXJVSD	Inglés
9410	La Voz de Turquía	1400	1500	250	LMXJVSD	Ruso
9410	Media Broadcast GmbH	1530	1545	250	L	Sin determinar
9410	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Somalí
9410	BBC	1830	2100	250	LMXJVSD	Inglés
9410	BBC	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
9410	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Portugués
9415	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Inglés
9415	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés
9415	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Vietnamita
9420	La Voz de Grecia	0000	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9420	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés
9420	La Voz de Grecia	0400	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	0800	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	1000	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9420	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	1200	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	1500	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	1700	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9420	La Voz de Grecia	1800	2000	100	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	2000	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9420	La Voz de Grecia	2300	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9425	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Inglés
9425	La Voz de Grecia	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
9425	La Voz de Grecia	2100	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9425	La Voz de Grecia	2300	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9425	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
9430	La Voz de América	0200	0500	100	LMXJVSD	Persa
9430	La Voz de América	0500	0700	100	LMXJVSD	Ruso
9430	FEBC	0900	1700	100	LMXJVSD	Mandarín
9430	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino
9430	Family Radio	1600	1700	250	LMXJVSD	Árabe
9430	Family Radio	1700	1800	300	LMXJVSD	Turco
9430	BBC	1800	2100	250	LMXJVSD	Inglés
9430	KBS-Radio Corea	2000	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
9430	Family Radio	2245	0045	100	LMXJVSD	Pokomchí
9435	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Chino
9435	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Portugués
9435	La Voz de América	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
9435	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
9435	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
9435	La Voz de América	2100	2130	300	MXJVS	Francés
9435	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés
9435	La Voz de América	2200	2230	250	LMXJVSD	Khmer
9435	FEBC	2230	2330	100	LMXJVSD	Indonesio
9435	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Japonés
9440	La Voz de América	0230	0330	250	LMXJVSD	Persa
9440	Radio Nacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Coreano
9440	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Coreano
9440	BBC	0629	0700	250	LMXJVSD	Hausa
9440	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino
9440	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Japonés
9440	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Sin determinar
9440	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Khmer
9440	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Esperanto
9440	La Voz de Rusia	1400	1500	300	LMXJVSD	Sin determinar
9440	Media Broadcast GmbH	1700	1730	125	LMXJVSD	Sin determinar
9440	La Voz de América	1730	1830	250	LMXJVSD	Darí
9440	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Inglés
9440	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
9445	Reservada para nuevo servicio	0000	0100	250	LMXJVSD	Sin determinar
9445	Reservada para nuevo servicio	0100	0200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9445	KTMI	0300	0445	50	J	Sin determinar
9445	KTMI	1000	1400	50	J	Sin determinar
9445	La Voz de América	1300	1400	100	LMXJVSD	Kazajo
9445	La Voz de América	1500	1530	100	LMXJVSD	Kyrghiz
9445	Reservada para nuevo servicio	1530	1600	200	LMXJVSD	Sin determinar
9445	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Oromo
9445	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Tadjik
9445	Reservada para nuevo servicio	1600	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
9445	FEBC	2300	2400	100	LMXJVSD	Khmer
9450	Reservada para nuevo servicio	0200	0300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9450	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Chino
9450	Radio Rumanía Internacional	0700	0730	300	LMXJVSD	Alemán
9450	TWR	0930	1000	100	LMXJVSD	Húngaro
9450	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Mongol
9450	La Voz de Rusia	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9450	La Voz de Rusia	1200	1400	500	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9450	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Hindi
9450	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Ruso
9450	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Hausa
9450	TWR	1905	2020	100	LMXJVSD	Lingala, francés
9455	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0000	0300	300	XJVSD	Portugués
9455	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo
9455	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0600	0900	500	LMXJVSD	Árabe
9455	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Vietnamita
9455	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Chino
9455	La Voz de América	1600	2200	100	LMXJVSD	Mandarín
9455	Radio Nacional de China	1955	0100	100	LMXJVSD	Chino
9460	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Sin determinar
9460	Radio Internacional de China	0100	0200	150	LMXJVSD	Sin determinar
9460	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés
9460	Radio Internacional de China	0300	0400	150	LMXJVSD	Inglés
9460	Radio Internacional de China	0400	0500	150	LMXJVSD	Inglés
9460	Radio Miami Internacional	0530	0600	100	LMXJVSD	Sin determinar
9460	Radio Internacional de China	0900	1000	150	LMXJVSD	Rumano
9460	Reservada para nuevo servicio	0900	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
9460	La Voz de Rusia	1000	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9460	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés
9460	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés
9460	The Overcomer Ministry	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
9460	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	300	LMXJVSD	Sin determinar
9460	The Overcomer Ministry	1500	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
9460	Media Broadcast GmbH	1630	1915	100	L	Sin determinar
9460	Media Broadcast GmbH	1645	1700	100	MJ	Sin determinar
9460	Media Broadcast GmbH	1645	1715	100	S	Sin determinar
9460	Media Broadcast GmbH	1645	1720	100	X	Sin determinar
9460	Media Broadcast GmbH	1645	1745	100	V	Sin determinar
9460	Media Broadcast GmbH	1645	1800	100	D	Sin determinar
9460	Media Broadcast GmbH	1800	1900	100	X	Sin determinar
9460	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Sin determinar
9465	La Voz de Turquía	0300	0400	500	LMXJVSD	Uyghur
9465	FEBC	1330	1400	100	LMXJVSD	Mandarín
9465	FEBC	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
9465	Abu Dhabi Media Company	2000	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
9465	Family Radio	2200	2300	500	LMXJVSD	Español
9465	Family Radio	2300	2400	500	LMXJVSD	Español
9470	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Mongol
9470	Radio Nacional de China	0345	1150	100	LMXJVSD	Kazajo
9470	La Voz de Rusia	1300	1700	500	LMXJVSD	Sin determinar
9470	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu
9470	Media Broadcast GmbH	1900	1915	250	L	Sin determinar
9470	Media Broadcast GmbH	1900	2000	250	D	Sin determinar
9470	Media Broadcast GmbH	1915	1945	250	L	Sin determinar
9470	HRI-World Harvest Radio	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés
9475	La Voz de Rusia	0100	0500	500	LMXJVSD	Sin determinar
9475	ABC	0700	1430	100	LMXJVSD	Varios
9475	ABC	1430	1900	100	LMXJVSD	Varios
9475	TWR	1700	1800	100	LMXJVSD	Suajili
9480	La Voz de América	0100	0200	100	LMXJVSD	Uyghur
9480	La Voz de América	0530	0630	100	MXJVS	Francés
9480	Baltic Radio	0800	1600	1	LMXJVSD	Sin determinar
9480	Radio Nacional de China	0800	1605	100	LMXJVSD	Tibetano
9480	Leap of Faith	1300	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9480	La Voz de Rusia	1500	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
9480	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
9480	La Voz de América	2000	2100	100	MXJVS	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9480	Radio Nacional de China	2155	0100	100	LMXJVSD	Tibetano
9485	La Voz de Rusia	1200	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
9485	La Voz de América	1730	1800	250	MXJVS	Afan Oromo
9485	La Voz de América	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharic
9485	La Voz de América	1900	1930	250	MXJVS	Tigrigna
9490	ABC	0000	0030	500	LMXJVSD	Indonesio
9490	Radio Miami Internacional	0000	0300	100	LM	Sin determinar
9490	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
9490	Reservada para nuevo servicio	0100	0130	250	LMXJVSD	Sin determinar
9490	Radio Nacional de China	0200	1000	100	LMXJVSD	Tibetano
9490	Teledifusión de Argelia	0600	0700	250	LMXJVSD	Francés
9490	Radio Canadá Internacional	1100	1200	250	LMXJVSD	Mandarín
9490	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Bengalí
9490	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Bengalí
9490	BBC	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés
9490	La Voz de América	2000	2100	100	MXJVS	Varios
9490	HRI-World Harvest Radio	2100	2200	250	LMXJ	Inglés
9490	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Español
9490	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
9495	La Voz de América	0230	0330	100	LMXJVSD	Persa
9495	La Voz de Rusia	1000	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9495	HRI-World Harvest Radio	1300	1400	250	LD	Español, inglés
9495	HRI-World Harvest Radio	1400	1900	250	LMXJVS	Español, inglés
9495	TWR	1500	1530	100	LMXJVSD	Bielorruso
9495	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Ruso
9495	La Voz de Turquía	1730	1830	250	LMXJVSD	Español
9495	La Voz de América	1830	1900	250	LMXJVSD	Azerbaijani
9500	La Voz de la República Islámica de Irán	0330	0430	500	LMXJVSD	Vernáculo
9500	Abu Dhabi Media Company	1000	1300	500	LMXJVSD	Sin determinar
9500	CVC	1100	1400	100	LMXJVSD	Hindi
9500	TWR	1630	1900	100	LMXJVSD	Amharic
9500	ABC	1900	2200	100	LMXJVSD	Varios
9500	Family Radio	1900	2000	250	LMXJVSD	Árabe
9500	Radio Nacional de China	1955	1735	100	LMXJVSD	Chino
9500	Radio Nederland	2100	2127	250	LMXJVSD	Holandés
9505	Sudan National Broadcasting Corporation	0500	1000	100	LMXJVSD	Árabe
9505	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Hindi
9505	BBC	1500	1700	300	LMXJVSD	Inglés
9505	BBC	1700	1830	250	LMXJVSD	Inglés
9505	HRI-World Harvest Radio	2200	2300	250	LMXJ	Inglés
9505	HRI-World Harvest Radio	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
9510	BBC	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés
9510	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
9510	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
9510	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0300	500	LMXJVSD	Hindi
9510	La Voz de la República Islámica de Irán	0300	0330	500	LMXJVSD	Ruso
9510	Radio Nacional de China	0530	1030	50	LMXJVSD	Mongol
9510	Anti Milano	0900	1000	150	D	Inglés
9510	Anti Milano	1030	1300	150	L	Inglés
9510	Reservada para nuevo servicio	1300	1330	250	LMXJVSD	Sin determinar
9510	BBC	1330	1400	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
9510	Media Broadcast GmbH	1830	1845	100	L	Sin determinar
9510	Radio Canadá Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Francés
9510	Media Broadcast GmbH	1930	2000	100	D	Sin determinar
9515	Radio Sultanato de Omán	0400	0600	100	LMXJVSD	Árabe
9515	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Chino
9515	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Chino
9515	Radio Veritas Asia	1430	1500	250	LMXJVSD	Telugu
9515	La Voz de América	1500	1700	300	LMXJVSD	Bielorruso

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9515	Radio Japón	1515	1600	100	LMXJVSD	Urdu
9515	KBS-Radio Corea	1600	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
9515	KBS-Radio Corea	1600	1900	100	LMXJVSD	Sin determinar
9515	La Voz de América	1700	1900	100	LMXJVSD	Bielorruso
9515	Abu Dhabi Media Company	1800	1900	500	LMXJVSD	Sin determinar
9515	Family Radio	2000	2100	250	LMXJVSD	Árabe
9515	Radio Nacional de China	2055	2400	100	LMXJVSD	Chino
9515	Abu Dhabi Media Company	2100	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
9520	Abu Dhabi Media Company	0030	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
9520	La Voz de América	0100	0200	250	LMXJVSD	Urdu
9520	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Tadjik
9520	La Voz de América	0530	0830	100	LMXJVSD	Persa
9520	Radio Veritas Asia	1330	1400	250	LMXJVSD	Sinhales
9520	Radio Veritas Asia	1400	1430	250	LMXJVSD	Tamil
9520	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Chino
9525	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español
9525	Radio República de Indonesia	1000	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
9525	Radio República de Indonesia	1100	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9525	Radio República de Indonesia	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
9525	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
9525	Radio República de Indonesia	1700	1800	250	LMXJVSD	Español
9525	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Ruso
9525	ABC	2200	2330	500	LMXJVSD	Indonesio
9530	Radio Nacional de China	0000	1030	100	LMXJVSD	Tibetano
9530	Abu Dhabi Media Company	0600	1300	500	LMXJVSD	Sin determinar
9530	La Voz de América	1000	1400	250	LMXJVSD	Chino
9530	La Voz de Turquía	1600	1700	500	LMXJVSD	Persa
9530	Family Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Árabe
9530	Abu Dhabi Media Company	2200	2300	500	LMXJVSD	Sin determinar
9530	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés
9535	Radio Exterior de España	0000	0500	250	LMXJVSD	Español
9535	La Voz de América	0500	0600	250	LMXJVSD	Tártaro
9535	Teledifusión de Argelia	0600	0700	500	LMXJVSD	Varios
9535	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Nepalí
9535	Family Radio	1800	1900	500	LMXJVSD	Hausa
9535	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso
9535	AWR	1900	2000	100	LMXJVSD	Árabe
9535	Radio Internacional de China	1900	2000	150	LMXJVSD	Portugués
9535	NBS - Tailandia	2000	2015	250	LMXJVSD	Alemán
9535	NBS - Tailandia	2030	2045	250	LMXJVSD	Inglés
9535	NBS - Tailandia	2045	2115	250	LMXJVSD	Thai
9535	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español
9535	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés
9540	La Voz de América	0330	0430	100	LMXJVSD	Kinyarwanda
9540	Reservada para nuevo servicio	0800	1200	300	LMXJVSD	Sin determinar
9540	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
9540	Radio Internacional de China	1200	1400	500	LMXJVSD	Chino
9540	HRI-World Harvest Radio	1300	1400	100	L	Inglés
9540	BBC	1345	1445	100	LMXJVSD	Burmés
9540	Radio Japón	1600	1630	300	LMXJVSD	Chino
9545	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Chino
9545	Radio Bulgaria	0000	0100	170	LMXJVSD	Español
9545	Radio República de Indonesia	0000	0100	50	LMXJVSD	Sin determinar
9545	Radio Bulgaria	0100	0200	170	LMXJVSD	Búlgaro
9545	Radio Bulgaria	0200	0300	170	LMXJVSD	Español
9545	Radio Bulgaria	0630	0700	170	LMXJVSD	Alemán
9545	Radio Bulgaria	0700	0730	170	LMXJVSD	Francés
9545	Radio Bulgaria	0730	0800	170	LMXJVSD	Inglés
9545	Reservada para nuevo servicio	0800	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9545	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Tártaro
9545	Radio Polonia	1730	1800	250	LMXJVSD	Hebreo
9545	Solomon Islands Broadcasting	2000	0800	10	LMXJVSD	Bislama
9545	Radio Bulgaria	2030	2100	170	LMXJVSD	Árabe
9545	Radio Bulgaria	2100	2200	170	LMXJVSD	Español
9545	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Chino
9545	Radio Bulgaria	2200	2300	170	LMXJVSD	Búlgaro
9545	Abu Dhabi Media Company	2300	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Internacional de China	0100	0200	150	LMXJVSD	Sin determinar
9550	La Voz de América	0230	0530	100	LMXJVSD	Persa
9550	Radio República de Indonesia	0900	1300	7	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Vietnamita
9550	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Vietnamita
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Vietnamita
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Vietnamita
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
9550	La Voz de Vietnam	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Vietnamita
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1730	250	LMXJVSD	Sin determinar
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
9550	FEBA Radio	1800	1927	250	LMXJVSD	Árabe
9550	La Voz de Vietnam	2030	2130	100	LMXJVSD	Sin determinar
9550	FEBC	2230	2300	100	LMXJVSD	Vietnamita
9555	Radio Lituania	0600	1600	100	LMXJVSD	Lituano, ruso
9555	La Voz de América	1200	1500	250	LMXJVSD	Coreano
9555	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Árabe
9555	Radio Canadá Internacional	1700	1730	250	LMXJVSD	Ruso
9555	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe
9555	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Chino
9560	KBS-Radio Corea	0200	0230	250	LMXJVSD	Sin determinar
9560	KBS-Radio Corea	0200	0230	250	LMXJVSD	Sin determinar
9560	Radio Nacional de China	0300	1200	100	LMXJVSD	Uighur
9560	ABC	1100	1400	100	LMXJVSD	Varios
9560	La Voz de Rusia	1100	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9560	Radio Internacional de China	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9560	Radio Canadá Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9560	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Chino
9560	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Húngaro
9560	Radio Japón	2210	2230	300	LMXJVSD	Coreano
9560	Radio Japón	2230	2250	300	LMXJVSD	Chino
9565	KBS-Radio Corea	0000	0200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9565	Radio Canadá Internacional	0000	0100	100	LMXJVSD	Mandarín
9565	Reservada para nuevo servicio	0630	0700	100	LMXJVSD	Sin determinar
9565	Reservada para nuevo servicio	0800	0830	100	LMXJVSD	Sin determinar
9565	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Pastún
9565	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Pastún
9565	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Turco
9565	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Ruso
9565	Family Radio	1800	2000	500	LMXJVSD	Inglés, kirundi
9565	Radio Martí	2000	2200	100	LMXJVSD	Español
9565	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	LMXJVSD	Mandarín
9565	La Voz de América	2200	2400	500	LMXJVSD	Español
9565	Radio República de Indonesia	2200	2400	5	LMXJVSD	Sin determinar
9570	Radio Internacional de China	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés
9570	Radio Internacional de China	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9570	Radio Internacional de China	0200	0300	300	LMXJVSD	Chino
9570	Radio Internacional de China	0300	0400	300	LMXJVSD	Chino
9570	Radio Nacional de China	0300	1000	100	LMXJVSD	Chino
9570	KBS-Radio Corea	0700	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
9570	Radio Canadá Internacional	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín
9570	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Inglés
9570	Radio Internacional de China	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9570	Radio Internacional de China	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés
9570	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Tamil
9570	La Voz de América	1500	1530	250	X	Uzbeko
9570	La Voz de América	1500	1530	250	S	Uzbeko
9570	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
9570	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés
9570	Radio Exterior de España	2000	2100	250	MXJVS	Francés
9570	La Voz de América	2230	2300	250	LMXJVSD	Inglés
9575	La Voz de Rusia	1200	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9575	La Voz de América	1500	1530	250	J	Uzbeko
9575	La Voz de América	1500	1530	250	L	Uzbeko
9575	La Voz de América	1500	1530	250	D	Uzbeko
9575	La Voz de América	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko
9575	La Voz de Rusia	1800	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
9580	Radio Vaticana	0025	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar
9580	KBS-Radio Corea	0100	0300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9580	Radio Internacional de China	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
9580	La Voz de Rusia	0200	0500	200	LMXJVSD	Sin determinar
9580	Radio Internacional de China	0200	0300	250	LMXJVSD	Chino
9580	Radio Nacional de China	0200	0930	100	LMXJVSD	Tibetano
9580	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0300	0600	50	LMXJVSD	Árabe
9580	ABC	0800	1400	100	LMXJVSD	Varios
9580	KBS-Radio Corea	0900	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9580	La Voz de América	1500	1530	250	M	Uzbeko
9580	La Voz de América	1500	1530	250	V	Uzbeko
9580	Radio Polonia	1500	1530	125	LMXJVSD	Alemán
9580	Radio Polonia	1530	1600	125	LMXJVSD	Ruso
9580	ABC	1600	1630	100	LMXJVSD	Inglés
9580	ABC	1700	2000	100	LMXJVSD	Varios
9580	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1700	2200	50	LMXJVSD	Árabe
9580	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe
9585	KBS-Radio Corea	0900	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9585	Reservada para nuevo servicio	1030	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
9585	TWR	1300	1330	100	LMXJVSD	Karen
9585	La Voz de la República Islámica de Irán	1330	1430	500	LMXJVSD	Japonés
9585	TWR	1440	1525	100	LMXJVSD	Francés, malayo
9585	Radio Vaticana	1645	1710	250	LMXJVSD	Armenio
9585	Radio Vaticana	1710	1740	100	LMXJVSD	Ruso
9585	Radio Vaticana	1740	1800	250	LMXJVSD	Ucraniano
9585	Radio Vaticana	1800	1900	250	LMXJVSD	Bielorruso, lituano, letón
9585	Radio Internacional de China	2000	2030	500	LMXJVSD	Serbio
9585	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Húngaro
9585	La Voz de América	2300	2400	100	LMXJVSD	Mandarín
9590	Radio Internacional de China	0100	0300	500	LMXJVSD	Español
9590	Radio Internacional de China	0500	0700	150	LMXJVSD	Árabe
9590	Radio Nacional de Bangladesh	0700	0900	250	LMXJVSD	Sin determinar
9590	ABC	0800	1600	100	LMXJVSD	Varios
9590	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Sin determinar
9590	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso
9590	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Chino
9590	Family Radio	1600	1700	250	LMXJVSD	Suajili
9590	La Voz de América	1900	2000	100	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9590	Radio Exterior de España	2000	2100	250	LMXJVSD	Francés, inglés
9590	Radio Internacional de China	2300	0100	500	LMXJVSD	Español
9595	Radio Tampa	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés
9595	Radio Tampa	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés
9595	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Uzbeko
9595	FEBA Radio	1700	1729	250	LMXJVSD	Orominya
9595	FEBA Radio	1729	1757	250	LMXJVSD	Tigrinya
9595	La Voz de América	1800	1900	100	LMXJVSD	Varios
9595	HRI-World Harvest Radio	1900	2300	250	LMXJ	Español, inglés
9595	Family Radio	2000	2100	500	LMXJVSD	Francés
9600	Radio Nacional de China	0305	1157	50	LMXJVSD	Chino
9600	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés
9600	Radio Bulgaria	0700	0730	170	LMXJVSD	Español
9600	Radio Bulgaria	0730	0800	170	LMXJVSD	Árabe
9600	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Inglés
9600	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Bengalí
9600	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Khmer
9600	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Persa
9600	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
9600	Radio Bulgaria	1730	1800	50	LMXJVSD	Alemán
9600	Radio Bulgaria	1800	1830	50	LMXJVSD	Francés
9600	Radio Bulgaria	1830	1900	50	LMXJVSD	Inglés
9600	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
9600	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
9600	Radio Vaticana	2200	2245	500	LMXJVSD	Chino
9600	Abu Dhabi Media Company	2300	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
9600	Radio Vaticana	2310	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita
9605	Radio Japón	1000	1030	300	LMXJVSD	Inglés
9605	Media Broadcast GmbH	1600	1630	250	D	Sin determinar
9605	BBC	1800	1830	300	LMXJVSD	Francés
9605	Radio Japón	1800	2000	300	LMXJVSD	Japonés
9605	Radio Exterior de España	1900	2000	250	LMXJVSD	Francés, inglés
9605	Radio Exterior de España	2000	2100	250	MXJVS	Francés
9610	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Sin determinar
9610	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar
9610	AWR	0300	0330	250	LMXJVSD	Oromo
9610	Radio Nacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Mongol
9610	Radio República de Indonesia	0300	0600	1	LMXJVSD	Sin determinar
9610	AWR	0330	0400	250	LMXJVSD	Amharic
9610	Radio Nacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Coreano
9610	La Voz de la República Islámica de Irán	0430	0530	500	LMXJVSD	Kurdo
9610	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Coreano
9610	AWR	1000	1100	100	L	Italiano
9610	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
9610	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Bengalí
9610	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Croata
9610	Radio República de Indonesia	2000	0100	1	LMXJVSD	Sin determinar
9610	La Voz de Turquía	2130	2230	500	LMXJVSD	Inglés
9615	HRI-World Harvest Radio	0600	0700	250	LD	Inglés
9615	Radio Pakistán	0900	1000	100	LMXJVSD	Vernáculo
9615	Radio Pakistán	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí
9615	Radio Veritas Asia	1000	1200	250	LMXJVSD	Chino
9615	World Christian Broadcasting Corporation	1000	1100	100	LMXJVSD	Mandarín
9615	World Christian Broadcasting Corporation	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín
9615	Radio Nacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Mongol
9615	World Christian Broadcasting Corporation	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés
9615	World Christian Broadcasting Corporation	1400	1500	100	LMXJVSD	Mandarín
9615	Radio República de Indonesia	1500	2000	50	LMXJVSD	Sin determinar
9615	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Sinhalés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9615	Radio Internacional de China	1800	2000	500	LMXJVSD	Alemán
9615	Radio República de Indonesia	2100	0100	50	LMXJVSD	Sin determinar
9620	Radio Exterior de España	0000	0500	250	LMXJVSD	Español
9620	Radio Nacional de China	0100	0900	150	LMXJVSD	Chino
9620	Radio Veritas Asia	1430	1500	250	LMXJVSD	Chino
9620	Radio Internacional de China	1500	1530	100	LMXJVSD	Sin determinar
9620	Radio Internacional de China	1530	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
9620	Radio Internacional de China	1630	1730	500	LMXJVSD	Hausa
9620	Radio Rumanía Internacional	2000	2100	300	LMXJVSD	Español
9620	Radio Japón	2200	2300	500	LMXJVSD	Japonés
9620	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español
9625	Channel Africa	0700	1200	100	MXJVS	Inglés
9625	Radio Japón	1000	1030	300	LMXJVSD	Inglés
9625	Channel Africa	1200	1300	100	MXJVS	Nyanja
9625	Radio Canadá Internacional	1200	0615	100	LMXJVSD	Sin determinar
9625	Channel Africa	1300	1400	100	MXJVS	Lozi
9625	La Voz de la República Islámica de Irán	1330	1430	500	LMXJVSD	Japonés
9625	Channel Africa	1400	1500	100	MXJVS	Portugués
9625	Channel Africa	1500	1600	100	MXJVS	Inglés
9625	Radio Japón	2000	2100	300	LMXJVSD	Japonés
9630	Radio Exterior de España	0000	0200	100	LMXJVSD	Español
9630	Radio Nacional de China	0100	1200	100	LMXJVSD	Chino
9630	Radio Exterior de España	0200	0600	100	LMXJVSD	Español
9630	Radio Exterior de España	1100	1500	100	MXJVS	Español
9630	Radio Nacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino
9630	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo
9630	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo
9630	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo
9630	Family Radio	1700	1800	500	LMXJVSD	Kurdo
9630	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Español
9630	La Voz de la República Islámica de Irán	2030	2130	500	LMXJVSD	Español
9635	La Voz de Vietnam	0000	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9635	CVC	1100	0100	50	LMXJVSD	Español
9635	Radio Canadá Internacional	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
9635	Radio Vaticana	1625	1700	100	LMXJVSD	Árabe
9635	IBRA Radio	1800	1945	300	LMXJVSD	Árabe
9640	HRI-World Harvest Radio	0400	0500	250	D	Inglés
9640	KBS-Radio Corea	0700	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
9640	La Voz de Rusia	1100	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
9640	La Voz de América	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés
9640	La Voz de América	1300	1400	250	LD	Inglés
9640	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1500	1800	500	LMXJVSD	Turco
9640	KBS-Radio Corea	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
9640	La Voz de América	1700	1800	250	LMXJVSD	Ruso
9640	KBS-Radio Corea	2100	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9640	Radio Internacional de China	2100	2300	500	LMXJVSD	Español
9645	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Tibetano
9645	La Voz de América	0100	0200	500	LMXJVSD	Uyghur
9645	Radio Nacional de China	0100	0830	100	LMXJVSD	Chino
9645	Radio Vaticana	0500	0600	100	LMXJVSD	Árabe
9645	Radio Vaticana	0630	0700	100	LMXJVSD	Letón
9645	Radio Vaticana	0700	0830	100	L	Rumano
9645	Radio Vaticana	0700	0805	100	MXJVSD	Varios
9645	Radio Vaticana	1050	1130	250	L	Italiano
9645	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
9645	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés
9645	Radio Vaticana	1255	1330	100	LMXJVSD	Italiano
9645	Radio Vaticana	1355	1430	250	LMXJVSD	Español, portugués
9645	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9645	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo
9645	Radio Vaticana	1500	1530	250	LMXJVSD	Alemán
9645	Radio Vaticana	1530	1700	100	LMXJVSD	Varios
9645	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo
9645	Radio Internacional de China	1830	2030	500	LMXJVSD	Francés
9645	Radio Veritas Asia	2330	2400	250	LMXJVSD	Kachin
9650	La Voz de Turquía	0200	0300	500	LMXJVSD	Español
9650	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés
9650	South African Broadcasting Corporation	0700	1800	100	LMXJVSD	Afrikaans
9650	KBS-Radio Corea	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9650	KBS-Radio Corea	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9650	KBS-Radio Corea	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
9650	KBS-Radio Corea	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
9650	FEBA Radio	1430	1500	250	LMXJVSD	Punjabi
9650	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
9650	Abu Dhabi Media Company	2200	2300	500	LMXJVSD	Sin determinar
9655	Radio Internacional de China	0200	0300	150	LMXJVSD	Bengalí
9655	La Voz de Turquía	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
9655	World Christian Broadcasting Corporation	0800	0900	100	LMXJVSD	Mandarín
9655	World Christian Broadcasting Corporation	0900	1000	100	LMXJVSD	Mandarín
9655	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Chino
9655	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Inglés
9655	Reservada para nuevo servicio	1300	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9655	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	LMXJVSD	Ruso
9655	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
9655	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe
9655	World Christian Broadcasting Corporation	1500	1600	100	LMXJVSD	Mandarín
9655	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Rumano
9655	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Kurdo
9655	World Christian Broadcasting Corporation	1700	1800	100	LMXJVSD	Mandarín
9655	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Turco
9655	Deutsche Welle	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés
9655	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
9655	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
9655	Radio Nacional de China	2355	0100	100	LMXJVSD	Sin determinar
9660	ABC	0000	0800	10	LMXJVSD	Varios
9660	Radio Vaticana	0230	0330	500	LMXJVSD	Francés, inglés
9660	Radio Vaticana	0330	0430	500	LMXJVSD	Suajili
9660	Radio Vaticana	0430	0530	500	LMXJVSD	Francés, inglés
9660	Radio Vaticana	0530	0600	500	LMXJVSD	Portugués
9660	Radio Vaticana	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés, inglés
9660	Radio Rumanía Internacional	1400	1430	300	LMXJVSD	Chino
9660	La Voz de Rusia	1500	1600	150	LMXJVSD	Sin determinar
9660	TWR	1625	1655	500	LMXJVS	Somalí
9660	Family Radio	1800	1900	300	LMXJVSD	Árabe
9660	ABC	2100	2400	10	LMXJVSD	Varios
9665	Radio Pakistán	0900	1000	100	LMXJVSD	Vernáculo
9665	Radio Pakistán	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí
9665	Radio Internacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino
9665	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Tamil
9665	KBS-Radio Corea	1500	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
9665	La Voz de Turquía	1500	1600	250	LMXJVSD	Árabe
9665	Radio Exterior de España	1700	2200	250	LD	Español
9665	Radio Exterior de España	1730	1800	250	MJ	Alemán
9665	Radio Exterior de España	1800	1900	250	MXJVS	Francés
9665	Radio Nacional de China	2055	0100	100	LMXJVSD	Chino
9670	La Voz de América	0100	0300	250	LMXJVSD	Tibetano
9670	La Voz de Rusia	1100	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9670	Radio Pakistán	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9670	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Tibetano
9670	Radio Internacional de China	1630	1730	500	LMXJVSD	Hausa
9670	Radio Japón	1900	2200	300	LMXJVSD	Japonés
9670	Radio Veritas Asia	2330	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita
9675	Radio Exterior de España	0200	0600	100	LMXJVSD	Español
9675	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0300	0900	500	LMXJVSD	Árabe
9675	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1500	500	LMXJVSD	Árabe
9675	La Voz de Rusia	1300	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
9675	Radio Internacional de China	1430	1530	150	LMXJVSD	Lao
9675	TWR	1557	1627	250	MXJVS	Kirghiz
9675	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1800	2100	500	LMXJVSD	Turco
9675	La Voz de la República Islámica de Irán	2230	2330	500	LMXJVSD	Melau
9675	Radio Nacional de China	2300	1000	100	LMXJVSD	Chino
9680	Family Radio	0145	0300	100	LMXJVSD	Inglés
9680	La Voz de América	0200	0300	250	LMXJVSD	Uzbeko
9680	La Voz de América	0300	0400	100	LMXJVSD	Uzbeko
9680	La Voz de Rusia	0500	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
9680	World Christian Broadcasting Corporation	0900	1000	100	LMXJVSD	Ruso
9680	World Christian Broadcasting Corporation	1100	1200	100	LMXJVSD	Ruso
9680	Radio Japón	1200	1400	300	LMXJVSD	Japonés
9680	World Christian Broadcasting Corporation	1300	1400	100	LMXJVSD	Mandarín
9680	Radio Japón	1400	1600	300	LMXJVSD	Japonés
9680	World Christian Broadcasting Corporation	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
9680	NBS - Tailandia	1800	1900	250	LMXJVSD	Thai
9680	NBS - Tailandia	1900	2000	250	LMXJVSD	Inglés
9680	La Voz de América	2100	2130	250	MXJVS	Francés
9680	Radio República de Indonesia	2200	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
9685	Radio Nacional de China	0000	1000	100	LMXJVSD	Chino
9685	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso
9685	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Vietnamita
9685	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Vietnamita
9685	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	250	LMXJVSD	Ruso
9685	TWR	1630	1700	100	MXJVS	Armenio
9685	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Hausa
9685	Family Radio	1900	2000	250	LMXJVSD	Hausa
9685	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Portugués
9690	La Voz de América	0100	0200	500	LMXJVSD	Uyghur
9690	Radio Internacional de China	0200	0300	350	LMXJVSD	Chino
9690	Radio Internacional de China	0300	0400	350	LMXJVSD	Inglés
9690	Radio Exterior de España	0415	0445	250	X	Sefardí
9690	La Voz de América	0500	0600	100	LMXJVSD	Kurdo
9690	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés
9690	La Voz de América	1000	1100	100	LMXJVSD	Tibetano
9690	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Bengalí
9690	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Francés
9690	Family Radio	2145	0045	100	LMXJVSD	Pokomchí, pokoman
9695	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Urdu
9695	Radio Japón	1100	1130	300	LMXJVSD	Vietnamita
9695	Radio Japón	1200	1230	300	LMXJVSD	Inglés
9695	Radio Japón	1230	1300	300	LMXJVSD	Tai
9695	Radio Vaticana	1325	1400	250	LMXJVSD	Ruso
9695	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1400	1600	500	LMXJVSD	Pashto
9695	La Voz de América	1400	1700	100	LMXJVSD	Tadjik
9695	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino
9695	Abu Dhabi Media Company	1830	2000	500	LMXJVSD	Sin determinar
9695	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Búlgaro
9695	Family Radio	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés
9695	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Japonés
9700	Reservada para nuevo servicio	0100	0130	250	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9700	La Voz de Turquía	0500	0700	500	LMXJVSD	Turco
9700	Radio Japón	0500	0800	300	LMXJVSD	Japonés
9700	Radio Japón	0800	0900	300	LMXJVSD	Japonés
9700	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés
9700	Radio Japón	1500	1700	300	LMXJVSD	Japonés
9700	Radio Bulgaria	1600	1700	300	LMXJVSD	Búlgaro
9700	Radio Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés
9700	Radio Bulgaria	1730	1800	300	LMXJVSD	Alemán
9700	Radio Bulgaria	1800	1830	300	LMXJVSD	Francés
9700	Radio Bulgaria	1830	1900	300	LMXJVSD	Inglés
9700	Reservada para nuevo servicio	1900	0500	50	LMXJVSD	Varios
9700	Radio Exterior de España	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés
9700	Radio Japón	2200	0100	300	LMXJVSD	Japonés
9705	Radio Nacional de China	0330	0530	50	LMXJVSD	Sin determinar
9705	Radio Nacional de China	1030	1230	50	LMXJVSD	Sin determinar
9705	La Voz de América	1300	1400	100	LMXJVSD	Cantonés
9705	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Cantonés
9705	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1500	1800	500	LMXJVSD	Turco
9705	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Chino
9705	Family Radio	1900	2000	250	LMXJVSD	Inglés
9710	Radio Internacional de China	0100	0300	500	LMXJVSD	Español
9710	ABC	0700	0900	100	LMXJVSD	Varios
9710	Radio Lituania	0800	1500	100	LMXJVSD	Lituano, inglés
9710	ABC	0900	1100	100	LMXJVSD	Varios
9710	Radio Nacional de China	1100	1735	100	LMXJVSD	Chino
9710	ABC	1600	2000	100	LMXJVSD	Varios
9710	Radio Nacional de China	1955	2330	100	LMXJVSD	Chino
9710	Radio Canadá Internacional	2000	2030	250	LMXJVSD	Árabe
9710	La Voz de la República Islámica de Irán	2130	2230	500	LMXJVSD	Vernáculo
9715	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0000	0300	300	XJVSD	Portugués
9715	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
9715	La Voz de la República Islámica de Irán	1300	1430	500	LMXJVSD	Urdu
9715	La Voz de América	1400	2000	100	LMXJVSD	Ruso
9715	Deutsche Welle	1800	1857	250	LMXJVSD	Hausa
9715	Media Broadcast GmbH	1900	1930	125	LMXJVSD	Sin determinar
9720	Radio Nacional de China	0000	1000	150	LMXJVSD	Chino
9720	La Voz de Rusia	0900	1300	120	LMXJVSD	Sin determinar
9720	La Voz de Rusia	1100	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9720	Radio Internacional de China	1200	1230	500	LMXJVSD	Filipino
9720	NBS - Tailandia	1230	1300	250	LMXJVSD	Inglés
9720	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
9720	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Búlgaro
9720	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	LMXJVSD	Mandarín
9720	Radio Veritas Asia	2300	2330	250	LMXJVSD	Fil
9720	Radio Veritas Asia	2330	2400	250	LMXJVSD	Burmés
9725	Radio Televisión Tunecina	0400	0610	250	LMXJVSD	Árabe
9725	La Voz de la República Islámica de Irán	1230	1330	500	LMXJVSD	Pushto
9725	NBS - Tailandia	1400	1430	250	LMXJVSD	Inglés
9725	La Voz de América	1600	1700	500	LMXJVSD	Uyghur
9725	Radio Televisión Tunecina	1700	2110	250	LMXJVSD	Árabe
9730	Abu Dhabi Media Company	0800	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
9730	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés
9730	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés
9730	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Chino
9730	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
9730	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Tamil
9730	KBS-Radio Corea	1600	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
9730	La Voz de Vietnam	1600	2130	100	LMXJVSD	Sin determinar
9730	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9730	Abu Dhabi Media Company	2130	2300	500	LMXJVSD	Sin determinar
9735	Radio Lituania	0100	0300	100	LMXJVSD	Lituano, inglés
9735	Deutsche Welle	1900	1930	250	LMXJVSD	Inglés
9735	Deutsche Welle	1930	2000	250	LMXJVSD	Portugués
9735	Deutsche Welle	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés
9740	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0530	500	LMXJVSD	Árabe
9740	La Voz de América	0700	0900	100	LMXJVSD	Varios
9740	BBC	0900	1600	125	LMXJVSD	Inglés
9740	BBC	0900	1600	125	LMXJVSD	Inglés
9740	Radio Japón	0900	1000	300	LMXJVSD	Japonés
9740	Radio Japón	1000	1200	300	LMXJVSD	Japonés
9740	Radio Japón	1200	1500	300	LMXJVSD	Japonés
9740	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Hindi
9740	KBS-Radio Corea	1600	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
9740	Radio Canadá Internacional	1800	1900	100	LMXJVSD	Inglés
9740	Abu Dhabi Media Company	1930	2000	500	LMXJVSD	Sin determinar
9740	Abu Dhabi Media Company	2100	2200	500	LMXJVSD	Sin determinar
9740	BBC	2300	0200	125	LMXJVSD	Inglés
9740	BBC	2300	0200	125	LMXJVSD	Inglés
9745	La Voz de Rusia	1600	2100	500	LMXJVSD	Sin determinar
9745	Radio Rumanía Internacional	1800	1900	300	LMXJVSD	Inglés
9745	Radio Internacional de China	1930	2030	500	LMXJVSD	Esperanto
9745	Radio República de Indonesia	2000	0100	10	LMXJVSD	Sin determinar
9745	Radio República de Indonesia	2300	0300	20	LMXJVSD	Sin determinar
9750	Radio Televisión Malasia	0400	1000	100	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
9750	Radio Japón	0700	0800	300	LMXJVSD	Japonés
9750	Radio Japón	0800	1700	300	LMXJVSD	Japonés
9750	Radio Kuwait	1100	1600	300	LMXJVSD	Árabe
9750	Radio Televisión Malasia	1200	1600	100	LMXJVSD	Indonesio, malayo
9750	Radio Nederland	1600	1657	500	LMXJVSD	Holandés
9750	KBS-Radio Corea	2100	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9750	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Mongol
9750	La Voz de Rusia	2200	0400	500	LMXJVSD	Sin determinar
9755	KBS-Radio Corea	0000	0100	250	LMXJVSD	Sin determinar
9755	La Voz de la República Islámica de Irán	0430	0500	500	LMXJVSD	Ebrié
9755	Radio Nacional de China	1000	1605	100	LMXJVSD	Chino
9755	Reservada para nuevo servicio	1500	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
9755	Radio Nederland	1600	1657	500	LMXJVSD	Holandés
9755	Radio Vaticana	1730	1830	500	LMXJVSD	Inglés, portugués
9755	Radio Vaticana	1855	1930	500	D	Español
9755	Radio Vaticana	1930	2115	500	LMXJVSD	Varios
9755	Radio Nacional de China	2055	0200	100	LMXJVSD	Chino
9755	KBS-Radio Corea	2100	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9755	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Chino
9760	Radio Sultanato de Omán	0000	0200	100	LMXJVSD	Árabe
9760	La Voz de América	0500	0600	250	LMXJVSD	Kurdo
9760	KBS-Radio Corea	1100	1130	100	D	Inglés
9760	KBS-Radio Corea	1100	1130	250	LMXJVSD	Sin determinar
9760	Radio Japón	1100	1130	100	S	Inglés
9760	Radio Japón	1130	1200	100	S	Ruso
9760	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés
9760	La Voz de América	1300	1400	250	LD	Inglés
9760	La Voz de América	1400	1500	250	MXJVS	Inglés
9760	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
9760	La Voz de América	1700	1800	250	LMXJVSD	Georgiano
9760	La Voz de la República Islámica de Irán	1830	1930	500	LMXJVSD	Albanés
9760	La Voz de la República Islámica de Irán	2030	2130	500	LMXJVSD	Albanés
9760	BBC	2215	2245	250	LSD	Griego
9760	Radio Tampa	2300	0800	50	LMXJVSD	Japonés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9760	Radio Tampa	2300	0800	50	LMXJVSD	Japonés
9765	Radio Exterior de España	0000	0400	100	LMXJVSD	Español
9765	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Khmer
9765	Radio República de Indonesia	0000	0500	100	LMXJVSD	Sin determinar
9765	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español
9765	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés
9765	Radio Nueva Zelanda	0700	1100	50	LMXJVSD	Inglés
9765	Radio Nueva Zelanda	0700	1100	50	LMXJVSD	Inglés
9765	Radio Exterior de España	1100	2400	100	LMXJVSD	Español
9765	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés
9765	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés
9765	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Persa
9765	Radio Nueva Zelanda	1545	1900	50	LMXJVSD	Inglés
9765	Radio Nueva Zelanda	1545	1900	50	LMXJVSD	Inglés
9765	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Khmer
9770	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés
9770	Zilionis Radio Lituania	0000	0300	100	LMXJVSD	Lituano, inglés
9770	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0100	0500	300	LMXJVSD	Inglés
9770	Zilionis Radio Lituania	0300	0630	100	LMXJVSD	Lituano, ruso
9770	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0430	0500	300	LMXJVSD	Inglés
9770	Radio Japón	0500	0530	500	LMXJVSD	Inglés
9770	Zilionis Radio Lituania	0630	0730	100	LMXJVSD	Lituano, inglés
9770	Zilionis Radio Lituania	0730	1430	50	LMXJVSD	Lituano, inglés
9770	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0830	1330	300	LMXJVSD	Tamil
9770	KBS-Radio Corea	1000	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9770	Reservada para nuevo servicio	1300	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9770	Zilionis Radio Lituania	1430	1530	50	LMXJVSD	Lituano, ruso
9770	La Voz de América	1530	1630	250	LMXJVSD	Darí
9770	La Voz de América	1630	1730	250	LMXJVSD	Pashto
9770	Radio Canadá Internacional	1800	1900	300	LMXJVSD	Inglés
9770	Radio Canadá Internacional	1900	2000	100	LMXJVSD	Francés
9770	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Sin determinar
9770	AWR	2000	2030	300	LMXJVSD	Dyula
9770	Zilionis Radio Lituania	2000	2200	100	LMXJVSD	Español, inglés
9770	Zilionis Radio Lituania	2200	2400	50	LMXJVSD	Lituano, ruso
9775	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0030	0100	10	LMXJVSD	Inglés
9775	La Voz de Grecia	0600	0900	250	LMXJVSD	Sin determinar
9775	Radio Nacional de China	0900	1605	150	LMXJVSD	Chino
9775	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1230	1630	300	LMXJVSD	Inglés
9775	TWR	1730	1800	250	S	Vernáculo
9775	La Voz de América	2030	2100	100	LD	Francés
9775	Radio Nacional de China	2055	0200	150	LMXJVSD	Chino
9780	Radio Nacional de China	0215	0900	50	LMXJVSD	Chino
9780	Radio Yemen	0300	1900	50	LMXJVSD	Sin determinar
9780	Radio Exterior de España	0500	1000	50	LMXJVSD	Español
9780	La Voz de América	1500	1530	100	LMXJVSD	Hausa
9780	Babcock Communications	1600	1630	250	LMXJVSD	Japonés
9780	La Voz de América	1800	1900	100	LMXJVSD	Varios
9780	La Voz de América	1900	1930	250	LMXJVSD	Sudanés
9780	Radio República de Indonesia	1930	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
9780	La Voz de América	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés
9780	La Voz de América	2030	2100	250	MXJVS	Hausa
9780	La Voz de América	2100	2130	100	MXJVS	Francés
9780	La Voz de América	2200	2300	100	LMXJVSD	Cantonés
9785	Radio Canadá Internacional	0000	0030	250	LMXJVSD	Español
9785	Radio Japón	0130	0200	100	LMXJVSD	Hindi
9785	Radio Nacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Coreano
9785	Radio Internacional de China	1130	1230	150	LMXJVSD	Thai
9785	Radio Internacional de China	1230	1330	150	LMXJVSD	Lao

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9785	Radio Internacional de China	1330	1430	150	LMXJVSD	Thai
9785	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Chino
9785	La Voz de Turquía	1430	1500	500	LMXJVSD	Kazajo
9785	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
9785	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso
9785	Radio Canadá Internacional	2300	2330	250	LMXJVSD	Español
9790	La Voz de América	0100	0200	250	LMXJVSD	Kazajo
9790	Radio Internacional de China	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés
9790	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Francés
9790	Radio Internacional de China	0400	0500	250	LMXJVSD	Sin determinar
9790	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Francés
9790	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
9790	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
9790	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
9790	Radio Vaticana	1228	1315	250	LMXJVSD	Chino
9790	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Mandarín
9790	La Voz de América	1630	1700	100	MXJVS	Vernáculo
9790	Radio Francia Internacional	1800	2000	500	LMXJVSD	Francés
9790	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés
9790	Radio Francia Internacional	2000	2200	500	LMXJVSD	Francés
9795	FEBC	0000	0015	100	LMXJVSD	Khmu
9795	Radio Japón	0900	1000	250	LMXJVSD	Japonés
9795	Reservada para nuevo servicio	0959	1057	100	LMXJVSD	Sin determinar
9795	Radio Nederland	1100	1200	250	LMXJVSD	Indonesio
9795	Radio Nederland	1200	1227	250	LMXJVSD	Holandés
9795	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés
9795	Deutsche Welle	1700	1757	250	LMXJVSD	Francés
9795	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1800	2000	300	MXJVS	Portugués
9795	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1800	2100	300	LD	Portugués
9795	Radiodifusión Portuguesa-RDP	2000	2300	300	LMXJVSD	Portugués
9795	FEBC	2300	2330	100	LMXJVSD	Mon
9795	FEBC	2330	2400	100	LMXJVSD	Lao
9800	Deutsche Welle	0300	0400	250	LMXJVSD	Suajili
9800	Deutsche Welle	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés
9800	Deutsche Welle	0530	0557	250	LMXJVSD	Portugués
9800	Radio Bulgaria	0700	0730	170	LMXJVSD	Español
9800	Radio Bulgaria	0730	0800	170	LMXJVSD	Árabe
9800	Deutsche Welle	1000	1100	250	LMXJVSD	Suajili
9800	Deutsche Welle	1200	1257	250	LMXJVSD	Francés
9800	Radio Pakistán	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhali
9800	La Voz de Rusia	1300	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
9800	Radio Pakistán	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil
9800	Reservada para nuevo servicio	1300	1500	100	D	Inglés
9800	Deutsche Welle	1500	1557	250	LMXJVSD	Suajili
9800	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Gujarati
9800	Radio Francia Internacional	1600	1630	500	LMXJVSD	Ruso
9800	Radio Bulgaria	1630	1700	170	LMXJVSD	Árabe
9800	Family Radio	1700	1800	500	LMXJVSD	Farsi
9800	Media Broadcast GmbH	1830	1900	500	LMXJVSD	Hausa
9800	Radio Vaticana	2045	2130	70	LMXJVSD	Inglés
9800	Radio Internacional de China	2300	0100	500	LMXJVSD	Español
9805	La Voz de la República Islámica de Irán	0300	0630	500	LMXJVSD	Darí
9805	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
9805	Radio Francia Internacional	0600	0630	500	LMXJVSD	Hausa
9805	KBS-Radio Corea	0900	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
9805	Radio Pakistán	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi
9805	Radio Pakistán	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati
9805	La Voz de América	1800	1830	250	LMXJVSD	Sudanes
9805	Family Radio	1900	2000	250	LMXJVSD	Suajili

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9805	Radio Rumanía Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Alemán
9805	AWR	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés
9805	AWR	2030	2100	300	LMXJVSD	Francés
9805	KBS-Radio Corea	2200	0100	100	LMXJVSD	Sin determinar
9810	Radio Nacional de China	0100	1230	100	LMXJVSD	Chino
9810	Deutsche Welle	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés
9810	Deutsche Welle	0530	0557	250	LMXJVSD	Inglés
9810	Radio Nederland	1200	1227	250	LMXJVSD	Español
9810	La Voz de América	1230	1300	100	LMXJVSD	Lao
9810	KBS-Radio Corea	1300	1330	250	LMXJVSD	Sin determinar
9810	Radio Nacional de China	1300	1735	150	LMXJVSD	Chino
9810	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Darí
9810	KBS-Radio Corea	1430	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
9810	BBC	1500	1600	300	LMXJVSD	Pashto
9810	BBC	1600	1700	250	LMXJVSD	Farsi
9810	Family Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Árabe
9810	Radio Nacional de China	1955	2300	150	LMXJVSD	Chino
9810	KBS-Radio Corea	2200	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9815	Radio Exterior de España	0000	0400	100	LMXJVSD	Español
9815	BBC	0400	0429	250	LMXJVSD	Somalí
9815	Teledifusión de Argelia	0600	0700	250	LMXJVSD	Francés
9815	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0700	1300	300	MXJVS	Portugués
9815	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0800	1200	300	LD	Portugués
9815	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0930	1100	80	LD	Portugués
9815	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Somalí
9815	BBC	1830	1900	250	MXJVS	Krwanda, kurukh
9815	La Voz de América	1900	1930	250	LMXJVSD	Sudanes
9815	La Voz de América	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés
9815	La Voz de América	2030	2100	100	LD	Francés
9815	La Voz de América	2100	2130	250	MXJVS	Francés
9820	La Voz de Turquía	0500	0700	250	LMXJVSD	Turco
9820	Radio Nacional de China	0800	1605	150	LMXJVSD	Chino
9820	Babcock Communications	1600	1615	250	LMXJVSD	Vernáculo
9820	La Voz de Rusia	1600	2000	500	LMXJVSD	Sin determinar
9820	Babcock Communications	1615	1630	250	LMXJ	Vernáculo
9820	Babcock Communications	1615	1630	250	VSD	Vernáculo
9820	La Voz de Rusia	2000	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9820	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino
9825	Radio Martí	0000	0100	250	LMXJVSD	Español
9825	Radio Martí	0100	0300	100	LMXJVSD	Español
9825	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Chino
9825	Radio Japón	0800	0900	300	LMXJVSD	Japonés
9825	Radio Francia Internacional	1000	1030	250	MXJVS	Español
9825	La Voz de América	1100	1200	100	LMXJVSD	Chino
9825	La Voz de América	1200	1500	250	LMXJVSD	Chino
9825	La Voz de Rusia	1600	2100	200	LMXJVSD	Sin determinar
9825	Radio Filipinas	1730	1930	250	LMXJVSD	Inglés
9825	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Mandarín
9830	Radio Nederland	0600	0657	500	LMXJVSD	Holandés
9830	Radio Nacional de China	0730	1735	100	LMXJVSD	Chino
9830	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1730	500	LMXJVSD	Árabe
9830	Radio Canadá Internacional	1600	1630	250	LMXJVSD	Ruso
9830	La Voz de la República Islámica de Irán	1730	1830	500	LMXJVSD	Suajili
9830	Radio Jordania	1745	2000	500	LMXJVSD	Árabe
9830	Radio Nacional de China	1955	0200	100	LMXJVSD	Chino
9830	AWR	2100	2130	300	LMXJVSD	Inglés
9835	Radio Televisión Malasia	0000	2400	100	LMXJVSD	Vernáculo
9835	Radio Francia Internacional	0430	0500	500	LMXJVSD	Suajili
9835	Radio Francia Internacional	0530	0600	100	LMXJVSD	Suajili

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9835	Radio Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés
9835	La Voz de América	2200	2300	100	LMXJVSD	Tibetano
9835	HCJB- La Voz de los Andes	2300	2400	50	LMXJVSD	Alemán
9840	Radio Exterior de España	0000	0400	100	LMXJVSD	Español
9840	La Voz de Rusia	0400	0700	250	LMXJVSD	Sin determinar
9840	La Voz de Rusia	0400	0700	250	LMXJVSD	Sin determinar
9840	La Voz de Vietnam	1000	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	Radio Japón	1000	1030	300	LMXJVSD	Inglés
9840	La Voz de Turquía	1100	1200	250	LMXJVSD	Georgiano
9840	La Voz de Vietnam	1100	1230	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	La Voz de Rusia	1200	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
9840	La Voz de Vietnam	1230	1330	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	HRI-World Harvest Radio	1300	1400	250	MXJVSD	Inglés
9840	La Voz de Vietnam	1330	1430	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	HRI-World Harvest Radio	1400	2200	250	LMXJVSD	Inglés
9840	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Ruso
9840	La Voz de Vietnam	1430	1530	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	Reservada para nuevo servicio	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Uzbeko
9840	Babcock Communications	1700	1800	250	MXJVS	Vernáculo
9840	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
9840	Family Radio	1800	1900	250	LMXJVSD	Árabe
9840	Radio Miami Internacional	1930	2000	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	KBS-Radio Corea	2000	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
9840	KBS-Radio Corea	2000	2100	250	LMXJVSD	Árabe
9840	Abu Dhabi Media Company	2200	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
9840	La Voz de Vietnam	2200	2300	100	LMXJVSD	Sin determinar
9840	La Voz de Vietnam	2300	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9845	La Voz de América	0300	0330	100	LMXJVSD	Sudanes
9845	La Voz de América	0330	0400	250	LMXJVSD	Somalí
9845	La Voz de América	0900	1100	250	LMXJVSD	Chino
9845	Radio Nacional de China	1030	1735	100	LMXJVSD	Chino
9845	Family Radio	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés
9845	Radio Nacional de China	1955	0100	100	LMXJVSD	Chino
9850	Reservada para nuevo servicio	0100	0200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9850	Radio Nacional de China	0215	0825	50	LMXJVSD	Tibetano
9850	La Voz de Vietnam	0400	0530	50	LMXJVSD	Sin determinar
9850	Radio Vaticana	0710	0845	250	L	Ucraniano
9850	La Voz de la República Islámica de Irán	1530	1630	500	LMXJVSD	Vernáculo
9850	FEBA Radio	1630	1700	250	LMXJVSD	Tigrinya
9850	La Voz de América	1700	2000	100	LMXJVSD	Persa
9850	La Voz de la República Islámica de Irán	1730	1830	500	LMXJVSD	Vernáculo
9855	Deutsche Welle	0300	0400	250	LMXJVSD	Suajili
9855	Deutsche Welle	0400	0457	250	LMXJVSD	Inglés
9855	La Voz de Rusia	0400	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
9855	Deutsche Welle	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés
9855	Deutsche Welle	0530	0600	250	LMXJVSD	Inglés
9855	FEBC	1100	1200	100	LMXJVSD	Vietnamita
9855	Radio Internacional de China	1200	1400	500	LMXJVSD	Chino
9855	Family Radio	1400	1500	250	LMXJVSD	Marathi
9855	BBC	1545	1615	250	LMXJVSD	Tamil
9855	Radio El Cairo	2000	2200	250	LMXJVSD	Árabe
9855	ABC	2200	2400	500	LMXJVSD	Inglés
9860	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
9860	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Sin determinar
9860	Reservada para nuevo servicio	0200	0300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9860	La Voz de Rusia	0700	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
9860	Radio Nacional de China	1100	1735	100	LMXJVSD	Chino
9860	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9860	Radio Japón	1600	1800	300	LMXJVSD	Japonés
9860	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1700	1800	300	LMXJVSD	Portugués
9860	La Voz de América	1730	1800	250	MXJVS	Afan Oromo
9860	La Voz de América	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharic
9860	La Voz de América	1900	1930	250	MXJVS	Tigrigna
9860	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Esperanto
9865	Radio Nederland	0600	0627	300	LMXJVSD	Holandés
9865	Radio Vaticana	1130	1200	100	LMXJVSD	Español, inglés
9865	La Voz de Rusia	1800	2300	200	LMXJVSD	Sin determinar
9865	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino
9865	La Voz de Rusia	2300	0300	500	LMXJVSD	Sin determinar
9870	BBC	0629	0700	250	LMXJVSD	Hausa
9870	Radio Nueva Zelanda	0700	1200	25	LMXJVSD	Inglés
9870	Radio Nueva Zelanda	0700	1200	25	LMXJVSD	Inglés
9870	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés
9870	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Ruso
9870	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés
9870	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
9870	KBS-Radio Corea	1600	2000	100	LMXJVSD	Sin determinar
9870	Media Broadcast GmbH	1715	1800	100	MJS	Sin determinar
9870	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe
9875	La Voz de Rusia	0000	0200	250	LMXJVSD	Sin determinar
9875	Radio Lituania	0000	0100	100	LMXJVSD	Lituano, inglés
9875	La Voz de Vietnam	0200	1000	50	LMXJVSD	Sin determinar
9875	Radio Rumanía Internacional	1500	1530	100	LMXJVSD	Italiano
9875	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
9875	La Voz de América	1900	2200	80	LMXJVSD	Mandarín
9875	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Chino
9875	La Voz de América	2300	2400	100	LMXJVSD	Tibetano
9880	Radio Canadá Internacional	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés
9880	Radio Internacional de China	0800	0900	150	LMXJVSD	Chino
9880	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Burmés
9880	Adventist Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Coreano
9880	Reservada para nuevo servicio	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9880	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Burmés
9880	La Voz de Rusia	1500	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
9880	La Voz de América	1630	1700	100	S	Portugués
9880	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Portugués
9880	La Voz de América	1800	1830	100	MXJVS	Portugués
9880	Radio Kuwait	2100	2400	500	LMXJVSD	Árabe
9885	La Voz de América	0000	0100	250	XJVSD	Español
9885	La Voz de América	0030	0200	500	XJVSD	Español
9885	Reservada para nuevo servicio	0200	0300	250	LMXJVSD	Sin determinar
9885	La Voz de América	0300	0430	100	LMXJVSD	Inglés
9885	La Voz de América	0430	0600	100	LMXJVSD	Inglés
9885	La Voz de América	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
9885	La Voz de América	1200	1300	250	LMXJVSD	Español
9885	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Español
9885	La Voz de Rusia	1300	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
9885	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1500	1800	500	LMXJVSD	Turco
9885	Family Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Ruso
9885	Family Radio	1800	1900	250	LMXJVSD	Turco
9885	Family Radio	1900	2000	250	LMXJVSD	Inglés
9885	La Voz de América	2330	2400	250	MXJVS	Español
9890	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Sin determinar
9890	Radio Nueva Zelanda	1545	2000	25	LMXJVSD	Inglés
9890	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	LMXJVSD	Coreano
9890	Radio Nacional de China	2355	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar
9895	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0530	500	LMXJVSD	Árabe

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9895	Radio Nederland	0600	0657	300	LMXJVSD	Holandés
9895	Radio Nederland	0600	0657	300	LMXJVSD	Holandés
9895	Radio Nederland	0700	0800	500	LMXJVSD	Holandés
9895	Radio Nederland	0800	0900	500	LMXJVSD	Holandés
9895	Radio Nederland	0900	1100	250	LD	Holandés
9895	Radio Japón	1300	1330	300	LMXJVSD	Chino
9895	Reservada para nuevo servicio	1330	1530	100	D	Inglés
9895	Radio Nederland	1600	1757	500	LMXJVSD	Holandés
9895	Family Radio	1800	1900	250	LMXJVSD	Inglés
9895	Babcock Communications	1900	2000	250	LMXJVSD	Francés
9895	HRI-World Harvest Radio	2000	2100	250	LMXJ	Inglés
9900	BBC	1345	1430	100	LMXJVSD	Burmés
9900	BBC	1430	1445	100	LMXJVSD	Burmés
9900	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
9900	Radio Nacional de China	1955	2400	100	LMXJVSD	Chino
9905	La Voz de América	1500	1800	80	LMXJVSD	Mandarín
9905	La Voz de América	1800	2000	250	LMXJVSD	Mandarín
9910	TWR	1100	1230	125	LMXJVSD	Mandarín
9915	Radio El Cairo	0045	0200	250	LMXJVSD	Español
9915	BBC	0500	0600	300	LMXJVSD	Árabe
9915	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Bengalí
9915	BBC	1700	1800	300	LMXJVSD	Árabe
9915	BBC	1700	2100	250	LMXJVSD	Árabe
9915	BBC	2100	2300	250	LMXJVSD	Inglés
9920	FEBC	1100	1300	100	LMXJVSD	Varios
9920	Adventist Broadcasting	1300	1400	100	LMXJVSD	Mandarín
9920	Adventist Broadcasting	1400	1500	100	LMXJVSD	Mandarín
9920	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Urdu
9925	Radio Croacia	0000	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar
9925	Radio Croacia	0200	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9925	Radio Croacia	0400	0600	100	LMXJVSD	Sin determinar
9925	Media Broadcast GmbH	1630	1830	100	LMXJVSD	Sin determinar
9925	Family Radio	1900	2200	500	LMXJVSD	Inglés
9925	Radio Croacia	2300	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9930	Family Radio	0045	0145	100	LMXJVSD	Pokoman
9930	Family Radio	0145	0500	100	LMXJVSD	Español, apali
9930	Palau Broadcasting	1300	1430	100	LMXJVSD	Mashan Hmong, inglés
9930	Palau Broadcasting	1430	1500	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9930	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
9930	Palau Broadcasting	1600	2200	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9930	Palau Broadcasting	2200	1300	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9935	La Voz de Grecia	0600	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
9940	Radio Miraya	0300	0600	250	LMXJVSD	Árabe, inglés
9940	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso
9945	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
9950	Babcock Communications	1300	1357	100	LMXJVSD	Japonés
9950	Babcock Communications	1430	1500	100	LMXJVSD	Japonés
9950	JCIC-Japan Center for Intercultural Communica.	1430	1500	100	LMXJVSD	Japonés
9955	Radio Miami Internacional	0000	1500	50	LMXJVSD	Inglés, español
9955	Asambleas de Yahweh	0400	0900	125	LMXJVS	Sin determinar
9955	Family Radio	1000	1200	100	LMXJVSD	Coreano, inglés
9955	Family Radio	1000	1100	100	LMXJVSD	Coreano
9955	Family Radio	1100	1200	100	LMXJVSD	Coreano
9955	TWR	1400	1430	100	LMXJVS	Yue
9955	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Tibetano
9955	Radio Miami Internacional	1500	1700	50	LMXJVSD	Inglés, español
9955	Radio Miami Internacional	1700	2200	50	LMXJVSD	Inglés, español
9955	Palau Broadcasting	1800	1900	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9955	Palau Broadcasting	1900	2200	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
9955	Radio Miami Internacional	2200	2400	50	LMXJVSD	Inglés, español
9960	Palau Broadcasting	1200	1300	100	LJVSD	Khmer
9960	Babcock Communications	1600	1700	500	LMXJVSD	Somalí
9965	Palau Broadcasting	1200	1300	100	LMX	Mandarín, inglés
9965	ABC	1300	1430	100	LMXJVSD	Chino
9965	ABC	1300	1430	100	LMXJVSD	Mandarín
9965	Palau Broadcasting	1400	1500	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9965	Babcock Communications	1530	1600	100	LMXJVSD	Coreano
9965	JCIC-Japan Center for Intercultural Communica.	1530	1600	100	LMXJVSD	Coreano
9965	Palau Broadcasting	1600	1900	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9965	La Voz de América	1900	2130	250	LMXJVSD	Persa
9965	Palau Broadcasting	2200	1000	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés
9975	CVC	0100	0400	100	LMXJVSD	Hindi
9975	TWR	1200	1300	100	LMXJVSD	Mandarín
9975	TWR	1300	1330	100	LMXJVS	Mandarín
9975	TWR	1330	1400	100	LMXJVSD	Mandarín
9975	TWR	1400	1445	100	MXJVS	Mandarín
9975	Babcock Communications	1500	1530	100	LMXJVSD	Coreano
9975	JCIC-Japan Center for Intercultural Communica.	1500	1530	100	LMXJVSD	Coreano
9975	La Voz de América	1530	1630	250	LMXJVSD	Darí
9975	La Voz de América	1630	1730	250	LMXJVSD	Pashto
9980	WNQM	1100	0100	100	LMXJVSD	Inglés
9980	WNQM	1100	0100	100	LMXJVSD	Inglés
9980	WNQM	1200	0200	100	LMXJVSD	Inglés
9985	Family Radio	0100	0300	100	LMXJVSD	Español, portugués
9985	KOL Israel	1500	1630	250	LMXJVSD	Persa
9990	La Voz de América	1030	1130	250	LMXJVSD	Darí
9990	Leap of Faith	1100	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
9990	La Voz de América	1130	1230	250	LMXJVSD	Pashto
9990	La Voz de América	1230	1330	250	LMXJVSD	Darí
9990	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Vietnamita
9990	Radio El Cairo	1800	2100	250	LMXJVSD	Hausa
11510	Radio Kazajistán	1000	1100	200	LMXJVSD	Sin determinar
11510	Radio El Cairo	1900	2030	250	LMXJVSD	Inglés
11520	EWTN	0000	0600	250	LMXJVSD	Inglés
11520	EWTN	0600	0900	250	LMXJVSD	Inglés
11520	Family Radio	1400	1500	300	LMXJVSD	Sin determinar
11530	La Voz de Mesopotamia	0500	1500	300	LMXJVSD	Kurdo
11540	Radio El Cairo	1900	0030	100	LMXJVSD	Árabe
11550	EWTN	1300	1800	250	LMXJVSD	Español
11555	Radio El Cairo	1845	2000	200	LMXJVSD	Fulah
11560	La Voz de América	1530	1630	250	LMXJVSD	Burmés
11565	HRI-World Harvest Radio	0800	0900	250	MXJVS	Inglés
11565	HRI-World Harvest Radio	0900	1100	250	L	Inglés
11570	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1330	1630	35	LMXJVSD	Hindi
11570	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
11575	Radio Pakistán	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu
11580	Radio Pakistán	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu
11580	TWR	1100	1130	100	LMXJVSD	Vietnamita
11580	TWR	1200	1215	100	LMXJVSD	Mandarín
11580	TWR	1300	1330	100	LMXJVSD	Vietnamita
11580	TWR	1345	1430	125	L	Coreano
11580	TWR	1345	1445	125	D	Coreano
11580	TWR	1345	1500	125	MXJVS	Coreano
11580	Family Radio	2200	2245	100	LMXJVSD	Español
11585	La Voz de América	1500	1530	250	LMXJVSD	Varios
11590	La Voz de América	1100	1400	250	LMXJVSD	Tibetano
11590	La Voz de Grecia	2100	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
11595	La Voz de Grecia	0630	1000	35	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11595	KOL Israel	1500	1630	250	LMXJVSD	Persa
11600	Radio Bulgaria	0000	0400	170	LMXJVSD	Varios
11600	Radio Pakistán	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu
11600	Radio Bulgaria	0400	0700	170	LMXJVSD	Varios
11600	Radio Bulgaria	0700	1000	50	LD	Búlgaro
11600	Radio Bulgaria	1000	1300	50	MXJV	Búlgaro
11600	Radio Bulgaria	1000	1030	50	LD	Inglés
11600	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Vietnamita
11600	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Vietnamita
11600	Deutsche Welle	1300	1330	250	LMXJVSD	Chino
11600	Radio Bulgaria	1300	1400	300	LMXJVSD	Varios
11600	Radio Bulgaria	1400	1500	300	LMXJVSD	Búlgaro
11600	Radio Japón	1515	1600	200	LMXJVSD	Urdu
11600	Radio Bulgaria	1600	1700	50	LMXJVSD	Búlgaro
11600	La Voz de Rusia	1700	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
11600	Radio Bulgaria	1700	2000	170	LMXJVSD	Varios
11600	Radio Bulgaria	2000	2400	300	LMXJVSD	Varios
11605	Radio Francia Internacional	0500	0600	100	LMXJVSD	Francés
11605	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Varios
11605	La Voz de Rusia	2200	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11610	Radio Nacional de China	0000	1100	150	LMXJVSD	Chino
11610	Radio Voice of the People	0400	0500	50	LMXJVSD	Varios
11610	La Voz de Rusia	0800	0900	250	LMXJVSD	Sin determinar
11610	La Voz de Rusia	1100	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
11610	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Bengalí
11610	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Bengalí
11610	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino
11610	Family Radio	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
11615	KTMI	0000	0145	50	J	Sin determinar
11615	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés
11615	Radio Nederland	1630	1657	250	LMXJVSD	Holandés
11615	La Voz de América	1800	1830	250	LMXJVSD	Sudanes
11615	Radio Nederland	1900	1959	250	LMXJVSD	Inglés
11615	Radio Nederland	2000	2057	250	LMXJVSD	Inglés
11620	Radio Nacional de China	0100	1000	100	LMXJVSD	Chino
11620	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino
11625	Radio Vaticana	0300	0330	250	LMXJVSD	Inglés
11625	Radio Vaticana	0330	0400	250	LMXJVSD	Suajili
11625	Radio Vaticana	0400	0430	250	LMXJVSD	Amharic
11625	Radio Vaticana	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés
11625	Radio Vaticana	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés
11625	Radio Vaticana	0530	0600	250	LMXJVSD	Portugués
11625	Radio Vaticana	0600	0700	250	LMXJVSD	Inglés, francés
11625	Reservada para nuevo servicio	1200	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
11625	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Tibetano
11625	Radio Vaticana	1600	1800	250	LMXJVSD	Varios
11625	Radio Vaticana	1800	1830	250	LMXJVSD	Portugués
11625	Radio Vaticana	1855	1930	100	D	Español
11625	Radio Vaticana	1930	2000	100	LMXJVSD	Letón
11625	Radio Vaticana	2000	2115	100	LMXJVSD	Italiano, francés, inglés
11625	Radio Exterior de España	2200	2300	250	MXJVSD	Español
11630	Radio Nacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Chino
11630	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo
11630	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo
11630	Radio Nacional de China	0300	0500	100	LMXJVSD	Chino
11630	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo
11630	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Chino
11630	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol
11630	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Chino

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11630	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo
11630	Radio Kuwait	0930	1730	150	LMXJVSD	Árabe
11630	Radio Nacional de China	1000	1200	100	LMXJVSD	Chino
11630	La Voz de Rusia	1200	1700	500	LMXJVSD	Sin determinar
11630	Abu Dhabi Media Company	1800	1955	500	LMXJVSD	Sin determinar
11635	La Voz de Rusia	0600	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
11635	La Voz de América	1200	1400	250	LMXJVSD	Chino
11635	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1500	1700	300	LD	Portugués
11635	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Francés
11640	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino
11640	Radio Internacional de China	0200	0300	150	LMXJVSD	Bengalí
11640	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi
11640	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Vietnamita
11640	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
11640	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino
11640	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés
11640	La Voz de la República Islámica de Irán	1200	1500	100	LMXJVSD	Darí
11640	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
11640	Radio Internacional de China	1800	1830	100	LMXJVSD	Hausa
11640	Radio Internacional de China	1830	1930	100	LMXJVSD	Árabe
11640	Radio Internacional de China	1930	2000	100	LMXJVSD	Portugués
11640	Radio Internacional de China	2000	2100	100	LMXJVSD	Inglés
11640	Radio Internacional de China	2100	2130	100	LMXJVSD	Inglés
11645	La Voz de Grecia	0000	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11645	La Voz de Grecia	0700	1000	100	LMXJVSD	Sin determinar
11645	La Voz de Grecia	1200	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
11645	La Voz de Grecia	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
11645	Media Broadcast GmbH	1530	1630	250	LMXJVSD	Sin determinar
11645	AWR	1630	1730	300	LMXJVSD	Fas
11645	La Voz de Grecia	2100	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11650	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés
11650	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés
11650	Radio Japón	0200	0300	250	LMXJVSD	Japonés
11650	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Vietnamita
11650	Radio Internacional de China	1100	1300	500	LMXJVSD	Inglés
11650	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Esperanto
11650	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Sin determinar
11650	FEBC	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
11650	ABC	2000	2200	100	LMXJVSD	Varios
11655	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0000	0300	300	XJVSD	Portugués
11655	Reservada para nuevo servicio	0400	0500	250	LMXJVSD	Sin determinar
11655	La Voz de Rusia	0900	1000	300	LMXJVSD	Sin determinar
11655	Radio Japón	1300	1500	250	LMXJVSD	Japonés
11655	La Voz de Rusia	1600	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
11655	Radio Nederland	1630	1657	250	LMXJVSD	Holandés
11655	Radio Nederland	1700	1727	250	LMXJVSD	Holandés
11655	Radio Nederland	1800	1957	250	LMXJVSD	Inglés
11660	Radio Nacional de China	0100	0900	150	LMXJVSD	Chino
11660	La Voz de Rusia	1200	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
11660	ABC	1300	1700	100	LMXJVSD	Varios
11660	ABC	2000	2200	100	LMXJVSD	Varios
11665	Radio Japón	0000	0100	300	LMXJVSD	Japonés
11665	Radio Televisión Malasia	0000	1600	100	LMXJVSD	Vernáculo
11665	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés
11665	Family Radio	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés
11665	Family Radio	1900	2000	250	LMXJVSD	Yoruba
11665	Radio Japón	2200	2400	300	LMXJVSD	Japonés
11670	Radio Francia Internacional	1600	1630	500	LMXJVSD	Ruso
11670	Radio Nacional de Venezuela	2200	2300		LMXJVSD	Español

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11670	Radio Nacional de China	2330	1200	150	LMXJVSD	Chino
11675	Radio Nueva Zelanda	0500	0700	25	LMXJVSD	Inglés
11675	Radio Nueva Zelanda	0500	0700	25	LMXJVSD	Inglés
11675	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Urdu
11675	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Telugu
11675	La Voz de América	1730	1800	100	MXJVS	Afan Oromo
11675	Radio Nueva Zelanda	1745	1900	25	LMXJVSD	Inglés
11675	Radio Nueva Zelanda	1745	1900	25	LMXJVSD	Inglés
11675	La Voz de América	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharic
11675	La Voz de América	1900	1930	250	MXJVS	Tigrigna
11675	Radio República de Indonesia	2130	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11680	Radio Exterior de España	0000	0200	250	LMXJVSD	Español
11680	BBC	0600	0700	250	LMXJVSD	Árabe
11680	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Árabe
11680	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Khmer
11680	Radio Nacional de Venezuela	1500	1600		LMXJVSD	Español
11680	La Voz de Turquía	1600	1730	250	LMXJVSD	Darí
11680	Radio Exterior de España	1900	2300	250	MXJVSD	Español
11680	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español
11685	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Tibetano
11685	La Voz de la República Islámica de Irán	1300	1430	500	LMXJVSD	Urdu
11685	BBC	1345	1430	250	LMXJVSD	Burmés
11685	BBC	1430	1445	250	LMXJVSD	Burmés
11685	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Tamil
11685	Adventist Broadcasting	2200	2300	100	LMXJVSD	Mandarín
11690	Radio Vaticana	0030	0100	100	LMXJVSD	Portugués
11690	Babcock Communications	0400	0500	250	LMXJVSD	Francés
11690	Radio Francia Internacional	0600	0630	500	LMXJVSD	Hausa
11690	La Voz de América	0930	1200	100	LMXJVSD	Persa
11690	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés
11690	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Kannada
11690	Adventist Broadcasting	1600	1630	100	LMXJVSD	Inglés
11690	Family Radio	1700	1800	100	LMXJVSD	Árabe
11690	AWR	1800	1830	300	D	Acoli
11690	AWR	1800	1830	300	M	Bari
11690	AWR	1800	1830	300	V	Alemán
11690	AWR	1800	1830	300	J	Inglés
11690	AWR	1800	1830	300	L	Moro
11690	AWR	1800	1830	300	X	Sudanes, árabe
11690	AWR	1800	1830	300	S	Zande
11690	Teledifusión de Argelia	1800	1900	250	LMXJVSD	Francés
11690	AWR	1900	1930	300	LMXJVSD	Hausa
11690	AWR	1930	2000	300	LMXJVSD	Francés
11695	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
11695	La Voz de América	0100	0300	500	LMXJVSD	Tibetano
11695	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino
11695	Radio Japón	1400	1430	100	LMXJVSD	Inglés
11695	ABC	2100	2200	100	LMXJVSD	Varios
11695	Abu Dhabi Media Company	2100	2300	500	LMXJVSD	Sin determinar
11695	ABC	2200	2330	100	LMXJVSD	Varios
11700	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Francés
11700	ABC	0500	0530	100	LMXJVSD	Indonesio
11700	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Francés
11700	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
11700	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
11700	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
11700	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
11700	Radio Internacional de China	1030	1130	500	LMXJVSD	Indonesio
11700	Radio Bulgaria	1400	1500	300	LMXJVSD	Búlgaro

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11700	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Hindi
11700	Radio Bulgaria	1600	1700	50	LMXJVSD	Búlgaro
11700	Adventist Broadcasting	2300	2400	100	LMXJVSD	Mandarín
11705	La Voz de América	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
11705	La Voz de América	0800	1000	100	LMXJVSD	Ruso
11705	Radio Nacional de Venezuela	1200	1300		LMXJVSD	Español
11705	La Voz de América	1530	1630	100	LMXJVSD	Varios
11705	Radio Francia Internacional	1700	2100	500	LMXJVSD	Francés
11710	Radio Veritas Asia	0030	0100	250	LMXJVSD	Bengalí
11710	La Voz de la República Islámica de Irán	0230	0300	500	LMXJVSD	Hindi
11710	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Ruso
11710	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe
11710	Radio Nacional de China	1000	1735	100	LMXJVSD	Chino
11710	Radio Argentina al Exterior	1200	1400		MXJVS	Español
11710	Radio Nacional de Argentina	1900	2000		S	Español
11710	Radio Nacional de China	1955	0130	100	LMXJVSD	Chino
11710	Radio Argentina al Exterior	2100	2400		MXJVS	Español
11710	Radio Nacional de Argentina	2100	2200		S	
11715	Radio Vaticana	0455	0530	100	LMXJVSD	Árabe
11715	Radio Japón	0530	0600	300	LMXJVSD	Ruso
11715	Our Lady's Youth Center	1400	1500	50	LMXJVSD	Sin determinar
11715	Our Lady's Youth Center	1500	1600	50	LMXJVSD	Sin determinar
11715	Our Lady's Youth Center	1600	1700	50	LMXJVSD	Sin determinar
11715	Radio Vaticana	1645	1740	250	LMXJVSD	Armenio, ruso
11715	La Voz de la República Islámica de Irán	1730	1830	500	LMXJVSD	Suajili
11715	Teledifusión de Argelia	1800	1900	250	LMXJVSD	Francés
11715	KBS-Radio Corea	2100	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11720	La Voz de Vietnam	0000	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
11720	La Voz de América	0900	1200	250	LMXJVSD	Chino
11720	La Voz de la República Islámica de Irán	1300	1430	500	LMXJVSD	Urdu
11720	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Tártaro
11720	Adventist Broadcasting	1600	1630	100	LMXJVSD	Urdu
11720	Family Radio	2245	0045	100	LMXJVSD	Pokoman, markweeta
11720	Radio Nacional de China	2330	1100	100	LMXJVSD	Chino
11725	Radio Japón	0000	0200	300	LMXJVSD	Japonés
11725	KBS-Radio Corea	0100	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11725	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés
11725	KBS-Radio Corea	1000	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
11725	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Árabe
11725	Radio Nueva Zelanda	1745	2100	50	LMXJVSD	Inglés
11725	Radio Nueva Zelanda	1745	2100	50	LMXJVSD	Inglés
11725	Radio Japón	2000	2330	300	LMXJVSD	Japonés
11725	Radio Japón	2330	2400	300	LMXJVSD	Japonés
11730	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
11730	Family Radio	0100	0159	250	LMXJVSD	Hupla
11730	Radio Internacional de China	0230	0330	500	LMXJVSD	Nepalí
11730	Radio Japón	0400	0430	100	LMXJVSD	Fas
11730	Radio Japón	0530	0600	500	LMXJVSD	Francés
11730	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	D	Desconocido
11730	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
11730	Adventist Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín
11730	La Voz de Grecia	1200	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
11730	Radio Bielorrusia	1200	2400	150	LMXJVSD	Bielorruso
11730	Radio Japón	1300	1330	100	LMXJVSD	Inglés
11730	FEBC	1400	1430	100	LMXJVSD	Lahu
11730	Radio Rumanía Internacional	1430	1500	300	LMXJVSD	Ruso
11730	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe
11735	La Voz de Corea	0000	0100		LMXJVSD	Español
11735	La Voz de Corea	0200	0300		LMXJVSD	Español

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11735	La Voz de Turquía	1730	1830	500	LMXJVSD	Inglés
11740	Radio Vaticana	0625	0700	100	LMXJVSD	Letón
11740	Radio Vaticana	0700	0745	100	MXJVSD	Italiano, francés, inglés
11740	Radio Vaticana	0710	1130	250	L	Ucraniano
11740	Radio Japón	0800	1000	250	LMXJVSD	Japonés
11740	Radio Japón	0800	1000	250	LMXJVSD	Japonés
11740	Abu Dhabi Media Company	0900	1030	500	LMXJVSD	Sin determinar
11740	Radio Japón	1030	1100	250	LMXJVSD	Burmés
11740	Radio Japón	1030	1100	250	LMXJVSD	Burmés
11740	Radio Vaticana	1050	1130	100	L	Italiano
11740	Radio Nacional de China	1100	1605	100	LMXJVSD	Chino
11740	Radio Japón	1130	1200	250	LMXJVSD	Tai
11740	Radio Japón	1130	1200	250	LMXJVSD	Thai
11740	Radio Japón	1230	1300	250	LMXJVSD	Vietnamita
11740	Radio Japón	1230	1300	250	LMXJVSD	Vietnamita
11740	Radio Vaticana	1355	1430	250	LMXJVSD	Español, portugués
11740	Radio Japón	1430	1500	250	LMXJVSD	Burmés
11740	Radio Japón	1430	1500	250	LMXJVSD	Burmés
11740	Family Radio	1600	1700	250	LMXJVSD	Inglés
11740	IBRA Radio	1730	1800	100	LMXJVSD	Somalí
11740	Babcock Communications	1830	1930	300	LMXJVSD	Somalí
11740	Radio Nacional de China	2055	0100	100	LMXJVSD	Chino
11750	BBC	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés
11750	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
11750	BBC	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés
11750	BBC	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés
11750	Radio Internacional de China	0600	0700	150	LMXJVSD	Inglés
11750	HCJB-Australia	0730	0830	50	LMXJVSD	Inglés
11750	La Voz de América	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés
11750	La Voz de América	1300	1530	100	LMXJVSD	Persa
11750	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1500	1900	300	LMXJVSD	Sinhales
11750	La Voz de América	1600	1630	100	D	Kinyarwanda
11750	AWR	1930	2000	250	LMXJVSD	Igbo
11750	Radio Nacional de China	2200	0800	100	LMXJVSD	Chino
11750	Radio República de Indonesia	2200	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
11755	Reservada para nuevo servicio	1500	1700	300	LMXJVSD	Sin determinar
11755	AWR	2000	2030	250	LMXJVSD	Francés
11755	AWR	2030	2100	250	LMXJVSD	Yoruba
11760	Radio Nacional de China	0000	1200	100	LMXJVSD	Chino
11760	Radio Japón	0530	0600	300	LMXJVSD	Ruso
11760	BBC	0600	0700	250	LMXJVSD	Inglés
11760	BBC	0700	1400	250	LMXJVSD	Inglés
11760	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés
11760	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés
11760	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés
11760	Radio Miami Internacional	1600	1630	500	L	Sin determinar
11760	Radio República de Indonesia	1800	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
11760	AWR	1900	1930	100	LMXJVSD	Árabe
11760	AWR	1930	2000	100	LMXJVSD	Tachelhit
11765	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Caucasiano
11765	Radio Exterior de España	1600	1900	250	LMXJVSD	Árabe, español
11770	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Vietnamita
11770	Radio Nacional de China	0300	1200	50	LMXJVSD	Chino
11770	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
11770	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Inglés
11770	Radio Yemen	1100	2200	100	LMXJVSD	Sin determinar
11770	Teledifusión de Argelia	1900	2300	250	LMXJVSD	Francés
11775	Radio Jordania	0500	0715	500	LMXJVSD	Árabe
11775	Caribbean Beacon	1000	2200	100	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11775	Media Broadcast GmbH	1700	1800	100	V	Sin determinar
11775	Media Broadcast GmbH	1700	1800	250	LJ	Sin determinar
11775	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Cantonés
11775	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Mandarín
11780	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino
11780	ABC	0100	0130	100	LMXJVSD	Burmés
11780	La Voz de América	0330	0400	100	LMXJVSD	Somalí
11780	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo
11780	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol
11780	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Mongol
11780	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo
11780	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Burmés
11780	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Burmés
11780	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Varios
11785	KBS-Radio Corea	0000	0100	250	LMXJVSD	Sin determinar
11785	Radio Canadá Internacional	0000	0100	250	LMXJVSD	Mandar
11785	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Inglés
11785	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés
11785	Radio Internacional de China	0700	0900	150	LMXJVSD	Inglés
11785	La Voz de América	1200	1300	100	LMXJVSD	Ruso
11785	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino
11785	La Voz de América	1530	1630	100	LMXJVSD	Persa
11785	Radio República de Indonesia	1600	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
11785	IBRA Radio	1730	1800	250	LMXJVSD	Suajili
11785	Teledifusión de Argelia	1900	2300	250	LMXJVSD	Francés
11790	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés
11790	Radio Francia Internacional	0530	0600	100	LMXJVSD	Suajili
11790	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés
11790	Radio Internacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino
11790	La Voz de América	1500	1530	250	LMXJVSD	Kyrghiz
11790	FEBC	1530	1600	100	LMXJVSD	Banjar
11790	La Voz de América	1800	2000	100	LMXJVSD	Mandarín
11790	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Inglés
11795	La Voz de América	0100	0400	250	LMXJVSD	Tadjik
11795	Radio Exterior de España	0115	0145	250	X	Sefardí
11795	La Voz de Turquía	0930	1100	500	LMXJVSD	Persa
11795	KBS-Radio Corea	1100	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
11795	KBS-Radio Corea	1100	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
11795	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Inglés
11795	Radio Exterior de España	1200	2300	100	LMXJVSD	Español
11795	La Voz de América	1230	1330	250	LMXJVSD	Burmés
11795	Radio Exterior de España	1300	1800	100	LMXJVSD	Español
11795	La Voz de América	1330	1400	250	LMXJVSD	Burmés
11795	La Voz de América	1400	1430	250	LMXJVSD	Burmés
11795	Babcock Communications	1600	1700	250	LMXJVSD	Francés
11795	Radio Francia Internacional	1600	1630	500	LMXJVSD	Ruso
11795	AWR	1730	1800	250	LMXJVSD	Oromo
11800	Radio Nacional de China	0030	1030	150	LMXJVSD	Chino
11800	Babcock Communications	0400	0500	250	LMXJVSD	Vernáculo
11800	BBC	0629	0700	250	LMXJVSD	Hausa
11800	BBC	0700	0729	250	LMXJVSD	Francés
11800	Radio República de Indonesia	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
11800	Radio Pakistán	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu
11800	LBJ- Libyan Jamahiriya Broadcasting	1700	2000	500	LMXJVSD	Varios
11805	La Voz de Turquía	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
11805	La Voz de América	1300	1500	100	LMXJVSD	Ruso
11805	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
11805	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Uzbeko
11810	KBS-Radio Corea	0000	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11810	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo
11810	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo
11810	Radio Jordania	0400	0710	500	LMXJVSD	Árabe
11810	Radio Rumanía Internacional	0700	0730	300	LMXJVSD	Alemán
11810	Radio Jordania	1030	1300	500	LMXJVSD	Árabe
11810	Media Broadcast GmbH	1700	1800	100	LJ	Sin determinar
11810	BBC	1800	2100	250	LMXJVSD	Inglés
11810	KBS-Radio Corea	2200	2330	250	LMXJVSD	Sin determinar
11815	Radio Exterior de España	0000	0400	100	LMXJVSD	Español
11815	Radio Nacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Mongol
11815	Radio Exterior de España	0400	1000	100	LMXJVSD	Español
11815	Radio Japón	0900	0930	300	LMXJVSD	Japonés
11815	Radio Japón	0930	1000	300	LMXJVSD	Japonés
11815	Radio Exterior de España	1000	2300	100	LMXJVSD	Español
11815	Radio Japón	1000	1700	300	LMXJVSD	Japonés
11815	La Voz de Turquía	1400	1700	250	LMXJVSD	Turco
11815	Radio Exterior de España	1800	2400	100	LMXJVSD	Español
11815	Radio Exterior de España	2300	2400	100	LMXJVSD	Español
11820	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
11820	BBC	0400	0600	250	LMXJVSD	Árabe
11820	BBC	0600	0700	250	LMXJVSD	Árabe
11820	FEBC	0830	0900	100	MJS	Banjar
11820	FEBC	0830	0900	100	LXVD	Gorontalo
11820	La Voz de la República Islámica de Irán	0930	1000	500	LMXJVSD	Armenio
11820	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Kurdo
11820	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe
11825	Family Radio	0045	0200	100	LMXJVSD	Pokoman
11825	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español
11825	Adventist Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín
11825	Adventist Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Mandarín
11825	FEBC	1300	1330	100	LMXJVSD	Tibetano
11825	Radio Rumanía Internacional	1400	1430	300	LMXJVSD	Chino
11830	Radio Francia Internacional	0700	0730	500	LMXJVSD	Hausa
11830	BBC	1500	1700	300	LMXJVSD	Inglés
11830	Media Broadcast GmbH	1700	1800	500	LJ	Sin determinar
11830	AWR	1830	1900	250	LMXJVSD	Inglés
11830	La Voz de Rusia	2200	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
11835	Radio Nacional de China	0000	1100	150	LMXJVSD	Chino
11835	La Voz de Turquía	0800	0900	250	LMXJVSD	Azerbaijani
11835	Radio Vaticana	1315	1400	250	LMXJVSD	Vietnamita
11840	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0600	0800	300	MXJVS	Portugués
11840	TWR	0830	0910	100	MXJVSD	Inglés
11840	Media Broadcast GmbH	1200	1230	250	D	Sin determinar
11840	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1330	2100	300	LMXJVSD	Sinhales
11840	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Kurdo
11840	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés
11840	La Voz de América	1600	1700	300	LMXJVSD	Georgiano
11840	La Voz de América	1700	1730	100	LMXJVSD	Georgiano
11840	La Voz de América	1730	1800	100	LMXJVSD	Georgiano
11840	La Voz de Rusia	1800	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
11840	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
11845	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino
11845	Radio Nacional de China	0100	0800	150	LMXJVSD	Chino
11845	Radio Pakistán	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino
11845	Radio Canadá Internacional	1800	1900	250	LMXJVSD	Inglés
11845	Radio Canadá Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Francés
11845	Radio Canadá Internacional	2100	2200	250	LMXJVSD	Francés
11850	Radio Veritas Asia	0000	0030	250	LMXJVSD	Sinhala
11850	Radio Veritas Asia	0030	0100	250	LMXJVSD	Hindi

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11850	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español
11850	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0745	0900	250	MXJVS	Portugués
11850	Radio Veritas Asia	1000	1030	250	LMXJVSD	Khmer
11850	Radio Veritas Asia	1030	1130	250	LMXJVSD	Vietnamita
11850	Radio Veritas Asia	1300	1330	250	LMXJVSD	Vietnamita
11850	BBC	1330	1400	100	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
11850	Radio Vaticana	1415	1600	250	LMXJVSD	Varios
11850	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Azerbaijani
11850	Press Now	1700	1727	250	LMXJVSD	Somalí
11850	Press Now	1730	1757	250	LMXJVSD	Somalí
11850	Adventist Broadcasting	2200	2230	100	LXV	Javanés
11850	Adventist Broadcasting	2200	2230	100	MJSD	Sudanés
11850	La Voz de América	2230	2330	250	LMXJVSD	Khmer
11855	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0600	1700	50	LMXJVSD	Árabe
11855	Radio Internacional de China	0700	0900	150	LMXJVSD	Chino
11855	La Voz de América	0900	1000	250	LMXJVSD	Chino
11855	Adventist Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Mandarín
11860	Radio Internacional de China	0130	0230	500	LMXJVSD	Nepalí
11860	Radio Japón	0200	0300	250	LMXJVSD	Japonés
11860	Radio Japón	0200	0300	250	LMXJVSD	Japonés
11860	BBC	0300	0500	250	LMXJVSD	Inglés
11860	La Voz de la República Islámica de Irán	0300	0630	250	LMXJVSD	Darí
11860	Radio Nacional de China	0300	0900	100	LMXJVSD	Chino
11860	Radio Pakistán	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi
11860	Radio Pakistán	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati
11860	Adventist Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Vernáculo
11860	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Somalí
11860	Radio Francia Internacional	1400	1430	500	LMXJVSD	Ruso
11860	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Ruso
11860	La Voz de América	1500	1530	100	LMXJVSD	Hausa
11860	BBC	1630	1700	100	MXJVS	Krwan, kurukh
11860	AWR	1730	1800	100	LMXJVSD	Kabyle
11860	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés
11860	AWR	1830	1900	300	LMXJVSD	Árabe
11860	AWR	1900	1930	250	LMXJVSD	Wolof
11860	La Voz de América	2030	2100	250	MXJVS	Hausa
11860	La Voz de América	2200	2300	100	LMXJV	Inglés
11860	Radio República de Indonesia	2200	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
11860	La Voz de América	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés
11865	Radio Miami Internacional	1930	2000	100	LMXJVSD	Sin determinar
11865	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
11865	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
11870	EWTN	0000	1000	250	LMXJVSD	Español
11870	La Voz de Rusia	0200	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
11870	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Tamil
11870	La Voz de la República Islámica de Irán	0430	0500	500	LMXJVSD	Ebrié
11870	Reservada para nuevo servicio	0700	0730	100	LMXJVSD	Sin determinar
11870	Reservada para nuevo servicio	0830	0900	100	LMXJVSD	Sin determinar
11870	Radio Pakistán	0900	1000	100	LMXJVSD	Vernáculo
11870	Radio Pakistán	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí
11870	Adventist Broadcasting	1030	1100	100	SD	Cebuano
11870	Adventist Broadcasting	1030	1100	100	JV	Hiligaynon
11870	Adventist Broadcasting	1030	1100	100	L	Iloko
11870	Adventist Broadcasting	1030	1100	100	MX	Tagalog
11870	Reservada para nuevo servicio	1100	1130	100	LMXJVSD	Sin determinar
11870	NBS - Tailandia	1200	1215	250	LMXJVSD	Malayo
11870	Radio Veritas Asia	1330	1400	250	LMXJVSD	Hindi
11870	Radio Veritas Asia	1400	1430	250	LMXJVSD	Bengalí
11870	La Voz de América	1500	1600	300	LMXJVSD	Turkmeno

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11870	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Rumano
11870	Radio Canadá Internacional	2000	2030	250	LMXJVSD	Árabe
11875	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Mongol
11875	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
11875	FEBA Radio	1600	1630	250	LMXJVSD	Afar
11875	Media Broadcast GmbH	1630	1730	100	LMXJVSD	Sin determinar
11875	Family Radio	1800	1900	250	LMXJVSD	Igbo
11875	Reservada para nuevo servicio	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés
11880	Radio Exterior de España	0200	0600	100	LMXJVSD	Español
11880	Radio Filipinas	0200	0330	250	LMXJVSD	Filipino
11880	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés
11880	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0600	0900	250	LMXJVSD	Árabe
11880	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
11880	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés
11880	Radio Pakistán	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhali
11880	Radio Pakistán	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil
11880	La Voz de América	1330	1530	100	LMXJVSD	Varios
11880	Reservada para nuevo servicio	1530	1600	300	LV	Sin determinar
11880	ABC	1700	2100	100	LMXJVSD	Varios
11880	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
11880	Radio Japón	2130	2200	100	LMXJVSD	Portugués
11885	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés
11885	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés
11885	Radio Nacional de China	0300	1200	50	LMXJVSD	Chino
11885	Radio Televisión Malasia	1000	1200	100	LMXJVSD	Mandarín
11885	Radio República de Indonesia	1100	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
11885	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1200	1500	300	LD	Portugués
11885	Radio Internacional de China	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés
11885	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Farsi
11885	La Voz de América	2030	2100	100	MXJVS	Hausa
11885	Family Radio	2300	0145	100	LMXJVSD	Español, pokoman
11885	Radio Taiwán Internacional	2300	2400		LMXJVSD	Español
11890	BBC	1300	1500	250	LMXJVSD	Inglés
11890	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1330	2100	300	LMXJVSD	Sinhales
11890	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1400	1530	35	LMXJVSD	Hindi
11890	Radio Filipinas	1730	1930	250	LMXJVSD	Inglés
11890	BBC	1930	2000	250	LMXJVSD	Hausa
11890	BBC	2000	2030	250	S	Hausa
11895	La Voz de América	0100	0400	250	LMXJVSD	Pastún
11895	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés
11895	Radio Exterior de España	0500	0700	100	LMXJVSD	Español
11895	Reservada para nuevo servicio	0759	0857	250	LMXJVSD	Sin determinar
11895	BBC	0900	1000	250	LMXJVSD	Inglés
11895	BBC	1000	1300	250	LMXJVSD	Inglés
11895	FEBC	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
11895	Deutsche Welle	1600	1657	250	LMXJVSD	Amharic
11895	Deutsche Welle	1600	1657	250	LMXJVSD	Amharic
11895	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
11895	FEBC	2300	2330	100	LMXJVSD	Vietnamita
11900	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Chino
11900	Radio Bulgaria	1000	1300	50	MXJV	Búlgaro
11900	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés
11900	La Voz de América	2000	2200	100	LMXJVSD	Mandarín
11905	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0000	0500	300	LMXJVSD	Hindi
11905	Radio Nacional de China	0100	0900	100	LMXJVSD	Chino
11905	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0800	1530	300	LMXJVSD	Hindi
11905	FEBC	1430	1500	100	LMXJVSD	Uighur
11905	La Voz de América	1500	1600	500	LMXJVSD	Tibetano
11905	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1500	1600	300	MXJVS	Portugués

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11905	Radio Polonia	1600	1630	125	LMXJVSD	Ucraniano
11905	La Voz de América	1630	1700	250	MXJVS	Vernáculo
11905	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1630	2000	300	MXJVS	Portugués
11905	La Voz de América	1730	1800	250	MXJVS	Afan Oromo
11905	La Voz de América	1800	1900	100	LMXJVSD	Amharic
11905	La Voz de América	1900	1930	250	MXJVS	Tigrigna
11910	Radio Japón	0000	0100	300	LMXJVSD	Japonés
11910	Anti Milano	0800	0815	300	J	Inglés
11910	Radio Exterior de España	1200	1400	500	LMXJVSD	Español
11910	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1400	1630	300	LMXJVSD	Hindi
11910	Radio Japón	1900	2000	300	LMXJVSD	Japonés
11910	Radio Japón	2000	2300	300	LMXJVSD	Japonés
11910	Radio Japón	2300	2400	300	LMXJVSD	Japonés
11915	Radio Nacional de China	0030	1000	100	LMXJVSD	Chino
11915	Reservada para nuevo servicio	0900	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
11915	La Voz de América	1000	1030	250	LD	Portugués
11915	La Voz de América	1100	1130	100	D	Francés
11915	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11915	Adventist Broadcasting	1400	1500	100	LMXJVSD	Mandarín
11915	Media Broadcast GmbH	1700	1720	250	MXVS	Sin determinar
11915	Media Broadcast GmbH	1700	1735	250	J	Sin determinar
11915	Radio Nacional de Bangladesh	1700	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
11915	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe
11920	Radio Exterior de España	0600	0800	250	LMXJVSD	Español
11920	Radio Internacional de China	1400	1600	150	LMXJVSD	Francés
11920	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Tibetano
11920	HCJB- La Voz de los Andes	2245	2300	50	LMXJVSD	Kulina
11920	HCJB- La Voz de los Andes	2300	0045	50	LMXJVSD	Portugués
11925	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Chino
11925	La Voz de América	0300	0400	250	LMXJVSD	Caucasiano
11925	BBC	0500	0559	250	LMXJVSD	Krwanda, kurukh
11925	La Voz de Turquía	0700	1000	500	LMXJVSD	Turco
11925	Radio Nacional de China	1000	1735	100	LMXJVSD	Chino
11925	AWR	1700	1730	250	LMXJVSD	Suajili
11925	AWR	1730	1800	250	LMXJVSD	Masai
11925	Radio Nacional de China	1955	0200	100	LMXJVSD	Chino
11925	La Voz de América	2200	2300	250	LMXJVSD	Chino
11930	Radio Martí	1300	2200	250	LMXJVSD	Español
11930	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe
11935	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino
11935	Radio Veritas Asia	0000	0030	250	LMXJVSD	Vernáculo
11935	Radio Veritas Asia	0030	0100	250	LMXJVSD	Tamil
11935	Radio Japón	0200	0400	250	LMXJVSD	Japonés
11935	Reservada para nuevo servicio	0659	0757	500	LMXJVSD	Sin determinar
11935	Radio Nederland	0800	0857	250	MXJVS	Holandés
11935	Radio Nederland	0800	0900	250	LD	Holandés
11935	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
11935	Radio Veritas Asia	1200	1230	250	LMXJVSD	Mashan Hmong
11935	Adventist Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Khmer
11935	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	L	Khmer
11935	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	VD	Lao
11935	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	MXJS	Thai
11935	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Tamil
11935	Radio Canadá Internacional	1600	1630	250	LMXJVSD	Ruso
11935	Adventist Broadcasting	1630	1700	100	LMXJVSD	Inglés
11935	Radio Canadá Internacional	1700	1730	250	LMXJVSD	Ruso
11935	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
11940	Press Now	0430	0557	500	LMXJVSD	Varios
11940	Adventist Broadcasting	1400	1430	100	LMXJVSD	Desconocido

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11940	Adventist Broadcasting	1430	1500	100	LMXJVSD	Karen
11940	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Español
11945	Radio Exterior de España	0000	0200	250	LMXJVSD	Español
11945	Radio Japón	0000	0100	300	LMXJVSD	Japonés
11945	Radio Internacional de China	0100	0200	150	LMXJVSD	Sin determinar
11945	ABC	0700	1300	100	LMXJVSD	Varios
11945	Deutsche Welle	1300	1330	250	LMXJVSD	Chino
11945	Deutsche Welle	1330	1400	250	LMXJVSD	Chino
11945	La Voz de América	1500	2200	250	LMXJVSD	Mandarín
11945	Radio Japón	1700	1900	500	LMXJVSD	Japonés
11945	Radio Japón	2200	2400	300	LMXJVSD	Japonés
11945	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español
11950	Radio Nacional de China	0300	0900	100	LMXJVSD	Chino
11950	BBC	1400	1500	300	LMXJVSD	Darí
11950	Radio Kuwait	2200	0230	150	LMXJVSD	Inglés
11955	Adventist Broadcasting	1000	1100	100	LMXJVSD	Mandarín
11955	Radio Internacional de China	1230	1330	500	LMXJVSD	Vernáculo
11955	Radio Internacional de China	1330	1430	500	LMXJVSD	Indonesio
11955	AWR	1500	1530	300	LMXJVSD	Turco
11955	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Malayo
11955	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Farsi
11955	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Fas
11955	Radio Rumanía Internacional	1800	1900	300	LMXJVSD	Inglés
11955	Teledifusión de Argelia	1800	1900	500	LMXJVSD	Varios
11955	Family Radio	1900	2000	500	LMXJVSD	Kikongo
11955	La Voz de Turquía	1930	2030	500	LMXJVSD	Árabe
11955	BBC	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés
11960	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino
11960	Radio Jordania	0500	0715	500	LMXJVSD	Árabe
11965	La Voz de América	0000	0030	250	LMXJVSD	Vietnamita
11965	TWR	0030	0145	250	LMXJVSD	Sin determinar
11965	La Voz de América	1130	1230	250	LMXJVSD	Burmés
11965	La Voz de América	1230	1300	50	LMXJVSD	Lao
11965	La Voz de Turquía	1300	1330	250	LMXJVSD	Turkmeno
11965	La Voz de América	1330	1430	250	LMXJVSD	Khmer
11965	La Voz de América	1430	1530	250	LMXJVSD	Burmés
11965	Media Broadcast GmbH	1530	1545	250	L	Sin determinar
11965	BBC	1545	1615	300	LMXJVSD	Tamil
11965	Radio Nederland	1630	1657	250	LMXJVSD	Holandés
11965	Media Broadcast GmbH	1700	1720	250	MXVS	Sin determinar
11965	Media Broadcast GmbH	1700	1735	250	J	Sin determinar
11965	La Voz de América	2330	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita
11970	Babcock Communications	1930	2130	250	LMXJVSD	Somalí
11970	Radio Internacional de China	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés
11975	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino
11975	Radio Japón	0600	0630	500	LMXJVSD	Árabe
11975	AWR	0700	0800	100	LMXJVSD	Árabe
11975	La Voz de América	0830	1030	100	LMXJVSD	Persa
11975	La Voz de Rusia	1300	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
11975	Radio Canadá Internacional	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés
11975	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Amharic
11975	Family Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Somalí
11975	La Voz de América	1800	1830	250	LMXJVSD	Sudanés
11975	La Voz de América	1900	1930	100	LMXJVSD	Sudanés
11975	Radio Internacional de China	2130	2230	100	LMXJVSD	Francés
11975	Radio Internacional de China	2230	2300	100	LMXJVSD	Chino
11975	La Voz de América	2300	2400	100	LMXJVSD	Mandarín
11975	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Chino
11980	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
11980	La Voz de América	0300	0700	500	J	Mandarín
11980	La Voz de América	0300	0700	250	LMXVSD	Mandarín
11980	Radio Internacional de China	0900	1100	100	LMXJVSD	Chino
11980	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Chino
11980	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Inglés
11980	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Inglés
11985	La Voz de Turquía	1300	1400	500	LMXJVSD	Urdu
11985	BBC	1400	1500	300	LMXJVSD	Hindi
11985	La Voz de Rusia	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
11985	La Voz de Rusia	1600	2100	500	LMXJVSD	Sin determinar
11985	FEBA Radio	2145	2215	250	LMXVSD	Pulaar
11990	Radio Canadá Internacional	0000	0030	250	LMXJVSD	Español
11990	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Khmer
11990	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe
11990	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Vietnamita
11990	La Voz de América	1200	1230	250	LMXJVSD	Kyrghiz
11990	Radio Canadá Internacional	2200	2230	250	LSD	Portugués
11990	Radio Canadá Internacional	2300	2330	250	LMXJVSD	Español
11990	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Khmer
11995	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi
11995	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0100	0200	300	LMXJVSD	Hindi
11995	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
11995	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Burmés
11995	Radio Taiwán Internacional	0200	0300	500	LMXJVSD	Español
11995	Reservada para nuevo servicio	0300	0330	200	LMXJVSD	Sin determinar
11995	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
11995	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés
11995	Radio Francia Internacional	0600	0630	500	LMXJVSD	Hausa
11995	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0930	1100	80	LD	Portugués
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
11995	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1330	1430	300	LMXJVSD	Hindi
11995	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Uzbeko
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
11995	Family Radio	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
11995	Family Radio	1600	1700	250	LMXJVSD	Árabe
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1730	250	LMXJVSD	Sin determinar
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
11995	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés
11995	Radio Francia Internacional	1900	2100	500	LMXJVSD	Francés
11995	La Voz de América	2100	2200	250	LMXJVSD	Coreano
12000	La Voz de América	0000	0100	250	XJVSD	Español
12000	La Voz de América	0030	0200	250	XJVSD	Español
12000	Radio Bulgaria	0630	0700	300	LMXJVSD	Alemán
12000	Radio Bulgaria	0700	0730	300	LMXJVSD	Francés
12000	Radio Bulgaria	0730	0800	300	LMXJVSD	Inglés
12000	La Voz de Rusia	1000	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
12000	La Voz de Rusia	1100	1300	40	LMXJVSD	Sin determinar
12000	La Voz de Vietnam	1100	1330	100	LMXJVSD	Sin determinar
12000	La Voz de Vietnam	2200	2230	100	LMXJVSD	Sin determinar
12000	La Voz de América	2330	2400	250	MXJVS	Español
12005	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
12005	Radio Televisión Tunecina	0400	0610	500	LMXJVSD	Árabe
12005	Media Broadcast GmbH	1330	1530	250	LMXJVSD	Sin determinar
12005	Radio Televisión Tunecina	1700	2110	500	LMXJVSD	Árabe
12010	La Voz de Rusia	0200	0600	100	LMXJVSD	Sin determinar
12010	La Voz de Rusia	0700	1100	500	LMXJVSD	Sin determinar
12010	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Turkmeno

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
12010	La Voz de América	1600	1630	100	D	Kinyarwanda
12010	La Voz de Rusia	1900	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
12015	Radio Canadá Internacional	0000	0100	250	LMXJVSD	Mandarín
12015	La Voz de América	0200	0300	250	LMXJVSD	Turkmeno
12015	La Voz de América	0300	0400	250	LMXJVSD	Turkmeno
12015	NBS - Tailandia	0530	0600	250	LMXJVSD	Inglés
12015	BBC	0600	0700	250	LMXJVSD	Inglés
12015	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés
12015	Reservada para nuevo servicio	1330	1400	200	LMXJVSD	Sin determinar
12015	Radio Francia Internacional	1500	1600	250	LMXJVSD	Suajili
12015	TWR	1629	1659	100	MXJVS	Armenio
12015	Family Radio	1800	1900	500	LMXJVSD	Sesotho
12015	La Voz de Corea	1900	2000		LMXJVSD	Español
12015	La Voz de Corea	2200	2300		LMXJVSD	Español
12020	La Voz de América	0100	0200	125	LMXJVSD	Urdu
12020	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0800	1200	300	LD	Portugués
12020	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0900	1300	300	MXJVS	Portugués
12020	La Voz de Vietnam	1000	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
12020	La Voz de Vietnam	1100	1230	100	LMXJVSD	Sin determinar
12020	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1200	1500	300	LD	Portugués
12020	La Voz de Vietnam	1230	1330	100	LMXJVSD	Sin determinar
12020	La Voz de Vietnam	1330	1430	100	LMXJVSD	Sin determinar
12020	La Voz de Vietnam	1430	1530	100	LMXJVSD	Sin determinar
12020	La Voz de Vietnam	2200	2300	100	LMXJVSD	Sin determinar
12020	La Voz de Vietnam	2300	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
12025	La Voz de América	0200	0300	250	LMXJVSD	Uzbeko
12025	Abu Dhabi Media Company	0300	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
12025	La Voz de América	0300	0400	250	LMXJVSD	Uzbeko
12025	La Voz de la República Islámica de Irán	0500	0530	500	LMXJVSD	Ruso
12025	Abu Dhabi Media Company	0800	0900	500	LMXJVSD	Sin determinar
12025	La Voz de Rusia	0800	1000	150	LMXJVSD	Sin determinar
12025	La Voz de Rusia	1000	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
12025	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Uzbeko
12025	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso
12025	Abu Dhabi Media Company	2000	2100	500	LMXJVSD	Sin determinar
12025	HCJB- La Voz de los Andes	2100	2145	250	LMXJVSD	Árabe
12030	La Voz de Rusia	0200	0700	250	LMXJVSD	Sin determinar
12030	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe
12030	Radio Exterior de España	1900	2100	250	LMXJVSD	Árabe, francés
12035	Adventist Broadcasting	0000	0200	100	LMXJVSD	Mandarín
12035	BBC	0400	0500	250	LMXJVSD	Inglés
12035	Radio Exterior de España	0500	1100	250	LMXJVS	Español
12035	Adventist Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín
12035	Adventist Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Mandarín
12035	Radio Japón	1300	1345	250	LMXJVSD	Bengalí
12035	Radio Japón	1300	1345	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
12035	La Voz de Turquía	1330	1430	500	LMXJVSD	Inglés
12035	La Voz de Rusia	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
12035	Media Broadcast GmbH	1500	1515	250	L	Sin determinar
12035	Media Broadcast GmbH	1515	1545	100	D	Sin determinar
12035	Media Broadcast GmbH	1515	1600	100	S	Sin determinar
12035	Media Broadcast GmbH	1530	1600	100	JV	Sin determinar
12035	La Voz de América	1600	1700	100	XV	Uyghur
12035	La Voz de Rusia	1600	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
12040	La Voz de Rusia	0100	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
12040	NBS - Tailandia	1000	1100	250	LMXJVSD	Thai
12040	Radiodifusión Portuguesa-RDP	2000	2400	300	LMXJVSD	Portugués
12045	Radio Nacional de China	0000	1100	100	LMXJVSD	Chino
12045	Deutsche Welle	0530	0557	250	LMXJVSD	Portugués

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
12045	Deutsche Welle	0600	0630	250	LMXJVSD	Inglés
12045	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Hausa
12045	Deutsche Welle	1000	1100	250	LMXJVSD	Suajili
12045	La Voz de América	1100	1300	250	LMXJVSD	Chino
12045	La Voz de América	1300	1400	100	LMXJVSD	Chino
12045	Deutsche Welle	1430	1500	250	LMXJVSD	Urdu
12045	Radio Japón	1500	1700	250	LMXJVSD	Japonés
12045	Radio Japón	1500	1700	250	LMXJVSD	Japonés
12045	IBRA Radio	1700	1800	300	LMXJVSD	Árabe
12050	EWTN	1000	1700	250	LMXJVSD	Español
12050	EWTN	1800	2400	250	LMXJVSD	Español
12055	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo
12055	Radio Nacional de China	0300	0500	100	LMXJVSD	Chino
12055	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo
12055	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Chino
12055	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol
12055	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Chino
12055	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo
12055	Radio Nacional de China	1000	1200	100	LMXJVSD	Chino
12055	La Voz de Rusia	1100	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
12055	La Voz de Rusia	1200	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
12055	Reservada para nuevo servicio	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés
12055	La Voz de Rusia	1800	2100	100	LMXJVSD	Sin determinar
12055	FEBC	2330	0115	100	LMXJVSD	Varios
12060	Radio El Cairo	0045	0200	250	LMXJVSD	Español
12060	La Voz de América	0530	0630	250	MXJVS	Francés
12060	La Voz de Rusia	1600	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
12065	Radio Nederland	1000	1057	250	LMXJVSD	Inglés
12065	Radio Nederland	1200	1227	250	LMXJVSD	Holandés
12065	Radio Nederland	1300	1327	250	LMXJVSD	Holandés
12065	BBC	1400	1500	100	LMXJVSD	Hindi
12065	BBC	1500	1600	300	LMXJVSD	Urdu
12065	La Voz de América	1600	1700	100	MJS	Uyghur
12070	La Voz de Rusia	0200	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
12070	La Voz de América	0700	0730	100	LMXJVSD	Hausa
12070	Radio Internacional de China	1130	1200	500	LMXJVSD	Filipino
12070	Deutsche Welle	1500	1557	250	LMXJVSD	Suajili
12070	Deutsche Welle	1600	1657	250	LMXJVSD	Amharic
12070	Deutsche Welle	1700	1759	250	LMXJVSD	Francés
12070	Deutsche Welle	1800	1900	250	LMXJVSD	Hausa
12070	Deutsche Welle	1900	1930	250	LMXJVSD	Inglés
12070	Deutsche Welle	1930	2000	250	LMXJVSD	Inglés
12070	Deutsche Welle	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés
12070	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
12070	FEBC	2300	0100	100	LMXJVSD	Mandarín
12075	La Voz de Rusia	0730	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
12075	La Voz de América	1600	1700	100	L	Uyghur
12080	ABC	0000	1100	10	LMXJVSD	Varios
12080	Radio Nacional de China	0200	1000	100	LMXJVSD	Chino
12080	ABC	1100	1200	5	LMXJVSD	Varios
12080	Radio Nederland	1300	1327	250	LMXJVSD	Holandés
12080	Radio Nederland	1400	1457	250	LMXJVSD	Inglés
12080	La Voz de América	1700	1800	250	LMXJVSD	Shon, ndeb
12080	La Voz de América	1800	1900	100	MXJVS	Shon, ndeb
12080	La Voz de América	1900	2000	100	LMXJVSD	Francés
12080	ABC	2000	2400	10	LMXJVSD	Varios
12080	La Voz de América	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés
12080	La Voz de América	2030	2100	250	LD	Francés
12085	Radio Damasco	0500	1600	500	LMXJVSD	Árabe

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
12085	La Voz de América	1600	1700	100	D	Uyghur
12085	Radio Damasco	1600	1700	500	LMXJVSD	Turco
12085	Radio Damasco	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
12085	Radio Damasco	1800	2100	500	LMXJVSD	Alemán, francés, inglés
12085	Radio Damasco	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés
12085	Radio Damasco	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
12085	Radio Damasco	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
12085	Radio Damasco	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
12085	Radio Damasco	2200	0040	500	LMXJVSD	Español, árabe
12095	BBC	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	0000	0100	250	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	0200	0300	250	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	0400	0500	100	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	0500	0600	250	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	0600	1500	100	LMXJVSD	Inglés
12095	FEBC	1030	1100	100	LMXJVSD	Lü
12095	FEBC	1100	1300	100	LMXJVSD	Varios
12095	FEBC	1300	1400	100	LMXJVSD	Varios
12095	BBC	1500	1800	250	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	1800	2100	250	LMXJVSD	Inglés
12095	BBC	2100	2300	250	LMXJVSD	Inglés
12095	FEBC	2300	2330	100	LMXJVSD	Varios
12105	La Voz de Grecia	0000	0500	250	LMXJVSD	Sin determinar
12105	Leap of Faith	0000	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
12105	La Voz de Grecia	0500	1000	100	LMXJVSD	Sin determinar
12105	TWR	0930	1100	125	LMXJVSD	Mandarín
12105	La Voz de Grecia	1100	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
12105	La Voz de América	1230	1330	250	LMXJVSD	Burmés
12105	La Voz de América	1330	1430	250	LMXJVSD	Burmés
12105	TWR	1500	1600	100	LMXJVSD	Mandarín
12105	WTWW	1900	2125		LMXJVSD	Español
12105	La Voz de Grecia	2100	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
12110	Radio Internacional de China	1130	1200	100	LMXJVSD	Filipino
12110	Radio Internacional de China	1200	1230	100	LMXJVSD	Filipino
12110	Radio Internacional de China	1430	1500	100	LMXJVSD	Filipino
12115	La Voz de América	0030	0130	250	LMXJVSD	Burmés
12115	TDP Radio-DRM	1530	1630	100	LMXJVSD	Inglés
12120	La Voz de América	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés
12120	La Voz de América	0130	0300	250	LMXJVSD	Burmés
12120	La Voz de América	0900	1100	250	LMXJVSD	Chino
12120	FEBC	1200	1259	100	LMXJVSD	Varios
12120	FEBC	1300	1430	100	LMXJVSD	Varios
12120	La Voz de América	1430	1530	250	LMXJVSD	Burmés
12120	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Burmés
12125	FEBA Radio	1600	1700	300	LMXJVSD	Amharic
12130	La Voz de América	0400	0800	250	LMXJVSD	Pakistaní
12130	La Voz de América	0800	1300	250	LMXJVSD	Pakistaní
12130	Family Radio	1300	1400	200	LMXJVSD	Sin determinar
12130	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Vietnamita
12130	Reservada para nuevo servicio	1700	1740	100	LMXJVSD	Sin determinar
12140	La Voz de América	0230	0300	250	LMXJVSD	Pashto
12140	La Voz de América	0300	0330	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	0330	0430	250	LMXJVSD	Pashto
12140	La Voz de América	0430	0530	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	0530	0630	250	LMXJVSD	Pashto
12140	La Voz de América	0630	0730	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	0730	0830	250	LMXJVSD	Pashto

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
12140	La Voz de América	0830	0930	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	0930	1030	250	LMXJVSD	Pashto
12140	La Voz de América	1030	1130	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	1130	1230	250	LMXJVSD	Pashto
12140	La Voz de América	1230	1330	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	1330	1400	250	LMXJVSD	Pashto
12140	La Voz de América	1400	1430	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	1430	1530	250	LMXJVSD	Pashto
12140	La Voz de América	1530	1630	250	LMXJVSD	Darí
12140	La Voz de América	1630	1730	250	LMXJVSD	Pashto
12140	Family Radio	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés
12140	Family Radio	1900	2000	500	LMXJVSD	Kirundi
12150	La Voz de América	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés
12150	La Voz de América	1300	1400	250	LD	Inglés
12150	La Voz de América	1400	1500	250	MXJVS	Inglés
12150	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
12160	WNQM	1500	2000	100	LMXJVSD	Inglés
12160	WNQM	1500	2000	100	LMXJVSD	Inglés
12160	WNQM	1600	2100	100	LMXJVSD	Inglés
12160	Family Radio	2200	2245	100	LMXJVSD	Español
12170	Radio El Cairo	1600	1800	150	LMXJVSD	Inglés
13570	Reservada para nuevo servicio	1130	1200	100	LMXJVSD	Sin determinar
13570	Family Radio	1400	1500	200	LMXJVSD	Sin determinar
13570	World International Broadcasters-Red Lyon	1400	2100	50	LMXJVSD	Sin determinar
13570	World International Broadcasters-Red Lyon	1400	2100	50	LMXJVSD	Sin determinar
13570	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés
13570	World International Broadcasters-Red Lyon	1500	2200	50	LMXJVSD	Sin determinar
13580	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino
13580	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino
13580	La Voz de América	0400	0500	250	LMXJVSD	Pakistaní
13580	La Voz de América	0500	0900	250	LMXJVSD	Pakistaní
13580	La Voz de América	0900	1100	250	LMXJVSD	Pakistaní
13580	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
13580	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Somalí
13580	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Kurdo
13580	Radio El Cairo	1500	1600	250	LMXJVSD	Albanés
13580	La Voz de América	1600	1630	250	LD	Somalí
13580	La Voz de América	1630	1800	250	LMXJVSD	Somalí
13590	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español
13590	CVC	0600	2000	100	LMXJVSD	Inglés
13590	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés
13590	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Inglés
13590	CVC	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés
13590	Palau Broadcasting	2200	2400	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita
13600	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Ruso
13600	Radio Internacional de China	0300	0400	150	LMXJVSD	Tamil
13600	Radio Sultanato de Omán	0400	1000	100	LMXJVSD	Árabe
13600	Radio Bulgaria	0700	1000	50	LD	Búlgaro
13600	Radio Bulgaria	1000	1300	50	MXJV	Búlgaro
13600	Radio Bulgaria	1000	1030	50	LD	Inglés
13600	Abu Dhabi Media Company	1400	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
13600	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Tamil
13600	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés
13600	Abu Dhabi Media Company	1700	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
13605	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
13605	Family Radio	1400	1500	250	LMXJVSD	Uzbeko
13610	Radio Damasco	0500	1600	500	LMXJVSD	Árabe
13610	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
13610	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
13610	Radio Damasco	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso
13610	Radio Damasco	1800	2200	500	LMXJVSD	Alemán, francés, inglés
13610	Radio Damasco	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés
13610	Radio Damasco	2200	0040	500	LMXJVSD	Español, árabe
13610	Radio Nacional de China	2300	1300	150	LMXJVSD	Chino
13615	La Voz de América	0400	1100	250	LMXJVSD	Persa
13615	La Voz de América	1100	1800	100	LMXJVSD	Persa
13615	Family Radio	2300	0045	100	LMXJVSD	Español, portugués
13620	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Inglés
13620	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
13620	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Chino
13620	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino
13625	La Voz de Turquía	1130	1200	500	LMXJVSD	Uzbeko
13625	La Voz de América	1200	1400	250	LMXJVSD	Tibetano
13625	La Voz de América	1730	1800	100	MXJVS	Afan Oromo
13625	La Voz de América	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharic
13625	La Voz de América	1900	1930	250	MXJVS	Tigrigna
13630	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español
13630	CVC	0400	1100	100	LMXJVSD	Hindi
13630	ABC	0500	0900	100	LMXJVSD	Varios
13630	Reservada para nuevo servicio	0900	0930	100	LMXJVSD	Sin determinar
13630	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Gujarati
13630	Radio Internacional de China	1930	2000	100	LMXJVSD	Portugués
13630	Radio Internacional de China	2000	2100	100	LMXJVSD	Inglés
13630	ABC	2100	2300	100	LMXJVSD	Varios
13630	Radio Internacional de China	2100	2130	100	LMXJVSD	Inglés
13630	Radio Internacional de China	2130	2230	100	LMXJVSD	Francés
13635	Reservada para nuevo servicio	0730	0800	100	LMXJVSD	Sin determinar
13635	La Voz de América	1230	1430	250	LMXJVSD	Persa
13635	Media Broadcast GmbH	1400	1430	250	L	Sin determinar
13635	Media Broadcast GmbH	1430	1500	250	L	Sin determinar
13635	Media Broadcast GmbH	1430	1500	250	D	Sin determinar
13635	La Voz de América	1630	1700	250	MXJVS	Vernáculo
13635	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés
13635	La Voz de América	1800	1830	250	LMXJVSD	Inglés
13635	La Voz de América	1830	1900	250	LMXJVSD	Inglés
13640	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Inglés
13640	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Chino
13640	Radio Sultanato de Omán	0600	1400	100	LMXJVSD	Árabe
13640	Radio Francia Internacional	1130	1200	250	LMXJVSD	Varios
13640	Radio Francia Internacional	1600	1630	500	LMXJVSD	Ruso
13640	Radio Japón	2100	2200	300	LMXJVSD	Japonés
13645	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés
13645	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés
13645	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Inglés
13645	Media Broadcast GmbH	1400	1430	100	L	Sin determinar
13645	Media Broadcast GmbH	1415	1430	100	MXJVSD	Sin determinar
13645	Media Broadcast GmbH	1430	1445	250	L	Sin determinar
13645	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
13645	Radio Internacional de China	1800	1830	100	LMXJVSD	Hausa
13650	Radio El Cairo	0400	0600	250	LMXJVSD	Sawi
13650	La Voz de la República Islámica de Irán	0630	0730	500	LMXJVSD	Italiano
13650	La Voz de América	0900	1200	250	LMXJVSD	Chino
13650	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Chino
13650	Radio Kuwait	1300	1600	500	LMXJVSD	Árabe
13650	Radio Kuwait	1700	2000	500	LMXJVSD	Árabe
13650	Radio Canadá Internacional	1900	2000	250	LMXJVSD	Francés
13650	Radio Canadá Internacional	2000	2030	250	LMXJVSD	Árabe
13650	Radio Canadá Internacional	2100	2200	250	LMXJVSD	Francés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
13650	Radio Japón	2240	2300	300	LMXJVSD	Chino
13650	Radio Internacional de China	2300	2400	250	LMXJVSD	Portugués
13650	Radio Japón	2300	2320	300	LMXJVSD	Tai
13650	Radio Japón	2320	2340	300	LMXJVSD	Vietnamita
13650	Radio Japón	2340	2400	300	LMXJVSD	Burmés
13655	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino
13655	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino
13655	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino
13655	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Chino
13655	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Sin determinar
13655	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
13655	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino
13655	Family Radio	1400	1500	500	LMXJVSD	Sinhales
13655	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Kannada
13660	BBC	0600	0700	300	LMXJVSD	Árabe
13660	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Árabe
13660	Radio Nueva Zelanda	1100	1300	100	LMXJVSD	Inglés
13660	TWR	1300	1315	250	LVSD	Afar
13660	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Oromo
13660	Family Radio	1800	1900	500	LMXJVSD	Setswana
13665	La Voz de Rusia	0200	0400	240	LMXJVSD	Sin determinar
13665	Radio Internacional de China	1100	1300	150	LMXJVSD	Inglés
13670	Radio Nacional de China	0257	1227	50	LMXJVSD	Uighur
13670	KBS-Radio Corea	0700	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
13670	KBS-Radio Corea	1130	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
13670	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés
13670	Radio Internacional de China	1400	1600	150	LMXJVSD	Francés
13670	Media Broadcast GmbH	1515	1530	100	D	Sin determinar
13670	Media Broadcast GmbH	1515	1600	100	S	Sin determinar
13670	Media Broadcast GmbH	1530	1600	100	JV	Sin determinar
13670	La Voz de América	1700	1900	250	LMXJVSD	Mandarín
13670	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2030	500	LMXJVSD	Inglés
13675	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi
13675	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Árabe
13675	Radio Internacional de China	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés
13675	Radio Francia Internacional	1800	1830	500	LMXJVSD	Portugués
13675	Abu Dhabi Media Company	1900	2000	500	LMXJVSD	Sin determinar
13675	Radio Francia Internacional	1900	1933	500	LMXJVSD	Portugués
13680	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Vietnamita
13680	La Voz de la República Islámica de Irán	0400	0500	500	LMXJVSD	Suajili
13680	La Voz de la República Islámica de Irán	0500	0530	500	LMXJVSD	Ruso
13680	La Voz de América	1230	1430	250	LMXJVSD	Persa
13680	La Voz de América	1430	1630	250	LMXJVSD	Persa
13680	Radio Nacional de Venezuela	2300	2400		LMXJVSD	Español
13685	Radio Francia Internacional	0700	0730	500	LMXJVSD	Hausa
13685	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Francés
13685	La Voz de Turquía	1330	1430	500	LMXJVSD	Uyghur
13685	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés
13685	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés
13685	Radio Sultanato de Omán	1700	2300	100	LMXJVSD	Árabe
13685	Radio Internacional de China	1830	1930	100	LMXJVSD	Árabe
13690	ABC	0000	0700	100	LMXJVSD	Varios
13690	La Voz de la República Islámica de Irán	0530	0830	500	LMXJVSD	Árabe
13690	ABC	2300	2400	100	LMXJVSD	Varios
13695	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
13695	Radio Francia Internacional	0800	0900	500	LMXJVSD	Francés
13695	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés
13695	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés
13695	Radio Francia Internacional	1800	2000	500	LMXJVSD	Francés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
13700	Radio Nacional de China	0200	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
13700	Radio Bulgaria	1000	1300	50	MXJV	Búlgaro
13700	La Voz de América	1100	1300	250	LMXJVSD	Pakistaní
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
13700	Family Radio	1400	1600	500	LMXJVSD	Hindi
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1700	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
13700	Radio Nderland	2100	2127	250	LMXJVSD	Holandés
13700	Radio Internacional de China	2200	2300	250	LMXJVSD	Español
13705	KBS-Radio Corea	2200	2300	250	LMXJVSD	Sin determinar
13710	La Voz de América	0300	0700	250	LMXJVSD	Mandarín
13710	La Voz de la República Islámica de Irán	0530	0630	500	LMXJVSD	Español
13710	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Francés
13710	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1500	1800	500	LMXJVSD	Árabe
13715	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Tamil
13715	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
13715	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
13715	Radio El Cairo	2215	0045	250	LMXJVSD	Portugués, árabe
13720	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi
13720	Babcock Communications	0400	0500	250	LMXJVSD	Vernáculo
13720	Babcock Communications	0500	0600	250	LD	Vernáculo
13720	Radio Exterior de España	0600	1700	250	LMXJVSD	Español
13720	La Voz de la República Islámica de Irán	0730	0830	500	LMXJVSD	Pushto
13720	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés
13720	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Inglés
13720	Radio Francia Internacional	1400	1430	500	LMXJVSD	Ruso
13725	BBC	0000	0100	250	LMXJVSD	Inglés
13725	Radio Japón	1430	1500	500	LMXJVSD	Fas
13725	La Voz de América	1500	1700	250	LMXJVSD	Mandarín
13730	Radio Nueva Zelanda	0500	0700	25	LMXJVSD	Inglés
13730	Radio Nueva Zelanda	0500	0700	25	LMXJVSD	Inglés
13730	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
13730	Media Broadcast GmbH	1200	1230	250	D	Sin determinar
13730	Radio Japón	1729	1800	250	LMXJVSD	Suajili
13730	La Voz de la República Islámica de Irán	1830	1930	500	LMXJVSD	Husa
13735	La Voz de Rusia	0200	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
13735	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Tamil
13735	La Voz de América	1100	1130	100	D	Francés
13735	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Vietnamita
13740	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés
13740	Reservada para nuevo servicio	0700	0800	200	LMXJVSD	Sin determinar
13740	La Voz de la República Islámica de Irán	0830	1030	500	LMXJVSD	Árabe
13740	La Voz de la República Islámica de Irán	1200	1230	500	LMXJVSD	Ebrié
13740	Radio Internacional de China	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés
13740	Media Broadcast GmbH	1500	1515	250	L	Sin determinar
13740	Radio Internacional de China	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
13740	La Voz de América	1630	1700	100	LMXJVSD	Suajili
13745	NBS - Tailandia	0000	0030	250	LMXJVSD	Inglés
13745	NBS - Tailandia	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
13745	NBS - Tailandia	0100	0200	250	LMXJVSD	Thai
13750	Press Now	0430	0457	250	LMXJVSD	Somalí
13750	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino
13750	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino
13750	TWR	1015	1100	100	MXJVS	Mandarín
13750	La Voz de América	1200	1300	250	LMXJVSD	Español
13750	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Español

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
13750	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe
13750	La Voz de la República Islámica de Irán	1430	1530	500	LMXJVSD	Hindi
13750	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Fas
13750	Family Radio	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés
13755	Radio República de Indonesia	0800	0900	250	LMXJVSD	Sin determinar
13755	Radiodifusión Portuguesa-RDP	2100	2400	300	LMXJVSD	Portugués
13760	La Voz de Corea	0000	0100		LMXJVSD	Español
13760	La Voz de Corea	0200	0300		LMXJVSD	Español
13760	La Voz de la República Islámica de Irán	0530	0630	500	LMXJVSD	Vernáculo
13765	La Voz de América	0900	1100	250	LMXJVSD	Chino
13765	TWR	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín
13765	TWR	1200	1245	100	MXJVS	Burmés
13765	TWR	1200	1300	100	LD	Burmés
13765	Radio Vaticana	1415	1600	500	LMXJVSD	Varios
13765	Radio Vaticana	1600	1700	500	LJVSD	Varios
13765	Radio Vaticana	1600	1700	250	MX	Varios
13765	Radio Vaticana	1700	1830	500	LMXJVSD	Francés, inglés, portugués
13775	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Urdu
13775	Reservada para nuevo servicio	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
13780	Radio Internacional de China	0130	0230	500	LMXJVSD	Nepalí
13780	Radio Internacional de China	0230	0330	500	LMXJVSD	Nepalí
13780	Deutsche Welle	0600	0630	250	LMXJVSD	Inglés
13780	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Inglés
13780	La Voz de América	0700	0730	100	LMXJVSD	Hausa
13780	Deutsche Welle	1700	1800	250	LMXJVSD	Francés
13785	La Voz de América	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko
13785	La Voz de América	1500	1530	250	V	Uzbeko
13785	La Voz de la República Islámica de Irán	1530	1630	500	LMXJVSD	Inglés
13790	La Voz de la República Islámica de Irán	0830	1430	500	LMXJVSD	Árabe
13790	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés
13790	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés
13790	La Voz de América	1500	1530	250	M	Uzbeko
13790	La Voz de América	1500	1530	250	S	Uzbeko
13790	La Voz de América	1500	1530	250	J	Uzbeko
13790	BBC	1600	1800	250	LMXJVSD	Inglés
13795	Family Radio	1000	1100	300	LMXJVSD	Sin determinar
13795	La Voz de América	1500	1530	250	D	Uzbeko
13795	La Voz de América	1500	1530	250	X	Uzbeko
13800	Press Now	0430	0557	500	LMXJVSD	Varios
13800	Radio Bulgaria	0630	0700	300	LMXJVSD	Alemán
13800	Radio Bulgaria	0700	0730	300	LMXJVSD	Francés
13800	Radio Bulgaria	0730	0800	300	LMXJVSD	Inglés
13800	Press Now	1530	1627	250	LMXJVSD	Varios
13800	Radio Bulgaria	1730	1800	300	LMXJVSD	Alemán
13800	Radio Bulgaria	1800	1830	300	LMXJVSD	Francés
13800	Radio Bulgaria	1830	1900	300	LMXJVSD	Inglés
13810	La Voz de la República Islámica de Irán	0630	0730	500	LMXJVSD	Albanés
13810	La Voz de América	1230	1330	250	LMXJVSD	Khmer
13810	The Overcomer Ministry	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
13810	The Overcomer Ministry	1500	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
13810	Media Broadcast GmbH	1600	1800	100	MV	Sin determinar
13810	Media Broadcast GmbH	1600	1830	100	LS	Sin determinar
13810	Media Broadcast GmbH	1630	1800	100	XJ	Sin determinar
13810	Media Broadcast GmbH	1630	1830	100	D	Sin determinar
13810	Media Broadcast GmbH	1700	1830	100	D	Sin determinar
13810	Radio El Cairo	2215	0045	250	LMXJVSD	Portugués, árabe
13820	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Inglés
13820	BBC	0830	0930	250	LMXJVSD	Pashto
13820	BBC	0930	1030	250	LMXJVSD	Darí

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
13820	BBC	1030	1130	250	LMXJVSD	Pashto
13820	Family Radio	1300	1500	500	LMXJVSD	Bengalí
13820	Radio Martí	1400	2200	250	LMXJVSD	Español
13825	La Voz de la República Islámica de Irán	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
13825	BBC	1500	1700	250	D	Somalí
13830	EWTN	1700	2400	250	LMXJVSD	Español
13835	La Voz de América	1330	1400	100	LMXJVSD	Pashto
13835	La Voz de América	1400	1430	100	LMXJVSD	Darí
13835	La Voz de América	1430	1530	250	LMXJVSD	Pashto
13840	Radio Japón	0530	0600	250	LMXJVSD	Francés
13840	La Voz de la República Islámica de Irán	0830	1430	250	LMXJVSD	Darí
13845	WNQM	1200	2400	100	LMXJVSD	Inglés
13845	WNQM	1200	2400	100	LMXJVSD	Inglés
13845	WNQM	1300	0100	100	LMXJVSD	Inglés
13850	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Chino
13850	KOL Israel	1500	1630	250	LMXJVSD	Persa
13855	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Chino
13860	Family Radio	1400	1500	300	LMXJVSD	Sin determinar
13860	Radio Rumanía Internacional	2200	2300	300	LMXJVSD	Español
13865	BBC	1300	1330	250	LMXJVSD	Uzbeko
15040	Radio El Cairo	1330	1530	100	LMXJVSD	Persa
15060	Radio El Cairo	1015	1215	250	LMXJVSD	Árabe
15065	Radio El Cairo	1300	1600	250	LMXJVSD	Pashto
15080	Radio El Cairo	1300	1600	250	LMXJVSD	Árabe
15085	La Voz de la República Islámica de Irán	0630	0730	500	LMXJVSD	Italiano
15085	La Voz de la República Islámica de Irán	0730	0830	500	LMXJVSD	Alemán
15105	La Voz de Rusia	0400	0500	160	LMXJVSD	Sin determinar
15105	Radio Nacional de Bangladesh	1100	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
15105	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hausa
15105	TWR	1557	1627	100	MXJVS	Kirghiz
15105	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés
15105	BBC	1930	2000	250	LMXJVSD	Hausa
15105	BBC	2000	2030	500	S	Hausa
15110	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español
15110	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés
15110	La Voz de América	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino
15110	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
15110	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Español
15115	La Voz de América	0130	0300	250	LMXJVSD	Burmés
15120	Radio Internacional de China	0000	0100	250	LMXJVSD	Español
15120	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Inglés
15120	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
15120	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Chino
15120	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino
15120	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1030	1130	35	LMXJVSD	Sinhales
15120	La Voz de América	1100	1130	250	LMXJVSD	Lao
15120	La Voz de América	1130	1200	100	LMXJVSD	Lao
15120	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1600	500	LMXJVSD	Bangali
15125	La Voz de América	0000	0100	100	LMXJVSD	Chino
15125	Radio República de Indonesia	0200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
15125	Radio Nacional de Bangladesh	0300	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
15125	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés
15125	AWR	0800	0830	100	LMXJVSD	Kabyle
15125	Radio Exterior de España	1200	2300	100	LMXJVSD	Español
15125	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Árabe
15125	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
15130	Radio Internacional de China	0300	0400	150	LMXJVSD	Chino
15130	Radio Internacional de China	0400	0500	150	LMXJVSD	Chino
15130	Radio Internacional de China	0500	0600	150	LMXJVSD	Chino

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15130	La Voz de América	1200	1500	100	LMXJVSD	Ruso
15130	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Caucasiano
15135	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Español
15135	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Español
15135	Radio Internacional de China	0830	0930	500	LMXJVSD	Indonesio
15135	Radio Internacional de China	0930	1030	500	LMXJVSD	Vernáculo
15135	Radio Internacional de China	1030	1130	100	LMXJVSD	Indonesio
15135	Radio Internacional de China	1330	1430	100	LMXJVSD	Indonesio
15140	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Chino
15140	La Voz de América	1000	1100	100	LMXJVSD	Tibetano
15140	Radio Sultanato de Omán	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés
15140	Radio Sultanato de Omán	1400	2200	100	LMXJVSD	Inglés
15140	Radio Sultanato de Omán	1500	2200	100	LMXJVSD	Árabe
15145	La Voz de América	0000	0030	250	LMVD	Vietnamita
15145	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
15145	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
15145	AWR	0800	0830	100	LMXJVSD	Francés
15145	AWR	0830	0900	100	LMXJVSD	Tachelhit
15145	La Voz de América	2330	2400	250	LXVD	Vietnamita
15150	Radio República de Indonesia	0200	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
15150	La Voz de América	0300	0600	250	LMXJVSD	Mandarín
15150	La Voz de América	0600	0700	250	LMXJVSD	Mandarín
15150	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés
15150	La Voz de la República Islámica de Irán	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
15150	Radio Exterior de España	1200	2400	100	LMXJVSD	Español
15150	TWR	1330	1345	100	L	Asamés
15150	TWR	1330	1400	100	MXJVSD	Asamés
15155	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe
15155	KBS-Radio Corea	2000	0100	100	LMXJVSD	Sin determinar
15160	Radio Exterior de España	0000	0500	250	LMXJVSD	Español
15160	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino
15160	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino
15160	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Chino
15160	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Sin determinar
15160	Radio Rumanía Internacional	0500	0530	300	LMXJVSD	Chino
15160	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés
15160	KBS-Radio Corea	0700	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
15160	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0800	1100	300	LMXJVSD	Portugués
15160	Radio Internacional de China	1030	1130	100	LMXJVSD	Khmer
15160	La Voz de América	1230	1330	250	LMXJVSD	Khmer
15160	Radio Rumanía Internacional	1430	1500	300	LMXJVSD	Ruso
15160	Radio El Cairo	1500	1600	250	LMXJVSD	Ozbaki
15160	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Amharic
15160	Family Radio	1700	1800	500	LMXJVSD	Suajili
15160	Radio Rumanía Internacional	2200	2300	300	LMXJVSD	Español
15160	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español
15170	La Voz de América	0000	0030	250	MJS	Vietnamita
15170	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0300	0600	500	LMXJVSD	Árabe
15170	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Chino
15170	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
15170	Radio Francia Internacional	0600	0700	100	LMXJVSD	Francés
15170	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino
15170	Radio Francia Internacional	0700	0800	250	LMXJVSD	Francés
15170	TWR	0820	0900	100	LMXJVS	Inglés
15170	Radio Exterior de España	1100	1500	100	LMXJVSD	Español
15170	TWR	1230	1300	100	LMXJVSD	Minangkabau
15170	Radio Rumanía Internacional	1300	1500	300	LMXJVSD	Rumano
15170	TWR	1430	1500	100	LMXJVSD	Minangkabau
15170	Radio Exterior de España	1500	2200	100	LMXJVSD	Español

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15170	Radio Exterior de España	1700	2400	250	LMXJVSD	Español
15170	La Voz de América	2330	2400	250	MJS	Vietnamita
15175	KBS-Radio Corea	1600	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
15180	La Voz de Corea	0000	0100		LMXJVSD	Español
15180	La Voz de Corea	0200	0300		LMXJVSD	Español
15180	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1100	1300	300	MXJVS	Portugués
15180	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1100	1500	300	LD	Portugués
15180	Radio Vaticana	1530	1600	125	LMXJVSD	Inglés
15180	HRI-World Harvest Radio	2200	2300	100	LMXJVSD	Inglés
15185	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
15190	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés
15190	Anti Milano	1300	1500	300	L	Inglés
15190	Anti Milano	1500	1515	300	S	Inglés
15190	Radio Vaticana	1530	1600	125	LMXJVSD	Inglés
15190	Radio Filipinas	1730	1930	250	LMXJVSD	Inglés
15195	Radio Japón	0100	0200	300	LMXJVSD	Japonés
15195	Radio Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés
15195	Radio Japón	0500	0530	300	LMXJVSD	Japonés
15195	Radio Japón	0530	0700	300	LMXJVSD	Japonés
15195	Radio Exterior de España	1700	1730	250	LMXJVSD	Ruso
15195	Family Radio	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés
15195	Family Radio	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés
15195	Radio Japón	2340	2400	300	LMXJVSD	Chino
15200	TWR	0900	0915	100	LMXSD	Balinés
15200	TWR	0900	0915	100	JV	Sa'dan
15200	TWR	0915	0945	100	LMXJVSD	Madurés
15200	TWR	0945	1030	100	LMXJVSD	Indonesio
15200	TWR	1030	1100	100	LMXJVSD	Sudanés
15200	La Voz de Turquía	1500	1600	500	LMXJVSD	Árabe
15200	TWR	1500	1525	100	MV	Inglés
15200	TWR	1500	1535	100	LXJSD	Inglés
15205	La Voz de América	0030	0100	50	LMXJVSD	Inglés
15205	Radio Internacional de China	1200	1400	500	LMXJVSD	Francés
15205	Media Broadcast GmbH	1400	1415	100	S	Sin determinar
15205	Media Broadcast GmbH	1400	1430	100	L	Sin determinar
15205	Media Broadcast GmbH	1415	1430	100	MXJVSD	Sin determinar
15205	Media Broadcast GmbH	1430	1445	250	L	Sin determinar
15205	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1600	1800	500	LMXJVSD	Árabe
15210	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi
15210	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Inglés
15210	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1330	1630	35	LMXJVSD	Hindi
15210	Radio El Cairo	2030	2230	250	LMXJVSD	Francés
15215	Abu Dhabi Media Company	1200	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
15215	FEBA Radio	1200	1230	250	LMXJVSD	Tibetano
15215	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Lushai
15215	Abu Dhabi Media Company	1530	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
15215	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Hindi
15215	Adventist Broadcasting	1600	1630	100	LMXJVSD	Inglés
15215	LBJ- Libyan Jamahiriya Broadcasting	1700	2000	500	LMXJVSD	Varios
15215	Abu Dhabi Media Company	2300	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
15220	La Voz de América	0200	0300	250	LMXJVSD	Tibetano
15220	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés
15220	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
15220	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
15220	FEBA Radio	0800	0830	300	LMXJVSD	Árabe
15220	La Voz de la República Islámica de Irán	0930	1000	500	LMXJVSD	Armenio
15220	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Húngaro
15225	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Checo
15225	Radio Veritas Asia	1200	1230	250	LMXJVSD	Vernáculo

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15225	Radio Veritas Asia	1230	1300	250	LMXJVSD	Kachin
15225	Reservada para nuevo servicio	1400	1500	500	LMXJVSD	Ruso
15225	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1500	1800	500	LMXJVSD	Árabe
15225	La Voz de América	1830	2030	250	LMXJVSD	Francés
15225	La Voz de América	2030	2100	100	LD	Francés
15230	Radio Internacional de China	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés
15230	Radio Internacional de China	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés
15230	ABC	2200	2400	100	LMXJVSD	Varios
15235	Media Broadcast GmbH	1330	1530	250	LMXJVSD	Sin determinar
15235	Channel Africa	1600	1700	250	MXJVS	Francés
15235	Channel Africa	1700	1800	500	MXJVS	Inglés
15240	ABC	0000	0800	100	LMXJVSD	Varios
15240	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0230	0530	300	LMXJVSD	Sinhales
15240	TWR	1230	1300	125	MXJVS	Kok Borok
15240	TWR	1245	1300	125	L	Kok Borok
15240	TWR	1300	1315	125	LMXJVSD	santali
15240	TWR	1315	1330	125	LMXJVSD	Bengalí
15240	AWR	1900	1930	500	LMXJVSD	Fulah
15245	Radio Internacional de China	0600	0800	500	LMXJVSD	Alemán
15245	La Voz de Turquía	1000	1100	500	LMXJVSD	Árabe
15245	Radio Polonia	1400	1430	125	LMXJVSD	Ruso
15245	Radio Polonia	1430	1500	125	LMXJVSD	Bielorruso
15250	La Voz de América	0600	0700	250	LMXJVSD	Ruso
15250	Radio Internacional de China	0900	1100	100	LMXJVSD	Chino
15250	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0930	1230	500	LMXJVSD	Inglés
15250	AWR	1600	1630	300	LMXJVSD	Urdu
15250	FEBA Radio	1830	1845	250	LMXJVSD	Francés
15250	Radio Nacional de Venezuela	2300	2400		LMXJVSD	Español
15255	Radio Veritas Asia	0130	0200	250	LMXJVSD	Chino
15255	Channel Africa	0600	0700	250	MXJVS	Inglés
15255	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés
15255	Abu Dhabi Media Company	1130	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
15255	Radio Nederland	1300	1327	500	LMXJVSD	Holandés
15255	Adventist Broadcasting	1400	1430	100	LMXJVSD	Sinhales
15255	AWR	1500	1530	250	VS	Nepalí
15255	AWR	1530	1600	250	VS	Tibetano
15255	AWR	1530	1600	250	LMXJD	Inglés
15260	La Voz de la República Islámica de Irán	0400	0500	500	LMXJVSD	Suajili
15260	Adventist Broadcasting	1000	1100	100	LMXJVSD	Mandarín
15260	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	D	Francés
15260	Adventist Broadcasting	1130	1200	100	MJS	Javanés
15260	Adventist Broadcasting	1130	1200	100	LXVD	Sudanés
15260	Radio Polonia	2200	2300	250	D	Polaco
15260	Radio Polonia	2200	2300	250	LMXJVS	Polaco
15265	KBS-Radio Corea	0600	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
15265	La Voz de América	1200	1230	100	LMXJVSD	Kyrgyz
15265	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Kurdo
15265	La Voz de América	1630	1700	100	LMXJVSD	Suajili
15265	Radio Pakistán	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
15270	Radio Nacional de China	0200	0900	150	LMXJVSD	Chino
15270	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés
15270	AWR	1500	1530	250	LMXJVSD	Panjabi
15270	AWR	1530	1600	250	LMXJVSD	Hindi
15275	NBS - Tailandia	0200	0230	250	LMXJVSD	Inglés
15275	NBS - Tailandia	0230	0330	250	LMXJVSD	Thai
15275	Deutsche Welle	1200	1257	250	LMXJVSD	Francés
15275	Deutsche Welle	1330	1400	250	LMXJVSD	Dari
15275	Deutsche Welle	1400	1430	250	LMXJVSD	Pushto
15275	Deutsche Welle	1430	1500	300	LMXJVSD	Urdu

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15275	Deutsche Welle	1600	1657	250	LMXJVSD	Amharic
15275	Deutsche Welle	1700	1759	250	LMXJVSD	Francés
15280	Radio Veritas Asia	0100	0130	250	LMXJVSD	Urdu
15280	Abu Dhabi Media Company	0900	1000	500	LMXJVSD	Sin determinar
15280	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe
15285	Radio Filipinas	0200	0330	250	LMXJVSD	Filipino
15285	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0400	0700	500	LMXJVSD	Suajili
15285	BBC	0900	1200	100	LMXJVSD	Inglés
15285	Media Broadcast GmbH	1230	1500	250	LMXJVSD	Varios
15285	Radio El Cairo	1630	1900	100	LMXJVSD	Somalí
15290	La Voz de América	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés
15290	Radio Japón	0800	1000	500	LMXJVSD	Japonés
15290	Radio Jordania	1030	1130	500	LMXJVSD	Árabe
15290	Radio Pakistán	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
15290	Radio El Cairo	1900	2030	250	LMXJVSD	Inglés
15290	Radio Nacional de Venezuela	1900	2000		LMXJVSD	Español
15295	Radio Televisión Malasia	0400	1000	250	LMXJVSD	Vernáculo, inglés
15295	Radio Televisión Malasia	1000	1200	250	LMXJVSD	Chino
15295	Radio Televisión Malasia	1600	1700	250	LMXJVSD	Árabe, malayo
15300	FEBC	0530	0600	100	LMXJVSD	Mongol
15300	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	0800	1000	500	LMXJVSD	Francés
15300	FEBC	0900	0930	100	LMXJVSD	Mongol
15300	Radio Francia Internacional	1000	1330	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	1330	1600	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	1600	1700	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	1600	2000	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés
15300	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés
15305	Radio Canadá Internacional	2000	2030	250	LSD	Portugués
15305	Radio Canadá Internacional	2100	2130	250	LSD	Portugués
15305	Radio Canadá Internacional	2200	2230	250	LSD	Portugués
15310	BBC	0100	0300	250	LMXJVSD	Inglés
15310	BBC	0300	0600	250	LMXJVSD	Inglés
15310	BBC	0600	1400	250	LMXJVSD	Inglés
15310	Abu Dhabi Media Company	0730	1000	500	LMXJVSD	Sin determinar
15310	Radio Francia Internacional	1500	1600	250	LMXJVSD	Suajili
15315	Radio Francia Internacional	0700	0730	500	LMXJVSD	Hausa
15315	Family Radio	1400	1500	500	LMXJVSD	Malayo
15315	Radio Nderland	2200	2227	250	LMXJVSD	Holandés
15320	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0300	0500	500	LMXJVSD	Somalí
15320	Radio Nacional de Bangladesh	0500	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
15320	FEBC	0800	0830	100	MXJ	Madurés
15320	FEBC	0800	0830	100	LVSD	Sasak
15320	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
15320	Adventist Broadcasting	2200	2230	100	LMXJVSD	Indonesio
15320	Adventist Broadcasting	2230	2300	100	LMXJVSD	Inglés
15320	Adventist Broadcasting	2300	2400	100	LMXJVSD	Vietnamita
15325	Radio Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés
15325	Radio Japón	0500	0530	300	LMXJVSD	Japonés
15325	Radio Japón	0530	1000	300	LMXJVSD	Japonés
15325	Family Radio	1400	1500	500	LMXJVSD	Oriya
15325	Radio Exterior de España	1700	1730	250	LMXJVSD	Ruso
15330	La Voz de la República Islámica de Irán	0530	0630	500	LMXJVSD	Español
15330	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe
15330	FEBC	1100	1200	100	LMXJVSD	Varios

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15330	Radio Martí	1400	2000	250	LMXJVSD	Español
15335	BBC	0000	0200	100	LMXJVSD	Inglés
15335	La Voz de América	0230	0300	250	LMXJVSD	Pashto
15335	La Voz de América	0300	0330	250	LMXJVSD	Darí
15335	La Voz de América	0330	0400	250	LMXJVSD	Pashto
15335	La Voz de América	0400	0430	250	LMXJVSD	Pashto
15335	La Voz de América	0430	0530	250	LMXJVSD	Darí
15335	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Ruso
15335	Abu Dhabi Media Company	0900	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
15335	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Ruso
15335	KBS-Radio Corea	1000	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
15340	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Chino
15340	HCJB-Australia	1145	1200	100	LMXJVSD	Indonesio
15340	HCJB-Australia	1200	1230	100	MXJVSD	Indonesio
15340	HCJB-Australia	1200	1230	100	L	Malayo
15340	HCJB-Australia	1230	1300	100	LMXJVS	Rawang
15340	HCJB-Australia	1300	1315	100	LMXJVSD	Nepalí
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	V	Bhojpuri
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	M	Gujarati
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	L	Malayo
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	J	Marathi
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	S	Panjabi
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	D	Tamil
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	X	Urdu
15340	HCJB-Australia	1330	1345	100	LMXJVSD	Hindi
15340	HCJB-Australia	1345	1400	100	LMXJVSD	Hindi
15340	HCJB-Australia	1400	1430	100	LMXJVSD	Urdu
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	S	Hmar
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	L	Chhattisgarhi
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	D	Chhattisgarhi
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	M	Kurukh
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	V	Kurukh
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	X	Marwari
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	J	Telugu
15340	HCJB-Australia	1445	1500	100	LMXJVS	Inglés
15340	HCJB-Australia	1445	1500	100	D	Nepalí
15340	HCJB-Australia	1500	1515	100	LMXJVS	Inglés
15340	HCJB-Australia	1500	1515	100	D	Nepalí
15340	HCJB-Australia	1515	1530	100	LMXJVSD	Inglés
15345	Radio Nacional de Argentina	0000	230		L	Español
15345	Radio Kuwait	0500	0900	150	LMXJVSD	Árabe
15345	Radio El Cairo	1600	1800	150	LMXJVSD	Inglés
15345	La Voz de la República Islámica de Irán	1830	1930	500	LMXJVSD	Francés
15345	Radio Argentina al Exterior	2300	2400		MXJVS	Español
15350	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi
15350	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Sin determinar
15350	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés
15350	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
15350	La Voz de Turquía	0700	1400	500	LMXJVSD	Turco
15350	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés
15350	Radio Internacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Inglés
15350	Radio Internacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Inglés
15350	Radio Veritas Asia	1500	1600	250	LMXJVSD	Fil
15350	Radio Sultanato de Omán	1800	2000	100	LMXJVSD	Árabe
15355	Radio Sultanato de Omán	0200	0300	100	LMXJVSD	Árabe
15355	Radio Sultanato de Omán	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés
15355	Radio Sultanato de Omán	2200	2400	100	LMXJVSD	Árabe
15360	BBC	0400	0600	250	LMXJVSD	Inglés
15360	La Voz de Turquía	1100	1130	500	LMXJVSD	Tártaro

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15360	La Voz de la República Islámica de Irán	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
15360	TWR	1400	1415	100	LMXJVSD	Urdu
15360	Radio Francia Internacional	1430	1500	500	LMXJVSD	Fas
15360	Reservada para nuevo servicio	1600	1800	300	LMXJVSD	Sin determinar
15365	Abu Dhabi Media Company	0900	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
15365	Radio Canadá Internacional	1800	2000	250	LMXJVSD	Inglés, francés
15370	Radio Nacional de China	0100	1100	100	LMXJVSD	Chino
15370	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	D	Desconocido
15370	Adventist Broadcasting	2200	2300	100	LMXJVSD	Mandarín
15370	Adventist Broadcasting	2300	2400	100	LMXJVSD	Mandarín
15375	La Voz de América	1100	1200	500	LMXJVSD	Tibetano
15375	La Voz de América	1200	1400	250	LMXJVSD	Tibetano
15375	Radio Sultanato de Omán	1400	1800	100	LMXJVSD	Árabe
15380	Radio Nacional de China	0030	1100	100	LMXJVSD	Chino
15380	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0600	0900	500	LMXJVSD	Árabe
15380	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	D	Desconocido
15380	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	D	Desconocido
15380	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe
15385	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Chino
15385	Radio Exterior de España	1500	1700	250	MXJVSD	Español
15385	KJES	1900	2000	50	LMXJVSD	Español
15385	KJES	2000	2100	50	LMXJVSD	Sin determinar
15390	Radio Nacional de China	0100	1100	100	LMXJVSD	Sin determinar
15400	HCJB-Australia	0000	0030	100	L	Indonesio
15400	HCJB-Australia	0000	0030	100	MXJVSD	Indonesio
15400	HCJB-Australia	0030	0100	100	LMXJVSD	Rawang
15400	HCJB-Australia	0100	0115	100	LMXJVSD	Nepalí
15400	HCJB-Australia	0115	0130	100	V	Bhojpuri
15400	HCJB-Australia	0115	0130	100	M	Gujarati
15400	HCJB-Australia	0115	0130	100	L	Malayo
15400	HCJB-Australia	0115	0130	100	X	Marathi
15400	HCJB-Australia	0115	0130	100	S	Panjabi
15400	HCJB-Australia	0115	0130	100	D	Tamil
15400	HCJB-Australia	0115	0130	100	X	Urdu
15400	HCJB-Australia	0130	0200	100	LMXJVSD	Urdu
15400	HCJB-Australia	0200	0215	100	LMXJVSD	Hindi
15400	HCJB-Australia	0215	0230	100	LMXJVSD	Hindi
15400	HCJB-Australia	0230	0245	100	S	Hmar
15400	HCJB-Australia	0230	0245	100	L	Chhattisgarhi
15400	HCJB-Australia	0230	0245	100	D	Chhattisgarhi
15400	HCJB-Australia	0230	0245	100	M	Kurukh
15400	HCJB-Australia	0230	0245	100	V	Kurukh
15400	HCJB-Australia	0230	0245	100	X	Marwari
15400	HCJB-Australia	0230	0245	100	J	Telugu
15400	HCJB-Australia	0245	0300	100	LMXJVSD	Inglés
15400	BBC	0500	0700	250	LMXJVSD	Inglés
15400	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Inglés
15400	BBC	0800	1130	250	LMXJVSD	Inglés
15400	HCJB-Australia	1030	1130	100	LMXJVSD	Mandarín
15400	HCJB-Australia	1130	1200	100	LD	Mandarín
15400	HCJB-Australia	1130	1200	100	MXJVS	Mandarín
15400	HCJB-Australia	1200	1230	100	LMXJVSD	Mandarín
15400	HCJB-Australia	1230	1300	100	LMXJVSD	Inglés
15400	BBC	1500	2100	250	LMXJVSD	Inglés
15400	Family Radio	2300	0045	100	LMXJVSD	Markweeta
15400	HCJB-Australia	2345	0001	100	LMXJVSD	Indonesio
15410	La Voz de América	1030	1130	100	LMXJVSD	Persa
15410	La Voz de América	1130	1400	100	LMXJVSD	Persa
15410	La Voz de América	1400	1600	300	LMXJVSD	Persa

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15415	ABC	0000	0700	100	LMXJVSD	Varios
15415	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo
15415	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol
15415	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo
15415	ABC	2200	2400	100	LMXJVSD	Varios
15420	BBC	0500	0700	300	LMXJVSD	Inglés
15420	BBC	0500	0700	250	LMXJVSD	Inglés
15420	Abu Dhabi Media Company	0800	1000	500	LMXJVSD	Sin determinar
15420	Allan H. Weiner	1200	2300	50	LMXJVSD	Inglés, varios
15420	BBC	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés
15420	BBC	1400	1800	250	LMXJVSD	Inglés
15420	La Voz de la República Islámica de Irán	1830	1930	500	LMXJVSD	Husa
15425	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Sin determinar
15425	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Sin determinar
15430	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	D	Desconocido
15430	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	D	Desconocido
15430	Radio Kazajistán	1000	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
15430	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés
15435	FEBC	0000	0200	100	LMXJVSD	Varios
15435	Radio Internacional de China	0200	0230	500	LMXJVSD	Sin determinar
15435	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Ruso
15435	Radio Veritas Asia	1430	1500	250	LMXJVSD	Urdu
15435	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1500	1800	500	LMXJVSD	Árabe
15435	Radio El Cairo	1900	2030	250	LMXJVSD	Inglés
15440	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Hausa
15440	La Voz de la República Islámica de Irán	0730	0830	250	LMXJVSD	Pushto
15440	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino
15440	Deutsche Welle	1000	1100	250	LMXJVSD	Suajili
15440	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Sin determinar
15440	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino
15440	Deutsche Welle	1200	1257	250	LMXJVSD	Francés
15440	Deutsche Welle	1300	1400	250	LMXJVSD	Hausa
15440	AWR	1400	1430	300	LMXJVSD	Urdu
15440	Family Radio	2145	0300	100	LMXJVSD	Español, sepa
15445	AWR	0100	0200	100	D	Vietnamita
15445	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Ruso
15445	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Ruso
15445	Abu Dhabi Media Company	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
15445	Abu Dhabi Media Company	0900	1000	500	LMXJVSD	Sin determinar
15445	Radio Japón	1700	1900	250	LMXJVSD	Japonés
15450	FEBC	0600	0900	100	LMXJVSD	Varios
15450	FEBC	0900	1030	100	LMXJVSD	Varios
15450	Radio Veritas Asia	1130	1200	250	LMXJVSD	Burmés
15450	Radio El Cairo	1600	1700	250	LMXJVSD	Afrikaans
15450	La Voz de la República Islámica de Irán	1930	2030	500	LMXJVSD	Inglés
15455	FEBC	0030	0200	100	LMXJVSD	Mandarín
15455	FEBC	0530	0600	100	LMXJVSD	Mongol
15455	La Voz de Grecia	1200	1800	250	LMXJVSD	Sin determinar
15460	Radio Veritas Asia	0000	0030	250	LMXJVSD	Sinhalés
15460	Radio Vaticana	0200	0330	250	LMXJVSD	Varios
15460	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés
15460	Radio Rumanía Internacional	1300	1400	300	LMXJVSD	Alemán
15460	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
15465	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés
15465	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
15465	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés
15465	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1700	2000	300	MXJVS	Portugués
15470	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1000	1300	500	LMXJVSD	Inglés
15470	Family Radio	1300	1500	500	LMXJVSD	Bengalí

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15470	Media Broadcast GmbH	1400	1430	250	L	Sin determinar
15470	Media Broadcast GmbH	1430	1500	250	L	Sin determinar
15470	Media Broadcast GmbH	1430	1500	250	D	Sin determinar
15470	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Marathi
15470	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés
15480	Radio Nacional de China	0100	1000	100	LMXJVSD	Chino
15480	AWR	0400	0600	250	LMXJVSD	Árabe
15480	La Voz de Turquía	0700	1300	500	LMXJVSD	Turco
15480	AWR	1300	1330	250	MXJVS	Mandarín
15480	AWR	1300	1330	250	LD	Uighur
15480	AWR	1330	1500	250	LMXJVSD	Mandarín
15480	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe
15480	KBS-Radio Corea	1600	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
15480	AWR	1900	2100	250	LMXJVSD	Árabe
15485	La Voz de Grecia	1200	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
15490	Radio Pakistán	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu
15490	BBC	0400	0430	250	LMXJVSD	Somalí
15490	BBC	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés
15490	BBC	0500	0600	250	LMXJVSD	Krwanda, kurukh
15490	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
15495	Adventist Broadcasting	1100	1130	100	LMXJVSD	Indonesio
15495	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Marathi
15500	Radio Nacional de China	0100	1000	150	LMXJVSD	Chino
15500	La Voz de la República Islámica de Irán	0530	0630	500	LMXJVSD	Vernáculo
15500	La Voz de la República Islámica de Irán	0630	0730	500	LMXJVSD	Albanés
15500	Reservada para nuevo servicio	1000	1300	50	LMXJVSD	Búlgaro
15500	Babcock Communications	1600	1700	300	LMXJVSD	Vernáculo
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD	Sin determinar
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD	Sin determinar
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1700	2000	250	LMXJVSD	Sin determinar
15505	Radio Internacional de China	2230	2300	100	LMXJVSD	Chino
15510	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi
15510	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Urdu
15510	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Urdu
15510	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Sin determinar
15510	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Somalí
15510	BBC	1500	1700	250	D	Somalí
15515	ABC	0200	0500	100	LMXJVSD	Varios
15515	Radio Kuwait	0500	1000	250	LMXJVSD	Árabe
15515	Radio Nederland	1100	1200	250	LMXJVSD	Indonesio
15515	La Voz de la República Islámica de Irán	1200	1230	500	LMXJVSD	Ebrié
15515	Radio Francia Internacional	1200	1230	250	LMXJVSD	Español
15515	Reservada para nuevo servicio	1530	1600	300	LV	Sin determinar
15515	ABC	2100	2300	100	LMXJVSD	Varios
15520	Radiodifusión Portuguesa-RDP	0800	1100	300	LMXJVSD	Portugués
15520	Family Radio	1400	1500	250	LMXJVSD	Hindi
15520	Radio El Cairo	1845	2000	100	LMXJVSD	Fulah
15520	Family Radio	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés
15525	FEBC	0700	0900	100	LMXJVSD	Mandarín
15525	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Chino
15525	Babcock Communications	1130	1145	250	S	Inglés
15525	La Voz de la República Islámica de Irán	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
15525	La Voz de la República Islámica de Irán	1530	1630	500	LMXJVSD	Inglés
15525	HCJB-Australia	2200	2230	100	LMXJVSD	Mandarín
15525	HCJB-Australia	2230	2300	100	MXJVS	Mandarín
15525	HCJB-Australia	2230	2300	100	LD	Japonés
15525	HCJB-Australia	2300	2359	100	LMXJVSD	Mandarín

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15530	Radio Veritas Asia	0100	0130	250	LMXJVSD	Telugu
15530	Radio Veritas Asia	0130	0230	250	LMXJVSD	Vietnamita
15530	La Voz de América	1300	1400	100	LMXJVSD	Kazajo
15530	Radio Francia Internacional	1400	1430	500	LMXJVSD	Ruso
15530	Radio Francia Internacional	1430	1500	500	LMXJVSD	Fas
15535	La Voz de América	0430	0700	250	LMXJVSD	Persa
15535	La Voz de América	0700	0930	250	LMXJVSD	Persa
15535	Press Now	1530	1627	500	LMXJVSD	Varios
15540	Radio Kuwait	1800	2100	150	LMXJVSD	Árabe
15540	Radio Nederland	2200	2227	250	LMXJVSD	Holandés
15545	La Voz de la República Islámica de Irán	0830	1200	500	LMXJVSD	Darí
15550	Radio Nacional de China	0000	0800	100	LMXJVSD	Chino
15550	Hill Radio International	1400	2200	50	LMXJVSD	Sin determinar
15550	La Voz de América	2300	2400	250	LMXJVSD	Mandarín
15555	La Voz de América	0800	1000	250	LMXJVSD	Ruso
15555	La Voz de América	1130	1230	250	LMXJVSD	Burmés
15560	FEBC	0100	0130	100	LMXJVSD	Javanés
15560	La Voz de América	0300	0400	250	LMXJVSD	Tibetano
15560	La Voz de América	0400	0600	250	LMXJVSD	Tibetano
15560	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1500	2100	300	LD	Portugués
15560	Radiodifusión Portuguesa-RDP	2000	2100	300	MXJVS	Portugués
15560	ABC	2200	2400	100	LMXJVSD	Varios
15565	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino
15565	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino
15565	Radio Nederland	1100	1200	100	LMXJVSD	Indonesio
15570	Radio Nacional de China	0100	0800	100	LMXJVSD	Tibetano
15575	KBS-Radio Corea	0000	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
15575	BBC	0700	1300	250	LMXJVSD	Inglés
15575	BBC	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés
15575	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1400	1600	500	LMXJVSD	Pashto
15575	KBS-Radio Corea	1600	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
15575	KBS-Radio Corea	2300	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
15580	La Voz de América	0300	0330	100	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	0330	0400	100	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	0400	0500	250	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	0500	0700	100	LMXJVSD	Inglés
15580	FEBC	0700	0800	100	LMXJVSD	Varios
15580	FEBC	0900	1000	100	LMXJVSD	Varios
15580	FEBC	1000	1100	100	LMXJVSD	Varios
15580	La Voz de América	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	1700	1730	125	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	1730	1800	100	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	1800	1830	100	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	1830	1930	100	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	1930	2100	250	LMXJVSD	Inglés
15580	La Voz de América	2100	2200	100	LMXJVSD	Inglés
15585	Radio Exterior de España	0700	1700	250	LMXJVSD	Español
15590	La Voz de América	0200	0400	250	LMXJVSD	Uzbeko
15590	Radio Japón	1000	1200	300	LMXJVSD	Japonés
15590	Radio Martí	1200	1300	250	LMXJVSD	Español
15590	Radio Martí	1300	1400	250	LMXJVSD	Español
15590	WRNO	1400	0100	50	LMXJVSD	Inglés
15595	Radio Vaticana	0625	0700	250	LMXJVSD	Letón
15595	Radio Vaticana	0700	0805	250	MXJVSD	Varios
15595	Radio Vaticana	0905	1130	250	L	Letón
15595	Radio Vaticana	0930	1050	250	L	Italiano
15595	Radio Vaticana	1130	1200	500	S	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15595	Radio Vaticana	1255	1330	500	LMXJVSD	Italiano
15600	Radio Internacional de China	1230	1330	100	LMXJVSD	Vernáculo
15600	Radio Bulgaria	1400	1500	300	LMXJVSD	Búlgaro
15600	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	50	LMXJVSD	Varios
15600	Radio Bulgaria	1600	1700	300	LMXJVSD	Búlgaro
15600	FEBC	2330	0145	100	LMXJVSD	Varios
15605	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés
15610	La Voz de América	0100	0200	250	M	Tibetano
15610	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0800	1000	500	LMXJVSD	Chino
15610	EWTN	1200	1800	250	LMXJVSD	Inglés
15610	EWTN	1800	2400	250	LMXJVSD	Inglés
15615	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés
15620	La Voz de América	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
15620	La Voz de América	0330	0400	250	LMXJVSD	Somalí
15620	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Italiano
15620	La Voz de América	1100	1130	100	D	Francés
15620	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Somalí
15620	FEBC	1400	1530	100	LMXJVSD	Varios
15620	La Voz de América	1600	1630	100	LD	Somalí
15620	La Voz de América	1630	1700	250	LMXJVSD	Somalí
15620	La Voz de América	1700	1730	250	LMXJVSD	Somalí
15620	La Voz de América	1730	1800	250	LMXJVSD	Somalí
15620	La Voz de América	1830	1900	125	LMXJVSD	Francés
15620	La Voz de América	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés
15625	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Inglés
15630	La Voz de Grecia	0000	0400	100	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	0400	0600	100	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	0600	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	0900	1000	100	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	1000	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	1200	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
15630	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe
15630	La Voz de Grecia	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	1700	1800	100	LMXJVSD	Música
15630	La Voz de Grecia	1800	1900	100	LMXJVSD	Sin determinar
15630	La Voz de Grecia	1900	2400	100	LMXJVSD	Sin determinar
15635	La Voz de América	0100	0200	250	J	Tibetano
15640	La Voz de América	0100	0200	250	S	Tibetano
15640	Deutsche Welle	0800	0830	250	LMXJVSD	Pushto
15640	Deutsche Welle	0830	0900	250	LMXJVSD	Dari
15640	Deutsche Welle	1330	1400	250	LMXJVSD	Dari
15640	Deutsche Welle	1400	1430	250	LMXJVSD	Pushto
15640	Deutsche Welle	1430	1500	250	LMXJVSD	Urdu
15645	La Voz de América	0100	0200	250	L	Tibetano
15650	La Voz de Grecia	0400	0600	250	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	0600	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	0900	1000	100	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	0900	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	1000	1200	100	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	1200	1400	250	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	1200	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	1300	1400	100	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	1400	1500	250	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	1500	1700	100	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	1800	1900	250	LMXJVSD	Sin determinar
15650	La Voz de Grecia	2100	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
15655	La Voz de América	0100	0200	250	X	Tibetano
15660	Reservada para nuevo servicio	0930	1000	100	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15660	Reservada para nuevo servicio	1200	1230	100	LMXJVSD	Sin determinar
15660	Adventist Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Bengalí
15660	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	LJ	Asamés
15660	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	VS	Mashan Hmong
15660	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	MXD	Vernáculo
15660	Adventist Broadcasting	1430	1500	100	LMXJVSD	Burmés
15660	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Kachin
15660	LBJ- Libyan Jamahiriya Broadcasting	1600	1700	500	LMXJVSD	Varios
15660	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
15665	La Voz de América	0300	0700	100	LMXJVSD	Mandarín
15665	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Ruso
15665	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Ruso
15665	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Ruso
15665	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Ruso
15665	HRI-World Harvest Radio	1200	1400	250	LMXJVSD	Inglés
15665	HRI-World Harvest Radio	1400	1900	250	D	Español, inglés
15665	HRI-World Harvest Radio	1900	2300	250	VSD	Español, inglés
15670	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo
15670	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo
15670	La Voz de América	0900	1200	250	LMXJVSD	Chino
15670	La Voz de América	1630	1700	250	S	Portugués
15670	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Portugués
15670	La Voz de América	1800	1830	100	MXJVS	Portugués
15680	Palau Broadcasting	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita
15680	La Voz de América	0100	0200	250	V	Tibetano
15680	Palau Broadcasting	0430	0900	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita
15680	Palau Broadcasting	1200	1300	100	MX	Inglés, vietnamita
15680	Palau Broadcasting	1300	1400	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita
15680	Family Radio	1400	1600	500	LMXJVSD	Vernáculo
15680	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
15690	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Lao
15690	La Voz de América	0100	0200	250	D	Tibetano
15690	La Voz de América	0230	1100	250	LMXJVSD	Persa
15690	La Voz de América	1100	1300	250	LMXJVSD	Persa
15690	La Voz de América	1300	1400	250	LMXJVSD	Persa
15690	La Voz de América	1400	1600	100	LMXJVSD	Varios
15690	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés
15690	Radio El Cairo	2030	2230	250	LMXJVSD	Francés
15700	La Voz de América	0030	0130	250	LMXJVSD	Burmés
15700	Babcock Communications	0400	0700	250	LMXJVSD	Somalí
15700	Radio Pakistán	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino
15700	Radio Bulgaria	1400	1500	300	LMXJVSD	Búlgaro
15700	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	50	LMXJVSD	Varios
15700	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
15700	Radio Bulgaria	1600	1700	300	LMXJVSD	Búlgaro
15700	Reservada para nuevo servicio	1700	1800	100	LMXJVSD	Sin determinar
15710	Radio Nacional de China	0100	0900	100	LMXJVSD	Chino
15710	Radio El Cairo	1230	1400	250	LMXJVSD	Indonesio
15710	Radio El Cairo	1800	2100	250	LMXJVSD	Hausa
15720	Radio Nueva Zelanda	0645	0800	25	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Nueva Zelanda	0645	0800	25	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Nueva Zelanda	1100	1300	100	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Japón	1430	1515	250	LMXJVSD	Hindi
15720	Radio Nueva Zelanda	1845	2000	25	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Nueva Zelanda	1845	2000	25	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Nueva Zelanda	2045	2200	25	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Nueva Zelanda	2045	2200	25	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Nueva Zelanda	2145	0500	50	LMXJVSD	Inglés
15720	Radio Nueva Zelanda	2145	0500	50	LMXJVSD	Inglés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
15725	Radio Pakistán	0500	0700	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
15725	Radio Pakistán	0830	1104	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
15730	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
15730	La Voz de América	1600	1630	100	D	Kinyarwanda
15730	La Voz de América	1630	1700	100	LMXJVSD	Suajili
15735	La Voz de la República Islámica de Irán	0530	1430	500	LMXJVSD	Árabe
15745	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0100	0430	10	LMXJVSD	Inglés
15745	Sri Lanka Broadcasting Corporation	1230	1630	10	LMXJVSD	Inglés
15745	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe
15745	Radio El Cairo	1800	2100	250	LMXJVSD	Hausa
15750	Babcock Communications	0500	0600	500	LMXJVSD	Somalí
15750	Radio Nederland	0800	0827	100	LMXJVSD	Holandés
15755	BBC	0000	0200	250	LMXJVSD	Inglés
15760	La Voz de América	0400	1300	250	LMXJVSD	Pakistaní
15760	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0800	1530	35	LMXJVSD	Hindi
15760	KOL Israel	1500	1630	250	LMXJVSD	Persa
15770	Radio Nacional de China	0100	1100	100	LMXJVSD	Chino
15770	Radio Polonia	1400	1430	125	LMXJVSD	Ruso
15775	La Voz de América	1700	1800	100	LMXJVSD	Shon, ndeb
15775	La Voz de América	1800	1900	100	MXJVS	Shon, ndeb
15780	Reservada para nuevo servicio	1200	1700	100	LD	Sin determinar
15790	BBC	0500	0700	250	LMXJVSD	Árabe
15790	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
15790	BBC	1630	1700	250	MXJVS	Krwanda, kurukh
15795	Blue Ridge Communications	1000	0100	100	LMXJVSD	Sin determinar
15800	Reservada para nuevo servicio	1000	1600	50	LMXJVSD	Búlgaro
15825	WNQM	1000	2000	100	LMXJVSD	Inglés
15825	WNQM	1100	2000	100	LMXJVSD	Inglés
15825	WNQM	1200	2100	100	LMXJVSD	Inglés
17480	Radio El Cairo	1015	1215	250	LMXJVSD	Árabe
17485	Radio Internacional de China	0500	0700	500	LMXJVSD	Árabe
17485	Radio Miami Internacional	1400	1430	125	LMXJVSD	Sin determinar
17485	Radio El Cairo	1700	2300	100	LMXJVSD	Árabe
17490	Radio Internacional de China	0700	0900	500	LMXJVSD	Inglés
17490	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés
17490	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés
17490	Radio Internacional de China	1100	1300	500	LMXJVSD	Inglés
17495	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
17495	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Sin determinar
17495	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Sin determinar
17495	Allan H. Weiner	1200	2300	50	LMXJVSD	Inglés, varios
17500	Radio Internacional de China	0900	1100	100	LMXJVSD	Chino
17505	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Sin determinar
17505	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés
17505	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés
17510	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Urdu
17510	Radio El Cairo	0700	1100	100	LMXJVSD	Árabe
17510	AWR	1200	1230	250	LMXJVSD	Inglés
17510	AWR	1230	1300	250	LMXJVSD	Bengalí
17510	Family Radio	1300	1500	500	LMXJVSD	Bengalí
17515	La Voz de América	0600	0700	200	LMXJVSD	Tibetano
17520	La Voz de Grecia	0400	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
17520	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
17520	Deutsche Welle	1200	1300	250	LMXJVSD	Francés
17520	HRI-World Harvest Radio	2000	2300	250	VSD	Inglés
17525	La Voz de Grecia	1100	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
17530	La Voz de América	0430	0530	250	LMXJVSD	Darí
17530	La Voz de América	0530	0630	250	LMXJVSD	Pashto
17530	La Voz de América	0630	0730	250	LMXJVSD	Darí

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
17530	La Voz de América	0730	0830	250	LMXJVSD	Pashto
17530	La Voz de América	0830	0930	250	LMXJVSD	Darí
17530	La Voz de América	0930	1030	250	LMXJVSD	Pashto
17530	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés
17530	Radio Rumanía Internacional	1300	1400	300	LMXJVSD	Alemán
17535	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe
17540	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Chino
17540	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Sin determinar
17540	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés
17540	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés
17540	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés
17540	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe
17545	Media Broadcast GmbH	0900	1000	125	S	Sin determinar
17545	BBC	1200	1230	250	LMXJVSD	Francés
17545	Family Radio	1600	1700	250	LMXJVSD	Inglés
17545	Family Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Inglés
17550	Radio Nacional de China	0100	1030	100	LMXJVSD	Chino
17550	Radio El Cairo	1300	1600	250	LMXJVSD	Pashto
17560	Radio Japón	0100	0200	300	LMXJVSD	Japonés
17560	Radio Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés
17560	La Voz de la República Islámica de Irán	0630	0730	500	LMXJVSD	Francés
17560	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino
17560	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino
17560	World Radio Network	1000	1200	100	LMXJVSD	Iban
17560	La Voz del Tibet	1400	1430	250	LMXJVSD	Tibetano
17560	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1600	1800	500	LMXJVSD	Árabe
17565	Radio Nacional de China	0200	0730	100	LMXJVSD	Chino
17565	La Voz de Grecia	1800	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
17570	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
17570	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés
17570	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Húngaro
17570	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Checo
17570	HRI-World Harvest Radio	1500	1600	250	L	Ruso, nglés
17575	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1400	1700	100	MXJVS	Portugués
17575	AWR	1630	1700	250	LMXJVSD	Somalí
17575	Family Radio	2145	2245	100	LMXJVSD	Pokomchí
17580	Radio Nacional de China	0200	1000	100	LMXJVSD	Chino
17580	La Voz de América	1000	1100	100	M	Tibetano
17580	The Overcomer Ministry	1400	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
17580	The Overcomer Ministry	1400	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
17580	The Overcomer Ministry	1500	1600	100	LMXJVSD	Sin determinar
17585	Radio Japón	0500	0900	300	LMXJVSD	Japonés
17585	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Indonesio
17585	La Voz de América	1000	1100	100	J	Tibetano
17590	Radio Sultanato de Omán	0400	0600	100	LMXJVSD	Árabe
17590	Radio Vaticana	0905	1050	250	L	Ruso
17590	Radio Vaticana	0930	1050	250	L	Italiano
17590	Radio Vaticana	1050	1130	500	L	Italiano
17590	Radio Vaticana	1130	1200	250	S	Inglés
17590	Radio Vaticana	1225	1315	500	LMXJVSD	Chino
17590	Radio Vaticana	1315	1400	500	LMXJVSD	Vietnamita
17595	Radio Nacional de China	0100	0630	100	LMXJVSD	Chino
17595	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Inglés
17595	La Voz de América	1000	1100	100	L	Tibetano
17595	Radio Exterior de España	1000	1300	250	LMXJVSD	Español
17595	Radio Exterior de España	1200	2200	250	LMXJVSD	Español
17595	Radio Exterior de España	1300	1500	250	LMXJVSD	Español
17605	Radio Nacional de China	0130	1000	100	LMXJVSD	Chino
17605	La Voz de América	1000	1100	100	X	Tibetano

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
17605	AWR	1430	1500	300	LMXJVSD	Afar
17605	Radio Francia Internacional	1600	1633	500	LMXJVSD	Portugués
17605	Radio Francia Internacional	1600	1633	500	LMXJVSD	Portugués
17605	Radio Nederland	2100	2127	250	LMXJVSD	Holandés
17605	Radio Japón	2200	2400	250	LMXJVSD	Japonés
17610	Radio Francia Internacional	1130	1200	500	LMXJVSD	Varios
17610	Radio Francia Internacional	1200	1230	250	LMXJVSD	Español
17615	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
17615	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1300	1600	500	LMXJVSD	Árabe
17615	Radio Francia Internacional	1600	1700	500	LMXJVSD	Hausa
17620	Radio Francia Internacional	0800	0900	500	LMXJVSD	Francés
17620	Radio Francia Internacional	0900	1000	500	LMXJVSD	Francés
17620	Radio Francia Internacional	1000	1200	500	LMXJVSD	Francés
17620	Radio Francia Internacional	1200	1330	500	LMXJVSD	Francés
17620	Radio Francia Internacional	1330	1600	500	LMXJVSD	Francés
17620	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés
17625	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino
17625	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe
17625	Radio El Cairo	1845	2000	200	LMXJVSD	Fulah
17630	Radio Sultanato de Omán	0600	1000	100	LMXJVSD	Árabe
17630	ORF-Oesterreichischer Rundfunk	0900	0935	300	MXJVSD	Sin determinar
17630	NBS - Tailandia	1000	1100	250	LMXJVSD	Thai
17630	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés
17630	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés
17630	Radio Francia Internacional	2100	2130	250	LMXJVSD	Español
17635	Adventist Broadcasting	0000	0030	100	LMXJVSD	Vernáculo
17635	Adventist Broadcasting	0030	0100	100	LMXJVSD	Vernáculo
17635	Adventist Broadcasting	0100	0200	100	LMXJVSD	Mandarín
17635	Adventist Broadcasting	0300	0330	100	LMXJVSD	Ruso
17640	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Ruso
17640	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Ruso
17640	BBC	0500	0800	300	LMXJVSD	Inglés
17640	BBC	0700	1300	250	LMXJVSD	Inglés
17640	BBC	1300	1700	250	LMXJVSD	Inglés
17640	BBC	1700	1900	250	LMXJVSD	Inglés
17645	La Voz de América	0000	0100	250	LMXJVSD	Chino
17650	Palau Broadcasting	0100	0400	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita
17650	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino
17650	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino
17650	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino
17650	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino
17650	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino
17650	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino
17650	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés
17650	La Voz de América	1500	1530	100	LMXJVSD	Hausa
17650	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1600	1800	500	LMXJVSD	Bambara
17650	La Voz de América	1630	1700	250	S	Portugués
17650	La Voz de América	1700	1800	250	LMXJVSD	Portugués
17650	La Voz de América	1800	1830	250	MXJVS	Portugués
17650	Radio Japón	2000	2030	250	LMXJVSD	Francés
17660	Radio Nacional de Bangladesh	0000	0200	250	LMXJVSD	Sin determinar
17660	Palau Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita
17660	Reservada para nuevo servicio	1000	1030	100	LMXJVSD	Sin determinar
17660	Radio Francia Internacional	1200	1300	250	LMXJVSD	Francés
17660	Reservada para nuevo servicio	1230	1300	100	LMXJVSD	Sin determinar
17660	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1400	1800	500	LMXJVSD	Francés
17660	Family Radio	1830	1930	250	LMXJVSD	Francés
17665	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Árabe
17670	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
17670	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Sin determinar
17670	La Voz de la República Islámica de Irán	1030	1630	500	LMXJVSD	Árabe
17670	AWR	1300	1357	250	LMXJVSD	Vietnamita
17675	Radio Nueva Zelanda	2045	2200	25	LMXJVSD	Inglés
17675	Radio Nueva Zelanda	2045	2200	50	LMXJVSD	Inglés
17675	Radio Nueva Zelanda	2145	0500	25	LMXJVSD	Inglés
17675	Radio Nueva Zelanda	2145	0500	25	LMXJVSD	Inglés
17680	La Voz de la República Islámica de Irán	0500	0530	500	LMXJVSD	Ruso
17680	La Voz de América	0700	0730	250	LMXJVSD	Hausa
17680	Babcock Communications	0830	0930	250	LMXJVSD	Somalí
17680	Radio Internacional de China	0930	1030	100	LMXJVSD	Vernáculo
17680	Abu Dhabi Media Company	1000	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
17680	Radio Internacional de China	1030	1130	150	LMXJVSD	Khmer
17680	CVC	1100	0100	50	LMXJVSD	Español
17680	Abu Dhabi Media Company	2300	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
17685	BBC	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés
17690	La Voz de la República Islámica de Irán	0730	0830	500	LMXJVSD	Alemán
17690	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Inglés
17690	Radio Francia Internacional	1400	1430	250	LMXJVSD	Español
17690	Radio Francia Internacional	1600	1630	250	MXJVS	Español
17695	CVC	0600	2000	100	LMXJVSD	Inglés
17695	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
17700	Radio Filipinas	0200	0330	250	LMXJVSD	Filipino
17700	Radio Pakistán	0830	1104	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
17705	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe
17705	La Voz de Grecia	1600	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
17705	Radio Nacional de Venezuela	2300	2400		LMXJVSD	Español
17710	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Ruso
17710	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Sin determinar
17710	Radio Kuwait	0400	1100	300	LMXJVSD	Árabe
17710	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés
17710	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés
17710	Deutsche Welle	0800	0830	250	LMXJVSD	Pushto
17710	Deutsche Welle	0830	0858	250	LMXJVSD	Dari
17715	La Voz de América	0600	0700	250	LMXJVSD	Tibetano
17715	La Voz de América	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés
17715	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés
17715	Radio Exterior de España	1600	2200	250	LMXJVSD	Español
17720	Radio Internacional de China	0600	0800	500	LMXJVSD	Alemán
17720	BBC	0830	0930	250	LMXJVSD	Pashto
17720	Radio Pakistán	0830	1104	250	LMXJVSD	Urdu, inglés
17720	BBC	0930	1030	250	LMXJVSD	Dari
17720	BBC	1030	1130	250	LMXJVSD	Pashto
17720	La Voz de la República Islámica de Irán	1230	1330	500	LMXJVSD	Melau
17725	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
17725	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés
17725	Abu Dhabi Media Company	1104	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
17725	LBJ- Libyan Jamahiriya Broadcasting	1200	1800	500	LMXJVSD	Varios
17725	Media Broadcast GmbH	1700	1715	250	D	Sin determinar
17725	Media Broadcast GmbH	1700	1715	250	D	Sin determinar
17730	Abu Dhabi Media Company	0000	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
17730	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0600	0900	500	LMXJVSD	Árabe
17730	Abu Dhabi Media Company	0900	0930	500	LMXJVSD	Sin determinar
17730	Abu Dhabi Media Company	1130	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
17735	Radio Internacional de China	0830	0930	100	LMXJVSD	Indonesio
17735	La Voz de América	0930	1130	100	LMXJVSD	Persa
17735	La Voz de América	1200	1230	250	LMXJVSD	Kyrghiz
17735	Family Radio	1300	1400	250	LMXJVSD	Kannada
17735	Radio Japón	1500	1700	500	LMXJVSD	Japonés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
17740	Abu Dhabi Media Company	0000	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
17740	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Vietnamita
17740	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Vietnamita
17740	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0600	0900	250	LMXJVSD	Árabe
17740	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino
17740	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino
17740	Abu Dhabi Media Company	1100	1230	500	LMXJVSD	Sin determinar
17740	Abu Dhabi Media Company	1130	1500	500	LMXJVSD	Sin determinar
17740	Abu Dhabi Media Company	1700	1800	500	LMXJVSD	Sin determinar
17745	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	D	Desconocido
17745	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1100	1300	300	LMXJVSD	Portugués
17745	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Bangali
17745	Babcock Communications	1500	1657	300	LMXJVSD	Vernáculo
17745	Radio El Cairo	1845	2000	200	LMXJVSD	Fulah
17750	ABC	0000	0700	100	LMXJVSD	Varios
17750	Radio Internacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Inglés
17750	ABC	2330	2400	100	LMXJVSD	Varios
17755	Radio Exterior de España	0900	2200	250	LMXJVSD	Español
17755	KBS-Radio Corea	1100	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
17755	La Voz de Turquía	1230	1330	500	LMXJVSD	Alemán
17755	TDP Radio-DRM	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés
17760	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Urdu
17760	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0300	0500	500	LMXJVSD	Somalí
17760	Abu Dhabi Media Company	0600	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
17760	South African Radio League	0800	0900	250	L	Inglés
17760	BBC	0900	1100	250	LMXJVSD	Inglés
17760	Radio Exterior de España	1400	2100	250	LMXJVSD	Español
17760	Abu Dhabi Media Company	2200	2400	500	LMXJVSD	Sin determinar
17765	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés
17765	Radio Canadá Internacional	2000	2030	250	LSD	Portugués
17765	Radio Canadá Internacional	2100	2130	250	LSD	Portugués
17770	La Voz de América	0000	0100	100	LMXJVSD	Lao
17770	La Voz de América	0300	0700	250	LMXJVSD	Ruso
17770	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0530	0700	300	LMXJVSD	Sinhales
17770	Channel Africa	1500	1600	250	MXJVS	Suajili
17770	Radio Exterior de España	1800	2100	250	LMXJVSD	Español
17770	Radio Exterior de España	1830	1900	250	LMXJVSD	Español
17775	Abu Dhabi Media Company	0700	1000	500	LMXJVSD	Sin determinar
17775	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	D	Desconocido
17775	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	D	Desconocido
17775	Abu Dhabi Media Company	1100	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
17775	Abu Dhabi Media Company	1230	1400	500	LMXJVSD	Sin determinar
17775	KVOH	1500	0100	50	XJVS	Varios
17780	La Voz de América	0130	0300	250	LMXJVSD	Burmés
17780	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés
17780	BBC	0700	0729	500	LMXJVSD	Francés
17780	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	D	Desconocido
17780	BBC	1100	1130	300	LMXJVSD	Somalí
17780	BBC	1200	1230	250	LMXJVSD	Francés
17780	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hausa
17780	BBC	1430	1700	300	D	Hausa
17780	KBS-Radio Corea	2200	2400	250	LMXJVSD	Sin determinar
17785	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0800	1000	500	LMXJVSD	Francés
17785	Abu Dhabi Media Company	1230	1345	500	LMXJVSD	Sin determinar
17785	La Voz de Grecia	1800	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
17790	BBC	0300	0700	250	LMXJVSD	Inglés
17790	BBC	0700	1300	250	LMXJVSD	Inglés
17790	Sri Lanka Broadcasting Corporation	0700	1100	300	LMXJVSD	Sinhales
17790	BBC	1300	1330	300	LMXJVSD	Uzbeko

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
17790	Radio Canadá Internacional	1800	1900	250	LMXJVSD	Inglés
17790	Radio Canadá Internacional	1900	2000	250	LMXJVSD	Francés
17795	ABC	0000	0200	100	LMXJVSD	Varios
17795	ABC	2300	2400	100	LMXJVSD	Varios
17800	Deutsche Welle	0600	0630	250	LMXJVSD	Inglés
17800	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Inglés
17800	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés
17800	Deutsche Welle	1200	1300	250	LMXJVSD	Francés
17800	Deutsche Welle	1300	1400	250	LMXJVSD	Hausa
17800	Radio Bulgaria	1400	1500	300	LMXJVSD	Búlgaro
17800	Reservada para nuevo servicio	1500	1600	50	LMXJVSD	Varios
17800	Radio Bulgaria	1600	1700	300	LMXJVSD	Búlgaro
17800	Radio República de Indonesia	1600	2100	250	LMXJVSD	Sin determinar
17800	Deutsche Welle	1800	1857	250	LMXJVSD	Hausa
17805	La Voz de América	0100	0200	250	L	Uyghur
17805	La Voz de Rusia	0600	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
17805	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
17810	Radio Japón	0100	0200	300	LMXJVSD	Japonés
17810	Radio Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés
17810	La Voz de la República Islámica de Irán	0600	0700	500	LMXJVSD	Husa
17810	La Voz de América	1000	1100	100	S	Tibetano
17810	Family Radio	1300	1400	250	LMXJVSD	Telugu
17810	Family Radio	1400	1500	250	LMXJVSD	Tamil
17810	Radio El Cairo	1530	1730	250	LMXJVSD	Sawi
17810	Radio Japón	2310	2340	300	LMXJVSD	Indonesio
17810	Radio Japón	2340	2400	300	LMXJVSD	Chino
17815	La Voz de América	0100	0200	250	V	Uyghur
17815	La Voz de América	1000	1100	100	V	Tibetano
17815	Abu Dhabi Media Company	1300	1400	500	LMXJVSD	Sin determinar
17820	Radio Sultanato de Omán	0400	0600	100	LMXJVSD	Árabe
17820	La Voz de la República Islámica de Irán	0530	1030	500	LMXJVSD	Árabe
17820	La Voz de Rusia	0600	1100	250	LMXJVSD	Sin determinar
17820	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Bangali
17820	Radio Rumanía Internacional	1300	1500	300	LMXJVSD	Rumano
17820	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1700	1900	300	LD	Portugués
17825	La Voz de América	0100	0200	250	X	Uyghur
17825	La Voz de América	0100	0200	250	MJS	Uyghur
17825	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD	Sin determinar
17830	Radio Pakistán	0500	0700	250	LMXJVSD	Urdu
17830	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Inglés
17830	Radio Internacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Chino
17830	BBC	0800	1800	250	LMXJVSD	Inglés
17830	Radio Internacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Chino
17830	Radio Sultanato de Omán	2000	2200	100	LMXJVSD	Árabe
17835	La Voz de América	0030	0130	250	LMXJVSD	Burmés
17840	ABC	0400	0430	100	LMXJVSD	Indonesio
17840	ABC	0400	0430	100	LMXJVSD	Indonesio
17840	La Voz de América	0600	0700	250	LMXJVSD	Persa
17840	La Voz de América	0730	1200	250	LMXJVSD	Persa
17840	La Voz de América	1200	1230	100	LMXJVSD	Persa
17840	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1300	1500	300	LD	Portugués
17845	Abu Dhabi Media Company	0300	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
17845	Radio Nacional de China	0630	1000	100	LMXJVSD	Chino
17845	Abu Dhabi Media Company	1800	0100	500	LMXJVSD	Sin determinar
17850	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés
17850	Radio Francia Internacional	0700	0900	500	LMXJVSD	Francés
17850	Radio Francia Internacional	0900	1000	500	LMXJVSD	Francés
17850	La Voz de América	1000	1030	250	LD	Portugués
17850	La Voz de América	1100	1130	100	D	Francés

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
17850	La Voz de América	1130	1230	250	LMXJVSD	Burmés
17850	Radio Exterior de España	1400	2300	100	LMXJVSD	Español
17850	Radio Francia Internacional	1400	1430	500	LMXJVSD	Ruso
17850	Radio Francia Internacional	1430	1500	500	LMXJVSD	Fas
17850	Radio Francia Internacional	1500	1700	500	LMXJVSD	Francés
17850	Radio Francia Internacional	1700	1900	500	LMXJVSD	Francés
17855	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés
17855	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés
17860	Radio Veritas Asia	0100	0130	250	LMXJVSD	Urdu
17860	La Voz de América	0300	0600	250	LMXJVSD	Tibetano
17860	Radio Croacia	0700	1100	100	LMXJVSD	Croata
17860	Abu Dhabi Media Company	0800	0900	500	LMXJVSD	Sin determinar
17860	Deutsche Welle	1330	1400	200	LMXJVSD	Dargwa
17860	Deutsche Welle	1400	1430	200	LMXJVSD	Dari
17860	Abu Dhabi Media Company	1500	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
17860	CVC	1800	2000	16	LMXJVSD	Español
17865	La Voz de la República Islámica de Irán	0630	0730	500	LMXJVSD	Francés
17865	La Voz de América	1000	1100	100	D	Tibetano
17870	La Voz de América	0100	0200	250	D	Uyghur
17870	Radio Rumanía Internacional	0500	0530	300	LMXJVSD	Chino
17870	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	D	Francés
17870	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés
17870	Radio El Cairo	1215	1330	250	LMXJVSD	Inglés
17870	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Somalí
17870	Radio Sultanato de Omán	1800	2000	100	LMXJVSD	Árabe
17870	KBS-Radio Corea	2200	0400	250	LMXJVSD	Sin determinar
17875	Radio Francia Internacional	1300	2000	150	MXJVS	Varios
17880	Adventist Broadcasting	0000	0200	100	LMXJVSD	Mandarín
17880	La Voz de América	0300	0700	250	LMXJVSD	Mandarín
17880	Family Radio	1200	1300	250	LMXJVSD	Thai
17880	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Francés
17880	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Árabe
17885	Abu Dhabi Media Company	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
17885	Abu Dhabi Media Company	1000	1300	500	LMXJVSD	Sin determinar
17885	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe
17885	Abu Dhabi Media Company	1400	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
17885	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés
17885	BBC	1930	2030	250	LMXJVSD	Hausa
17890	Radio Nacional de China	0130	1200	100	LMXJVSD	Chino
17895	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0300	0800	500	LMXJVSD	Árabe
17895	La Voz de Grecia	0700	1500	100	LMXJVSD	Sin determinar
17895	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe
17895	La Voz de América	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés
17895	La Voz de América	1600	1700	250	LMXJVSD	Inglés
17895	La Voz de América	1700	1800	250	LMXJVSD	Inglés
18910	ORF-Oesterreichischer Rundfunk	0900	0935	100	MXJVSD	Sin determinar
18910	Radio Nueva Zelanda	2300	0400	25	LMXJVSD	Inglés
18910	Radio Nueva Zelanda	2300	0400	25	LMXJVSD	Inglés
19000	ABC	0000	0200	100	LMXJVSD	Varios
19010	La Voz de América	0530	0630	250	LMXJVSD	Pashto
19010	La Voz de América	0630	0730	250	LMXJVSD	Darí
19010	La Voz de América	0730	0830	250	LMXJVSD	Pashto
19010	La Voz de América	0830	0930	250	LMXJVSD	Darí
19010	La Voz de América	0930	1030	250	LMXJVSD	Pashto
19010	La Voz de América	1030	1130	250	LMXJVSD	Darí
21450	La Voz de América	0300	0600	250	L	Mandarín
21460	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1300	1600	500	LMXJVSD	Árabe
21465	La Voz de América	0300	0600	250	M	Mandarín
21465	La Voz de Grecia	1800	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
21470	BBC	0800	1400	250	LMXJVSD	Inglés
21480	La Voz de América	0300	0600	250	X	Mandarín
21480	Radio Nederland	0700	1000	250	MXJVS	Varios
21480	La Voz de la República Islámica de Irán	1130	1200	500	LMXJVSD	Husa
21480	Radio Nederland	1400	1600	250	MXJVS	Varios
21490	La Voz de América	0600	0700	250	LMXJVSD	Tibetano
21495	La Voz de América	0300	0600	250	J	Mandarín
21495	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
21505	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe
21510	La Voz de América	0300	0600	250	V	Mandarín
21510	La Voz de la República Islámica de Irán	0830	0930	500	LMXJVSD	Suajili
21520	Radio Kuwait	0105	1500	500	LMXJVSD	Árabe
21525	La Voz de América	0300	0600	250	S	Mandarín
21530	La Voz de Grecia	0400	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
21530	La Voz de Grecia	0900	1200	250	LMXJVSD	Sin determinar
21530	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Urdu
21540	La Voz de América	0300	0600	250	D	Mandarín
21540	La Voz de América	0300	0700	250	LMXJVSD	Mandarín
21540	Radio Exterior de España	0900	1500	250	LMXJVSD	Español
21550	Abu Dhabi Media Company	0700	1300	500	LMXJVSD	Sin determinar
21550	Deutsche Welle	1300	1400	250	LMXJVSD	Hausa
21555	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
21560	Radio Japón	1400	1430	500	LMXJVSD	Inglés
21565	Abu Dhabi Media Company	0700	1400	500	LMXJVSD	Sin determinar
21565	Abu Dhabi Media Company	1430	1700	500	LMXJVSD	Sin determinar
21570	La Voz de América	0300	0600	250	LMXJVSD	Tibetano
21570	Radio Exterior de España	0800	1700	250	LMXJVSD	Español
21575	La Voz de la República Islámica de Irán	1030	1130	500	LMXJVSD	Inglés
21580	Radio Francia Internacional	1200	1400	500	LMXJVSD	Francés
21580	Radio Francia Internacional	1430	1500	500	LMXJVSD	Fas
21580	Radio Francia Internacional	1600	1700	500	LMXJVSD	Francés
21590	La Voz de América	0900	1100	250	LMXJVSD	Chino
21590	BBC	1300	1330	300	LMXJVSD	Uzbeko
21595	BBC	1100	1130	300	LMXJVSD	Somalí
21600	La Voz de la República Islámica de Irán	0500	0530	500	LMXJVSD	Ruso
21600	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés
21600	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe
21600	HRI-World Harvest Radio	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés
21610	La Voz de América	0600	0700	250	L	Tibetano
21610	Radio Exterior de España	0900	1900	250	LMXJVSD	Español
21610	La Voz de Grecia	1800	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
21625	La Voz de América	0600	0700	250	M	Tibetano
21625	Abu Dhabi Media Company	0900	1200	500	LMXJVSD	Sin determinar
21630	Abu Dhabi Media Company	0200	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
21630	Abu Dhabi Media Company	0600	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
21630	BBC	1200	1230	250	LMXJVSD	Francés
21630	La Voz de la República Islámica de Irán	1230	1330	500	LMXJVSD	Melau
21630	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hausa
21630	HRI-World Harvest Radio	1500	1600	250	MXJVSD	Inglés
21630	HRI-World Harvest Radio	1600	2000	250	LMXJVSD	Inglés
21640	Abu Dhabi Media Company	0300	0600	500	LMXJVSD	Sin determinar
21640	La Voz de América	0600	0700	250	X	Tibetano
21640	La Voz de la República Islámica de Irán	0830	0930	500	LMXJVSD	Suajili
21640	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe
21655	La Voz de América	0600	0700	250	J	Tibetano
21655	Radiodifusión Portuguesa-RDP	1400	2000	300	MXJVS	Portugués
21665	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0300	0600	500	LMXJVSD	Chino
21670	La Voz de América	0600	0700	250	V	Tibetano
21670	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Indonesio

MHz	Emisora	Hora ini.	Hora fin	W	Días	Idioma
21680	Radio Vaticana	0955	1030	250	MXJVSD	Portugués
21680	Radio Vaticana	1050	1130	250	L	Italiano
21680	Radio Vaticana	1130	1200	250	MXJVSD	Español
21680	Radio Vaticana	1255	1330	250	LMXJVSD	Italiano
21685	La Voz de América	0600	0700	250	S	Tibetano
21690	Radio Francia Internacional	0800	0900	500	LMXJVSD	Francés
21690	Radio Francia Internacional	0900	1000	500	LMXJVSD	Francés
21690	Radio Francia Internacional	1000	1200	500	LMXJVSD	Francés
21690	Radio Francia Internacional	1200	1330	500	LMXJVSD	Francés
21690	Radio Francia Internacional	1330	1600	500	LMXJVSD	Francés
21690	Radio Francia Internacional	1700	2000	500	LMXJVSD	Francés
21695	La Voz de América	0600	0700	500	LMXJVSD	Tibetano
21695	La Voz de la República Islámica de Irán	1030	1130	500	LMXJVSD	Inglés
21695	LBJ- Libyan Jamahiriya Broadcasting	1200	1600	500	LMXJVSD	Varios
21700	La Voz de América	0600	0700	250	D	Tibetano
21705	Broadcasting Serv. of the Kingdom of Saudi Arabia	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe
21715	La Voz de América	0700	0930	250	LMXJVSD	Persa
21715	La Voz de América	0930	1230	250	LMXJVSD	Persa
21720	La Voz de Grecia	1600	2200	250	LMXJVSD	Sin determinar
21725	ABC	0200	0500	100	LMXJVSD	Varios
21725	ABC	0500	0800	100	LMXJVSD	Varios
21735	Abu Dhabi Media Company	0200	0700	500	LMXJVSD	Sin determinar
21735	Abu Dhabi Media Company	0300	0700	500	LMXJVSD	Sin determinar
21735	Abu Dhabi Media Company	0700	1030	500	LMXJVSD	Sin determinar
21735	Abu Dhabi Media Company	1100	1600	500	LMXJVSD	Sin determinar
21760	La Voz de Grecia	0000	0800	250	LMXJVSD	Sin determinar
21770	Abu Dhabi Media Company	0700	0800	500	LMXJVSD	Sin determinar
21800	La Voz de la República Islámica de Irán	1130	1200	500	LMXJVSD	Husa
21805	La Voz de Rusia	0600	1000	250	LMXJVSD	Sin determinar
21840	Family Radio	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés
25765	Reservada para nuevo servicio	0000	2400	1	LMXJVSD	Varios
25775	Reservada para nuevo servicio	0000	2400	1	LMXJVSD	Varios
26020	Reservada para nuevo servicio	0000	2400	1	LMXJVSD	Sin determinar
26045	Reservada para nuevo servicio	0000	2400	1	LMXJVSD	Sin determinar
26060	Radio Vaticana	0000	2400	1	LMXJVSD	Varios
26070	Reservada para nuevo servicio	0000	2400	1	LMXJVSD	Sin determinar
26080	Reservada para nuevo servicio	0000	2400	1	LMXJVSD	Sin determinar

Radio Noticias

Radio Noticias

• Revista de Comunicaciones •
Fundada en 1987

Enero 2012- Año 22 (2ª época)
Número 228.

Queda prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio.

© Radio-Noticias.

Director: Bernardo de Quirós
Jefe de Redacción: Pablo A. Montes
Directora Editorial: Dolores Santos

Redacción: Óscar Rego, Julián Ares, Jaime de Andrés (ensayos); Sara Cabanas (Comunicaciones), Jorge Crespo (secciones), Ángel Vilafont (técnica) | Secretaria de Redacción: Ana Pérez | Maquetación y Diseño: Pedro Luis Díaz | Fotografía: Pedro Cárdenas | Colaboradores: Baltasar Arias | Nuria Ballesteros | Héctor Simancas | Sergio Lastras | Lois Castro | Filipe Gomes (Portugal) | Rubén Guillermo Margenet (Argentina).

Correo electrónico Administración:

radionoticias@radionoticias.com.

Correo electrónico Redacción:

redaccion.coruna@radionoticias.com.

EDITA: EDINORTE.

Internet: <http://www.radionoticias.com>.

Editor: Ricardo Jato de Evan

Relaciones exteriores: Anabel Díaz

Departamento digital: Benigno Portas, Manuel Ares



Diez metros

Nuevo aficionado a la banda



Manuel Díaz

Correo electrónico

Siguiendo sus comentarios a través de la revista, y también de los que han publicado en la web y en las redes sociales en las que les sigo, este año me dediqué como hasta ahora no había hecho a la banda de los 10 metros.

Parece mentira que después de tantos años en la HF haya pasado casi de puntillas por los 28 y 29 MHz. A veces da la impresión, por lo menos hablo por mí, que al estar tan cerca de la CB nos imaginamos que se van a hacer pocos contactos, que la cosa va a estar difícil, que no va a haber QSO interesantes... Sin embargo no es así, yo me encontré mucha actividad, pero a diferencia de otras frecuencias está todo mucho más desahogado. Puede influir que el ancho del que se dispone es muy amplio y también que, como me ocurría a mí, muchos operadores no pensemos en esta banda y nos vayamos casi de forma automática a las de 80, 40 y 20 metros.

En directo pude hacer bastantes contactos con estaciones europeas, pero también me estrené vía repetidor en donde hasta ahora no había «mojado». Fue una curiosa forma de hacer DX con operadores alemanes, ingleses, suizos y franceses, sobre todo, aunque también escuché estaciones españolas que llamaban.

Fue una grata experiencia que espero repetir siempre que las condiciones acompañen, que por ahora lo están haciendo, así que me hice ya un fijo de los 10 metros. También, por ese mismo motivo, leí con atención el ensayo que publicaron sobre el K-PO, marca que tengo que decir sinceramente que desconocía. Están bien estos equipos de móvil que recuerdan mucho a los de 27. Bueno, siempre hubo equipos para 10 metros «primos» de los de 11 metros. Encontré el K-PO muy práctico para llevar en el coche y darle duro a esta banda, de todas formas me parece que en algunas ocasiones puede andar un poco justo de potencia, pero todo se arregla metiéndole una zapatilla aunque sea pequeña y que llegue sólo a 100 vatios. Por eso está bien que la potencia de salida sea ajustable.

Espero que sigan ofreciendo equipos e información de los 10 metros, porque les puedo decir que es una banda que me ha envenenado. Un saludo a todos.

Juan Antonio Grande

Correo electrónico



En primer lugar quiero enviar un gran saludo a toda la familia de radioaficionados, sobre todo a los seguidores de Radio-Noticias, que veo que debemos ser muchos por eso que ponen en la portada de que se lee en más de 100 países, por lo cual también les felicito y les doy las gracias por haberla hecha gratuita. En los tiempos que corren es un detallazo.

Aprovecho además para felicitar las fiestas a todos los colegas, a los que envió mis mejores deseos para el año que pronto entrará, y entre esos deseos (además de mucha salud y por lo menos no menos dinero del que nos pueda quedar) está que sigan practicando la radio, que sigamos todos manteniendo esta bonita afición, que los que en ella quedamos sigamos siendo dignos de la palabra radioaficionado, que es la única manera de que este *hobby* siga estando ahí, y a ver si también contagiarnos el espíritu de la radio a los más jóvenes. Feliz año a todos.

Normativa CE

Cambio injusto



Luis María

Correo electrónico

He leído que hay alguna posibilidad de que se modifique una Directiva europea que hasta ahora excluye a los equipos de radioaficionado de pasar la norma CE. Si esto se cambia y efectivamente los aparatos autoconstruidos tienen que superar una homologación estaríamos ante un gran problema para muchos operadores, porque de la noche a la mañana nos encontraríamos que accesorios, receptores y otros aparatos que tenemos en la estación pasarían a ser ilegales. Esa modificación me parece bastante inadecuada.

Por una parte hay que pensar que los radioaficionados somos bastante pocos en términos de población absoluta, así que no creo que las eventuales interferencias que puedan producir nuestras fuentes de alimentación, medidores de estacionarias y otros pequeños dispositivos sean como para temerlas.

Además, no es lo mismo un aparato a la venta en el comercio, del que se hacen miles de unidades para distribuir por todo el mundo, que un simple cacharro que uno mismo se hace y que en caso de producir alguna interferencia será el propio aficionado el que la sufra en su casa.

Por último, hay que decir que los radioaficionados, en general, no tenemos medios en nuestros QTH como para pasar una homologación CE, así que veo difícil que la mayoría de nosotros pueda hacerlo. El radioaficionado se dedica a hacer pruebas, experimentar con la electrónica, esa es la idea de un radioaficionado. Si se le quita esa posibilidad, ¿qué es lo que tendríamos que entender por radioaficionado? Son muchos años de historia de este *hobby* que se podría ir al traste por una medida legal desafortunada.

Hace 10 años



enero • número 117



NOVEDADES

· Alan Communications ha anunciado un nuevo transmisor de UHF libre, se trata del PMR modelo Alan 441, que se venderá en un blíster por parejas a un atractivo precio de 115 euros.

· El DJ-596 será el nuevo bibanda de Alinco, tiene cien memorias más un canal de llamada por banda. Cada memoria puede guardar la frecuencia, el desplazamiento, tonos CTCSS, códigos DCS, potencia de salida y etiqueta de identificación de la memoria.

· La Grauta Desirer CB es una antena de 27 MHz con ganancia de 5,65 dBi y un ancho de banda de 1.411,6 KHz.

· El TH-F7 es el nuevo bibanda-escáner de Kenwood. En el laboratorio dio una potencia de 4,31 vatios en VHF y 3 vatios en UHF.

· Con el PMR446 Flycom PM1500XTM hemos batido el récord de alcance, 3,5 kilómetros. El equipo tiene receptor de FM, brújula y cronómetro.

ACTIVIDADES

· Radio Club Vecindario, Lima Oscar, Peña Galaxy y Radio Club Gasteiz son los primeros clubes en apuntarse para la edición 2002 de La Radio es Cultura.

HACE 20 AÑOS

· Llega una de las radios portátiles más deseadas, la Sony SW-77, sucesora natural de la 2001-D, a la que supera en todas sus prestaciones. Una de sus novedades es el Station Call, con el que se edita en la pantalla el nombre de la emisora escuchada.

· Una nueva emisora VHF sale al mercado. Fabricada por Japan Piezo, la Azden PCS7000 sustituye a la 6000, aportando una gran robustez.

· Presentamos el JRC JST-135, el primer decamétrica que pasa por nuestro laboratorio. Su precio es de 1.370,31 euros.

· Aparece el Nagai Fair Mate 2000, uno de los primeros receptores escáner de mano. Alcanza la lejana cifra de mil canales de memoria y va equipado con dos antenas y batería recargable de Ni-Cd.

· Alan Communications ha confirmado que todos los clubes que lo soliciten recibirán equipos de CB y UHF de la marca, dentro de su campaña de promoción reservada a clubes que realicen actividades de divulgación y promoción de la radio.

OTRAS

· La Ley 19 de 2001 de reforma de la Ley sobre Tráfico prohíbe mientras se conduce el uso de equipos de comunicación que precisen el uso de las manos.

· En entrevista a nuestra publicación, María Teresa Ruiz Sánchez, gerente de Chip Electrónica (Salamanca) declaró que «ya no hay tiendas de radioafición sino de comunicación».