

Antena ASC 3794, multibanda profesional

Radio Noticias

www.radionoticias.com

Diciembre 2013
Nº 251

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

132

Polmar DB-58

La técnica en los Flex 6000
Dynascan V-600
Qué es el FUNcube
Guía de la onda corta

LUTHOR®

"LIFE IS GOOD
COMMUNICATION"

www.luthor.es



TL-740 HAMMER
VHF Profesional



TL-742 HAMMER
UHF Profesional



TL-747 HAMMER
PMR446 Profesional



TL-22 HAMMER
VHF Amateur



TL-66 HAMMER
Doble banda
VHF/UHF Amateur

series
HAMMER

Forjados para ser líderes

La nueva gama Luthor Hammer Series, se sitúa al máximo nivel de calidad profesional, muy por encima del estándar en cuanto a prestaciones, rendimiento y robustez. Son excepcionales para su uso en condiciones extremadamente duras de polvo, barro, lluvia, etc...

Cómo usar esta revista

Modo de visualización

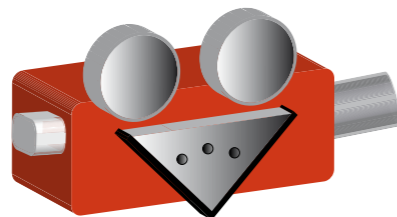
La mejor manera de leer la revista es al 100% de aumento y en **pantalla completa** o en **modo de lectura**. Para ello debes pulsar las teclas **CMD + L** para pantalla completa, o **CMD + H (Windows)** o **CTRL + CMD+H (Mac)** para modo de lectura. Los marcos desaparecen y el contenido se adapta a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

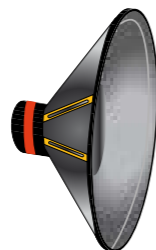
Para pasar de una página a otra utiliza los botones que aparecen en la parte inferior de las páginas de la revista o las teclas de avance y retroceso de página de tu ordenador. También en la parte superior del Acrobat Reader, siempre que estés en modo normal (por lo tanto ni en modo de lectura ni de 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.

sumario

13 Gama Flex 6000

La nueva familia SDR está integrada por dos transceptores, el Flex 6700 y el 6500, y un receptor, el Flex-6700R, todos ellos con unas magníficas prestaciones que les convierten en aparatos verdaderamente exclusivos.



24 Antena ASC

3794

Radiante multibanda de HF para uso profesional. Es del tipo cono invertido y la utilizan emisoras de radio, costeras y organismo públicos.



19 Dynascan V-600

Equipo monobanda homologado en diversas zonas de España para uso de cazadores.



26 Polmar DB-58

Bibanda VHF-UHF con recepción simultánea en ambas bandas, CTCSS, DCS y DTMF. Ofrece más de 50 vatios en la banda de 2 metros.



4 *Flash*

11 *Aniversario de Proyecto 4*
El distribuidor madrileño cumple 20 años

17 *FUNcube*
Cuáles son las características de este satélite

21 *De fábrica*
Novedades que pronto estarán en las tiendas

30 *Clubes*
Actividades, concursos y entrevistas

34 *De tiendas*
Nuevos equipos, receptores y accesorios

35 *Radioescucha*
Utilitarias, frecuencias y noticias de la onda corta

39 *Guía de la onda corta*
Horarios y frecuencias actualizadas

79 *Lista de precios*
Transmisores y receptores del mercado

82 *Zoco*
Anuncios de compra-venta

84 *Propagación*
Datos para este mes en varias bandas

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

EE.UU.

SE NECESITAN RADIOAFICIONADOS

La Oficina de Emergencias de Oregón (Estados Unidos) llevó a cabo el mes pasado la mayor prueba de la red de comunicaciones de emergencia del Estado. Todo fue considerado un éxito salvo un pequeño gran detalle: faltan radioaficionados cualificados. En la prueba ficticia, unos *hackers* conseguían lanzar un ataque cibernético que inutilizaba la red eléctrica, cortando el suministro, las comunicaciones telefónicas y el acceso a Internet. En esa tesitura, los responsables de la Oficina de Emergencias concluyeron que el único método válido de comunicaciones podían ser los radioaficionados.

En el mencionado Estado hay censados setecientos operadores voluntarios para colaborar con las autoridades, sin embargo hay condados en los que solamente hay un operador, lo cual representa una dificultad, como señalaba el director de la Oficina, Fred Molesworth, al comentar que «si no hay radioaficionados activos que saben lo que hacen en este tipo de situación y forman parte de la organización del condado, es posible que no haya ninguna comunicación en dichos condados, y eso es una preocupación real».

A la vista de esa carencia, Molesworth realizó un llamamiento para animar a los operadores de radio de Oregón, sobre todo de los condados en los que no hay más participación, a unirse a la lista de colaboradores de la Oficina de Emergencias.

BANDA AÉREA

DESDE AHORA, 8.33

A partir del 17 de noviembre, todos los equipos de radio para uso aeronáutico que se vendan en la Unión Europea deberán llevar obligatoriamente una canalización de 8,33 KHz. Todos los aviones que se fabriquen nuevos tendrán que tener transceptores con esta característica ya que los aparatos con separación de canales de 25 KHz deberán desaparecer del mercado. Aunque la calidad de audio se reduce con los 8,33 KHz, la medida supone incrementar la capacidad de las frecuencias disponibles para uso aéreo en la banda de VHF.



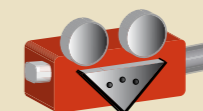
Humsat-D, segundo satélite de la Universidad de Vigo

El día 21 se lanzó el cohete Dnepr desde el cosmódromo ruso de Yasni. Podría ser un lanzamiento más si no fuera porque la nave llevaba consigo el segundo satélite creado en la Universidad de Vigo, el Humsat-D, que a su vez va alojado en el interior del satélite nodriza Unisat-5 junto a otra treintena de ingenios. Este hecho «marca un hito en la historia aeroespacial de la institución académica que, partiendo el año pasado de un CubeSat educativo como el Xatcobeo, se situará a partir de este momento en el punto de partida del desarrollo de un proyecto de dimensión mundial», dice en un comunicado la propia Universidad viguesa. El Humsat es una iniciativa puesta en marcha en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas y la Agencia Espacial Europea y está orientada al fomento de capacidades en el sector espacial, sobre todo en países emergentes.

Este satélite tendrá una vida útil de dos años y su objetivo es hacer una prueba completa del sistema, recogiendo datos y verificando el funcionamiento de la constelación antes de que los ocho satélites que la integran sean puestos en órbita en el futuro.

El coordinador del proyecto y profesor de la Universidad de Vigo, Fernando Aguado, aseguró que la intención es «transferir tecnología al tejido industrial, para lo cual trabajamos en acuerdos con socios internacionales en la definición de estrategias para desarrollar CubeSat y satélites de mayor tamaño, de 50 a 100 kilos, a fin de cubrir un espacio estratégico en los próximos años». Aguado explicó asimismo que están en una «fase muy avanzada» en el campo del control de aguas y telediagnóstico. Los satélites de la constelación Humsat recogerán los datos necesarios para prestar un determinado servicio empleando para eso la banda de UHF, y será a través de la radio que se van a descargar los datos para ser puestos a continuación en Internet a disposición del usuario final.

El profesor dejó constancia también de que «antes era impensable que por precios tan bajos como 10 euros alguien se pudiese conectar con un satélite», aludiendo así a la «democratización» de la tecnología espacial. La Universidad de Vigo se encuentra a la cabeza en el entorno europeo de este segmento de la investigación, que ya no solo se limita al ámbito universitario sino que se extiende a gobiernos y empresas privadas que van a utilizar los satélites con fines comerciales y profesionales.



Haz clic en la imagen para ver el vídeo correspondiente al empaquetado del Humsat-D en la sala limpia antes de su traslado para el lanzamiento.

Cebeísta cazado

Muy frecuentemente llegan noticias de radioaficionados o cebeístas sancionados en Estados Unidos por no ceñirse en su actividad a las prescripciones de las leyes locales. Ahora ha sido un cebeísta de Alaska el que ha sido sorprendido transmitiendo con un equipo no homologado y además utilizando un amplificador lineal.

El operador, Glenn Yamada, reconoció los hechos aunque afirmó que no estaba en su voluntad contravenir la Ley de Comunicaciones de 1934 ni las normas del organismo federal de comunicaciones FCC. Las autoridades le acusaron de estar interfiriendo en la frecuencia de 26,965 MHz y de usar aparatos no autorizados, por lo que en principio le impusieron una multa de 12.500 dólares. Yamada recurrió alegando que no podía pagar una sanción tan elevada, por lo que el FCC, atendiendo a sus circunstancias personales, rebajó esa cantidad a 500 dólares. Yamada se comprometió a seguir transmitiendo en CB pero con un transceptor homologado y con la potencia legal.

Récord en transmisión de datos

Un equipo del Instituto de Tecnología de Karlsruhe (Alemania) han conseguido alcanzar una velocidad de transmisión de datos sin hilos de 100 Gbit/s. Empleando una frecuencia de 237,5 GHz obtuvieron su récord llevando los datos a una distancia de 20 metros. La emisión de la señal se logra mediante haces láser que son mezclados mediante un aparato fotónico. Finalmente son recogidos por una antena receptora que los dirige a un chip desarrollado para el tratamiento de las señales a altas frecuencias. El mismo grupo de investigadores había alcanzado hace algún tiempo una velocidad de transmisión de 40 Gbit/s a una distancia de 1 kilómetro.

Los trabajos se enmarcan en un proyecto financiado por el Ministerio de Enseñanza e Investigación de Alemania y cuenta con un presupuesto de 2 millones de euros. El objetivo del mismo es la integración de los enlaces sin hilos o vía radio en las redes de comunicación ópticas de banda ancha, con la finalidad de proveer a las zonas rurales de un acceso rápido a Internet. Otras posibles aplicaciones son las redes sin hilos WLAN, las redes personales sin hilos WPAN y la comunicación interna entre dispositivos.

Interferencias a satélites

La convivencia en la banda de VHF de las transmisiones vía satélite y la de los radioaficionados que transmiten en tierra es cada vez más difícil. En países como Italia se están haciendo evidentes las interferencias debido a la salida de los repetidores entre 145,800 y 146 MHz. El problema también alcanza cotas importantes en Tailandia donde el uso terrestre de las frecuencias reservadas para el servicio de aficionados por satélite se está viendo comprometido. Para demostrarlo, E22ICQ (Nuttaporn) ha elaborado un vídeo en el que se aprecian las interferencias existentes.



Cables en miniatura



Los dispositivos electrónicos son cada vez más pequeños, transmisores de radio, cámaras, teléfonos móviles, tabletas, y eso conlleva una miniaturización de los elementos que lo integran. Hasta ahora nos hemos acostumbrado a ver componentes de montaje superficial que permiten la reducción de las dimensiones de los aparatos, pero el siguiente paso es el empujamiento del cableado.

Los primeros pasos los están dando investigadores del Instituto Weizmann de Israel donde se está creando un cable eléctrico tan delgado como lo pueda ser un átomo. El equipo de científicos está dirigido por el doctor Oren Tal, quien realmente se ha valido de trabajos anteriores que perseguían el mismo objetivo. En ellos se demostraba la posibilidad de utilizar moléculas orgánicas para controlar la corriente

eléctrica. Algunas moléculas podrían servir de interruptores, de válvulas o de cualquier otro componente. Si bien estas moléculas proporcionan una modulación de corriente interesante en escala nanométrica, su integración en un circuito eléctrico es desgraciadamente complicada. El único método disponible hasta el momento es colocar la molécula entre dos electrodos gruesos, pero este es un sistema incompatible con la construcción de circuitos nanométricos, por ello surge la necesidad de hacer cables eléctricos de espesor atómico que se puedan conectar fácilmente a esas moléculas orgánicas.

Se trata en realidad de capturar la molécula orgánica entre dos electrodos de platino, para desplazar posteriormente esos electrodos a fin de obtener, uno por uno, los átomos de platino. El resultado debería ser una cadena de átomos de platino que constituirían un hilo eléctrico atómico.

Los investigadores del Instituto Weizmann han demostrado que este procedimiento podría ser aplicado a diferentes moléculas orgánicas como las del benceno, el naftaleno o el antraceno. En todas las configuraciones la conductividad del sistema molécula orgánica-cadena de átomos de platino permanece inalterable tras haber añadido nuevos átomos de platino, lo que indica que dichos cables eléctricos microscópicos pueden ser utilizados para conducir la corriente en distancias largas.



Arte en un satélite

Estudiantes de la Universidad de Arte Tama (Japón) están preparando una escultura para ser incorporada al ArtSat2 y que llevará en su interior una baliza de 435 MHz y una antena omnidireccional. La escultura ha sido realizada con una impresora 3D y tiene unas dimensiones de 50 x 50 x 45 centímetros y un peso de 30 kilos. El ArtSat2 está previsto que sea lanzado el próximo año en un cohete H-IIA con el explorador de asteroides Hayabusa 2.

Datos de satélites abiertos en la Unión Europea

La Comisión Europea proporcionará acceso gratuito a los datos de los satélites de la UE a fin de que se puedan utilizar informaciones relacionadas con el medio ambiente. Los datos son recogidos por Copernicus, el sistema europeo de observación de la Tierra. El nuevo régimen de libre difusión, que entra en vigor este mes, va a beneficiar a las empresas y a los particulares interesados por la ecología, facilitando así la tarea de vigilar nuestro entorno y servirá para la creación de empleos abriendo nuevas perspectivas comerciales.

Copernicus engloba seis misiones de satélites llamados Sentinelles, cuyo lanzamiento se extenderá desde 2014 hasta 2021.



Astronauta que vuelve a la radio

Susan Helms, actualmente oficial en la Base Vandenberg de la Fuerza Aérea estadounidense en California, ha retomado su actividad en la radioafición obteniendo una nueva licencia, KK6HNZ. Helms, que llegó a participar en una misión en la Estación Espacial Internacional, se había distanciado de la radio, pero tras asistir este año al JOTA el gusanillo le volvió a picar hasta el punto de decidir retornar a su vieja afición de operadora de radio.



Red monomarca

Usuarios de equipos Ten-Tec han puesto en marcha una red semanal en la que participan únicamente estaciones con transeptores de esa marca, ya sean nuevos o antiguos. Tratan en sus comunicados de pasarse controles sobre la calidad de las señales e intercambiar información y experiencias sobre los aparatos que utilizan. La frecuencia en la que se les puede encontrar es la de 3.650 KHz, todos los miércoles a las 20.00 UTC.

El láser gana a la radio



primera transmisión se efectuó el pasado 18 de octubre y fue recogida en Nuevo México (Estados Unidos).

Cuatrocientos mil kilómetros es lo que han viajado las señales en forma de luz láser recibidas en la Estación Óptica Terrestre de la ESA en Tenerife, procedentes de la sonda LADEE de la NASA que está en órbita alrededor de la Luna. Una de las conclusiones que se han obtenido es que la velocidad de transmisión de datos que se ha conseguido es muy superior a la que se logra con las ondas de radio, actualmente utilizadas, para enlazar entre las estaciones terrestres y los satélites, lo que supondrá un considerable avance en las comunicaciones espaciales.

Se han recibido datos con una velocidad de 40 Mbit/s, muy superior a la obtenida con una conexión normal de banda ancha. Las comunicaciones láser en longitudes de onda del infrarrojo pueden convertirse en la mejor opción de cara al futuro, cuando el objetivo sea descargar gran cantidad de datos desde una nave en órbita de la Tierra, Marte u otros planetas incluso más distantes. Otra de sus ventajas es que los dispositivos que se utilizan para la comunicación con láser son más pequeños y ligeros que los sistemas de radio actuales, lo que permitirá reducir costes y dejar más espacio para cargas científicas.

LADEE fue lanzada el 7 de septiembre y tiene como misión estudiar el entorno lunar. La

En mitad del ciclo solar



El Sol presenta cada vez más manchas tras una decena de años, un dato que lleva a los científicos a pensar que nos encontramos en estos momentos en lo que denominan «máximo solar». La actividad solar se observa desde hace varios siglos, principalmente por parte de astrónomos aficionados que constataron en el siglo XVII la existencia de manchas de tamaño variable y en distintos lugares. Gracias a esas apreciaciones se ha podido hacer una tabla de variaciones relativamente fiable. En ciclos de once años el Sol presenta cada vez un mayor número de manchas hasta

alcanzar el máximo solar en mitad del ciclo. A partir de ahí comienzan a reducirse hasta una atenuación casi total. Mientras que las consecuencias de las emanaciones pueden revestir cierto peligro para los satélites y los astronautas, para la Tierra el riesgo es muy reducido. Cuando las manchas son más numerosas hay una variación de la irradiación, y las tempestades geomagnéticas causadas por las erupciones solares pueden tener importantes efectos como dificultades en las radiocomunicaciones y averías eléctricas.

Onda silenciosa

Físicos del CEA y del CNRS han conseguido inyectar electrones en un conductor sin que estos produzcan perturbaciones. El experimento ha sido posible gracias a la generación de impulsos eléctricos de perfil temporal lorentziano ultra corto. La onda cuántica obtenida, llamada por los investigadores «levitón», se propaga sin ruido y sin deformación como lo hacen algunas ondas solitarias ópticas o hidrodinámicas conocidas.

Esta investigación abre la puerta a la utilización de fuentes de electrones «a la carta», simples y fiables, útiles en aplicaciones físicas y en información cuántica.

Al habla Pedro Duque

Eran poco más de las 15.30 del 23 de octubre de 2003 cuando, de acuerdo a lo previsto, comenzó a escucharse por la frecuencia de 145,800 MHz la voz de Pedro Duque desde la nave Soyuz.

Hace ya una década que su voz llegaba perfectamente nítida hasta un colegio ourensano en el que unos niños no daban crédito a lo que oían. Por primera vez podían hablar con un verdadero astronauta, pero algo más que eso, con un astronauta en el espacio.

«Creo que en algún sitio tiene que haber vida, pero estoy seguro de que nunca ha venido un extraterrestre, si no tendría que habernos dicho algo», contestaba a la inevitable pregunta de si cree que haya seres en otros planetas. Los alumnos, que pasaban de uno en uno para sentarse ante los equipos instalados por unos aficionados a la radio pertenecientes a la URE de Ourense, se interesaban por la preparación técnica y académica que ha de tener un astronauta. «Lo importante es conservar la salud, hay que pasar unas pruebas médicas, así que tenéis que estudiar y que vuestros padres os lleven a colegios en los que aprendáis Ciencia. Veo que los niños estáis cada vez más interesados en el espacio», les alentaba.

En relación con la vida a bordo, Duque comentaba que «la comida no está mal y tampoco es difícil dormir, te relajas enseguida, te duermes si has trabajado todo el día. Tenemos sacos de dormir que los colgamos donde podemos. No tenemos Internet pero nos mandamos correo electrónico, aunque de otra manera».



Más transmisiones

No era esta la primera vez que Pedro Duque hablaba con España (si bien por otros medios). El día anterior lo había hecho durante quince minutos con el entonces presidente del Gobierno, a quien acompañaba el ministro de Ciencia y Tecnología y ocho alumnos de la Escuela de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Animándoles a profundizar en su preparación, el astronauta español les destacó que era hora de terminar con el tópico de «que inventen ellos», poniendo de manifiesto la importancia de la investigación científica, «que es lo que ha conseguido que la Humanidad tenga un buen nivel de vida».

Aquella sorprendente experiencia para los escolares de Ourense se ha transformado hoy en día en casi una tarea diaria. Los astronautas de la Estación Espacial Internacional, muchos de ellos radioaficionados, comunican casi a diario con la Tierra para seguir respondiendo a la curiosidad de los más pequeños, inculcándoles el interés por el espacio y proporcionándoles un rato inolvidable en el que la radio es el nexo de unión.

Pruebas para Galileo

El Centro Tecnológico Europeo de Investigaciones Espaciales de la Agencia Espacial Europea (ESA) ha estado en ebullición en las últimas semanas debido a las pruebas que se le han efectuado al próximo par de satélites de la serie Galileo. Con los cuatro primeros ya en órbita, estas nuevas versiones son las dos primeras de un total de veintidós unidades de capacidad operacional completa que se construyen en OHB de Alemania con una carga útil de Surrey Satellite Technology (Reino Unido).

El segundo satélite se unió a su predecesor a mediados de agosto en el Centro de ESA, la instalación más grande del continente para pruebas de naves espaciales, en el que hay una amplia gama de medios para la simulación espacial.





de cine

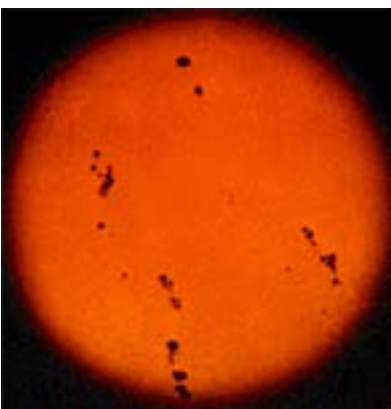
Sin aliento: tras el malo con una emisora CB

La película que este mes os traemos podía resumirse fácilmente diciendo que el bueno persigue al malo, el malo escapa del bueno, y entre los dos hablan a través de emisoras de banda ciudadana. *Sin aliento* (*Highwaymen* en su versión original) es la típica película americana de terror en la carretera, con coches destartados y una polvorienta Cobra de 27 MHz que tiene su protagonismo en la historia. El argumento nos trae a un marido que trata de dar con el psicópata que asesinó a su esposa

y que se mueve en un Cadillac Eldorado verde, vehículo que utiliza como símbolo de rabia y odio hacia las mujeres.

El actor principal es James Caviezel (el de la serie televisiva *Person of Interest*), y está dirigida por Robert Harmon.

El Sol sigue rebelde



Según los meteorólogos, cada vez hay más posibilidades de que se produzca un enfriamiento global, llamado Mínimo de Maunder, debido al reducido número de manchas solares que se han observado recientemente, en el actual período de máximo solar del ciclo de once años. El fenómeno, que no es nuevo, cuenta en esta ocasión con un factor que sí está sorprendiendo a los especialistas, el de la rapidez con que se produce. El comportamiento del Sol podría contrarrestar las sospechas del calentamiento global debida a la acción de hombre. La situación de actividad solar muy baja, con una cantidad reducida de manchas solares, lleva consigo una menor radiación solar. «El Sol representa la que puede ser la variable loca de la evolución del clima

en los próximos decenios», dijo el meteorólogo italiano Mauro Meloni, quien recordó el riesgo que supone para nuestro planeta una fase de enfriamiento global, a pesar de las explosiones aisladas de tormentas solares de este año.

Para Mike Lockwood, de la Universidad de Reading, no se ha dado una reducción de la actividad solar como la actual en los últimos 10.000 años. «Un descenso tan excepcional —comentó— en un periodo tan breve puede hacer pensar que hay un 30 por ciento de posibilidades de que se pueda repetir un Mínimo de Maunder», en alusión al detectado entre 1790 y 1830. Datos aportados por la NASA revelan que en el siglo XVIII los ríos de Europa y América del Norte se congelaron y en algunos campos la nieve se mantuvo todo el año incluso a bajas altitudes.

Carga de baterías por frotación

Las investigaciones por obtener baterías de mayor capacidad y con máxima facilidad de recarga no se detienen. Uno de los últimos trabajos al respecto ha sido llevado a cabo por unos investigadores de Corea del Sur que han desarrollado un sistema de hebras de hilo que cubren la batería provocando que ésta se cargue. Evidentemente, la conjunción de baterías y la tela podría llegar a ser una excelente solución para recargar multitud de dispositivos electrónicos que se utilizan a diario, desde transmisores portátiles de radio (con enormes ventajas para quienes los usan durante muchas horas como Protección Civil, vigilantes, Policía, etc.), teléfonos móviles, relojes, calculadoras, receptores de radio, tabletas y muchísimos más.

Normalmente, disponer de una batería de mayor capacidad supone incrementar el tamaño y el peso del aparato, sin embargo si este invento prospera permitiría que la batería se recargue simplemente frotándola con una pieza de tela que reúne miles de hebras de hilo, con lo que el usuario utilizaría el dispositivo en periodos más largos sin tener que recargar la batería por métodos convencionales, es decir, en conexión a la red eléctrica. Además, se añadirían unas pequeñas células solares para completar el proceso.

Los investigadores aseguran que las hebras de hilo pueden ser incorporadas directamente en un brazalete (por ejemplo en la correa de la radio o del reloj) con una batería flexible para optimizar todos los espacios no visibles y provocar la fricción necesaria para que la carga se lleve a cabo.



Los peligros del wi-fi

Un reciente estudio realizado en China ha venido a incrementar los temores sobre la influencia del wi-fi en la salud. Tras una docena de días de experimentación en las que varias plantas fueron expuestas a las emisiones de dos routers, los resultados mostraron que todas ellas terminaron muertas, mustias o con síntomas de mutación y aparentes defectos genéticos. Contrariamente, dos centenares de semillas bajo las mismas condiciones pero sin estar expuestas a la radiación del wi-fi florecieron normalmente.



La prueba fue llevada a cabo en un centro escolar por lo que no ha adquirido el nivel de científica, pero sí ha resultado bastante aclaratoria en general sobre los nocivos efectos de las radiaciones. El profesor sueco Olle Johansson, del Instituto Karolinska, se ha comprometido a repetir la experiencia para saber si corroboran los resultados.

Hace cuatro años, una compañía de seguros austríaca presentó un estudio en el que se vinculaba el wi-fi con diversos efectos nocivos para la salud, incluyendo cáncer, reducción de la fertilidad, problemas para conciliar el sueño y para lograr la concentración, así como otras consecuencias que afectaban al sistema nervioso e inmunológico de las personas expuestas.

Broma pesada

Operadores de radio de Rusia, aparentemente sin licencia, provocaron una alarma de los servicios de socorro al alertar de un hipotético accidente aéreo en el norte de Siberia, en la península de Yamal, según informa la agencia EFE citando fuentes del Ministerio para Situaciones de Emergencia de Rusia.

Los socorristas tuvieron que recorrer casi cien kilómetros hasta ubicarse en las coordenadas que les habían pasado los falsos radioaficionados, comprobando a su llegada que todo había sido una broma de mal gusto y que no había ocurrido ningún aterrizaje de emergencia como se les había anunciado.

Los operadores habían informado de que habían captado un mensaje de radio en el que se decía que un avión An-26 con veinte pasajeros a bordo había aterrizado de emergencia en Yamal.

En declaraciones a Interfax, la portavoz de Emergencia, Irina Rossius, calificó lo sucedido de «inaudito» y resaltó que los servicios de socorro habían cumplido todos los protocolos con absoluta celeridad. Por su parte, la emisora Eco de Moscú ha anunciado que la policía ha comenzado las investigaciones para dar con los operadores que emitieron el falso aviso de accidente aéreo.

Reconocimiento al morse

Conseguir el reconocimiento del código morse como Patrimonio Cultural Inmaterial en Flandes es lo que persiguen varias asociaciones de radioaficionados de esa comunidad belga. Para ello han entrado en contacto con los organizadores de la Jornada del Patrimonio que allí se va a celebrar el próximo año bajo el lema *Sin frontera*, con la finalidad de que sea incluido en el programa de actividades y así darle a conocer a la sociedad, y para que sea también tenido en cuenta en las conmemoraciones del centenario de la I Guerra Mundial. Para obtener ese reconocimiento, los grupos NOK y TLS admiten que es necesario que «todos estemos activos tanto de manera interna, por ejemplo con cursos y concursos, como frente al gran público en el marco de actividades de puertas abiertas, JOTA y otras manifestaciones».



Foto: Lufthansa.

Dispositivos electrónicos en aviones europeos

Tras el reciente visto bueno dado por Estados Unidos, ahora también la Unión Europea va a autorizar durante todas las fases del vuelo el uso de teléfonos, tabletas y dispositivos electrónicos en los aviones, aunque no se podrán hacer llamadas telefónicas. Quedan expresamente excluidos los ordenadores, que en las maniobras de despegue y aterrizaje no se podrán utilizar.

Con la entrada de la nueva disposición, serán las líneas aéreas de Europa las que podrán aplicarlo de inmediato, aunque siempre según su criterio tienen potestad para revocar el permiso si las circunstancias lo aconsejan. La Agencia Europea de Seguridad Aérea ha renovado su compromiso de seguir trabajando por el uso seguro de todo tipo de dispositivos electrónicos, lo que dentro de algún tiempo podría alcanzar a la posibilidad de realizar y recibir llamadas.

Mil radios en la calle

La asociación Los Niños del Canal de París distribuirá estas Navidades receptores de radio entre las personas que viven en la calle en las grandes ciudades de Francia. Es el segundo año que realizarán esta donación, con la diferencia de que en esta ocasión la operación se extenderá a más de veinte aglomeraciones del país.

Los responsables de la asociación estiman que la radio es un medio ideal para evitar el aislamiento de las personas y aporta voz, calor humano, música, eventos deportivos y culturales e información, por lo que crea un vínculo con la sociedad. La distribución de los receptores, que funcionan con energía solar, se hará durante las noches por los equipos de asistencia que han contactado para ello con otras organizaciones locales de ayuda, beneficiándose del conocimiento que tienen los voluntarios de sus respectivos barrios.

Aunque la iniciativa tiene por nombre *Mil radios en la calle*, lo cierto es que esperan repartir 2.500 aparatos cuyo coste unitario es de 15 euros.



La radio en los medios

La BBC se preocupa de los radioaficionados

La BBC ha dedicado un programa a los radioaficionados del Amateur Radio Society de Chorley y Distrito con motivo de una activación realizada en el castillo de Astley Salle, válido para el Diploma Castillos y Casas Señoriales en el Aire (CASHOTA). La estación británica entonó una reflexión sobre el lugar que ocupan los operadores de radio de aficionado en los tiempos en los que Internet, la telefonía móvil y los mensajes instantáneos reinan en el mundo de las telecomunicaciones, lo que en principio debería suponer que «la radioafición estuviera en declive». Frente a esa presunción, la BBC se sorprende de que en los tres últimos años el número de licencias en el Reino Unido se haya incrementado en más de 8.000, alcanzando las 80.000 licencias.

En su examen a vuelapluma de esta afición, diferencia la emisora entre los operadores a los que les gusta hablar «largo y tendido con gente que a menudo se convierte en amigos» y los que «están en el extremo opuesto», los que usan el espectro para competir y hacer tantos contactos como sea posible. La radioafición es calificada por la BBC de «servicio público», citando el servicio Raynet que interviene en situaciones de emergencia «cuando las redes de comunicaciones regulares fallan». También hace un reconocimiento a la ayuda prestada por radioaficionados en catástrofes como la que el mes pasado se ha producido en Filipinas.

La cadena pública británica se unió durante una jornada a los radioaficionados que activaban el castillo de Astley Salle, obedeciendo al interés del Amateur Radio Society por acabar con los estereotipos tradicionales existentes sobre los radioaficionados.



Cumpleaños del OSCAR-7

El pasado 15 de noviembre se cumplieron 39 años de la puesta en funcionamiento del satélite OSCAR-7, también conocido como AO-7, lo cual representa un verdadero hito en el campo radioaficionado por la longevidad de este dispositivo que todavía se mantiene operativo.

Este OSCAR fue lanzado en 1974 desde la base aérea de Vandenberg a bordo de un cohete Delta. Curiosamente, en 1981 se quedó fuera de servicio posiblemente por un fallo de la batería, sin embargo en el verano de 2002 G3IOR recibió una señal de baliza en morse en la frecuencia de 145,9738 MHz, que aparentemente parecía el AO-7 dado que la señal terminaba en grupos de tres dígitos. Tras haber sido escuchada por muchos otros operadores, se concluyó que efectivamente era el OSCAR-7 que increíblemente había «resucitado». La explicación podría estar en que en principio se produjo un corto circuito en las baterías, pero más adelante comenzaron a funcionar de nuevo los paneles solares. A día de hoy el satélite trabaja siempre que hay luz solar proporcionando a los radioaficionados la posibilidad de hacer contactos en banda lateral y morse.

Reciclaje del silicio

En la producción de células fotovoltaicas, el silicio es un elemento importante ya que representa un buen compromiso para la conversión de la energía solar en electricidad. Sin embargo, durante la fabricación de plaquetas de silicio con dicha finalidad, casi la mitad de la materia prima se pierde. El objetivo del proyecto europeo SIKELOR (*Silicon Kerf Loss Recycling*), que coordina el centro Helmholtz de Dresde-Rossendorf (Alemania), es obtener un procedimiento de reciclado de desechos de silicio adaptado a la industria y a la vez económico. La duración de este proyecto es de unos tres años y su coste asciende a 1,4 millones de euros. El silicio semiconductor se usa bajo la forma de plaquetas delgadas en los módulos solares estándar. Una parte importante de ese material, obtenida con altos costes energéticos, se pierde tras la producción. Tras el corte de las plaquetas, un polvo fino de silicio se desecha, lo que representa una cantidad de material tan importante como la contenida en el producto final. Eso es debido a que la sierra utilizada, por ejemplo, un hilo de carburo de silicio o de diamante, es casi tan espesa como cada plaqueta. El tratamiento de ese polvo residual se encuentra por lo tanto en el mismo centro del proyecto.



APRS en HF

Los equipos VHF-UHF son los que se emplean normalmente para trabajar en modo APRS, transmitiendo y recibiendo coordenadas y datos de movimiento de otros usuarios. La banda utilizada obliga al uso de estaciones o repetidores intermedios que vayan haciendo de enlace unos con otros a fin de obtener una mayor cobertura. Sin embargo, ahora se pretende ir un poco más allá y ampliar el rango de operación del APRS hasta donde la propagación lo permita utilizando frecuencias decamétricas.

N0QBH (Mike Berg) tiene entre manos un proyecto en esa línea, la de incrementar de forma notable el alcance del sistema, mudando de frecuencias y también de modo, ya que la frecuencia modulada sería sustituida por la banda lateral. Es cierto que no es la primera experiencia de este tipo, ya que desde hace tiempo se ha utilizado la HF para el envío de paquetes de datos a 300 baudios, pero eran frecuentes los problemas derivados de la propagación y del QRM.

Si estáis interesados en profundizar un poco más sobre esta iniciativa podéis consultar el siguiente enlace (<http://hackaday.com/2013/11/14/long-distance-high-frequency-aprs-tracking-using-the-fretrak639>) en el que hay una descripción más detallada.

La primera web de R-N

Justamente este mes se cumplen diecisiete años de la creación de aquel modesto sitio al que ahora rescatamos de los archivos «de la nube». Es inevitable esbozar una sonrisa a la vista de aquella primera web de Radio-Noticias, al tiempo que se siente cierto orgullo por haber sido de los pioneros entre las empresas nacionales, y más en el mundillo de la radioafición, en lanzarnos a la Red. Haciendo comparaciones con la actualidad, es fácil que se venga a la cabeza lo que se cantaba en la zarzuela *La verbena de la Paloma*: «hoy las ciencias adelantan que es una barbaridad, ¡es una brutalidad!, ¡es una bestialidad!».

Justamente este mes se cumplen diecisiete años de la creación de aquel modesto sitio al que ahora rescatamos de los archivos «de la nube». Es inevitable esbozar una sonrisa a la vista de aquella primera web de Radio-Noticias, al tiempo que se siente cierto orgullo por haber sido de los pioneros entre las empresas nacionales, y más en el mundillo de la radioafición, en lanzarnos a la Red. Haciendo comparaciones con la actualidad, es fácil que se venga a la cabeza lo que se cantaba en la zarzuela *La verbena de la Paloma*: «hoy las ciencias adelantan que es una barbaridad, ¡es una brutalidad!, ¡es una bestialidad!».



Estación se Maspalomas.

Galileo en pruebas de rescate

La entrada en servicio de dos estaciones de seguimiento de la ESA en extremos opuestos de Europa ha hecho posible que los satélites Galileo actualmente en órbita participen en una prueba a escala global del sistema de búsqueda y rescate Cospas-Sarsat. La estación de Maspalomas, al sur de la mayor de las Islas Canarias y en el límite meridional de las aguas europeas, entró en servicio el pasado mes de junio. Recientemente se activó la estación de Spitsbergen en Svalbard, en el ártico noruego. Las dos instalaciones ya pueden comunicarse entre ellas y pronto empezarán a realizar pruebas conjuntas.

Este rápido desarrollo ha hecho posible que dos satélites Galileo participen en un programa de evaluación internacional, una campaña de ensayos a escala global para probar la nueva expansión del mayor sistema de rescate vía satélite, Cospas-Sarsat.

Esta iniciativa, fundada por Canadá, Francia, Rusia y los Estados Unidos, ya ha ayudado a rescatar a decenas de miles de personas en las tres décadas que lleva en servicio. Las señales de socorro originadas en cualquier punto del planeta son detectadas por los satélites de este servicio, que las retransmiten rápidamente a las autoridades de búsqueda y rescate (SAR) más cercanas.

Cospas-Sarsat cuenta con un nuevo sistema SAR en órbita media, encabezado por los satélites Galileo, que mejorará la cobertura y el tiempo de respuesta. La segunda pareja de satélites Galileo, lanzada el 12 de octubre del año pasado, es la primera de la constelación equipada con repetidores SAR. Éstos están diseñados para recibir las señales UHF emitidas por las balizas de emergencia de personas, barcos o aeronaves y retransmitirlas a una red de estaciones de seguimiento. Desde allí se determina la ubicación del emisor y se reenvía automáticamente a un centro de control, que alerta a las autoridades locales para coordinar el rescate.

Los Galileo son capaces de detectar balizas de emergencia con una precisión de a 2 a 5 kilómetros en solamente unos minutos.

Radiogramas en VOA

La Voz de América continúa realizando pruebas de transmisión de radiogramas, llevando a cabo muchas transmisiones de mensajes a través de la onda corta. Estos flujos de texto, ya sean en fonía o utilizando modos digitales, son muy útiles en situaciones de catástrofes, de hecho son empleados por servicios de emergencia, protección civil (en España REMER), etc., pero también son de gran importancia para salvar la censura a la que es sometida Internet en algunos países. Respecto a esto último, La Voz de América hace también transmisiones en idioma chino, aunque técnicamente plantea algunos problemas ya que se ha comprobado que los caracteres en ese idioma se imprimen más lentamente que los de las lenguas occidentales. La razón es evidente, la complejidad gráfica del alfabeto chino en relación al de los idiomas europeos.

Los fines de semana La Voz de América emite radiogramas en MFSK32 y MFSK64. Para descodificarlos va bien el programa Fldigi (debe establecerse el conjunto de caracteres UTF-8), que trabaja bajo Windows y Linux. MFSK es el acrónimo de Multi-Frequency Shifting Method, un sistema de portadora para ejecutar texto en más de dos frecuencias. Los números 32 y 64 representan dos modos de velocidad diferentes. Podéis ver un ejemplo de transmisión de radiogramas [en este vídeo que tenemos en nuestra web](#).



20 años de Proyecto 4

Bajo la dirección de Alfonso de los Santos, Sisteco Radiocomunicaciones se convertía hace ahora 20 años en Proyecto 4, el conocido distribuidor madrileño de, entre otras marcas, Yaesu, que de un modo muy entusiasta apoya muchas iniciativas relacionadas con la radioafición.

De hecho, aunque «no corren tiempos de hacer una fiesta porque sí», como gráficamente expresa David de los Santos, responsable comercial de la firma, ya están preparando la III Jornada de Radio que se va a celebrar en el primer trimestre de 2014, y que seguramente renovará el éxito conseguido en la edición anterior.

Tal como se encuentra el mercado de la radioafición y la situación económica del país en general, cumplir 20 años en este sector es ya un hito remarkable. La empresa «ha ido consolidando clientes y fabricantes, trayendo productos para diferenciarnos de la competencia y, sobre todo, que es lo que más nos gusta, dando apoyo total a los clientes», dice David. El boca a boca corrobora que Proyecto 4 se esfuerza en fidelizar a la clientela, creando un vínculo de proximidad con ella, y es que no todo es cuestión de precio. «Probablemente, y lo tenemos claro, no seamos la empresa que más barato vende del país, y no hay ningún problema por eso. Los clientes consideran otros valores, que tal y como está el mercado no les impide, en algunos casos evidentemente, que el precio de los productos pueda tener una pequeña

o una mínima diferencia, pero el trato que se le da al cliente, y lo sabemos por los cientos de amigos que tenemos, es totalmente diferente al de cualquier otra empresa», asegura.

Nuevas marcas

Proyecto 4 está en conversaciones con un par de fabricantes para incorporar a su catálogo dos nuevas y «principales» marcas europeas a partir de 2014. La firma madrileña seguirá así ampliando su oferta con los mejores productos posibles, a pesar de que la situación de la radioafición «es como la del país, hay una incertidumbre grandísima. No hay unos productos que llamen la atención, son más de lo mismo con pequeñas mejoras. Los fabricantes ofrecen producto nuevo pero que no es una mejora respecto a lo anterior, simplemente son mejoras estéticas... La crisis limita el mercado, cada vez somos menos, y los fabricantes sólo responden a las necesidades parciales de los países, no hay una apuesta de futuro por esto. Lo que está saliendo son equipos de gama alta, cuando la gente no puede permitirse comprarlos, hay quien puede hacerlo pero no el público en general, no hay una línea media de producto nuevo, o son cosas muy económicas de las principales marcas o de los productos que vienen de China, o los japoneses apuestan por sus buques insignia de gama muy alta, de los cuales se venden bastantes menos unidades».

Lo que ha cambiado

Para David de los Santos el cliente potencial no ha cambiado mucho durante estos veinte años, «es el mismo el de ahora que el de antes. Nuestros principales clientes son gente que lleva haciendo la misma radio, con sus pequeñas incursiones en otro tipo de cosas, con sus



Alfonso de los Santos.

concursos, sus expediciones, sus DX... Muy poca gente cambia, se prueban otras cosas, como los modos digitales, pero la radio está ahí, no hay algo de lo que digas está cambiando a mejor o es diferente. Te pongo un ejemplo, el D-STAR lo prueba la gente, o el sistema propio de Yaesu, pero no hay un mercado potencial, nadie se está decantando por una cosa o por otra».

En lo que sí ha habido más diferencias en las dos últimas décadas a juicio del representante de Proyecto 4 es en los importadores. «Ahí tenemos de todo, hay importadores que sí saben dónde está el mercado e intentan vender la demanda del cliente, y entiendo que a su fabricante le dice la necesidad que tenemos. Nosotros contamos la ventaja de que con Yaesu sí podemos tener contacto con la factoría y decirles lo que necesitamos. No siempre se cumple, pero sí tenemos la opción de decirles a los ingenieros las necesidades, que en algunos casos las tienen en cuenta y en otros no. Yo no sé en otros países, pero en el nuestro hablamos de un mercado muy concreto y muy residual».



Servicio técnico de Proyecto 4.

David de los Santos.



LUTHOR[®]

"LIFE IS GOOD COMMUNICATION"

Te presentamos la familia de walkies líder de la radiocomunicación

PROFESIONAL
VHF / UHF



TL-740 HAMMER



TL-742 HAMMER



TL-630



TL-632



AMATEUR
VHF / UHF
Y DOBLE BANDA



TL-11



TL-22 HAMMER



TL-44 PRO

NEW
2014



TL-55



TL-66 HAMMER



PMR446
USO LIBRE



TL-75

NEW
2014



TL-88 PRO



TL-88 TACTICAL



TL-77



TL-747 HAMMER



Conoce toda la gama en www.luthor.es

La técnica en la gama Flex-6000

POR JULIÁN ARES · SERGIO LASTRAS

Hay equipos y equipos, transceptores para todas las necesidades y para todos los gustos, pero hay también algo que es diferente, son los SDR.

En diversas ocasiones hemos ensayado receptores de radio digital, y en los correspondientes artículos habéis podido leer todo aquello que se consigue con estos dispositivos manejados a través de ordenador, en los que las posibilidades receptoras son amplísimas y tienen un horizonte bastante más lejano que el que cualquier otro aparato pueda proporcionar.

Con la llegada de la nueva gama Flex-6000, que distribuye [Astro Radio](#), asistimos a un despliegue tecnológico verdaderamente impresionante. Quizá muchos os preguntéis, ¿qué es lo que se puede hacer con un SDR que no se pueda hacer con un transmisor convencional?, ¿es que hay tantísima diferencia entre unos y otros? Antes de contestar a estas

preguntas aclaramos, como ya hemos hecho tantas veces, que no se deben barajar conceptos de «mejor» o «peor», o de «bueno» y «malo», sino de más o menos conveniente para cada persona o para cada uso, siempre en función de los medios que se posean y los límites a los que se quiera llegar.

Un poco de técnica

Una de las primeras reflexiones que hay que hacer es que con el Flex-6700 (lo mismo que con el receptor Flex-6700R) puedes «hacer» hasta ocho receptores independientes. Imagina disfrutar en tu cuarto de radio de esa cantidad de receptores de primera calidad. Pues esto

es lo que tienes con la gama Flex, pero todo controlado desde un mismo centro. Con esa panoplia de receptores se captan señales desde 30 KHz a 77 MHz y de 135 a 165 MHz. Con el Flex-6500 «sólo» se dispone de cuatro receptores con cobertura de 30 KHz a 77 MHz, en todo caso, como en la serie 6700, con su propia pantalla para ver y sintonizar al mismo tiempo diversas frecuencias en las bandas que el usuario quiera, además de tener visualización de espectro de hasta 384 KHz. Como para no perderse nada.

Lo que han hecho en Flex es traer al campo de aficionado la tecnología ya existente en las comunicaciones gubernamentales y profesionales, en donde las limitaciones no se encuentran tanto en el *hardware* como en lo que las apli-

caciones que se utilizan puedan aportar. Estos equipos se basan en el sistema SmartSDR, en el que los bloques de los subsistemas son virtualizados como bloques de *hardware* reutilizables en lo que se llama SCU o *Signal Capture Units* (Unidades de Captura de Señal) con prestaciones específicas. El sistema SmartSDR maneja las prestaciones de cada SCU y cómo aprovechar su potencia.

Los datos de los SCU llegan a la matriz de puertas de campo programables, FPGA (*Field Programmable Gate Array*) a una velocidad de 7,8 Gps, siendo procesados digitalmente y divididos en pantallas panorámicas (*Panadapters*) y en receptores independientes (*Slice Receivers*). Las primeras son como las pantallas a las que estamos acostumbrados en los

equipos físicos pero con muchas más prestaciones. Los receptores independientes se crean dinámicamente por parte del usuario en función de las necesidades que tenga, pudiendo dividir un segmento de banda o distintas bandas en tantos receptores como el *software* admita, que ya hemos visto que pueden ser ocho o cuatro, según el modelo. Cada receptor actúa como uno convencional, es decir, proporciona el audio (digitalizado, filtrado, etc.) para ser escuchado por los altavoces o enviado a otro dispositivo. Tanto las pantallas panorámicas como los receptores virtuales se añaden y se eliminan siempre que se quiera, con lo cual tenemos ante nosotros un equipo «acordeón», aumenta o disminuye el número de receptores virtuales y sus co-

respondientes tableros de visualización.

Todo esto puede parecer abstracto y complicado, pero ciertamente no lo es. Es como abrir o cerrar ventanas en cualquier programa informático, para ello se usa una interfaz fácil de entender denominada *Graphic User Interface* (GUI). Con un movimiento de ratón se abre una nueva ventana para dar vida a otro receptor con su correspondiente pantalla. Con todo esto ya imaginaréis que mientras estáis en la rueda de 40 metros, otra pantalla del Flex está, por ejemplo, descodificando RTTY en 20 metros, otra hace lo mismo en morse en 80 metros, otra controla señales en 50 MHz y en otra tenéis la actividad en el repetidor local de VHF, todo en tiempo real, por supuesto. Fantástico, ¿no?

Sin complicaciones

Tampoco acúñes la idea de que instalar todo el equipo es complicadísimo. Flex parte de la misma base que la totalidad de los periféricos de ordenador que hay hoy en día, conéctalo y úsalo. No requiere controladores, ni tarjetas ni accesorios intermedios. Solamente hay que conectar la antena, encender la fuente de alimentación para dar vida al equipo y ya estará listo. Por supuesto que la vida de los Flex es paralela a Internet, cada aparato lleva incorporado un puerto de comunicaciones Ethernet de 1 Gb para comunicarse con un ordenador o con cualquier plataforma futura. El programa inicial permite operar directamente en la red local. Las futuras versiones podrán hacerlo también desde cualquier lugar del mundo que disponga de conexión a la Red, sin que sea necesario ningún otro ordenador adicional para la operación remota, y compartir la estación a través de Internet, lo que abrirá nuevas utilidades en concursos multi-multi, para clubes, para expedicionarios o para simples operadores.

La recepción simultánea desde cada antena receptora se produce gracias a dos unidades SCU (el 6500 tiene una sola), de manera que ambas señales pueden combinarse, si se desea, para incrementar el rango dinámico. Cada una de las dos unidades SCU (*Spectral Capture Units*) permite la recepción simultánea desde su propia antena receptora (o que las dos sean combinadas de forma óptima para aumentar el rango dinámico), el

direccionamiento de antenas combinadas y el monitorizado múltiple de antenas.

La conversión digital, a través de dos chip síncronos AD0467 (de Analog Devices) de 16 bits y 245,76 mega muestras por segundo, nada tiene que ver con el proceso seguido en los aparatos analógicos en los que el resultado final está sometido a la calidad y cantidad de los filtros que incorpora. Los Flex, por lo tanto, no disponen de mezcladores ni de frecuencias intermedias que, en mayor o menor medida, son fuente de intermodulaciones y frecuencias imagen; aquí tiene lugar una digitalización directa de la señal HF, lo que tiene como consecuencia un punto de intercepción de 3º orden de +45 dBm y un rango dinámico 110 dB, permaneciendo exactamente igual, por ejemplo, con una separación de 100 Hz que con 2 KHz. Tampoco hay filtros «techadores» (*roofing*). Todo tiene lugar en el ámbito digital, por lo que la supresión de la banda lateral, el factor de forma del filtro, la supresión de portadora y el rechazo de imagen ya no quedan limitados por la falta de linealidad de los circuitos analógicos, no existiendo tampoco los síntomas debidos a la distorsión en los equipos que trabajan con filtros a cristal. Por otra parte, los filtros ofrecen tantas variantes de paredes verticales que permiten evitar y eliminar las interferencias sin añadir la menor distorsión. Los aparatos normales que recurren a la multi-conversión y los que tienen filtros frontales tienden a producir distorsiones a medida que la separación entre señales se reduce en el interior del ancho de banda del filtro final, de ahí que algunos fabricantes den cifras de rango dinámico referidas a separaciones de tonos amplias.

¿Y la transmisión?

Por otra parte, los receptores multi-conversión usan sintetizadores de frecuencia para la sintonía variable, originando un ruido de fase considerable y una salida llena de espurias. Los FLEX-6000 superan sus prestaciones en lo que se refiere al ruido de fase del oscilador mediante la incorporación de un oscilador maestro con un ruido de fase ultra-bajo que opera en 983,04 MHz. El oscilador de los Flex-6000 produce un ruido de fase mejor que -130dBc/Hz a una separación de 1KHz, -146 dBc/Hz a 10 KHz y -151 dBc/Hz a 100 kHz. De ahí que el usuario se

encuentre con una gran facilidad para entender las señales más débiles y, viceversa, ofrecer a sus interlocutores una señal en transmisión verdaderamente limpia.

Así, los receptores separados trabajan en modo de banda ancha sin necesidad de filtros de RF preseleccionados, eso lleva al máximo la flexibilidad del receptor sin que se resienta el rango dinámico. Para optimizar el rechazo de señales fuera de la banda, se dispone en todos los modos de 10 filtros preseleccionados para las bandas de radioaficionado en cada SCU. Estos filtros se incorporan mediante relés mecánicos e inductancias con núcleo cerámico, lo que elimina prácticamente la distorsión que pueda causar la falta de linealidad del filtro y de los componentes de conmutación.

Otro problema que a diario se encuentra un operador de HF es el derivado del uso de los preamplificadores, fundamentales en algunas circunstancias pero catapultas para el ruido en algunas bandas y en determinadas condiciones de propagación. En los Flex no se necesitan preamplificadores ni se recomiendan para bandas decamétricas ya que los conversores ADC llevan *buffers* internos, que pueden ser conectados directamente a la antena aumentando la capacidad de manejar fuertes señales y el rango dinámico libre de espurias. Además, los dos SCU se combinan perfectamente en el FLEX-6700 y en el FLEX-6700R para incrementar el rango dinámico de bloqueo en 3 dB y la IMD DR3 en otros 2 dB.

Si hipotéticamente hiciere falta echar mano de amplificadores de RF, ahí están en todos los modelos los DVGA (Amplificador Digital de Ganancia Variable, basados en un chip ADL5201) para cada SCU, amplificador que está desarrollado para HF y la parte baja del VHF. Este chip proporciona desde -11,5 dB hasta +20 dB de ganancia en pasos de 0,5 dB, con una cifra de ruido de 7,5 dB y una salida típica de hasta +50 dBm en 50 MHz. El margen de 31,5 dB de este DVGA amplificador/atenuador permite que la ganancia del sistema dé el rango dinámico más alto.

Los Flex 6700 (transceptor y receptor) incorporan también un chip preamplificador ADL5534 con +20 dB de ganancia, una cifra de 2,5 dB de ruido y una IP3 de +39 dBm, que puede ser añadido en serie con el ADL5201 DVGA, con una atenuación optimizada para ajustar al mínimo la cifra de ruido del receptor para



BUENA DISCRIMINACIÓN

Las señales débiles se captan perfectamente gracias a la eliminación de la distorsión de fase en la banda de paso, algo muy propio de los filtros de cristal.

operar entre 135 y 165 MHz.

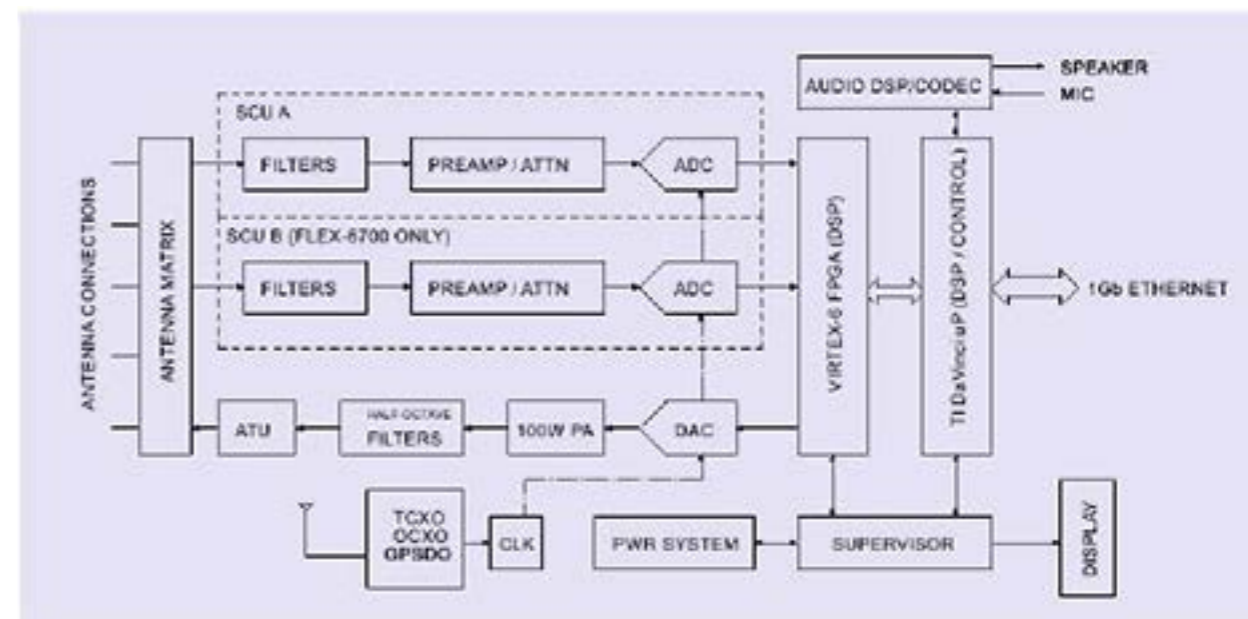
La potencia de procesamiento es otro de los muchos puntos destacables de estos equipos. Los modelos 6700 llevan un procesador de 317 miles de millones de operaciones por segundo (GMAC) y 212 mil millones de operaciones de coma flotante por segundo (GFLOP). En el caso del FLEX-6500, estos valores son de 191 GMAC y 76 GFLOP. Incorporan también una FPGA (*Field Programmable Gate Array*) Xilinx Virtex-6 que realiza la conversión digital para el análisis espectral y funciona en tándem con el chip DSP Da Vinci de Texas Instruments, que incorpora un procesador ARM Cortex a 1,4 GHz (1,2 en el FLEX-6500) con un coprocesador Neon de coma flotante a 1,2 GHz (1,0 GHz en el FLEX-6500).

La CPU tiene 512 MB de DDR3 RAM a 1.333 MHz, un puerto Ethernet de 1 Gbps y dos puertos USB 2.0. El mencionado Da Vinci se encarga del procesamiento digital final, las comunicaciones Ethernet y las funciones de control del equipo de radio. Además, aportan dos sistemas programables en un chip procesador para el sistema de gestión y control.

Queda claro que los SDR, y concretamente los Flex, se mueven en recepción a un nivel inabordable para los equipos convencionales. Pero, ¿qué ocurre con la transmisión? Pues también es digital. Utilizan el chip AD01222 (del mismo fabricante que el usado en recepción) que realiza la conversión de digital a analógica (DAC) a 491,52 millones de muestras por segundo. La conversión DDUC o *Direct Digital Up Conversion* (Conversión

Directa Digital Hacia Arriba) elimina los tradicionales mezcladores analógicos y amplificadores de FI, maximizando la supresión de la portadora y la banda lateral no deseada, mientras se reducen las espurias y la distorsión de intermodulación.

En morse generan directamente la señal a la frecuencia de la portadora empleando un *hardware* FPGA, lo que en otras palabras quiere decir que la portadora de RF conmuta a velocidades establecidas por ese *hardware* sin que se trunquen los primeros ciclos, como ocurre tantas veces. Cuando se combina una conmutación T/R y la de la polarización del paso final, se consigue una salida plena de RF en CW en un tiempo inferior a 10 milisegundos. También se logra una portadora FSK generada digitalmente



ESQUEMA
Arquitectura de hardware de los Flex-6000.



INTERFAZ GRÁFICA

La completísima pantalla de mensajes se basa en una interfaz gráfica que simplifica el uso del equipo. Al poder disponer de ocho receptores virtuales (en el 6700), hay otras tantas pantallas de control que se abren y se cierran según las necesidades.

en la frecuencia de salida de RF.

La síntesis digital directa y el filtrado digital del audio eliminan prácticamente cualquier distorsión en la emisión. Ambos transceptores se valen de un procesador DSP dedicado al audio para conseguir una baja latencia (retardo) y equalización paramétrica, compresión de audio en RF, control automático de nivel, puerta controladora de ruido ambiente y monitorizado. El ancho de banda transmitido es ajustable continuamente hasta 10 KHz para AM y en los modos de *Enhanced Single Sideband* (Banda Lateral Mejorada).

Gracias al sistema SmartSDR se ha conseguido un diseño de amplificador de potencia de RF de altas prestaciones comparables a las de recepción, incluyendo un par de transistores MOSFET tipo RD100HHF1 en configuración *push-pull*, que operan a 13,8 voltios. Como era de esperar, estos equipos tienen un acoplador automático de antena capaz de sintonizar por encima de una ROE 10:1 (3:1 en 160 y en 6 metros). Ambos modelos proporcionan 11 bancos de filtros pasabajas de media octava, lo cual permite una cobertura continua en transmisión, posibilitando su utilización en comunicaciones MARS (*Military Amateur Radio Service*). La temperatura interior está controlada por dos ventiladores silenciosos de 80 milímetros, que presurizan y fuerzan el aire a través de

los disipadores del paso final y lo sacan por el panel posterior. El subsistema de paso final está controlado por un chip procesador programable que proporciona el control de temperatura, un control de polarización inteligente, el monitorizado de la potencia y la ROE, la medición de la impedancia de la antena, la conmutación T/R, el acoplador y la conmutación.

Dos de las mediciones más habituales por parte de cada operador están absolutamente garantizadas en estos equipos: las medidas de la potencia y de ROE en tiempo real vienen dadas por un acoplador direccional Tandem Match en unión de un detector logarítmico ADL5519 Dual Log. Este sistema consigue una medición muy precisa con un puente direccional en un margen >30 dB desde 80 a 6 m (>21 dB en 160 metros). A diferencia de los detectores con diodo convencionales utilizados por otros fabricantes, el detector logarítmico proporciona un margen >50 dB de potencia con una linealidad de 1 dB, y en un margen >40 dB alcanza una precisión mejor de 0,25 dB. El chip ADL5519 también se encarga del cálculo de las pérdidas de retorno para cuantificar la ROE en tiempo real con señales moduladas variables.

Puestos a resaltar las características que diferencian a estos equipos de los estándar, no se puede pasar por alto que son los primeros aparatos de radioaficionado que pueden llevar un módulo oscilador

GPSDO, que no es otra cosa que un oscilador controlado por GPS (*GPS Disciplined Oscillator*) (Oscilador controlado por GPS), dando una referencia de 10 MHz con una alta precisión a un oscilador maestro de 983,04 MHz, disponiendo de un conector SMA en el panel posterior para introducir una frecuencia de 10 MHz de referencia externa. La estabilidad de frecuencia es de 1×10^{-8} a partir de los primeros 5 minutos a 25° y de 5×10^{-12} en 24 horas con la sincronización por GPS. Hay conexiones SMA en el panel posterior para la entrada del GPS y para salida de la referencia de 10 MHz para transversores.

Más información de características:

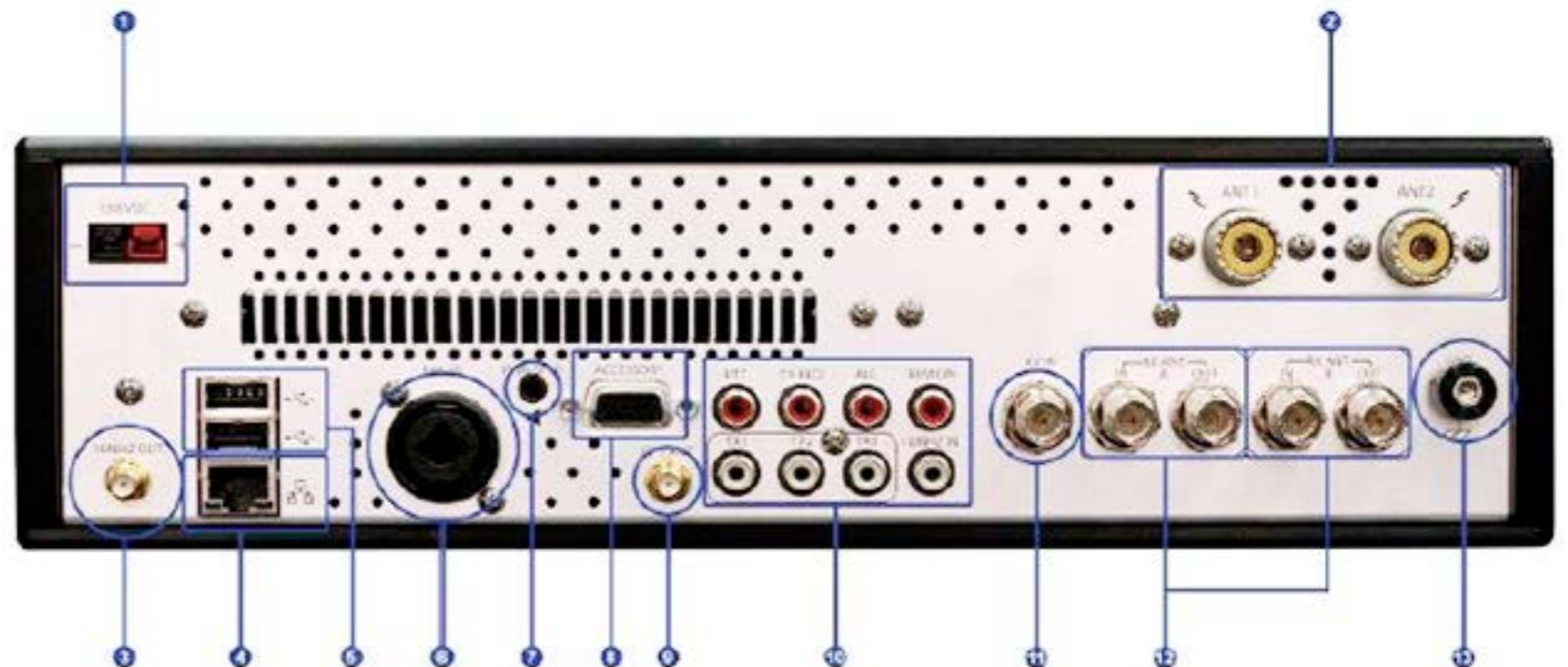
<http://www.astroradio.com>
<http://www.radionoticias.com>

En el supuesto de que el usuario decida no instalar la unidad GPSDO, los 6700 (transceptor y receptor) se valen de un oscilador a cristal termostatado (*Oven Crystal Oscillator*) con una estabilidad de

$\pm 0,02$ ppm, mientras que el FLEX-6500 lleva un TCXO (*Temperature Controlled Crystal Oscillator*), oscilador a cristal controlado por temperatura con una estabilidad de ± 0.5 ppm.



1.- Alimentación. 2.- Toma de antenas. 3.- GSPO opcional. 4.- Ethernet 1 Gb. 5.- Puertos USB. 6.- Entrada para micro y línea. 7.- Salida para altavoz y línea. 8.- Conexión para accesorios. 9.- Entrada para GPS opcional. 10.- Relé de control de transmisión. 11.- Conector FI para transversor. 12.- Conectores antena SCU. 13.- Terminal de tierra.



ENVÍO GRATIS para pedidos superiores a 199,99€
937353456 C/ Roca i Roca 69, 08226, Terrassa, Barcelona email: info@astroradio.com
 ENVIOS A TODA ESPAÑA PRECIOS IVA INCLUIDO **ASTRORADIO SL**

APACHE LABS

ANAN

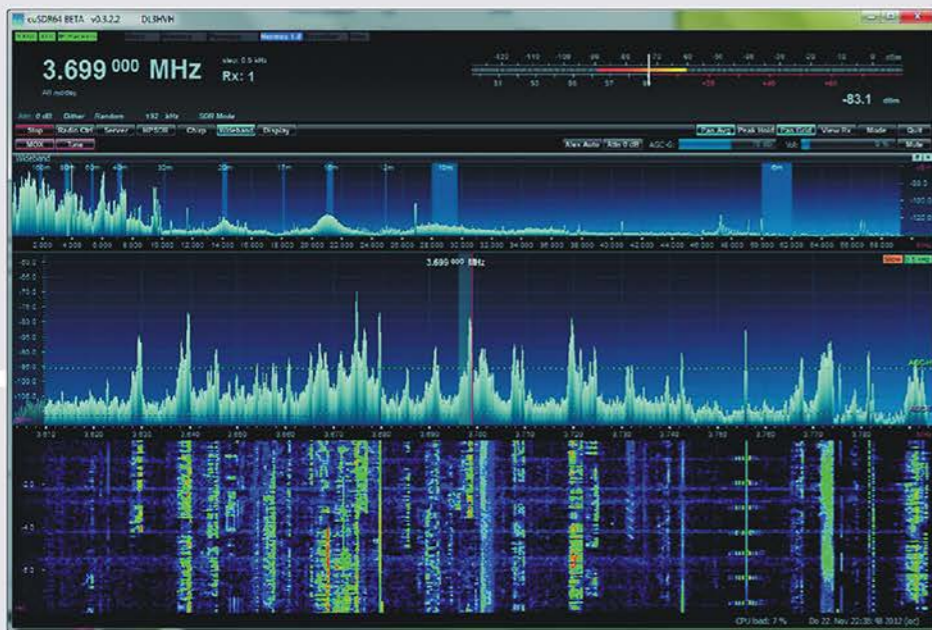
TRANSCEPTORES SDR DE DIGITALIZACION DIRECTA



ANAN 100E/100DE
100W HF+6M



ANAN 10E
10W HF+6M



SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

FUNcube Dongle ProPlus

NUEVO MODELO CON COBERTURA HF+VHF+UHF

188.76€



ANTENAS
hy-gain.

AMPLIFICADORES
AMERITRON

MFJ

ETON
re_inventing radio

Ultra Beam
Dynamic Antenna Systems

Adaptador de tarjeta de Sonido USB



SB 3002

- Transformadores de aislamiento
 - PTT aislado por optoacoplador
 Disponible para la mayoría de equipos. **36.91 Euros**

RECEPTOR SDR ELAD FDM-S1



Cubre de 80 kHz a 30 Mhz
 con muestreo directo del espectro
 Conversor ADC de 14 bits
 Frecuencia de muestreo a 61,44 MHz
 Respuesta hasta 200 MHz por submuestreo
 USB 2.0 (Datos y alimentación)
 Salida I&Q por USB ancho de banda de 192 kHz
 Recepción en DRM y FM estéreo

Eton 750
299 €



100Khz- 30Mhz AM-SSB Banda Aérea y FM

Mástiles de fibra de vidrio tipo caña de pescar. De 5 a 12 metros

5 metros 17,71€	8 metros 31,10€
6 metros 21,11€	9 metros 36,12€
7 metros 24,71€	10 metros 40,21€
	12 metros 56,12€



CG-3000 Acoplador REMOTO automático



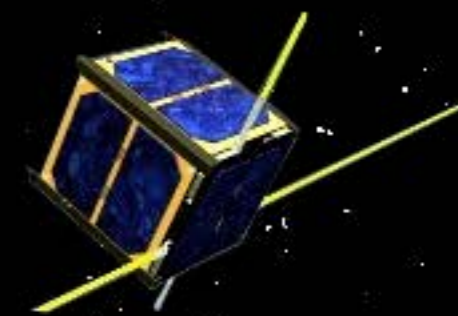
Acoplador automático de antena CG-3000 cubre todas las bandas de radioaficionado HF (1.8 a 30Mhz) 200W.

289.00€

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

Qué es el

FUNcube



POR PABLO A. MONTES

Desde hace algunos años se habla de satélites de radioaficionados, cada vez en mayor medida, pero nunca hasta ahora los amigos de la radio habían dispuesto de tal cantidad de medios.

Centros universitarios, asociaciones, empresas, científicos... el número de interesados en disponer de su propio satélite se multiplica mes a mes. Nunca había sido tan fácil ni tan «económico» lanzar una pequeña nave espacial para recopilar datos y proceder posteriormente a su análisis y estudio. A lo largo de este año hemos asistido al lanzamiento de numerosos dispositivos con servicio de radioaficionado, pero sin ningún género de duda la palma se la llevó noviembre, mes en el que una treintena de ellos entraron en órbita. Por eso vamos a tratar de explicar en términos sencillos en qué consisten el FUNcube, uno de los actuales CubeSat.

Estos son realmente unas pequeñas «cajitas» que pesan poco más de 1 kilo y miden 10 centímetros por lado, portando

en su interior unas placas de circuitos colocadas en «estantes» (COTS). Esta es la configuración básica, de ahí que a los que tienen estas características físicas se los conozca como CubeSat 1U; los 2U miden 20 x 10 x 10, y los 3U, 30 x 10 x 10.

Hay organismos que tienen su propio proyecto CubeSat, es el caso de AMSAT, de Reino Unido y Holanda que han desarrollado el FUNcube, financiado por la Radio Communications Foundation, cuyos objetivos son de carácter educativo y estrechamente relacionados con la radio. El FUNcube-1 es del tipo 1U, mientras que el FUNcube-2 es un 2U. Ambos han sido desarrollados para proporcionar telemetría para que los estudiantes recojan los datos y los utilicen en actividades pedagógicas, además de servir con servicio

destinado a los radioaficionados.

El programa incluye actividades paralelas como la elaboración de un programa de ordenador para ver su situación, las predicciones de paso sobre la Tierra y la descodificación de datos, y la realización de un sencillo receptor de VHF que permita captar las señales de ambos satélites. El equipo receptor es una simple llave USB, a la que popularmente se conoce como «dongle», que capta directamente la transmisión y la pasa a un ordenador para la interpretación de la información recibida, entre la que se cuentan los mensajes emitidos por los pequeños satélites, la temperatura interior y exterior del propio satélite y la tensión de los paneles solares y de las baterías, amén de otros conceptos que los centros educativos utilizan para las prácticas de los alumnos. Estos, ade-

más, pueden telecargar mensajes, lo que ha dado la idea de hacer concursos entre colegios para premiar a aquellos grupos que sean capaces de recoger más mensajes en un tiempo determinado, los que den a la información obtenida un uso más original, etc.

Medios Medios

Los mensajes se llaman «Fitter», en alusión a Twitter, tienen un máximo de 200 caracteres y se transmiten varias veces cada 5 minutos, aproximadamente. Se siguen emitiendo hasta que son reemplazados por un nuevo mensaje. El satélite lleva una memoria para 9 mensajes, o sea, 1.800 caracteres.

El destino de los FUNcube es man-

tenerse en una órbita baja, alrededor de 600 a 800 kilómetros, pasando 3 veces al día sobre un punto determinado por la mañana y por la tarde.

Antenas

El FUNcube 1 lleva un antena dipolo que trabaja en la frecuencia de 145 MHz y otro para la de 435 MHz, ambas se eyectan automáticamente de manera muy parecida a como lo hace una cinta métrica metálica. Se despliegan al fundirse un hilo que pasa a través de dos resistencias y que se calientan por mediación de un comando. Cuando el hilo se funde, libera la tapa y las antenas emergen desplegándose una a una pasado cierto tiempo de la apertura del ISIPOD (adaptador de lanzamiento usado en los pico y nanosatélites) para evitar cualquier posibilidad de choque con otros satélites que puedan estar próximos.

En su interior llevan una tarjeta de radiofrecuencia encargada de la recepción en FM en la banda de radioaficionado y su demodulación para la posterior decodificación de los comandos que se le envían. Además lleva a cabo la modulación de telemidas BPSK, mediante la recogida de la señal de audio que modula y la convierte en una señal de radio en 145 MHz y, finalmente, la recepción para el transpondedor lineal inverso, convirtiendo una banda pasante de 20 KHz de 435 MHz a 145 MHz.

La señal procedente de la tarjeta de

RF llega al amplificador de potencia, de etapa simple de clase AB, que la incrementa para el transpondedor y la baliza. La mencionada tarjeta recibe las señales de 145 MHz con una potencia de 30 milivatios y en el amplificador son llevadas hasta los 400 milivatios, para después pasar directamente a las antenas. El amplificador se alimenta a través de la batería con tensiones de 6,8 a 8,2 voltios y va seguido por un filtro pasabajas, con puntos de rechazo para atenuar el tercer armónico coincidente con la frecuencia de comando (145x 3=435), que suprime aquellas frecuencias que están por encima de los 160 MHz.

La tarjeta del amplificador lleva además 4 sensores para capturar los datos de telemida del satélite, la corriente proporcionada al transistor del amplificador, la temperatura del mismo, la potencia de la señal directa y la potencia de la reflejada. La potencia del amplificador debería evolucionar según la duración de la iluminación en una órbita, aumentando a causa de la energía recibida del Sol. Contrariamente, debe disminuir durante los eclipses en función de la energía que circula por conducción hacia las superficies exteriores del satélite y que se disipará en el espacio. Igualmente influirá en la temperatura del amplificador el uso que se dé al transpondedor. Sobre el mar o sobre las regiones polares el número de comunicaciones será escaso, pero en las zonas de la Tierra más pobladas habrá un mayor número de comunicados, por lo que el transpondedor será más utilizado

y por ello su temperatura de trabajo será superior.

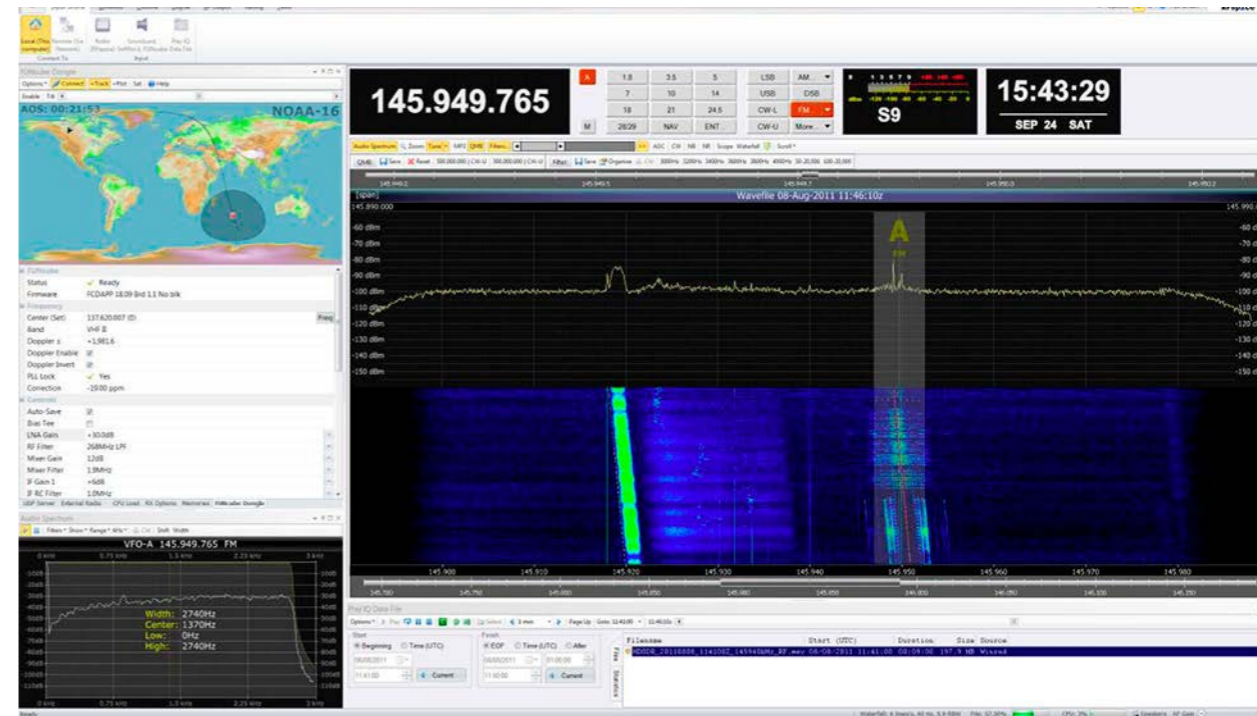
EPS

Otro de los elementos que incluyen el FUNcube es el sistema EPS, que pone en funcionamiento un microcontrolador para activar la búsqueda del punto de máxima potencia, la medición y grabación de las tensiones, corrientes y temperatura de la tarjeta, el tratamiento de los comandos, etc. La batería utilizada es de iones de litio con una capacidad de 2.600 miliamperios y un voltaje de 7,6 voltios. Este tipo de alimentación proporciona energía directamente a través de los paneles solares en el caso en que después de un cierto tiempo en el espacio las baterías se queden sin carga, lo que permite usar el satélite siempre que esté iluminado por el Sol una vez que las baterías se hayan quedado KO.

La tarjeta CCT (*Command Control Telemetry*) controla las tareas que hace el satélite en tiempo real como pasar del modo escolar al modo radioaficionado, tomar datos de una treintena de sensores (temperatura, tensión, etc.) convirtiéndolos en telemida para ser enviados posteriormente, recoger y almacenar información durante una órbita entera para que se puedan comprobar a posteriori las variaciones de comportamiento térmico de distintos elementos, vigilar la tensión de las baterías, pasar el satélite a baja potencia cuando la carga desciende, tratar las telemidas y aplicar el código de error a fin de que las estaciones terrenales puedan decodificar los datos, enviar el comando de despliegue de las antenas, entre otras.

Paneles

En esa pequeña estantería figura otra tarjeta, un interfaz AMSAT que lleva a cabo la estabilización de actitud magnética y consiste en dos pequeñas varillas y un imán. Las varillas de histéresis magnética amortizan las velocidades angulares sobre dos ejes, mientras que el imán se alinea sobre el otro eje del satélite a lo largo de la dirección del campo magnético de la Tierra. La interfaz permite conectarse a cinco sensores solares, otros cuatro de temperatura de los paneles solares, dos más de tensión y otro de medida de la



Software de recepción de FUNcube utilizando un receptor FUNcube Dongle.

corriente para alimentación de 3,3 voltios.

Los paneles solares se proporcionan con sensores de temperatura y sensores solares y utilizan tecnología GaAs de triple conjunción y una protección de vidrio que incrementa la resistencia a las radiaciones. Cada panel proporciona 2,3 vatios a 3 voltios, aunque su rendimiento disminuye con el transcurso del tiempo. Aun así trabajan en buenas condiciones durante varios años y en rangos de temperatura de -40° a 125 °C.

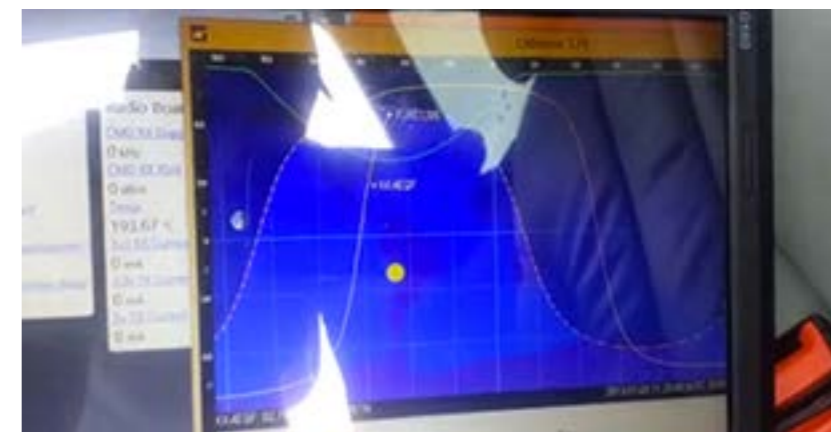
En la parte superior viaja la tarjeta USS que tiene un conector para el cargador de batería (antes del vuelo) y permite el acceso al ABF (*Add Before Flight*), que se posiciona en el lugar del lanzamiento. Sin él el satélite no funcionaría.

Recepción

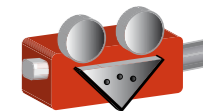
Ya hemos comentado que el Dongle facilita mucho la recepción del FUNcube, pero nos detendremos un poco en el formato de los datos. La modulación es BPSK a 1.200 baudios con código de corrección de errores. Cada trama está compuesta por 2 bits para identificación del satélite, 6 bits que indican el tipo de trama, 440 bits de datos en tiempo real y 1.600 bits de datos relacionados con la carga útil. Esto da 2.48 bits (256 octetos),

TLE del FUNcube

1 39417U 13066B 13330.15401895 .00003238 00000-0 45063-3 0 205
2 39417 97.7994 42.6429 0062763 180.4144 179.7025 14.77120863 712



Haz clic en la imagen para ver el vídeo en el que se observa cómo se recibe la señal del FUNcube.



lo que implica una velocidad de transmisión de una trama de 5 segundos.

Los 6 bits que dicen el tipo de trama utilizada durante la transmisión en curso son: WO, datos de una órbita entera; HR, datos de alta resolución; FM, tipo de mensaje. Los datos en tiempo real comunican el estado de todos los canales

de medida salida de los diversos elementos que componen el satélite, antena y software. La frecuencia de adquisición es de 5 segundos. El objetivo de los datos de alta resolución es observar la velocidad de rotación del satélite. Se calcula observando los datos de cada panel solar con una frecuencia de muestreo bastante alta.

Distintos modos

Estos pequeños dispositivos tienen cuatro modos de funcionamiento:

- 1.- Sólo recepción: todos los elementos están apagados, los comandos recibidos de las estaciones son escuchados.
- 2.- Salvaguarda: transmisión de telemidas en potencia baja.
- 3.- Educativo: transmisión de telemida en alta potencia, modo activo cuando el satélite está iluminado.
- 4.- Radioaficionado: transmisión de telemidas en potencia baja y el transpondedor en alta potencia. Funciona cuando el satélite no está iluminado.

El cambio de modo puede hacerse desde la estación de control. Durante las noches, en modo radioaficionado, recibe en 435,150-435,130 MHz y emite en 145,950-145,970 MHz. Durante el día pasa al modo educativo y emite telemidas en 145,935 MHz, 1.200 bps BPSK. El propio satélite «distingue» cuándo recibe luz del Sol y cuándo está eclipsado por la Tierra.

Cazador homologado

FUNCIÓN

En el lateral izquierdo se encuentra el pulsador de transmisión, la tecla de función, el monitor y el botón de la radio de FM.



POR JAIME DE ANDRÉS

Los cazadores ya no tienen excusa para usar transmisores de radio inapropiados. Cada vez tienen más opciones para encontrar el portátil que más se ajuste a sus necesidades.

BATERÍA
El V-600 lleva una batería de iones de litio de 7,4 voltios y 1.200 miliamperios.

Pihernz tiene una oferta variada de este tipo de equipos, y entre ellos está el nuevo Dynascan V-600, un portátil de buena presencia que está basado en los PMR profesionales. De hecho, este aparato, por características técnicas, podría trabajar entre 136 y 174 MHz, sin embargo está limitado a distintos segmentos del VHF en función de la zona en la que se vaya a utilizar, y es que está homologado para caza en las provincias de Bizkaia y Guipuzkoa y en

las Comunidades Valenciana, Castilla y León y Galicia.

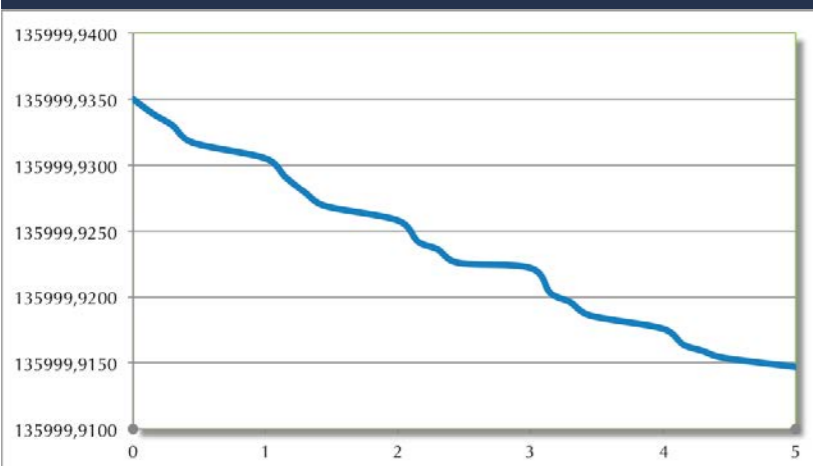
El funcionamiento del aparato es exactamente igual al de cualquier otro de la banda de aficionado o comercial. La apariencia es sencilla, con apenas tres botones en el frontal y la pantalla iluminada en ámbar, sobre la que se encuentra el pequeño altavoz que ofrece un audio un poco limitado, sobre todo en operación al aire libre. Hay que entrar en el menú para activar las funciones que



Variación de potencia



Deriva de frecuencia



posee, entre ellas recepción en la banda comercial de frecuencia modulada.

Como ha quedado señalado, no es otra cosa que un transceptor portátil que podría ser de aficionado o profesional y que está limitado al uso de cazadores, por lo que en él nos encontramos llamada de emergencia, exploración, nueve niveles de manos libres, bloqueo de teclado, encendido y apagado de la iluminación, seconfonía, canal prioritario, temporizador de transmisión, guía de voz y códigos ANI para identificar al operador que realiza la llamada.

Prestaciones

Tanto el silenciador como el manos libres tienen 9 niveles, mientras que en el limitador de transmisión los pasos son de 30 a 270 segundos en pasos de medio

minuto.

Pensando en el uso al que va destinado es importante reseñar la llamada de emergencia, en lo que se refiere a sus funciones, y que es resistente al agua (norma IP-67), en lo que afecta a la construcción física. En él se memorizan hasta 265 canales, siendo la separación de frecuencias de 12,5 KHz.

Tiene dos niveles de potencia y la salida máxima no varía mucho en relación a la frecuencia que se esté utilizando. Así, en 136 MHz ofrece 5,19 vatios y en 173,9 MHz, 4,88 vatios. La salida mínima respectiva es de 0,9 y 1,12 vatios. En transmisión continua de 5 minutos la frecuencia se desvió 20,3 Hz, perdiendo 0,19 vatios. Es, por lo tanto, un aparato estable y que conserva bien la señal de salida, en lo que también tiene que ver la batería de iones de litio de 7,4 voltios y 1.200 miliamperios. Presenta dos espurias

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DYNASCAN V-600

Bandas	VHF
Modo	FM
Memorias	256
Dimensiones	115 x 55 x 35 mm
Peso	243 gramos
RECEPCIÓN	
Sensibilidad	VHF.- 0,218 μ V (12 dB SINAD)
Selectividad	VHF.- -6 dB/15 KHz, -60 dB/30,8 KHz
Silenciamiento	Umbral, 0,128 μ V; fuerte, 0,257 μ V
Exploración	-
TRANSMISIÓN	
Potencia	5,19/1,12 vatios
Variación de potencia (5')	0,19 vatios
Variación de frecuencia (5')	20,3 Hz
Espurias	-
Importador	Pihernz

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de

Radio-Noticias



EMERGENCIA

En la parte superior está el botón naranja que activa la señal de alarma y pone al equipo en modo transmisión en la frecuencia asignada.

IP7

El Dynascan V-600 es resistente al agua, lo que implica que las tapas laterales sean estancas. Para introducir el microaltavoz lateral es necesario retirar un tornillo.



Medidor de señal

El instrumento de medición tiene nueve barras. Entre las tres últimas hay una separación de unos 5 dB. Los valores correspondientes aparecen en la tabla.

MEDIDOR DE SEÑAL

BARRA	MEDIDA (dB)
6	-17,79
8	-12,65
9	-7,11

en los armónicos segundo y tercero con intensidades de 153 y 10,3 μ V.

La recepción es realmente buena. Medimos un valor de 0,218 μ V (12 dB SINAD), con una selectividad propia de portátiles de VHF de -6 dB/15 KHz, -60 dB/30,8 KHz. El silenciamiento tiene un margen pequeño. En el nivel 1, el umbral, enmudece señales de hasta 0,128 μ V, y en el nivel máximo oculta hasta los 0,257 μ V.

Versión especial Gramophone

Pure es un constructor de radios especializado en modelos atractivos y de diseño desafiante. Su última creación es este receptor Evoke Mio hecho en serie limitada con los colores del célebre sello discográfico Deutsche Grammophon, bien conocido por su amplísima oferta de música clásica. Es un equipo que recibe en formato digital DAB y al que se le ha querido dar una tonalidad mucho más alegre de la que generalmente presentan sus rivales en el mercado.

El Evoke Mio tiene una pequeña pantalla OLED de oscurecimiento automático en la que aparecen los mensajes de las emisoras, los títulos de las canciones, informaciones sobre los programas escuchados, etc. Recibe también en frecuencia modulada analógica, reproduce ficheros MP3 y tiene entrada para su conexión a un iPod. Además incluye funciones como exploración, selección de estaciones por su nombre, reloj, alarma, conexión USB, treinta presintonías y cuenta atrás. Se alimenta directamente a la red eléctrica o mediante baterías recargables.



AnyTone AT-6666

Transmisor de 10 metros con una interesante potencia de salida, 60 vatios en banda lateral y AM y 45 vatios en FM. Tiene silenciador automático para la autorregulación del nivel de ruido, amplia pantalla con indicación CTCSS y DCS opcionales para llamadas selectivas en FM. Es programable a través de un ordenador.



potencia de salida, 60 vatios en banda lateral y AM y 45 vatios en FM. Tiene silenciador automático para la autorregulación del nivel de ruido, amplia pantalla con indicación CTCSS y DCS opcionales para llamadas selectivas en FM. Es programable a través de un ordenador.



Uniden Bearcat 980SSB

Bonito transmisor de banda ciudadana con siete iluminaciones distintas de pantalla e intensidad variable en función de la luz ambiente. Tiene modos AM y SSB con 4 vatios de potencia, además de cancelador de ruido, indicador de frecuencia y de canal, ajuste de micrófono, filtros de ruido, memorias, exploración, medidor de ROE, silenciamiento dinámico, ganancia de RF, acceso a los canales 9 y 19 y megafonía. El micrófono, de original diseño, se beneficia de un cable muy largo y grueso para soportar los habituales tirones. Cada vez que se enciende el equipo hace un autodiagnóstico de sus funcionamiento.

click Para ir a la web del anunciante

ALINCO

Quality. Style. Performance!

Nuevos modelos

DR 138
EMISOR RECEPTOR VHF/FM
USO COMERCIAL PROFESIONAL
Cobertura: 136-174 MHz / Nº de canales: 200 / Potencia salida: 60W, 25W, y 10W / 2/5 tonos, 50 CTCSS, 114 DCS, DTMF/ANI decode / Varios sistemas de escaneado / Bloqueo de canal / Alfanumérico.



DJ-A446 - PMR-446
EMISOR RECEPTOR UHF/FM
PMR-446
Nº de canales: 8 / 500 mW / Uso libre / peso 240 gr. / Recepción de Radio FM comercial / Display alfanumérico / Cumple normas IP-54.



DR 138 HE
EMISOR RECEPTOR VHF/FM
USO RADIOAFICIONADO 2 M.
Cobertura: 144-146 MHz / Nº de canales: 200 / Potencia salida: 60W, 25W, y 10W / 2/5 tonos, 50 CTCSS, 114 DCS, DTMF/ANI decode / Varios sistemas de escaneado / Bloqueo de canal / Alfanumérico.



DJ-A10
EMISOR RECEPTOR VHF/FM **USO COMERCIAL / PROFESIONAL**
Cobertura: 136-174 MHz / Nº de canales: 128 / FM comercial (76-108 MHz) en recepción / 3 sistemas de escaneo (VFO / Memoria de canales, y prioridad) / Vox, anuncio de canal, escambler, bloqueo de canal, TOT / Alfanumérico / Baterías de Li-Ion / Peso con batería: 227 grs. / Recepción de Radio FM comercial / Display alfanumérico / Cumple normas IP-54.



DJ-A40
EMISOR RECEPTOR UHF/FM **USO COMERCIAL / PROFESIONAL**
Cobertura: 430-470 MHz / Nº de canales: 128 / FM comercial (76-108 MHz) en recepción / 3 sistemas de escaneo (VFO / Memoria de canales, y prioridad) / Vox, anuncio de canal, escambler, bloqueo de canal, TOT / Alfanumérico / Baterías de Li-Ion / Peso con batería: 227 grs. / Recepción de Radio FM comercial / Display alfanumérico / Cumple normas IP-54.





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

Visite nuestra página web: www.pihernz.com



Paso al buen diseño

El receptor Lexon Tykho no es un receptor cualquiera, estamos ante el aparato con mayor renombre internacional de este fabricante y que representa todo un ejercicio de diseño por parte de su creador, Marc Berthier, que le ha valido numerosos premios, entre ellos, esta radio ha sido seleccionada permanentemente en el MOMA, Museo de Arte Moderno de Nueva York; ha sido elegida por el Centro Pompidou de París como uno de los dos objetos más emblemáticos del periodo 1985-2000, ha aparecido en la portada de la prestigiosa revista *Times*, ha sido objeto de más de 300 artículos en diferentes medios escritos...

Está fabricada en ABS inyectado y recubierto de goma de silicona, pensando en que su uso va a ser principalmente en el hogar, sobre todo en estancias determinadas como la cocina o el cuarto de baño, y se vende en muchos colores, cada cual más alegre y vistoso. Tiene recepción en AM y FM. Una particularidad es que el cambio de sintonía se realiza rotando la antena de la parte superior. Mide 14 x 4 x 8 centímetros, pesa 515 gramos y se alimenta con 4 pilas.

El Tykho es la mejor demostración de que una buena radio no tiene por qué estar reñida con un diseño acertado.



click

Para ir a la web del anunciante

grupo Radiostock

Servicio Técnico Propio **Gran STOCK de producto**
Toda la gama de accesorios para la RADIOAFICIÓN

KENWOOD TS-990



7.550€

Amplificador OM 3500HF

5.495€



Baluns RSTK

- Pot. 0.2KW: 35€
- Pot. 0.5KW: 54€
- Pot. 1KW: 72€
- Pot. 2KW: 90€
- Pot. 3KW: 108€
- Rel: 1:1/1:2/1:4/1:6/1:9



Medidores Daiwa

- CN-103: 92€
- CN-801HP: 129€
- CN-801V: 117€



Cable Coaxial

- Aircell5: 1.40€
- Aircell7: 1.88€
- Ecoflex10: 2.72€
- Ecoflex15: 5.93€



OFERTA EN RIG-EXPERT

	ANTES	OFERTA
AA-30	269€	248€
AA-54	332€	307€
AA-230PRO	604€	502€
AA-600	814€	683€
AA-1000	1.150€	1.019€
STANDARD	205€	187€

Hasta Fin de existencias



DYNASCAN

YAESU

DIAMOND ANTENNA



95€



180€

- X-30 46€
- X-50 60€
- X-300 85€
- X-510 117€
- X-700 275€
- V2000 127€

Todos los Precios incluyen IVA.



Antiga Crta. Nacional 152 km.70.4
08503 Gurb (Barcelona) Tel. 93.885.41.66

www.radiostock.es

KENWOOD



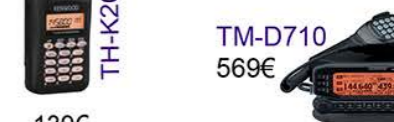
TS-2000
1.923€



TS-590
1.633€



TM-V71
406€



TM-D710
569€



Micrófono
Kenwood MC-60
185€



IC-7000
1.229€



IC-E880D
500€

IC-E80D
399€

Servicio Material Ocasión



RADIO COMUNICACIONES - EMISORAS SONIDO E ILUMINACIÓN PROFESIONAL INFORMÁTICA - WIFI

y una amplia gama en productos de
Cámaras de Seguridad, Vídeo Proyección,
Antenas TV, Receptores TDT - Satélites,
Telefonía y Complementos Electrónicos.

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



Estas Navidades, ven a Sonicolor Sevilla.

Avd. Hytasa, 22 41006 Sevilla
Tlf. 954 630 514 / Fax. 954 661 884
www.sonicolor.es / info@sonicolor.es

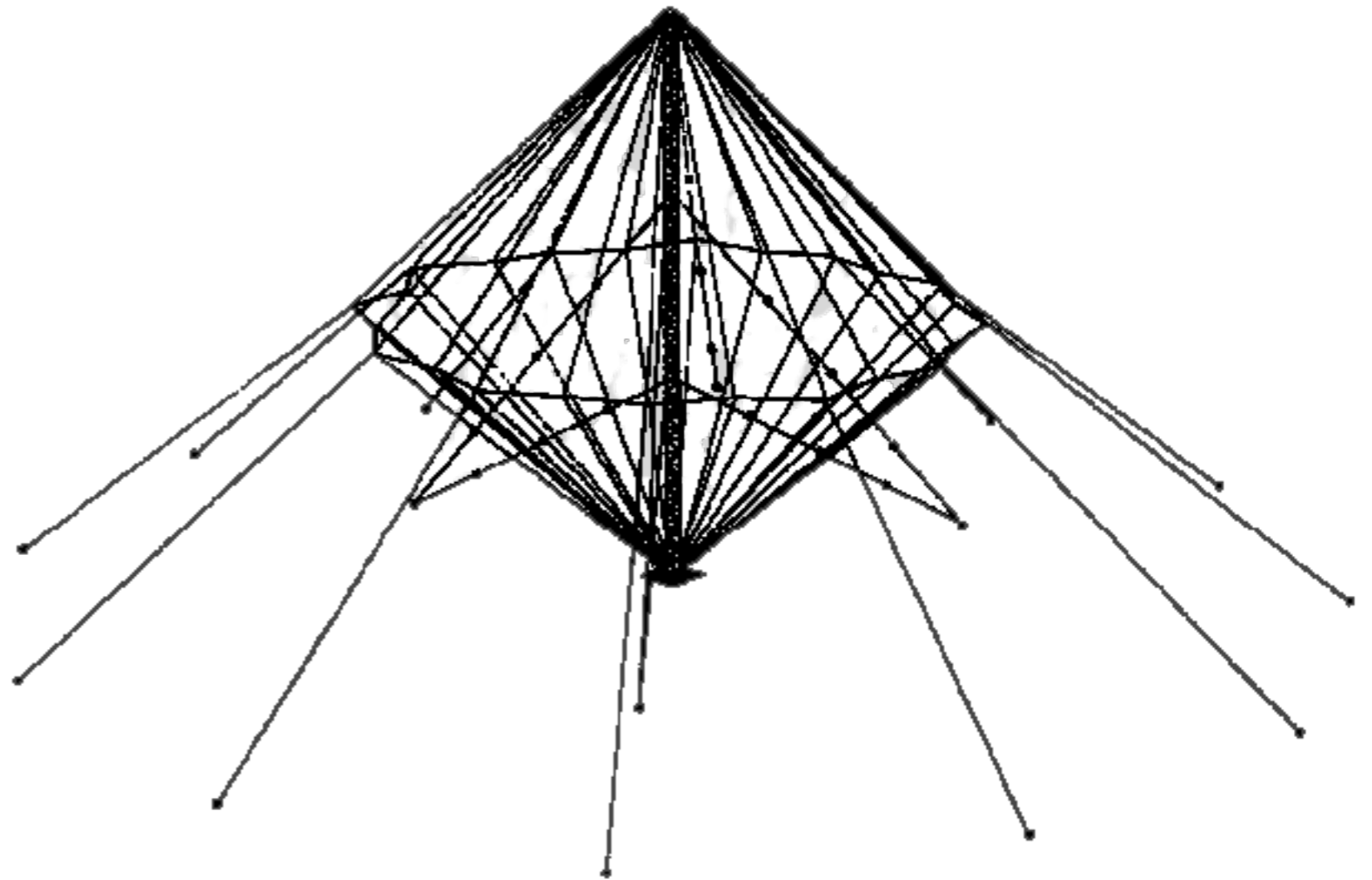
Antena HF multibanda profesional

POR ÁNGEL VILAFONT

Uno de los elementos de la estación al que se le presta más atención es la antena. Todos los operadores sueñan con tener el radiante ideal, o muchos radiantes ideales, aunque los presupuestos y el espacio con el que se cuenta no siempre son proclives a conceder tales caprichos. Quienes sí se lo pueden permitir son las entidades públicas y los organismos oficiales, que a veces tienen instalaciones que provocan la envidia en todo buen aficionado a la radio.

¿Cómo son las antenas que usan esos organismos, las estaciones costeras o las emisoras de onda corta?, ¿cuáles son sus ventajas y características? Para que os hagáis una idea os vamos a describir uno de esos radiantes que seguro os gustaría tener conectado a vuestros equipos.

Una de las empresas especializada en antenas de altísimas prestaciones es ASC. Esta firma proporciona una súper antena (acaba de firmar un contrato para proveer al Gobierno de China de nada menos que 60 antenas como la que os describimos) que es empleada en muchos países para comunicaciones náuti-



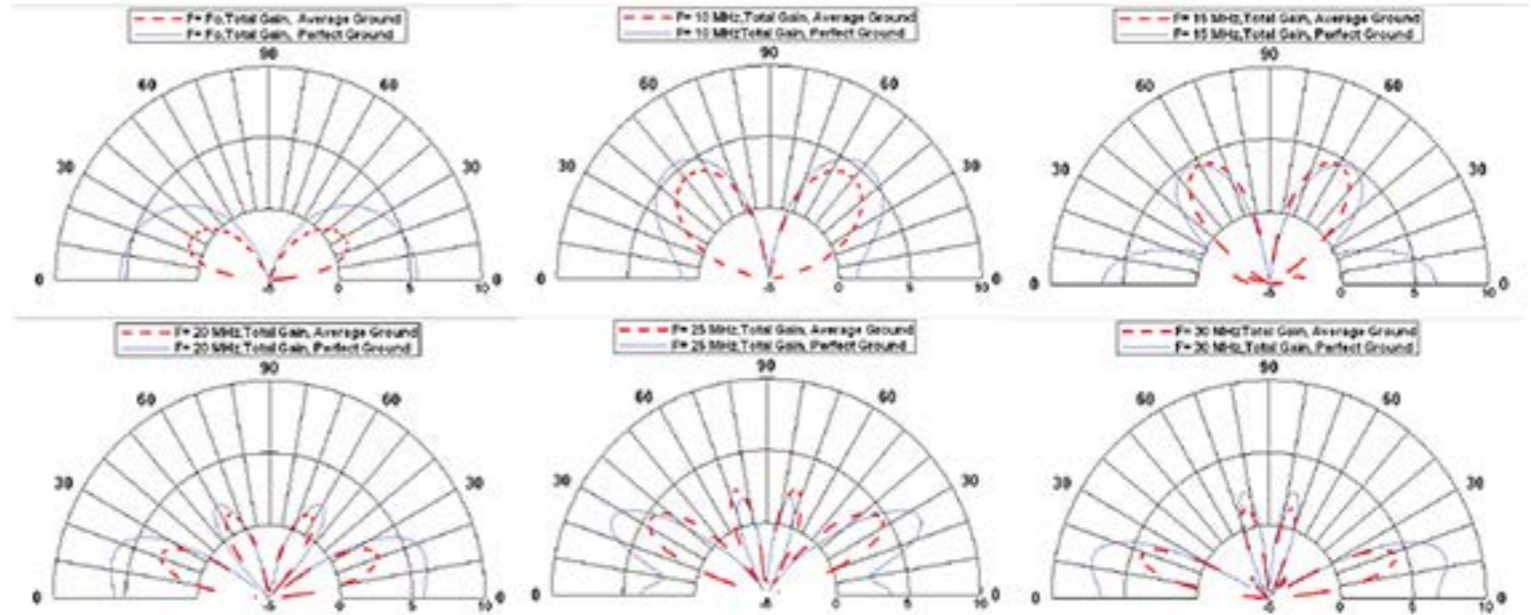
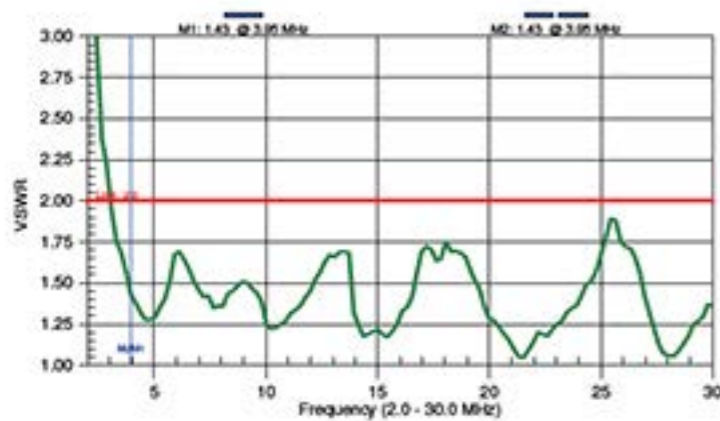


cas, aéreas y de otros tipos en las bandas HF, especialmente cuando se tiene que trabajar en distintas frecuencias con potencias muy altas. El 3794 es un radiante omnidireccional, de polarización vertical, que trabaja entre 2 y 30 MHz

con potencias de hasta 25 kilovatios, una impedancia de 50 ohmios y una ROE máxima de 1:2, por lo que en muchas de las frecuencias no es necesario el uso de acoplador de antena. Evidentemente, está diseñada para ofrecer amplia cober-

ROE

Gráfica con el nivel de estacionarias en distintas frecuencias. La máxima es de 1.2.



RADIACIÓN

Diagrama de radiación de la ASC 3794. Por sus características puede trabajar tanto en comunicaciones próximas como a medio y largo alcance.

tura de comunicaciones.

Radiantes

Se la puede definir como un monopolo cónico con forma de cono invertido, con

sus ápices apuntando hacia abajo. La matriz está soportada por una torreta de acero con una buena cantidad de vientos de soporte y está integrada por un número de hilos radiantes espaciados entre sí. Estos se extienden desde la parte superior de la torre hacia una catenaria exterior y

después convergen en la base. La antena se alimenta en el ápice del cono a través de un cable coaxial de 50 ohmios. Una pantalla de tierra se coloca en el área inmediatamente inferior, se trata de un patrón de radiales metálicos tendidos en el suelo con su centro coincidente con el vértice de la antena.

Los elementos radiantes de la matriz son prefabricados para facilitar la instalación. Todos ellos son fabricados en aluminio revestido de acero para asegurar la máxima conductividad y resistencia a la corrosión. La disposición mecánica proporciona alta resistencia para que los costes de fabricación y de mantenimiento sean lo más bajo posibles. El ancho de banda que proporciona permite utilizar la frecuencia óptima en función de la distancia que se quiera alcanzar en cada momento del día o de la noche, de modo que el patrón de radiación es el más adecuado ya sea en comunicaciones

tierra-mar, estación base-estación móvil o en distancias pequeñas.

En transmisión asegura también que se puedan producir contactos de medio y largo alcance entre estación base y aquellas que requieren un ángulo medio o bajo, y cualquier otra transmisión en HF, incluyendo servicios de radiodifusión o meteorológicos. En las frecuencias altas, que generalmente se usan para transmisiones de largo alcance con «ondas de cielo», la radiación se concentra en los ángulos de elevación más bajos. En las frecuencias inferiores, que son usadas para alcances más cortos, los patrones de radiación muestran una alta ganancia y grandes ángulos, mientras preservan suficiente ganancia en los ángulos bajos para facilitar la propagación de tierra. No hay frecuencias dentro de los rangos en los que el patrón se deteriore significativamente.

La ganancia que se obtiene es de 5 dBi y el plano azimutal del patrón de radiación omnidireccional es de ± 75 dB. El tipo de conector que se emplea en el coaxial es diferente según la potencia que se vaya a aplicar, pero hasta 2 kilovatios PEP se usa del tipo N. El conjunto soporta vientos de 120 hasta 200 kilómetros por hora, en función de los sistemas de amarre que se utilicen.

Como veis, tiene unas características envidiables, estamos seguros de que no os importaría nada poder disfrutarla.



EN CONO

Montaje de la mitad inferior del cono de la antena.

POR ÓSCAR REGO

La competencia siempre es buena, y que la oferta de equipos se incremente es también positivo tanto para distribuidores como clientes.

Para los primeros porque cuando hay variedad de producto para enseñar al posible comprador, las posibilidades de venta aumentan; para los segundos, porque elegir precios y características permite adquirir el equipo que verdaderamente gusta o se necesita. Por eso siempre son bienvenidas las novedades, y mucho más cuando éstas son una alternativa a las marcas más «asentadas», por llamarles de alguna manera y con todo el respecto para las demás.

Irrumpe así en el mercado este Polmar DB-50M, modelo de una marca de la que ya habíamos ensayado aparatos portátiles, así que este es el primer base-móvil con su logotipo. Es un bibanda VHF-UHF muy completo, como más adelante veremos, y con funciones muy interesantes como la escucha simultánea en dos bandas a la vez, ya sea V-V, U-U o V-U, con paso abierto a la operación en banda cruzada.

Exteriormente es un anguloso y cuadrado, tiene una pantalla no muy grande (el frontal es separable con kit opcional), con 32 pasos de intensidad de luz y que se ilumina en tres colores diferentes que el usuario puede ir combinando a base de variar los RGB básicos, rojo, verde y azul, componiendo así la tonalidad que más le guste. Es una función igual a la que llevan algunos Yaesu, como por ejemplo el VX-7 o el FT-857. Con tanto colorín no hay posibilidad de que la pantalla se convierta en una rutina a la vista. En el lado derecho de la pantalla, además de aparecer la



Primera emisora

Medidor de señal

Además de indicar el nivel de las señales entrantes, el *s-meter* actúa en conjunción con el silenciador. Éste se abre, si así se establece en el menú, cuando llega hasta el equipo una señal de cierta intensidad.

El medidor consta de nueve pasos señalizados con sendas barras. La primera aparece con señales de -12,80 dB y la última cuando recibe al menos 12,71 dB.

MEDIDOR DE SEÑAL	
BARRA	MEDIDA (dB)
1	-12,80
2	-9,55
3	-5,13
4	-2,51
5	0,92
6	4,06
7	7,51
8	9,61
9	12,71



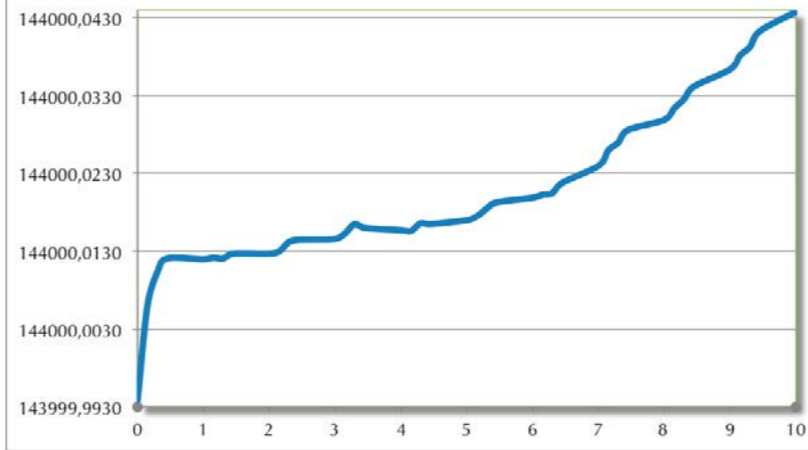
frecuencia de trabajo, el aparato muestra la tensión de alimentación (sólo uno de los dos datos) o queda inhabilitada la indicación.

Los botones son bastante pequeños, sobre todo los del frontal. Tienen doble

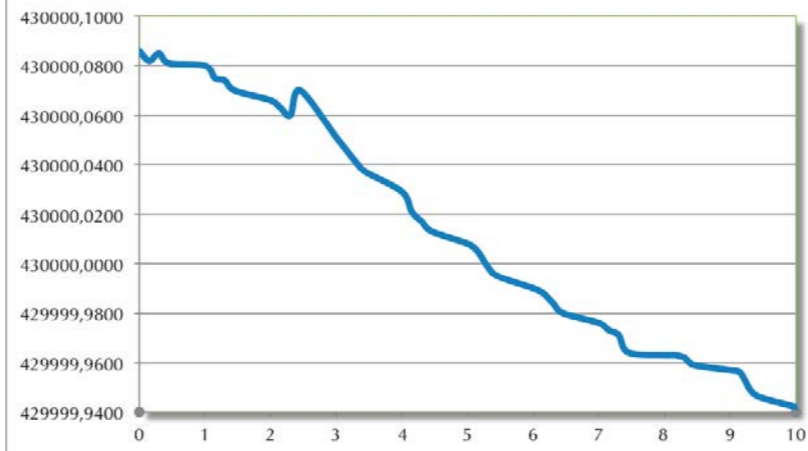
función y están repetidos, los de la parte superior son para la frecuencia derecha y los de la parte inferior, para la izquierda, aunque admiten programación para que los botones circulares actúen en ambas bandas y a los rectangulares se les asignen



Deriva de frecuencia VHF



Deriva de frecuencia UHF



otras funciones. De las dos frecuencias que señala, una es la principal y la otra la secundaria, marcándose una u otra condición al pulsar el mando del dial. Ya que hablamos de mandos, digamos que tanto el de cambio de frecuencia como el de volumen son independientes para cada banda, los mismo que los ajustes que se hacen en el menú, de forma que, por ejemplo, puede fijarse una potencia para VHF y otra diferente para UHF, o un paso de banda distinto, etc. A través del menú es posible cambiar la frecuencia de los dos VFO simultáneamente actuando sobre un solo dial. Por su parte, el mando del volumen tiene una zona ciega (habría que decir muda) en el primer cuarto de recorrido, y después sale el audio ya con cierta intensidad. Le falta un poco de progresión al subir el nivel de salida.

La parte superior alberga el altavoz y está aleteada para contribuir a la refri-

geración del interior, tarea de la que se encarga un ventilador situado en la cola del equipo. El micrófono tiene teclado numérico, botones para el cambio de banda y cuatro teclas programables, está retroiluminado (indica también con luz la banda principal) y es muy robusto, tanto que se puede decir sin exagerar que incluso es algo pesado, aspecto comprensible si se tiene en cuenta que alberga un altavoz, por lo que es posible enmudecer el de la emisora y escuchar a través del micro.

MANDOS INDEPENDIENTES
Cada banda tiene su potenciómetro de volumen y su dial, sin embargo la tecla de monitor es común para ambos VFO. Las funciones se eligen en el menú, al que se accede con el botón «Set».

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS POLMAR DB-58

Bandas	VHF-UHF
Modo	AM-FM
Memorias	758 alfanuméricas
Dimensiones	139 x 40 x 212 mm
Peso	1.140 gramos
RECEPCIÓN	
Sensibilidad	VHF.- 0,275 µV (12 dB SINAD) UHF.- 0,301 µV (12 dB SINAD)
Selectividad	VHF.- -6 dB/11,2 KHz, -60 dB/25,8 KHz. UHF.- -6 dB/11,8 KHz, -60 dB/23 KHz
Silenciamiento	VHF.- Umbral, 0,048 µV. Fuerte, 0,263 µV UHF.- Umbral, 0,148 µV. Fuerte, 0,693 µV
Exploración	3,8 canales por segundo
TRANSMISIÓN	
Potencia	VHF.- 52,5/22,3/10,73/5,85 vatios UHF.- 32,9/24,1/10,73/5,95 vatios
Pérdida de potencia (10')	VHF.- 21,8 vatios. UHF.- 2,9 vatios
Variación de frecuencia (10')	VHF.- 21,8 Hz. UHF.- 144 Hz
Incremento de temperatura (10')	VHF.- 89,44%. UHF.- 83,94%
Espurias	2º armónico, 50,63 dB; 3º armónico, 65,10 dB
Importador	Locura Digital
Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias .	

POTENCIA EN BANDA (w)

VHF	144	145	146
Máxima	52,3	52,5	52,1
Media 1	22,3	22,2	22,1
Media 2	10,73	10,67	10,63
Mínima	5,83	5,85	5,79

UHF	430	435	440
Máxima	32,9	32,2	31,9
Media 1	24,1	24,0	23,5
Media 2	11,82	11,67	1,58
Mínima	5,95	5,87	5,90



Variación de potencia y de temperatura VHF

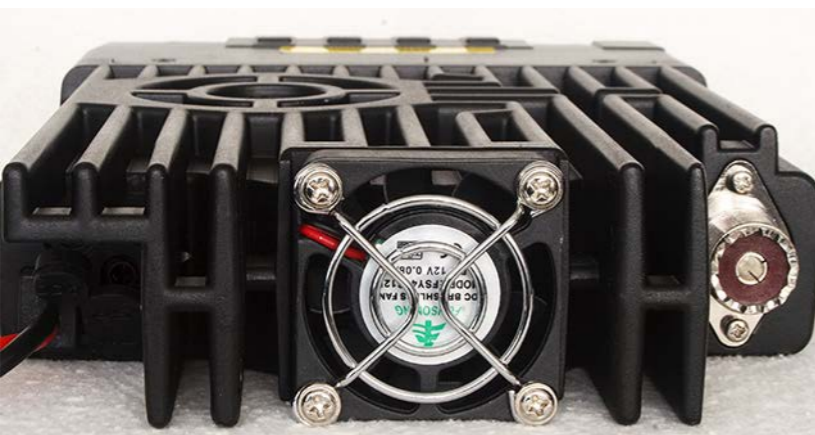


Variación de potencia y de temperatura UHF



VENTILADOR Y POTENCIA

Además del aleteado superior, el Polmar lleva un ventilador en la zona de atrás. En la prueba se puso en marcha casi a los 6 minutos de estar transmitiendo en VHF y al minuto de hacerlo en UHF. En la parte superior, las curiosas curvas de potencia. El equipo reduce automáticamente la salida a los 3 minutos 15 segundos de transmitir continuamente. Pasados unos minutos recupera la potencia normal.



TRANSMISIÓN CONTINUA VHF (10')

MINUTO	FRECUENCIA (MHz)	POTENCIA (W)	TEMPERATURA (°C)
0,00	143.999,9939	54,0	19,9
0,15	144.000,0060	53,6	19,9
0,30	144.000,0103	53,3	20,0
0,45	144.000,0121	53,0	20,1
1,00	144.000,0120	52,7	20,2
1,15	144.000,0122	52,5	20,5
1,30	144.000,0121	52,2	20,8
1,45	144.000,0127	52,1	21,3
2,00	144.000,0127	51,9	21,6
2,15	144.000,0130	51,7	22,3
2,30	144.000,0142	51,5	22,6
2,45	144.000,0145	51,1	22,9
3,00	144.000,0146	50,8	23,8
3,15	144.000,0153	21,5	24,8
3,30	144.000,0165	21,6	28,7
3,45	144.000,0160	21,7	25,6
4,00	144.000,0157	21,7	26,5
4,15	144.000,0156	21,7	27,1
4,30	144.000,0166	21,7	27,9
4,45	144.000,0165	21,6	28,7
5,00	144.000,0170	21,5	29,2
5,15	144.000,0175	21,4	29,6
5,30	144.000,0185	21,2	30,2
5,45	144.000,0193	21,1	31,0
6,00	144.000,0199	20,9	31,4
6,15	144.000,0203	49,0	32,2
6,30	144.000,0205	46,9	32,7
6,45	144.000,0218	45,4	32,7
7,00	144.000,0240	43,8	33,4
7,15	144.000,0260	43,1	33,9
7,30	144.000,0270	41,7	34,2
7,45	144.000,0286	40,5	34,6
8,00	144.000,0299	40,1	34,8
8,15	144.000,0314	39,0	35,3
8,30	144.000,0326	38,0	35,8
8,45	144.000,0342	37,0	36,1
9,00	144.000,0364	36,0	36,4
9,15	144.000,0382	35,0	36,6
9,30	144.000,0393	34,1	36,9
9,45	144.000,0413	33,1	37,4
10,00	144.000,0438	32,2	37,7
Totales	49,9 Hz	-21,8 W	89,44%

TRANSMISIÓN CONTINUA UHF (10')

MINUTO	FRECUENCIA (MHz)	POTENCIA (W)	TEMPERATURA (°C)
0,00	430.000,086	32,0	21,8
0,15	430.000,082	31,9	22,9
0,30	430.000,085	31,9	24,1
0,45	430.000,081	32,0	24,8
1,00	430.000,080	32,0	26,2
1,15	430.000,075	32,7	26,9
1,30	430.000,074	32,8	28,3
1,45	430.000,070	32,8	28,9
2,00	430.000,066	32,8	29,9
2,15	430.000,063	32,8	30,3
2,30	430.000,060	32,8	31,2
2,45	430.000,070	32,8	31,8
3,00	430.000,051	32,8	32,3
3,15	430.000,046	23,2	33,0
3,30	430.000,041	23,0	33,9
3,45	430.000,037	22,9	34,2
4,00	430.000,029	22,8	34,6
4,15	430.000,021	22,7	35,4
4,30	430.000,017	22,5	35,6
4,45	430.000,013	22,4	35,9
5,00	430.000,008	22,3	36,3
5,15	430.000,005	22,1	36,5
5,30	429.999,999	21,9	36,9
5,45	429.999,995	21,6	37,4
6,00	429.999,990	21,5	37,6
6,15	429.999,988	21,3	37,8
6,30	429.999,984	21,0	38,0
6,45	429.999,980	20,8	38,1
7,00	429.999,976	20,6	38,3
7,15	429.999,973	20,4	38,6
7,30	429.999,971	32,2	38,7
7,45	429.999,964	32,3	39,0
8,00	429.999,963	32,3	39,0
8,15	429.999,963	32,3	39,0
8,30	429.999,962	32,0	39,2
8,45	429.999,959	32,0	39,4
9,00	429.999,957	32,2	39,8
9,15	429.999,956	32,1	39,8
9,30	429.999,949	31,6	39,9
9,45	429.999,946	30,4	40,0
10,00	429.999,942	29,1	40,1
Totales	144 Hz	-2,9 W	83,94%

DOBLE TECLADO

A los botones de la parte superior se les pueden asignar otras funciones diferentes. En la configuración de fábrica operan con el VFO derecho.





VFO DERECHO

El rótulo «Main» indica cuál es la banda principal. En la fotografía, los mandos de dial y volumen del VFO derecho y el botón de encendido.

Funciones

A pesar de que el volumen tiene sus potenciómetros en el frontal, el silenciador ha de variarse dentro del menú. Tiene 20 niveles, al más bajo le corresponde un umbral de 0,048 μV en VHF y de 0,148 μV en UHF. Los valores máximos del *sqlch* son de 0,263 μV en 2 metros y de 0,693 μV en la banda de 70 centímetros. De fábrica viene en el nivel 4, por lo que aconsejamos bajarlo un poco ya que con ese valor se pueden perder señales fácilmente. El botón de monitor es común y afecta únicamente a la banda señalada como principal.

Aunque una de las bandas tenga ese carácter, de principal, se recibe al mismo tiempo por cada una de ellas, sin embargo hay una diferencia entre ambos VFO: el de la izquierda tiene cobertura en las frecuencias de aficionado de VHF y UHF, de 220 a 260 MHz y de 350 a 400 MHz (en estos dos últimos segmentos sólo en recepción), mientras que el derecho únicamente trabaja en 144-146 y 430-440 MHz. A la hora de transmitir siempre sale la señal de la principal y la otra, la secundaria, puede ser silenciada si se desea. Hay tres anchos de banda, de 25, de 20 y de 12.5 KHz, señalados en la pantalla como ancho, medio y estrecho.

Los pasos de sintonía son de 2,5, 5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30 y 50 KHz.

Cuenta con un canal de inicio (*home*), cinco pares de canales para exploración entre frecuencias límite y 758 memorias alfanuméricas (con siete caracteres), a las que se accede rotando el dial o pulsando el número de canal que le corresponda. Los canales admiten la copia en otro canal y el borrado. Además de insertarse manualmente las frecuencias que se quieran guardar, el equipo almacena automáticamente las frecuencias en las que se va sintonizando. Trabajando en modo memoria se visualiza la frecuencia, el nombre de la memoria o el número de canal. Hay otras 16 memorias para guardar en ellas indicativos o distintivos de las estaciones que nos llaman.

Repetidor y tonos

Para limitar las señales entrantes incluye subtonos CTCSS (51) y códigos digitales DCS (448) que se insertan separadamente para transmisión y recepción. Igualmente codifica y descodifica DTMF con diferentes retardos, de 100 a 1.000 milisegundos.

Para trabajar en repetidor cuenta con diversas opciones como el desplaza-

miento automático (600 KHz en VHF y 5 MHz en UHF), manual (hasta 100 MHz) y dirección del desplazamiento. Una función relacionada es la de conexión en directo, que impide que el transmisor utilice un repetidor para comunicarse con los otros operadores. También tiene inversión de frecuencia, cambiando la de recepción a transmisión y viceversa. El barrido es más bien lento, 3,8 pasos por segundo, con tres posibilidades: parada durante 5 segundos en la frecuencia ocupada, continuación de la exploración 2 segundos después de desaparecer la portadora y parada definitiva en un canal ocupado. La exploración la hace tanto en las memorias, con exclusión de los canales que se quieran evitar, como en VFO, como de una frecuencia y del canal prioritario.

Además del escaneo, vigila alternativamente dos frecuencias, pasando de una a otra en periodos de 5 segundos. Otras de sus funciones son el apagado automático (de 0,5 a 12 o apagado), límite de trabajo a una banda, sonido de teclado, variación de frecuencia base CPU (para evitar que armónicos de la frecuencia de la CPU interfieran la frecuencia en la que se trabaja), bloqueo de teclado, bloqueo del PTT, silenciamiento de la banda secundaria (por si molesta en la recepción de

la principal), bloqueo del canal ocupado, temporizador de transmisión (1 a 30 minutos o apagado) y clave de acceso que se debe insertar cuando se enciende.

Finalmente, tiene una alarma que se activa cuando se pulsa el mando del volumen derecho. El sonido que emite es seleccionable por programación de entre cuatro posibles. Para que deje de sonar dicha alarma hay que apagar y volver a encender el transceptor.

Potencia

Hay cuatro niveles de salida y, como ocurre con la recepción, son independientes para cada una de las bandas. La máxima salida es de 52,5 vatios en la mitad de la de VHF. En 70 centímetros proporciona 32,9 vatios en 430 MHz. La salida mínima que se obtiene es, respectivamente, de 5,85 y 5,95 vatios. El equipo necesita tensión de 13.8 voltios, si se baja de ahí la potencia se reduce bastante (40,9 vatios con 12 voltios y 33,1 con 11 voltios). En transmisión continua de 10 minutos la frecuencia se desvió 49,9 Hz en 2 metros y 144 Hz en UHF. En ese mismo periodo la potencia bajó 21,8 vatios en VHF y 2,9 vatios en UHF. Hay que aclarar a este respecto que el transmisor conmuta

a potencia baja cuando lleva un cierto tiempo de transmisión a fin de proteger la etapa de salida, de ahí que esa medida de 21,8 vatios de disminución tenga esta explicación. La reducción de potencia se produjo en las dos bandas a los 3 minutos 15 segundos de transmisión. En VHF el ventilador entró en funcionamiento a los 5,45 minutos, con 31 °C de temperatura; en UHF, al minuto de comenzada la prueba, con 26,2 °C. Observamos dos espurias en los armónicos segundo (50,63 dB) y tercero (65,10 dB).

El audio no tiene ningún reproche ni en calidad ni en potencia (aproximadamente 2 vatios). Se mejora, sobre todo si hay soplo de fondo y si los dos equipos tienen la función, con el compresor, realizando en cierta medida la señal. El Polmar recibe en FM y en AM, en este último modo tiene detección automática, de manera que no es necesario conmutar de frecuencia modulada a modulación de amplitud, el aparato lo hace por sí solo cuando detecta la señal entrante.

La sensibilidad en VHF es de 0,275 μV (12 dB SINAD) y de 0,301 μV , en UHF. Tiene una buena selectividad cuyos valores tomados en el laboratorio fueron de -6 dB/11,2 KHz, -60 dB/25,8 KHz, en VHF, y de -6 dB/11,8 KHz, -60 dB/23 KHz, en UHF.



RECORDAR
 El 1 de diciembre se celebra la Feria de la Radio que organiza la **Associação Vila de Moscaide (ARVM)**. El lugar de la muestra será el Instituto Português de Deporte e Juventud ubicado en la Vila Expo (Lisboa). El horario de la misma será de 10 a 17 (hora portuguesa).



- T32RC es el indicativo que usan AH6HY, KW7XX, NL8F y NX1P desde las islas Christmas hasta el día 10. Trabajan todas las bandas. QSL vía N7RO.
- SM6JBC y SM6GOR salen desde la isla Mauricio hasta el día 16 en bandas de 20 a 10 metros y posiblemente también en 30 metros, en modos banda lateral, morse, PSK31 y PSK63.
- DJ2HD y DK1CE operan desde Namibia entre el 14 de este mes y el 18 del próximo. Están recorriendo el continente africano en todo ter-

no. Las emisiones son en morse, banda lateral y RTTY. Los días 22 y 24 la operación será con las señales de llamada 7P8DJ y 7P8CE. QSL vía sus indicativos, directa o por buró.

- Los cuatro primeros días del mes está activo en la isla Reunión (AF-016) F5AHO con el prefijo FR. Opera en 20, 17, 15 y 10 metros en modo banda lateral y digitales. QSL dirigida a su indicativo directamente o por buró.
- Los días 15 y 16 de febrero MJO será GJ2A desde Jersey. Saldrá en morse. QSL a través de LoTW.
- JA4GXS activa dos referencias IOTA este mes. Los días 5 y 6 emite desde la isla Hateruma (WLOTA 0497) y los días 8 y 9, desde Yonaguni (WLOTA 1035). La actividad es en bandas de 40, 30, 20, 17 y 15 metros, modos morse y banda lateral. QSL a su indicativo, directa o vía buró.
- La vuelta al mundo del Gipsy Moth, barco pilotado por Francis Chichester, es recordada por GB4FCV con una transmisión que se extiende a lo largo de la primera quincena de este mes. Sale en bandas de 160, 80, 40, 30 y 20 metros en modo morse.

ANIVERSARIO. La Associação de Radioamadores do Distrito de Leiria (ARAL) celebró su 34 aniversario el día 9 de noviembre. Socios y simpatizantes se reunieron en una cena en Ortigosa (Leiria) el día 16, a las 20 horas.

MAURICIO EN 40 METROS. Los radioaficionados de Mauricio están autorizados para usar el segmento de banda de 7.100 a 7.200 KHz, según recoge el cuadro de atribución de frecuencias publicado por la Information & Communication Technologies Authority.

Click
 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

Indicativos YOTA

Con el objetivo de que los más jóvenes se abran paso en la radioafición, el próximo mes habrá estaciones en diversos países de Europa que saldrán con el indicativo YOTA. En ellas habrá un radioaficionado con licencia que acompañará a chicos que todavía no son operadores y que podrán practicar y hacer sus primeros comunicados DX. Los organizadores hacen un llamamiento a los radioaficionados en general para que busquen este tipo de indicativos y hagan contacto con dichas estaciones. Habrá una QSL especial y algunos premios.



Youngsters On the Air
 Belgium-The Netherlands 2012

Reunión en Elgoibar

El pasado 3 de noviembre los radioaficionados de la comarca del Deba celebraron su encuentro anual en Elgoibar (Gipuzkoa), al que asistieron miembros de la Sección Comarcal URE DEBA y del Radio Club GARE. En esta ocasión, además de aprovechar para compartir experiencias, charlar apasionadamente del mundo de la radio, repartir tarjetas QSL, etc., se hizo un homenaje especial a EA2C-KX (Pedro), de Oñati, y a EA2CZB (Luis Ángel), de Eibar, quienes recibieron el botón de plata de URE por cumplir 25 años como socios. También se iba a homenajear a EA2HA (Humberto) de Eibar, quien cumplió idéntico tiempo como socio de URE, pero por motivos personales no pudo asistir al evento.



Igualmente hubo un momento de recuerdo para Antonio Díaz Barquiel (EA2DB), fallecido el presente año. Conocido y entrañable radioaficionado eibarrés, presidente de la Sección Comarcal URE DEBA años atrás, se esforzó a lo largo de su vida en divulgar la radioafición, compartir sus conocimientos y transmitir su pasión por la modalidad de CW.

Cambio de normas en Ecuador

Los radioaficionados ecuatorianos ya no están obligados a pertenecer a un radio club para ser titulares de una licencia como venía ocurriendo hasta ahora. Una resolución de CONATEL (la TEL-597-26) ha establecido importantes cambios en la normativa para la obtención del diploma de operador, entre ellas elimina el certificado de antecedentes personales que tenía que otorgar el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas, la supresión del morse en los exámenes, la asignación de un indicativo a los radioclubes y organismos de emergencia y la posibilidad de que cualquier persona pueda ser titular de una licencia sin que deba pertenecer obligatoriamente a una asociación de radioaficionados. Además, se ha incluido la estación Maldonado Antártida en el distrito 9.

Con estas modificaciones, el Ministerio de Telecomunicaciones quiere facilitar a los ciudadanos el acceso a «un servicio sin fines de lucro para recreación, motivación, experimentación, apoyo comunitario y autoformación en las disciplinas técnicas de los sistemas de radiocomunicaciones» y ponerse a la par de otras Administraciones de telecomunicaciones, agilizando los procesos y los trámites que el usuario debe cumplir para hacerse radioaficionado.

Nuevo repetidor en Canarias

El Radio Club Vecindario de la isla de Gran Canaria ha obtenido la licencia para un nuevo repetidor VHF cuyo indicativo es ED8YAL. Se encuentra en el Lomo La Perdiz, en La Aguililla Ingenio, coordenadas 27° 56' 58" N 15° 30' 53" O, a 1.375 metros de altitud. La frecuencia de transmisión es 145,1125 MHz y la de recepción, 145,7125 MHz. Sale con una potencia de 5 vatios y tiene una antena omnidireccional.

Actividades EchoLink

Las Conferencias Echolink España, España 2 Aragón y D-Star organizan cada jueves a las 22 hora española un boletín informativo de treinta minutos de duración en las que se comparten noticias de actividades, eventos, equipos a la venta, etc. Además, dos viernes al mes hay QSO temáticos en los que se abordan diferentes cuestiones relacionadas con la radioafición. El próximo será sobre el sistema D-Star y quienes se hagan presentes escucharán las explicaciones de EB3GHN. Al final se podrán plantear preguntas sobre dicha cuestión. Los domingos a las 12 del mediodía es tiempo para anunciar equipos de segunda mano.

Estas mismas Conferencias sortean un bibanda V-UHF Baofeng UVR-5, para lo cual están otorgando números.

Merca Radio en Fene

Comprar, vender, intercambiar o simplemente pasar un día entre colegas de afición, eso es lo que se podrá hacer en la undécima edición del Merca Radio que organiza el Radio Club Fene el día 7 de diciembre. La muestra, que estará abierta al público en el local social de la agrupación, en Magalofes (Fene, A Coruña), estará integrada por equipos y accesorios de radioafición, pero también por material informático y electrónico. El horario del Merca Radio es de 10 a 14 horas. A mediodía habrá una comida de confraternización (hay que reservar en el teléfono 609 568 495 o en radioclubfene@radioclubfene.net) y está prevista alguna charla sobre radioafición a las 16 horas.

XXXV Concurso Nacional de Fonía

El Radio Club Sevilla organiza este concurso que se va a desarrollar desde las 15 horas UTC del sábado 11 hasta las 15 horas UTC del domingo 12 de enero de 2014.

1.- 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

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

3.- Multiplicadores: Existen dos tipos de multiplicadores: Número total de provincias contactadas, incluyendo Ceuta y Melilla, con un máximo posible de 52, y suma de los distritos de llamada de España trabajados en todas las bandas, con un máximo posible de 9. De esta forma, cada provincia, al igual que cada distrito, se considerará un multiplicador sólo y exclusivamente la primera vez que sea trabajada.

4.- Intercambio: RS y matrícula de provincia.

5.- Frecuencias: Bandas de 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.

6.- Puntuación total: Suma de los puntos por suma total de multiplicadores.

7.- 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.

8.- Categorías:

a) Monooperador

b) Multioperador (una única señal en todas las bandas)

9.- Trofeos:

a) Trofeo para el campeón nacional monooperador.

b) Trofeo para el campeón nacional multioperador.

10.- 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 XXXV Concurso Nacional de Fonía. La admisión de las listas finalizará el 28 de febrero de 2014. Dichos log deberán enviarse preferentemente a: cnf@radioclubsevilla.es, o bien al Apartado Postal 6.222, 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 concur-

sante en mayúsculas y sin espacios (ejemplo: EA7RCS.log).

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

11.- 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.

12.- 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 febrero de 2014. En caso de no recibir el citado acuse, deberán hacer la oportuna reclamación antes del 28 de febrero de 2014. Las listas provisionales se publicarán el uno de marzo, con plazo de reclamación hasta el 15 de marzo de 2014. 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) No se considerarán válidos los contactos con estaciones que hayan participado con menos de 10 contactos en todo el concurso.

f) 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.

g) El campeón nacional de cada categoría podrá recoger el trofeo en la celebración del Día del Radio Club (segundo domingo del mes de noviembre). El Radio Club Sevilla abonará su estancia en un hotel junto a un acompañante durante la noche del día anterior, desayuno y almuerzo del día de la celebración.

ANEXO I

Envío de Listas CNF 2014

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 o 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 de correo electrónico: cnf@radioclubsevilla.es.

- Asunto: Indicativo del participante.

Categorías:

* SINGLE-OP * MULTI-OP

Cabecera FORMATO CABRILLO 2.0:

START-OF-LOG: 2.0

CONTEST: NACIONAL DE FONIA 2014

CALLSIGN: xxxxxx(Indicativo)

CATEGORY: SINGLE-OP

CATEGORY-ASSISTED:

CLAIMED-SCORE: xxxxxx

CREATED-BY: RadioGes Versión 4.00

NAME: Nombre y apellidos

ADDRESS: Dirección

ADDRESS: Código postal y Localidad

ADDRESS: SPAIN

SOAPBOX: nota opcional

Cabecera FORMATO CABRILLO 3.0:

START-OF-LOG: 3.0

CONTEST: NACIONAL DE FONIA 2014

CALLSIGN: xxxxxx

CATEGORY-OPERATOR: SINGLE-OP

CLAIMED-SCORE: xxxxxx

CREATED-BY: RadioGes Versión 4.00

NAME: Nombre y apellidos

ADDRESS: Dirección

ADDRESS: Código postal y Localidad

ADDRESS: SPAIN

SOAPBOX: nota opcional

En <http://www.radioges.com/ConfAutCon.htm> está disponible la configuración de este concurso para usarla con RadioGes, dicho programa asegura la correcta estructura de las listas en formato *cabrillo*. Los que utilicen un *software* diferente deben verificar el correcto formato del fichero *cabrillo* que obtengan, editándolo con cualquier editor de textos como puede ser el bloc de notas de Windows (Notepad) o similar.

Programa de concursos

Para comodidad de todos se recomienda usar el Programa de LOG RadioGes que es gratuito, en castellano y cumple los requisitos exigidos en el Anexo I. En la web <http://www.radioges.com/ConfAutCon.htm> está disponible la última actualización para el CNF, es imprescindible actualizar dicho programa para evitar problemas con las puntuaciones reclamadas.

Gracias a EC7AKV también es posible utilizar el programa para concursos N1MM, para ello se recomienda descargar los archivos y seguir las instrucciones que nos da en su blog: <http://ec7akv.wordpress.com/cnf-en-n1mm/>.

Otra opción es usar el programa Winurecon de URE, es imprescindible que sea la versión 3.7 o superior, pues en versiones anteriores no está incluido el CNF. El programa puede bajarse desde la sección de descargas de <http://www.ure.es>.

Los tres programas anteriores aseguran la correcta estructura de las listas en formato *cabrillo*. Los que utilicen un programa diferente deben verificar el correcto formato del fichero *cabrillo* que obtengan, editándolo con cualquier editor de textos como puede ser el bloc de notas de Windows (Notepad) o similar. Cualquier programa de concursos será igualmente válido siempre que cumpla lo estipulado en el Anexo I de las Bases.



Activar molinos

Hacen falta operadores para activar molinos de viento a fin de organizar actividades válidas para el correspondiente diploma. El responsable del mismo, EA4FZP (Francisco José), recuerda que en nuestro país hay muchas provincias que tienen este tipo de molinos y que es necesaria la colaboración de todos los radioaficionados para que este concurso siga a buen nivel. Lo único que hay que hacer es contactar con su *manager* y comunicar una fecha y el molino desde el que se va a transmitir. Se recibe entonces una referencia y, como contribución, el propio Diploma Molinos de Viento Españoles (DMVE).

Esta es una actividad permanente que se lleva realizando muchos años, primero bajo la batuta de EA4AYU y actualmente dependiendo de EA4FZP, que además es secretario de URE Ruta del Quijote.

• Desde mediados de este mes hasta el 15 de enero S79ACR está activo en la isla Mahe (AF-024) en todas las bandas HF. QSL a través de su indicativo.

Museo CB, por una sonrisa

Catorce transmisores de radio portátiles han sido entregados por Museo CB (San Roque, Cádiz) a la asociación *Por una sonrisa*, que cuida de niños con cáncer, para su distribución en distintos hospitales andaluces. Los responsables de la exposición gaditana desean con esa contribución que los pequeños que tienen que pasar largos periodos de tiempo en los hospitales puedan entretenerse hablando con los equipos de radio.

Eva Ledesma, presidenta de la asociación benéfica, calificó la iniciativa de «genial» y mostró su agradecimiento por «la colaboración que nos presta el Museo CB», explicando que si bien los niños tienen un excelente trato por parte del personal médico, «faltaba que tuvieran una sonrisa, y por eso realizamos acciones en los hospitales, fundamentalmente en el de Jerez, que es donde se atienden a los niños del Campo de Gibraltar».



III Aniversario European Ros Club



- 1.- El diploma podrá ser solicitado por cualquier radioaficionado y SWL que sea miembro de European Ros Club.
- 2.- Podrá obtener el diploma todo el que acredite un mínimo de 2 contactos en diferentes bandas con el indicativo especial EG5ERC.
- 3.- El diploma se concederá en modo Ros, PSK, RTTY y SSB.
- 4.- Serán válidos los QSO realizados entre el 15 de noviembre a las 00:00 horas UTC y el 4 de diciembre a las 23:59 horas UTC.
- 5.- Las bandas de aplicación serán las de 2, 6, 10,

- 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 y 160 metros, y en los modos expuestos en el punto 3.
- 6.-Las listas tienen que enviarse por correo electrónico, en formato *adif* o *cabrillo*, a la dirección diplomas@europeanrosclub.com. Hay que especificar nombre y apellidos para confeccionar el diploma.
- 7.-El diploma se remitirá por correo electrónico en tamaño DIN A4 en JPEG.
- 8.-Estas bases no son definitivas y pueden ser modificadas en cualquier momento por la organización del diploma siempre que existan motivos para ello. Las decisiones que adopte la organización del diploma para el correcto funcionamiento del mismo, deberán ser acatadas por el participante.



Portátil bibanda y lotería

La Red Linkradio está realizando diversos sorteos, un décimo de lotería de Navidad, un portátil bibanda VHF-UHF (cuyo ganador se dará a conocer el día 6 de enero) donado por EA1HFL y una antena (foto de la izquierda) para las bandas de 80, 40, 20, 17, 15, 12 y 10 metros, que ha sido construida por EA7FN. Los números se otorgan en el R7 de Canarias y en la mencionada Red, integrada por las Conferencias *ea1spain* y *canarias*. Solamente pueden obtener números las estaciones españolas y las de otros países que tengan una residencia en España. Otorgan los números EA7SZ, EA7HZK y EA2ID.



Para ir a la web del anunciante

Dedicada a Bose

La estación especial AU2JCB sale hasta el 10 de diciembre entre 80 y 6 metros, modos banda lateral, SSTV, PSK y FM con motivo del 155 aniversario del nacimiento de Chandra Bose. Las frecuencias sugeridas son: FM.- 51,500, 50,800 y 29,700 MHz. Resto de modos.- 28.545, 28.510, 28.490, 21.310, 21.280, 14.310, 14.250, 14.220, 7.150, 7.040, 3.710 KHz.

QSL directa con 2 IRC dirigida a VU2DSI.

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

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

hy-gain

**ESTAMOS CERRANDO EL PROGRAMA PARA LA CELEBRACIÓN DE
LAS III JORNADAS DE RADIO DE PROYECTO4, EN MARZO 2014
TE INFORMAREMOS MÁS DETALLADAMENTE EN NUESTROS
PRÓXIMOS ANUNCIOS Y EN NUESTRA PÁGINA WEB
ESPERAMOS CONTAR CONTIGO, NO FALTES**

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

I Concurso Comunidades y Provincias Españolas

La Delegación de URE de la Línea y el Radio Club Linense organizan este concurso que consta de 19 diplomas de Comunidades y 265 diplomas de provincias y municipios con las siguientes bases:

1º Puede optar a los diplomas cualquier radioaficionado con licencia oficial y los radioescuchas. El concurso es de carácter internacional. Para poder obtener diploma hay que pedir letras o números a las estaciones del radio club o estaciones colaboradoras. 2º Todos los diplomas en el log empiezan con la frase «E-A-7-R-C-L-U-R-E-P-R-O-V-I-N-C-I-A-D-E» más un

7º La directiva de la Delegación de URE y la del Radio Club Linense se reservan el derecho a cambiar o modificar las bases del concurso siempre para mejora del mismo. A la estación EA7R-CL se le podrán pedir dos letras o números. Como estación organizadora actuará como comodín, estará en antena a partir del segundo viernes de haberse empezado el concurso hasta el segundo viernes del mes de julio, reapareciendo nuevamente el primer viernes de octubre. Las estaciones otorgantes estarán sin actividad desde el primero de agosto hasta el primero de octubre. 8º Todos los diplomas son montajes fotográficos de medidas

19 x 29 para poder sacar copia en tamaño A4, sin ningún coste. Los diplomas serán enviados vía correo electrónico en formato JPEG.

9º Se espera una conducta ejemplar de todos los participantes en este concurso para un buen funcionamiento del mismo.

10º Trofeos: Tendrá derecho al primer trofeo el concursante con mayor cantidad de diplomas terminados. Si existiera empate en diplomas y letras y números de diplomas sin terminar se tendrá en cuenta la fecha. De haber recibido el log por correo electrónico, al segundo log recibido con la misma puntuación se le asignará el segundo trofeo. Este mismo procedimiento se llevara para todos los trofeos. Serán enviados por correo postal certificado al domicilio de cada concursante agraciado sin coste. La fecha tope para recibir los últimos log será el 26 de diciembre 2014. Se procurará que en los próximos 15 días restantes todo concursante agraciado tenga

en su poder el trofeo. A todos los agraciados con trofeo se le remitirá un diploma con escudos de todas las Comunidades Autónomas españolas tamaño folio A4 en cartulina fotográfica.

11º El conocimiento de prácticas intencionadamente irregulares o una conducta éticamente inadecuada sobre cualquier aspecto de la participación de este concurso, así como en la omisión del cumplimiento del reglamento actual vigente, puede conducir a su descalificación por la junta organizadora

12º Cualquier cuestión no contemplada en las bases o sus distintas interpretaciones serán dilucidadas por la junta directiva de la Delegación URE y el Radio Club Linense, siendo inapelables las decisiones que se tomen al respecto.

13º Las estaciones receptoras podrán trabajar las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros.

14º Llamada: «Comunidades y Provincias Españolas».

15º Las fechas serán anotadas en el log con separación entre números por la barra inclinada o guión (12/01/2014 o 12-01-2014).

16º El concurso estará en antena desde el día 14 de enero hasta el 31 de julio, sin actividad en agosto y septiembre, estando nuevamente en antena a partir del día 1 de octubre hasta el 22 diciembre 2014. Las bases y log están disponibles para poder ser bajadas en la página del radio club, www.ea7rcl.com. Para visualizar los diplomas de forma automática se aconseja la siguiente página (en pantalla completa): <http://www.ea7aqc.es/65757516>. La dirección del club es Avenida del Ejército, s/n, 11300 La Línea de la Concepción (Cádiz), o Apartado de Correos, 117. Correo electrónico, ea7rcl@gmail.com.

EH2OOD. Con motivo de los actos programados en conmemoración del Bicentenario de la Reconstrucción de Donostia, un equipo formado por socios de la Unión de Radioaficionados de Donostia (URD) puso en el aire la estación EH2OOD desde el emblemático caserío Aizpurua. Durante la jornada del 16 de noviembre realizaron 290 contactos con 35 países diferentes. El caserío constituye uno de los lugares históricos para los donostiarras, ya que en los días 8 y 9 de septiembre de 1813 sirvió como escenario para que un grupo de insignes ciudadanos supervivientes del asedio e incendio que arrasó la capital gipuzkoana días atrás, decidieran con determinación acometer su reconstrucción. Ésta ha sido la sexta y última de las actividades que los radioaficionados de Donostia han llevado a cabo a lo largo de todo 2013. En cifras totales, se han realizado más de 5.700 contactos con otras tantas estaciones de radioaficionados distribuidas entre 106 países diferentes.



número. Para que exista una cierta igualdad en números y letras, algunas provincias llevan el número 2014 con la finalidad de equipararlas a nombres de provincias con mayor número de letras. Ejemplo: E-A-7-R-C-L-U-R-E-P-R-O-V-I-N-C-I-A-D-E-Z-A-R-A-G-O-Z-A-Nº. E-A-7-R-C-L-U-R-E-P-R-O-V-I-N-C-I-A-D-E-L-E-O-N-2-0-1-4. Las letras y números serán pedidas a las estaciones EA7RCL, EA7AJI, EA7AQC, EA7HZM, EA7AQR, EA7FUW, EA7GR y EA7I-ZJ. Son estaciones colaboradoras EA7BM, EA7JFB, EA7KK, EA5EVS, EA4EQ, EA1BQR, EA8ED, EA9QD y EA3UV.

4º Ninguna estación no reflejada en estas bases está autorizada para poder hacer de otorgante y se le puedan pedir letras o números.

5º Para la petición del diploma es indispensable remitir el log debidamente cumplimentado. Solamente se podrá pedir una letra o número al día a cada estación aunque ésta cambiara de banda. Se agradecerá que se vayan solicitando diplomas tan pronto estén terminados para que no se aglomeren muchas peticiones y puedan ser enviados más rápidamente. Remitir el log a ea7aqc@telefonica.net.

6º Serán válidos los contactos realizados desde estaciones fijas, portables, portátiles y móviles. Hay seis trofeos sin coste ninguno para los premiados. Serán enviados por correo postal certificado. Para los tres primeros hay un trofeo y plata metálica con estuche; una estación meteorológica, para el cuarto; un dipolo para 40 metros con cable de bajada RG58, mosquetón para colgar y carrucha, para el quinto, y un reloj de sobremesa o pared con termómetro, para el sexto.



SORTEAMOS ESTA JOPIX 888

Un buen regalo de Navidad para premiar tu fidelidad

Envía una felicitación navideña al colectivo de radioaficionados o tus votos para el próximo año a jopix888@radionoticias.com y entrarás en el sorteo de este equipo de CB

Plazo máximo: 15 de diciembre. Sorteo sólo válido para residentes en España.

Con la colaboración de

PIHERNZ

Analizador de antena

El AA-1400 es el séptimo analizador de antena de RigExpert y el que tiene un mayor margen de trabajo, desde 0,1 a 1.400 MHz. Se trata de un accesorio muy completo con el que se realizan comprobaciones de sintonizado de radiantes, ancho de banda y estado de la línea de transmisión. A través de su pantalla de color y 320 x 240 se visualizan gráficas de la ROE y la carta de Smith, con lo que el ajuste de la antena se convierte en una tarea muy rápida.

Las medidas se efectúan con impedancias de 25, 50, 75 y 100 ohmios, con una resolución de frecuencia de 1 Hz. El margen de ROE es de 1 a 100, tanto en modo gráfico como numérico. La pantalla tiene modos de ROE única o en varias frecuencias, pérdidas de retorno; R, X, Z L y C en una frecuencia, gráfica de ROE, gráfica de R y X, carta de Smith, gráfica TDR (*Time Domain Reflectometer*) y calibración opcional en circuito abierto-corto-carga en modos ROE, R, X o carta de Smith.

El conector de antena es del tipo N y la señal de salida es rectangular de 0,1 a 200 MHz. Para frecuencias superiores emplea armónicos de la señal principal. Se alimenta con 3 pilas o baterías AA, disponiendo de una autonomía de 3 horas de funcionamiento o 2 días en reposo. También recibe tensión a partir de un ordenador mediante una conexión USB. Su precio es de 1.234,20 euros.

Más información: Astro Radio, www.astroradio.com, 93 735 34 56, info@astroradio.com



SDR Soft66RTL

Pequeño receptor de radio definida por *software* (SDR) y buena alternativa económica para iniciarse en este sistema. Cubre de 3 a 30 MHz y de 50 a 1.000 MHz, alimentándose a través de un puerto USB. Tiene dos conectores SMA para antenas de HF y de V-UHF. Está basado en el chip RTL2832μ+R820T. Su precio es de 59,89 euros y lo distribuye Astroradio.



Anan 10-E

La radio definida por *software* (SDR) tiene cada vez más adeptos a la vista de las excepcionales prestaciones que proporciona. Llega ahora a nuestro mercado de la mano de Astroradio un nuevo modelo, Anan-10E, un equipo que trabaja en continuo desde 10 KHz hasta 55 MHz con 7 receptores independientes entre sí, mostrando cada uno de ellos un espectro de 48, 96 o 192 KHz. El manejo es a través de ordenador permitiendo numerosos ajustes, operación en dúplex completo y modo dividido en todo el rango de funcionamiento.

El receptor ofrece un amplio margen dinámico de 125 dB. El rechazo de imagen en transmisión y recepción es superior a 110 dB, cuenta con un atenuador de 31 dB en pasos de 1 dB, siete salidas de colector abierto configurables y seleccionables independientemente por banda y salida transmisión-recepción para control de relés con secuenciado programable desde PC. También la salida de PTT es separada para controlar un amplificador. Hay 4 entradas analógicas configurables de 12 bits para ALC, medidor de ROE, etc., 3 entradas digitales para leer la sobrecarga térmica de los amplificadores lineales, entre otros usos; fuente de alimentación de bajo ruido y alta eficiencia seleccionable por puentes diseñada por Kjell Karson (LA2NI), con consumo inferior a 600 mA en recepción con un solo receptor a 13,8 voltios. El oscilador principal es de bajo ruido -137 dBc/Hz @ 1 kHz a 122,88 MHz, y puede ser enclavado a un controlador TXCO interno de 10 MHz o a una referencia externa. Otras características son salida Bus I2C para controlar equipos externos, salida de bajo nivel para convertidor a través de un atenuador con nivel de salida seleccionable, salidas de audio estereofónicas con niveles de línea y auriculares, amplificador de audio estéreo de 1 vatio para activar directamente altavoces, conexiones directas para manipulador de morse vertical o de palas y PTT e interface de red TCP/IP estándar que soporta direcciones estáticas, APIPA o DHCP (el equipo responde a los ping y peticiones ARP con autodetección de la velocidad de conexión a la red). Además, la potencia de salida es de 15 a 20 vatios en HF y 10 a 15 vatios en 6 metros e incluye filtros pasa bajos para la supresión de armónicos y filtrado de bandas en recepción, tres conectores de antena configurables, medidor de ROE, potencia directa y reflejada, conmutación transmisión-recepción, filtros pasabajas mediante relés mecánicos de contactos dorados y protección contra inversiones de polaridad. La construcción es robusta a base de placas de circuitos impresos de 8 capas de diseño profesional. Se acompaña de todos los cables y elementos necesarios para su instalación. El precio es de 1.851,30 euros.

Más información: Astro Radio, www.astroradio.com, 93 735 34 56, info@astroradio.com



Jetfon PC-30AL

Fuente de alimentación conmutada muy similar a las Alinco. Tiene indicación de voltaje y amperaje, terminales de salida en el frontal y en la parte posterior, incluyendo en el primer caso una toma de mechero. Los delanteros admiten un consumo máximo de 3 amperios (10 amperios la toma de mechero), mientras que en los posteriores asciende hasta los 30 amperios. Aunque tiene una posición de voltaje fijo en 13,8 voltios, permite seleccionar la tensión de salida hasta 15 voltios. Otra de sus funciones es la eliminación de ruido de pulsos de la conmutación. La efectividad del mismo depende de la frecuencia y de la modulación. En el interior lleva un ventilador de entrada en funcionamiento automática y fusible de 5 amperios. El rizado es inferior a 80 mV. Va protegida contra sobrecargas, cortocircuitos y exceso de temperatura. Pesa 2,3 kilos y mide 190 x 69 x 181 milímetros. El precio es de 98 euros.

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

2.187,5	Barcos	USB
3.160,0	Números	CW
3.180,0	Números	CW
3.197,0	Números	CW
3.205,0	Números	CW
3.335,0	Barcos	CW
3.353,0	Barcos	CW
3.413,0	Shannon Volmet	Irlanda, USB
3.446,0	Shanwick	Irlanda, USB
3.485,0	Nueva York Radio	EE.UU., USB
3.520,0	Números	CW
3.605,0	Barcos portugueses	USB
4.025,0	Star Radio (posible)	AM
4.040,0	No identificada	USB
4.080,0	Barcos españoles	USB
4.118,0	No identificada	USB
4.125,0	KWL38	EE.UU., USB
4.128,1	No identificada	USB
4.146,0	Taupo ZLM Radio	Nueva Zelanda, USB
4.331,0	Haifa	Israel, CW
4.441,0	Números	USB
4.635,0	Barcos	CW
4.836,0	Números	CW
4.840,0	WNQM	AM
4.909,0	Números	USB
4.948,0	Kaliningrado Radio	Rusia, CW
5.082,0	Militares	España, USB
5.129,0	Barcos	CW
5.271,0	No identificada	USB
5.320,0	Números	CW
5.320,0	Barcos franceses	USB
5.321,0	Números	USB
5.347,5	Barcos portugueses	USB
5.358,0	Números	CW
5.398,6	Barcos franceses	USB
5.450,0	Volmet	USB
5.475,0	Números	CW
5.495,0	Barcos españoles	USB
5.505,0	Volmet	USB
5.517,0	Tráfico aéreo	USB
5.598,0	Tráfico aéreo	USB
5.606,0	Tráfico aéreo	USB
5.628,0	Tráfico aéreo	USB
5.634,0	Tráfico aéreo	USB
5.649,0	Tráfico aéreo	USB

5.652,0	Tráfico aéreo	USB
5.655,0	Tráfico aéreo	USB
5.696,0	Barcos	USB
5.717,0	Tráfico aéreo	USB
5.720,0	Tráfico aéreo	USB
5.788,0	Números	CW
5.864,0	Números	USB
6.365,5	No identificada	MFSK
6.433,0	Números	USB
6.516,0	No identificada	USB
6.532,0	Tráfico aéreo	USB
6.547,0	Tráfico aéreo	USB
6.556,0	Tráfico aéreo	USB
6.586,0	Tráfico aéreo	USB
6.600,0	Conversación	USB
6.607,0	Haifa	Israel, CW
6.617,0	Volmet	USB
6.622,0	Shanwick	Irlanda, USB
6.628,0	Santa María	Portugal, USB
6.655,0	Tráfico aéreo	USB
6.661,0	Tráfico aéreo	USB
6.685,0	Militares	USB
6.712,0	Tráfico aéreo	USB
6.733,0	Barcos	USB
6.754,0	Trenton Volmet	Canadá, USB
6.795,0	Defensa Civil	Turquía, USB
6.821,0	Militares	Lituania, USB
6.846,0	Militares	Alemania, USB
6.847,5	Barcos franceses	USB
6.923,0	Números	USB
6.933,0	Posible piratas	CW
7.931,0	Números	CW
7.943,0	Números	AM
8.016,0	Militares	Francia, CW
8.047,0	Números	CW
8.062,0	Números	CW
8.091,0	Números	USB
8.112,0	Barcos	CW
8.112,0	Números	USB
8.123,0	Números	MFSK
8.131,0	Conversación ruso	USB
8.207,0	Barcos	USB
8.345,0	Barcos	CW
8.684,0	Barcos	CW
8.782,0	Guangzhou Radio	China, USB
8.816,0	Barcos	CW
8.864,0	Gander	Canadá, USB
8.891,0	Tráfico aéreo	USB
8.894,0	Tráfico aéreo	USB
8.945,0	Barcos españoles	USB
8.977,0	Tráfico aéreo	USB
8.992,0	Tráfico aéreo	USB

9.176,0	Números	CW
9.187,0	Números	CW
9.214,0	Números	CW
9.223,0	Números	CW
9.264,0	Números	CW
9.292,0	No identificada	FSK
9.371,0	Números	USB
10.213,0	Números	USB
10.343,0	Números	CW
10.690,0	Números	USB
11.178,0	No identificada	USB
11.193,0	Moscú Radio	Rusia, USB
11.217,0	Militares	Alemania, USB
11.220,0	Tráfico aéreo	USB
11.279,0	Gander	Canadá, USB
11.300,0	Tráfico aéreo	USB
11.309,0	Tráfico aéreo	USB
11.318,0	Tráfico aéreo	USB
11.348,0	Tráfico aéreo Canarias	USB
11.354,0	Tráfico aéreo	USB
11.360,0	Tráfico aéreo	USB
11.384,0	Tráfico aéreo	USB
11.396,0	Tráfico aéreo	USB
11.300,0	Tráfico aéreo	USB
13.306,0	Tráfico aéreo	USB
11.354,0	Militares	Rusia, USB
11.360,0	Militares	Rusia, USB
11.384,0	Shannon	Irlanda, USB
11.435,0	Números	CW
12.942,0	No identificada	USB
13.306,0	Tráfico aéreo	USB
13.315,0	Tráfico aéreo	USB
13.321,0	Tráfico aéreo	USB
13.351,0	Tráfico aéreo	USB
13.441,0	No identificada	FSK
13.527,7	Barcos	CW
13.580,0	Barcos	USB
14.793,0	Números	USB
15.031,0	No identificada	MFSK
15.632,0	Números	USB
15.915,0	Números	USB
16.331,7	Barcos	CW
17.480,0	Números	USB
17.916,0	Tráfico aéreo	USB
17.928,0	Tráfico aéreo	USB
17.967,0	Tráfico aéreo	USB
17.985,0	Tráfico aéreo	USB
20.047,7	Barcos	CW
20.947,5	No identificada	Pactor
21.955,0	Tráfico aéreo	USB
21.982,0	Tráfico aéreo	USB
24.563,5	No identificada	USB

Ataque informático a RFE-RL

Radio Europa Libre-Radio Libertad han sufrido un nuevo ataque en su sitio web que tiene como consecuencia una denegación de servicio (DDoS). Según ha informado el presidente de las estaciones, Kevin Klose, sospechan que esa actuación haya sido dirigida y han decidido hacerlo público para advertir a los muchos oyentes que cada día acceden al sitio web. También se han visto afectadas por los ataques algunos contenidos de La Voz de América, Oriente Medio Difusión y la Office of Cuban Broadcasting. El personal técnico de las emisoras ha trabajado con el Equipo de Respuesta a Emergencias Informáticas (CERT), una organización internacional de voluntarios que rastrea este tipo de incidentes, para aislar la fuente del ataque.

Los problemas DDoS suponen la llegada a los servidores de un gran número de peticiones falsas procedentes de miles o de millones de ordenadores que han sido infectados con un virus.

Una histórica en pruebas

LKB/LLE Bergen Broadcast está en período de pruebas solicitando informes de recepción a los radioescuchas. Transmite en las frecuencias de 1.314 KHz y 5.895 KHz en horarios más o menos regulares de 06.15 a 09.00 UTC y de 15.00 a 17.00 UTC. En los últimos test han estado mejorando la modulación en onda media. Los datos de escucha hay que remitirlos a report@bergenkringkaster.no.

Esta emisora está ubicada en la isla de Askoy, en el norte de Noruega, y utiliza unas instalaciones que han sido consideradas Patrimonio Cultural en el país nórdico ya que en ellas se encuentran equipos muy antiguos, de los años 30 y 60 del siglo pasado.

El propósito de la sociedad que mantiene la estación, Foreningen Bergen Kringkaster, es mantener el conjunto de material de la misma como parte de la historia de la radiodifusión que es. También disponen de un indicativo de radioaficionado, LA1ASK, con el que operan una estación en la que conjugan aparatos modernos con otros más veteranos y están activos en todas las bandas de 160 a 10 metros, especialmente durante los fines de semana. Desde su cuarto de radio también operan los miembros de la asociación noruega de radioaficionados con el distintivo LA1C.



Aniversario

El pasado 30 de octubre Radio Free Irak cumplió quince años en las ondas. La estación, conocida localmente como Irak Hurr, tiene como objetivo la cobertura de eventos importantes como elecciones, temas culturales y sociales, sucesos, casos de corrupción, etc., aspectos que normalmente ignoran los medios de comunicación iraquíes. El primer boletín de noticias fue leído por Nabil Ahmed.

Polonia ya es digital

La radiodifusión polaca se ha unido a las de otros países europeos en su proceso de digitalización. Desde el pasado mes de octubre los programas de Radio Uno, Radio Dos, Radio Tres, Radio Cuatro y del Servicio Exterio de la Radio Polaca se transmiten en el sistema DAB+. Con la señal digital cubre un 97 por ciento del territorio nacional, de modo que el apagón analógico podría producirse en un par de años, lo que supondría un ahorro en costes del 40 por ciento.

Cien años de radio

Con la vista puesta en el año 2023, cuando se cumplirá su centenario, la Radiodifusión Checa de Praga lanzó un nuevo proyecto denominado Chequia 2023 que ofrece una visión del futuro, pronósticos y tendencias. En una serie de programas, en los que pueden tomar parte los radioescuchas, van a intervenir personajes de la cultura, del deporte y de la vida pública del país para intentar esbozar lo que puede ser la República Checa dentro de diez años en diversos ámbitos.

Premios DRM

El Consorcio DRM, que promueve el establecimiento de la radio digital, está dispuesto a premiar a aquellas empresas que se distinguen por su esfuerzo en dar a conocer los beneficios de esta técnica de radiodifusión en un mercado específico. El primero de estos premios será entregado a aspirantes en el área del Pacífico.

El Gobierno cubano se queja

Cuba ha denunciado recientemente ante la Asamblea General de la ONU el supuesto uso por parte del Gobierno de Estados Unidos de transmisiones ilegales de radio y televisión «para subvertir el orden de la isla y cambiar su sistema político y socioeconómico», según informó Radio Revolución. «El Gobierno de Estados Unidos continúa aplicando una política agresiva contra Cuba en el ámbito radioelectrónico, a pesar de ser abiertamente violatoria de las normas del Derecho Internacional y las normas y reglamentos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones», resaltó el país caribeño en su reclamación ante la Organización de las Naciones Unidas.

La delegada cubana ante el organismo internacional, Lillianne Sánchez, aseguró que esas acciones afectan al normal funcionamiento de las radiocomunicaciones cubanas al sufrir interferencias perjudiciales. Según la diplomática, el año pasado se transmitieron semanalmente contra su país un promedio de 2.074 horas de emisiones «subversivas», utilizando para ello 34 frecuencias. Las transmisiones se habrían efectuado desde estaciones a bordo de aeronaves. Refiriéndose al año en curso, Sánchez afirmó que han contabilizado hasta el 11 de mayo 64 días de interferencias a las emisoras de radio. A estos datos añadió que durante el mes de junio los estadounidenses habrían utilizado 26 frecuencias para esas transmisiones ilegales, lo que sumaría según el Gobierno cubano 900 horas semanales de «agresiones». La representante en la ONU recordó que Cuba ya ha denunciado los hechos ante la Unión Internacional de Telecomunicaciones, al tiempo que exigió que los estadounidenses «cesen de inmediato las transmisiones de radio y televisión» contra su país. Según Radio Revolución, la Oficina de Auditoría del Gobierno de Estados Unidos habría dado a conocer un informe sobre la aplicación de programas «subversivos» contra la isla, en virtud del cual el montante dedicado a «promover el derrocamiento del Gobierno de la isla ascendió a 205 millones de dólares entre 1996 y 2011», sin incluir en esas cifras los fondos dedicados a financiar las transmisiones «con fines desestabilizadores» de Radio Martí, que para la emisora cubana ascienden a 30 millones de dólares anuales.

Euro chip

Representantes de las principales emisoras europeas han firmado un acuerdo de la Unión Europea de Radiodifusión (UER) para acelerar el acceso a la radio digital mediante un chip híbrido comercializado como euro-chip. Con esta iniciativa se promueve la instalación de dispositivos de recepción en todos los equipos de radio y dispositivos móviles que permitan a las audiencias recibir servicios de radiodifusión digital. «La iniciativa euro-chip consiste en proporcionar a la radio un futuro en la economía digital y facilitar la transición a la radio digital», señaló Christian Vogg, portavoz de UER. «Con la actual convergencia de medios de comunicación, la audiencia y los jóvenes en particular podrán escuchar la radio en sus teléfonos móviles y tabletas. Aunque los receptores de radio son sustituidos por dispositivos cada vez más sofisticados, la radio continuará a satisfacer una fuerte demanda de los consumidores y seguirá siendo muy popular, siempre y cuando esté disponible en los dispositivos utilizados por el público en la actualidad y en el futuro», añadió. El acuerdo es un hito importante ya que permite reunir a grupos que promueven las radios digitales híbridas en los receptores de coche, tabletas y teléfonos inteligentes.

Brasil se moderniza

Brasil prepara la migración de emisoras de AM a la banda de frecuencia modulada. Actualmente hay más de 4.500 radios comerciales en el país, el más grande de América del Sur, de las cuales 1.800 son de amplitud de modulación. Dada la saturación de la banda de FM, se ampliará el espectro con los actuales canales 5 y 6 de televisión, lo que supondrá además la aparición de nuevos receptores de radio que cubran esos segmentos de frecuencias. Se calcula que en Brasil la audiencia de radio alcanza el 88,9 por ciento de la población y que hay 200 millones de receptores de radio.

Colaboración

Radio Nederland y BBG, organismo que agrupa a las emisoras públicas estadounidenses, entre ellas La Voz de América y Radio Martí, firmaron un acuerdo de colaboración para mejorar la «cooperación en las áreas de periodismo y medios de información, distribución de programas, investigación de mercado, audiencia y libertad en Internet». El director general de la estación holandesa, Robert Zaai, comentó que «para una organización como la nuestra, el intercambio de ideas y la cooperación en campos como la distribución y la formación es crucial. Trabajar en equipo es una parte explícita de nuestra estrategia, y esperamos contribuir a beneficiarnos de este acuerdo».

Ambas cadenas compartirán programas para el desarrollo de la capacidad periodística y de apoyo a los medios de comunicación independientes, así como para mejorar los niveles de audiencia, especialmente entre los jóvenes.

Vuelve Family Radio

Las instalaciones de WYFR (Family Radio) en Okeechobee (Florida, Estados Unidos) volverán a ser utilizadas a partir de este mes tras haber sido adquiridas por Radio Miami Internacional. La programación de la estación religiosa, interrumpida el pasado mes de junio, retornará así a las ondas bajo la dirección de los nuevos propietarios, que han anunciado asimismo que ese centro de Florida servirá para retransmitir espacios de otras estaciones, entre ellas Radio África, y que trasladarán allí la propia Radio Miami, desapareciendo su sede actual.

WYFR tiene la mayor estación de onda corta de Estados Unidos con trece transmisores, doce de ellos de 100 kilovatios y uno de 50 kilovatios, y un sistema de 23 antenas orientadas a Europa, África y América.

Radio Miami espera que esta operación anime a otras empresas a seguir utilizando esa banda.

Family Radio fue fundada por Harold Camping, un conocido visionario que llegó a vaticinar la fecha del juicio final.

África y la radio

El continente africano es, muchas veces lo ha sido, un foco de guerras y enfrentamientos entre países, grupos y tribus. La radio cumple allí un papel fundamental ya que permite a las personas acceder a informaciones, tanto procedentes del exterior como de sus respectivas áreas, convirtiéndose en un importante recurso. Es por este motivo que Gobiernos y facciones combatientes tratan de anular sus resultados, interfiriendo las señales o encabezando sus propias emisoras. En el actual mapa africano nos encontramos con que eso sucede en muchas zonas. En Libia los rebeldes ejercen el control sobre la emisora de Benghazi; en Zimbabue, como ya vimos en números anteriores, el Gobierno prohíbe el uso de receptores de onda corta; en Mali, donde recientemente fueron asesinados dos periodistas de Radio Francia Internacional, La Voz de América ha implantado su primera emisora de frecuencia modulada; esta misma emisora en onda corta es interferida en Etiopía, lo que obligó a añadir una nueva frecuencia, la de 9.700 KHz, para llegar a la audiencia; en Somalia los grupos radicales han prohibido la difusión de música en la región sur del país y han llegado a encerrar a los trabajadores de las emisoras Radio Shabelle y Sky FM, a los que impidieron salir de sus redacciones; en Sudán varias ONG distribuyen entre la población radios que funcionan a manivela; en Egipto partidarios de unos y otros grupos que luchan por el poder tratan de atiborrar el espectro con sus propias emisoras para acallar al rival; en Kenya, una de las más conocidas locutoras de East FM murió en el asalto terrorista al centro comercial Westgate de Nairobi, y la organización Radio Interactiva para la Justicia creó diversos programas de radio dirigidos a las regiones de la República Democrática del Congo y de la República Centroafricana para proporcionar información a la población sobre los derechos humanos, apoyándose para ello en emisoras católicas.

Premios internacionales de radio

Fueron concedidos en Londres los premios de la AIB, Asociación Internacional de Radiodifusión. Los ganadores fueron: en Documentales de Investigación, Tinderbox por la producción *Un acto atroz*; mención de honor para Radio Free Europe-Radio Liberty por *Las víctimas de 88 (AKA 2009)*; en Vive el Periodismo, BBC 5 por *Hotel Victoria Derbyshire Show*; en Creatividad, Nuala Macklin por *Debajo del radar*; en Documental Actual, Grey Heron por *Take no more*; menciones honoríficas para Radio Taiwán Internacional por *Mis días en el manicomio* y La Voz de Rusia por *El horror de abusos ocultos*; en Relatos Cortos, mención para Radio Free Europe-Radio Liberty por *A tragic story, sensitively told and utterly compelling*; en Innovación en Producción Tecnológica, Radio Free Asia por *Recordando Tiananmen*; en Programas Especiales, la BBC por *Mi ciudad*, mención para Radio Dinamarca por *El duelo*; en Personalidad Internacional de la Radio, John Suchet de Classic FM.

Radio Serbia en español

La radio exterior serbia, Radio Serbia Internacional, transmite en español a través de la onda corta en los siguientes horarios (UTC) y frecuencias:
15.00-15.30, 9.635 KHz
20.00-20.30, 6.100 KHz

Asesinados dos periodistas de RFI

Ghislaine Dupont y Claude Verlon, enviados especiales de Radio Francia Internacional a Mali, fueron asesinados en el noroeste del país el pasado mes. Ambos fueron secuestrados ante el domicilio de Ambéru Ag Rissa, representante del MNLA en la localidad de Kidal. Este afirmó haber escuchado un ruido en la calle, golpes de puertas de un vehículo y vio como unos hombres introducían a los dos periodistas en un todo terreno. Fue la última vez que fueron vistos con vida. Más tarde un representante del gobierno local dio la noticia de su asesinato. Dupont y Verlon se encontraban en la región cubriendo la información de las elecciones presidenciales.

Compañeros de Radio Francia Internacional han mostrado su dolor e indignación por los asesinatos. Todo el país está conmovido por esta tragedia. El presidente francés, François Hollande, dirigió un mensaje de solidaridad a la redacción de la emisora y expresó su «indignación ante este acto odioso». El Gobierno galo ha anunciado la apertura de una investigación para detener a los culpables a quienes han calificado como «terroristas».

Entre las muchas reacciones internacionales destaca la del presidente de Mali, Ibrahim Boubacar Keïra, quien ha comunicado a Hollande las «condolencias del pueblo de Mali». Ambos dirigentes han hecho firme su determinación para «perseguir sin descanso la lucha contra los grupos terroristas que permanecen el norte de Mali». En un comunicado conjunto aseguran que «las muertes odiosas cometidas hoy no pueden más que reforzar la determinación de los dos Estados para perseguir y vencer este combate contra el terrorismo».

Del dial al podcasts

POR PABLO A. MONTES

Los hábitos de escucha de la radio están cambiando a pasos agigantados. Bien saben esto en las emisoras de onda corta, donde la audiencia cae de manera constante empujada por muchos factores: la proliferación de medios de información locales, la democratización de los países que antes eran objetivo de las ondas, el desarrollo de sistemas más completos (televisión por satélite, por ejemplo), los cambios políticos producidos en áreas como Europa del Este y Latinoamérica y un largo etcétera.

Sin duda, es Internet uno de los aspectos más influyentes en los cambios producidos en los oyentes y el que hace tambalear no sólo la radio actual, especialmente la internacional, sino también la futura, léase DRM. La Red es cada vez más omnipresente y salvo en zonas muy pobres y aisladas se va adueñando poco a poco de todo el Globo. Internet permite escuchar la radio en dispositivos que hace tan sólo unos pocos años no existían, teléfonos móviles, tabletas, ordenadores portátiles cada vez más pequeños... Y así ha surgido la radio a la carta, escucha lo que quieras, donde quieras y cuando quieras con una calidad muy alta sin necesidad de tener un receptor ni de estar luchando con ruidos e interferencias.

Quien sigue la onda corta sabe cuál es la diferencia de captarla en un receptor, por muy buenas que sean sus prestaciones y las condiciones de escucha, y de seguir la misma emisión a través de la Red. Efectivamente, hacer eso significa no ser radioescucha en el sentido más puro y tradicional de la palabra, pero cuando se trata de disfrutar de un programa lo que se pide es calidad y tranquilidad y no el martirio de un festival de ruidos. La comodidad siempre llama a nuestra puerta, aunque a veces se lleve por delante la radio clásica que todos queremos.

Valgan dos ejemplos para comprobar hasta qué punto cambian los hábitos. Radio Nacional de España ofrece *podcasts*, y entre ellos el programa más descargado es uno que tiene su hora de emisión de madrugada y en fin de semana, *Espacio en blanco*. Gracias a la posibilidad de bajarlo en cualquier momento, este programa ha visto incrementada su audiencia, algo difícil teniendo en cuenta su lugar en la parrilla horaria.

Europe 1, la conocida emisora gala, es otro buen ejemplo. Acaba de batir un récord histórico: en un solo mes ha contabilizado nada menos que 7.561.000 descargas de sus *podcasts* en su país y más de 10 millones en todo el mundo (datos de Médiamétrie eStat). Nunca una radio en Francia había alcanzado tales cifras, algo muy significativo si se tiene en cuenta que esta cadena no es la más escuchada a través de las ondas (es la segunda o tercera, según se quieran interpretar los datos, tras RTL y NRJ), pero si se suman sus oyentes de la radio herciana con los de los *podcasts*... En los últimos doce meses esta radio ha visto incrementado el número de descargas en un 18%, 1,2 millones más que en 2012.

En total, en octubre se han descargado en el país vecino (área continental europea) más de 23 millones de archivos de audio de emisoras de radio, lo que quiere decir que a diario se bajan 750.500 programas de las emisoras que están sometidas a control, que son sólo Europe 1, RTL y las que integran el Grupo Radio Francia.

En nuestro país el hábito es paralelo. Cada vez se escucha más la radio a través de equipos que no son receptores, y cada vez en mayor medida se reproducen en el trabajo, mientras se pasea o se viaja. La radio, evidentemente, ha salido de las ondas y ha entrado de lleno en los nuevos dispositivos portátiles. Quienes quieran vivir sólo de sus antenas lo van a tener sumamente difícil.

Radio Exterior cierra en Puerto Rico

Las dificultades económicas de todos los estamentos del país tienen también su reflejo en la emisora nacional de onda corta, Radio Exterior de España. Problemas presupuestarios han obligado al cierre del centro emisor de Cariari (Puerto Rico), cuyo mantenimiento ya no puede ser afrontado según ha hecho saber el presidente de Radio Televisión Española, Leopoldo González-Echenique.

El transmisor puertorriqueño difundía las emisiones de REE en América Central y del Sur, zonas a las que se pretende ahora llegar desde el complejo de Nobejas (Toledo). Radio Exterior incrementará en 70 horas semanales su emisiones en onda corta para tener una mayor presencia en el continente americano.

Según Servimedia, el cierre del centro de Cariari supone un ahorro de más de medio millón de euros al año, mientras que el coste de las transmisiones desde Toledo es de 100.000 euros anuales.

González-Echenique ha señalado que la estación mantendrá su apuesta por la onda corta, tanto analógica como bajo el sistema DRM, a pesar de la actual tendencia a dejar esta banda por parte de muchos países.



Medio siglo de *Maison*

Una nueva web explica el pasado, presente y futuro de la radio pública francesa en el cincuenta aniversario de su emblemática sede.



POR PABLO A. MONTES

El general De Gaulle acudía hace cincuenta años, el 14 de diciembre de 1963, a inaugurar un impresionante edificio de forma circular, con 500 metros de circunferencia exterior, pasillos de 400 metros de longitud y 2 metros de ancho en cada piso y una torre de 68 metros de altura, sede de la radio pública gala.

La *Maison de la Radio* era un edificio que para el entonces presidente de la República se antojaba completamente necesario. «A tantas ideas, palabras, imágenes, sonidos, lanzados a través de ondas maravillosas, a todas estas ráfagas de sugerencias puestas en funcionamiento hacia la multitud secreta de los espíritus, en resumen, ¿les hacía falta una casa?, ¡sí!», declaraba el militar en el acto de apertura de este edificio que se yergue sobre las orillas del Sena, muy cerca del elegante

barrio de Passy y frente por frente con la omnipresente Torre Eiffel.

Las palabras de De Gaulle eran tanto más importantes si se recuerda que él mismo fue un defensor de la radio y parte activa de la misma cuando durante la II Guerra Mundial arengaba a sus conciudadanos por la onda corta desde Radio Londres.

El medio siglo de tan notable edificio ha dado lugar a un nuevo sitio web en el que los visitantes encontrarán datos históricos de la radio francesa y los proyectos de futuro, navegando entre imágenes antiguas, vídeos actuales y disfrutando de este modo de un acercamiento entre lo que fue la *Maison* en sus inicios, lo que es actualmente (en plena transformación digital) y lo que será en el futuro.

En maison.radiofrance.fr hay tres partes. Una bajo el título «La Maison» da unas pinceladas a la historia del edificio, desde el proyecto original a su estado final. En él se utilizaron más de 7.000 toneladas de acero, 20.000 toneladas de cemento, 11.000 metros cuadrados de cristal (algunas de cuyas piezas eran las más grandes del mundo), y, en su momento, fue el edificio más importante construido en el país desde inicios del siglo XX. Para su diseños se tuvieron en cuenta otros edificios emblemáticos de estaciones de radio como los de la BBC en Londres, Radio Bélgica en Bruselas o la Haus Rundfunks de Berlín. La segunda, titulada «Actualidad», da una idea de la obra que se lleva a cabo y cómo va a redundar en una oferta cultural de la que se va a beneficiar el público. Finalmente, en «Radiovisiones» se recogen las opiniones de conocidos artistas ante la pregunta ¿qué será de la radio y su *Maison* dentro de cincuenta años?

Visitar la web es una experiencia muy recomendable para todos aquellos que gustan de saber un poco más sobre el pasado, el presente y el devenir de este medio de comunicación.

GUÍA DE LA ONDA CORTA

Radio Noticias

Horarios de invierno actualizados. Las emisoras están ordenadas por hora de transmisión, frecuencia y nombre de la estación.

· Como IBB figuran las emisoras públicas de Estados Unidos, entre ellas La Voz de América y Radio Martí.
· Este listado está actualizado respecto al que figura en nuestra web.

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
3185	Blue Ridge Communications	0000	1300	100	LMXJVSD		Estados Unidos
3930	Reservada para futura transmisión	0000	2400	20	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
3960	Radio Rusia	0000	2400	1	LMXJVSD	Ruso	Rusia
3965	Radio Francia Internacional	0000	0400	1	LMXJVSD	Francés	Francia
3980	Radio Rusia	0000	2400	1	LMXJVSD	Ruso	Rusia
3985	Radio 700	0000	2400	20	LMXJVSD	Alemán	Alemania
3990	Radio Rusia	0000	2400	1	LMXJVSD	Ruso	Rusia
4500	Radio Nacional de China	0000	0330	50	LMXJVSD	Mongol	China
4840	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
4840	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
4850	Radio Nacional de China	0000	0325	100	LMXJVSD	Kazajo	China
5085	Leap of Faith	0000	1300	100	LMXJVSD		Estados Unidos
5110	WBCQ	0000	2400	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5810	EWN	0000	0500	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
5830	Leap of Faith	0000	1300	100	LMXJVSD		Estados Unidos
5850	IBB	0000	0300	250	LMXJVSD	Persa	Kuwait
5860	IBB	0000	0300	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
5875	BBC	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés	Tailandia
5895	Reservada para futura transmisión	0000	2400	1	LMXJVSD	Noruego	Noruega
5900	Reservada para futura transmisión	0000	1530	70	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
5905	IBRA Radio	0000	0030	100	LMXJVSD	Bengalí	Uzbekistán
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0000	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5935	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5935	WNQM	0000	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5960	Reservada para futura transmisión	0000	2400	10	LMXJVSD	Varios	Australia
5970	BBC	0000	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
5980	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Tibetano	Sri Lanka
5990	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Ruso	China
5990	Radio Internacional de China	0000	0100	250	LMXJVSD	Español	Cuba
5990	Radio República de Indonesia	0000	0800	10	LMXJVSD		Indonesia
6005	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
6015	Radio Nacional de China	0000	0345	100	LMXJVSD	Kazajo	China
6020	Radio Internacional de China	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés	Albania
6030	IBB	0000	0300	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0000	0030	10	LMXJVSD	Cofan	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0000	0030	10	LMXJVSD	Cofan	Ecuador
6055	Nihon Short-wave Broadcasting	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
6055	Nihon Short-wave Broadcasting	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
6055	Radio Exterior de España	0000	0200	250	LMXJVSD	Inglés, español	España
6070	Radio 48 International	0000	2400	25	LMXJVSD	Alemán	Alemania
6075	Radio Rusia	0000	2400	1	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6100	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Portugués	China
6125	Radio Exterior de España	0000	0600	250	LMXJVSD	Español	España
6160	IBB	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés	Tailandia
6180	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés	China
6180	Radio Rusia	0000	2400	1	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6185	Radio República de Indonesia	0000	0500	1	LMXJVSD		Indonesia
6190	Hamburger Lokalradio	0000	2400	1	LMXJVSD	Varios	Alemania
6190	Radio Nacional de China	0000	0330	50	LMXJVSD	Mongol	China
6190	Radio Rusia	0000	2400	1	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6195	BBC	0000	0100	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
6195	BBC	0000	0100	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
6260	CVC	0000	0400	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
7220	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
7230	Radio República de Indonesia	0000	0700	1	LMXJVSD		Indonesia
7255	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait
7270	Radio República de Indonesia	0000	0500	1	LMXJVSD		Indonesia
7295	Radio República de Indonesia	0000	1000	1	LMXJVSD		Indonesia
7315	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
7335	HRI-LeSea Broadcasting	0000	0030	250	LD	Español, inglés	Estados Unidos
7335	HRI-LeSea Broadcasting	0000	0030	250	MXJVS	Español, inglés	Estados Unidos
7350	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés	China
7365	HCJB-La Voz de los Andes	0000	2400	10	LMXJVSD	Varios	Alemania
7365	IBB	0000	0300	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
7375	Media Broadcast	0000	0200	125	D	Holandés, inglés	Alemania
7405	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Ruso	China
7425	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Inglés	China
7430	IBB	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés	Sri Lanka
7435	La Voz de Vietnam	0000	2400	100	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
7465	Radio Tirana	0000	0100	100	LMXJVSD	Albanés	Albania
7495	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia
7520	WNQM	0000	0300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7520	WNQM	0000	0300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9325	IBB	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
9405	Far East Broadcasting	0000	0030	100	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9410	BBC	0000	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
9425	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Inglés	China
9435	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Portugués	China
9435	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
9460	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Chino	China
9470	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Mongol	China
9490	Radio Miami Internacional	0000	0300	250	LMXJVSD	Español	Francia
9500	Radio Sultanato de Omán	0000	0200	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
9510	BBC	0000	0030	100	LMXJVSD	Burmés	Singapur
9525	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
9530	Radio Nacional de China	0000	1030	100	LMXJVSD	Tibetano	China
9535	Radio Exterior de España	0000	0600	250	LMXJVSD	Español	España
9545	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia
9545	Radio República de Indonesia	0000	0100	50	LMXJVSD		Indonesia
9550	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Chino	China
9570	Radio Internacional de China	0000	0100	300	LMXJVSD	Inglés	Albania
9595	Nihon Short-wave Broadcasting	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
9595	Nihon Short-wave Broadcasting	0000	2400	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
9600	Teledifusión de Argelia	0000	0200	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
9610	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
9620	Radio Exterior de España	0000	0500	250	LMXJVSD	Español	España
9635	La Voz de Vietnam	0000	2400	100	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
9645	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Tibetano	Tailandia
9685	Radio Nacional de China	0000	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
9720	Radio Nacional de China	0000	1000	150	LMXJVSD	Chino	China
9740	BBC	0000	0200	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
9740	BBC	0000	0200	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
9765	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Khmer	China
9765	Radio República de Indonesia	0000	0500	100	LMXJVSD		Indonesia
9795	Far East Broadcasting	0000	0015	100	LMXJVSD	Khmu	Filipinas
9810	AWR	0000	0030	125	LMXJVSD	Burmés	Sri Lanka
9850	La Voz de Rusia	0000	0500	500	LMXJVSD	Varios	Armenia
9860	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
9875	Radio Nacional de Lituania	0000	0100	100	LMXJVSD	Lituano, inglés	Lituania
9895	Radio Nederland	0000	0030	250	MXJVS	Español	Estados Unidos
9895	Radio Nederland	0000	0030	250	MXJVS	Español	Estados Unidos
9920	IBB	0000	0030	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
9925	Media Broadcast	0000	0200	125	D	Holandés, inglés	Alemania
9925	Radio Croacia	0000	0200	100	LMXJVSD	Croata	Alemania
9955	Radio Miami Internacional	0000	1700	50	LMXJVSD	Inglés, español	Estados Unidos
11520	EWN	0000	0900	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11610	Radio Nacional de China	0000	1100	150	LMXJVSD	Chino	China
11615	Transformation Media International	0000	0145	50	LMXJVSD		Estados Unidos
11630	Radio Nacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
11680	Radio Exterior de España	0000	0200	250	LMXJVSD	Español	España
11685	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Tibetano	China
11720	La Voz de Vietnam	0000	2400	100	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
11750	BBC	0000	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Singapur
11760	Radio Nacional de China	0000	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
11770	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
11780	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
11790	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés	China
11805	IBB	0000	0030	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
11820	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
11835	Radio Nacional de China	0000	1100	150	LMXJVSD	Chino	China
11845	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
11855	Radio Veritas Asia	0000	0030	250	LMXJVSD	Sinhala	Filipinas
11870	EWN	0000	1000	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11875	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Mongol	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11885	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés	China
11900	Radio Internacional de China	0000	0100	150	LMXJVSD	Chino	China
11905	Sri Lanka Broadcasting	0000	0500	300	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11910	NHK-Japón	0000	0100	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11925	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
11935	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
11935	Radio Veritas Asia	0000	0030	250	LMXJVSD	Vernáculo	Filipinas
11955	BBC	0000	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Singapur
11960	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
11975	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
11990	Radio Internacional de China	0000	0100	100	LMXJVSD	Khmer	China
12005	ABC	0000	0030	100	LMXJVSD	Burmés	Singapur
12025	BBC	0000	0030	250	LMXJVSD	Burmés	Singapur
12045	Radio Nacional de China	0000	1100	100	LMXJVSD	Chino	China
12095	BBC	0000	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Singapur
13580	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
13590	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
13655	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
13680	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
13725	BBC	0000	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
13745	Radio Nacional de Tailandia	0000	0030	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
13780	Sri Lanka Broadcasting	0000	0058	250	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
15110	Radio Rumanía Internacional	0000	0100	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
15120	Radio Internacional de China	0000	0100	250	LMXJVSD	Español	Cuba
15145	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Inglés	China
15170	IBB	0000	0030	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
15335	BBC	0000	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Singapur
15385	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
15400	HCJB-Australia	0000	0030	100	D	Malayo	Australia
15400	HCJB-Australia	0000	0030	100	LMXJVS	Indonesio	Australia
15435	Far East Broadcasting	0000	0100	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
15460	Radio Veritas Asia	0000	0030	250	LMXJVSD	Sinhala	Filipinas
15550	Radio Nacional de China	0000	0800	100	LMXJVSD	Chino	China
15680	HBN-Palau	0000	0400	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
15690	IBB	0000	0100	250	LMXJVSD	Lao	Estados Unidos
15755	BBC	0000	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
17495	Radio Internacional de China	0000	0100	500	LMXJVSD	Chino	China
17520	Adventist Broadcasting	0000	0200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
17625	Radio Nacional de China	0000	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
17660	Radio Nacional de Bangladesh	0000	0200	250	LMXJVSD		Bangladesh
17730	Abu Dhabi	0000	0100	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17740	Abu Dhabi	0000	0100	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17810	NHK-Japón	0000	0200	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
17880	Adventist Broadcasting	0000	0200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
26020	Reservada para futura transmisión	0000	2400	1	LMXJVSD	Alemán	Alemania
26060	Radio Vaticana	0000	2400	1	LMXJVSD	Varios	Ciudad del Vaticano
26070	Reservada para futura transmisión	0000	2400	1	LMXJVSD	Alemán	Alemania
26080	Reservada para futura transmisión	0000	2400	1	LMXJVSD	Alemán	Alemania
6010	La Voz de la República Islámica de Irán	0020	0320	500	LMXJVSD	Español	Irán
7420	La Voz de la República Islámica de Irán	0020	0220	500	LMXJVSD	Español	Irán
3975	Pakistan Broadcasting	0030	0430	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán
3990	Pakistan Broadcasting	0030	0430	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán
5925	IBB	0030	0100	100	LMXJVSD	Pashto	Alemania
5940	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Dari	Omán
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0030	0100	10	LMXJVSD	Kichwa	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0030	0100	10	LMXJVSD	Kichwa	Ecuador
6150	Abu Dhabi	0030	0100	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
6170	IBB	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Kuwait
7215	Media Broadcast	0030	0130	250	LMXJVSD	Varios	Alemania

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7325	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Bengalí	Tailandia
7335	HRI-LeSea Broadcasting	0030	0100	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
7395	Media Broadcast	0030	0100	250	LMXJV	Varios	Alemania
7395	Media Broadcast	0030	0115	250	SD	Varios	Alemania
7435	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Dari	Reino Unido
7545	TWR	0030	0130	250	LMXJVSD	Varios	Ucrania
7560	IBB	0030	0100	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
9510	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Bengalí	Tailandia
9775	Sri Lanka Broadcasting	0030	0100	10	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
9790	IBB	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
9810	AWR	0030	0100	125	LMXJVSD	Kwara'ae	Sri Lanka
9895	HRI-LeSea Broadcasting	0030	0100	250	L	Inglés	Estados Unidos
11695	IBB	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
11800	Radio Nacional de China	0030	1030	150	LMXJVSD	Chino	China
11855	Radio Veritas Asia	0030	0100	250	LMXJVSD	Tamil	Filipinas
11915	Radio Nacional de China	0030	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
12005	IBB	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
12025	BBC	0030	0100	250	LMXJVSD	Bengalí	Singapur
12115	IBB	0030	0130	250	LMXJVSD	Burmés	Sri Lanka
13745	Radio Nacional de Tailandia	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
15155	IBB	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
15265	Radio Veritas Asia	0030	0100	250	LMXJVSD	Bengalí	Filipinas
15280	Radio Veritas Asia	0030	0100	250	LMXJVSD	Hindi	Filipinas
15290	IBB	0030	0100	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
15380	Radio Nacional de China	0030	1100	100	LMXJVSD	Chino	China
15400	HCJB-Australia	0030	0100	100	LMXJVSD	Rawang	Australia
15700	IBB	0030	0130	250	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos
17760	HCJB-Australia	0030	0115	100	LMXJVSD	Rawang	Australia
17835	IBB	0030	0130	250	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos
7410	Radio Vaticana	0040	0100	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
9560	Radio Vaticana	0040	0100	250	LMXJVSD	Hindi	Ciudad del Vaticano
4790	Pakistan Broadcasting	0045	0425	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán
9720	Radio Televisión Egipto	0045	0330	250	LMXJVSD	Español, inglés	Egipto
11580	Pakistan Broadcasting	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
11600	Pakistan Broadcasting	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
12080	Radio Televisión Egipto	0045	0200	250	LMXJVSD	Español	Egipto
13620	Radio Televisión Egipto	0045	0200	250	LMXJVSD	Español	Egipto
15490	Pakistan Broadcasting	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
15590	Pakistan Broadcasting	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
15730	Pakistan Broadcasting	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
17710	Pakistan Broadcasting	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
17895	Pakistan Broadcasting	0045	0215	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
5950	La Voz de la República Islámica de Irán	0050	0220	500	LMXJVSD	Tajik	Irán
7370	La Voz de la República Islámica de Irán	0050	0220	500	LMXJVSD	Tajik	Irán
3195	Blue Ridge Communications	0100	0400	100	LMXJVSD		Estados Unidos
3195	Blue Ridge Communications	0100	0400	100	LMXJVSD		Estados Unidos
3215	WNQM	0100	0900	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3215	WNQM	0100	1000	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
4840	WNQM	0100	1300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5830	Leap of Faith	0100	1300	100	LMXJVSD		Estados Unidos
5890	WNQM	0100	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5905	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Ruso	China
5910	Radio Rumanía Internacional	0100	0300	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0100	0130	250	LD	Inglés	Estados Unidos
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0100	0200	250	MXJVS	Inglés	Estados Unidos
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0100	0200	250	MXJVS	Inglés	Estados Unidos
5925	IBB	0100	0130	100	LMXJVSD	Dari	Alemania
5930	Radio Rusia	0100	2100	50	LMXJVSD	Ruso	Rusia
5935	WNQM	0100	1300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
5940	BBC	0100	0130	300	LMXJVSD	Pushto	Austria
6000	Radio Televisión Turca	0100	0300	500	LMXJVSD	Turco	Turquía
6005	Sri Lanka Broadcasting	0100	0430	10	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
6020	Radio Internacional de China	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés	Albania
6020	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Urdu	China
6040	Radio Eslovaquia	0100	0130	150	LMXJVSD		Eslovaquia
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0100	0130	10	LMXJD	Waorani	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0100	0130	10	LMXJD	Waorani	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0100	0300	10	VS	Kichwa	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0100	0300	10	VS	Kichwa	Ecuador
6075	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés	China
6115	WNQM	0100	0400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6115	WNQM	0100	0400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6145	Radio Rumanía Internacional	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
6160	Radio Rusia	0100	2100	40	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6165	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi	Omán
6175	La Voz de Vietnam	0100	0128	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
6175	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés	China
6190	Radio Serbia Internacional	0100	0130	250	LMXJVS	Serbio	Serbia
6190	Radio Serbia Internacional	0100	0200	250	D	Serbio	Serbia
6195	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Pushto	Omán
7240	Radio República de Indonesia	0100	0800	10	LMXJVSD		Indonesia
7250	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
7300	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
7315	HRI-LeSea Broadcasting	0100	0200	250	LD	Español, inglés	Estados Unidos
7325	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi	Emiratos Árabes Unidos
7325	Radio Rumanía Internacional	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
7340	Radio Rumanía Internacional	0100	0300	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
7350	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés	China
7360	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Urdu	China
7375	Radio Croacia	0100	0200	100	LMXJVSD	Croata	Alemania
7375	Radio Croacia	0100	0400	100	LMXJVSD	Croata	Alemania
7395	Media Broadcast	0100	0115	250	D	Varios	Alemania
7410	Radio Vaticana	0100	0120	100	LMXJVSD	Tamil	Uzbekistán
7445	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Pushto	Reino Unido
7480	IBB	0100	0200	200	LMXJVSD	Uly	Tayikistán
7560	IBB	0100	0130	250	LMXJVSD	Dari	Sri Lanka
9370	IBB	0100	0400	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
9410	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés	China
9420	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Inglés	China
9440	Radio Eslovaquia	0100	0300	150	LMXJVSD		Eslovaquia
9455	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9460	Radio Internacional de China	0100	0200	150	LMXJVSD	Chino	China
9480	IBB	0100	0200	250	LMXJVSD	Uly	Kuwait
9550	Radio Internacional de China	0100	0200	150	LMXJVSD	Chino	China
9560	Radio Vaticana	0100	0120	250	LMXJVSD	Tamil	Ciudad del Vaticano
9570	Radio Internacional de China	0100	0200	300	LMXJVSD	Inglés	Albania
9580	Radio Internacional de China	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Cuba
9590	Radio Internacional de China	0100	0300	500	LMXJVSD	Español	China
9600	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
9605	KBS	0100	0200	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
9610	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
9620	Radio Nacional de China	0100	0900	150	LMXJVSD	Chino	China
9630	Radio Nacional de China	0100	1200	100	LMXJVSD	Chino	China
9645	IBB	0100	0200	500	LMXJVSD	Uly	Emiratos Árabes Unidos
9645	Radio Nacional de China	0100	0830	100	LMXJVSD	Chino	China
9670	IBB	0100	0300	250	LMXJVSD	Tibetano	Tayikistán
9690	IBB	0100	0200	500	LMXJVSD	Uly	Emiratos Árabes Unidos
9710	Radio Internacional de China	0100	0300	500	LMXJVSD	Español	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9735	Radio Nacional de Lituania	0100	0300	100	LMXJVSD	Lituano, inglés	Lituania
9790	IBB	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
9810	Radio Nacional de China	0100	1230	100	LMXJVSD	Chino	China
9860	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
9895	Radio Nederland	0100	0130	250	MXJVS	Español	Estados Unidos
9975	CVC	0100	0400	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
9975	High Adventure Ministries	0100	0700	50	LMXJVSD		Estados Unidos
11590	NHK-Japón	0100	0130	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
11620	Radio Nacional de China	0100	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
11630	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo	China
11640	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
11660	Radio Nacional de China	0100	0900	150	LMXJVSD	Chino	China
11695	IBB	0100	0300	500	LMXJVSD	Tibetano	Emiratos Árabes Unidos
11770	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
11780	ABC	0100	0130	100	LMXJVSD	Burmés	Singapur
11810	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo	China
11825	Family Radio	0100	0300	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11845	Radio Nacional de China	0100	0900	150	LMXJVSD	Chino	China
11860	Radio República de Indonesia	0100	1800	250	LMXJVSD		Indonesia
11885	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés	China
11895	IBB	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
11905	Radio Nacional de China	0100	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
11945	Radio Internacional de China	0100	0200	150	LMXJVSD	Chino	China
11980	Radio Internacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
11995	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi	Singapur
11995	Sri Lanka Broadcasting	0100	0200	300	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
12005	IBB	0100	0400	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
12025	IBB	0100	0400	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
13580	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
13600	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Ruso	China
13620	IBB	0100	0200	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait
13655	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
13745	Radio Nacional de Tailandia	0100	0200	250	LMXJVSD	Thai	Tailandia
15145	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Inglés	China
15160	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
15195	NHK-Japón	0100	0200	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
15205	IBB	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
15280	Radio Veritas Asia	0100	0130	250	LMXJVSD	Urdu	Filipinas
15310	BBC	0100	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
15370	Radio Nacional de China	0100	1100	100	LMXJVSD	Chino	China
15390	Radio Nacional de China	0100	1100	100	LMXJVSD	Uighur	China
15400	HCJB-Australia	0100	0115	100	LMJSD	Inglés	Australia
15400	HCJB-Australia	0100	0115	100	XV	Haka Chin	Australia
15425	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
15435	Far East Broadcasting	0100	0130	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
15445	AWR	0100	0200	100	S	Vietnamita	China
15480	Radio Nacional de China	0100	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
15500	Radio Nacional de China	0100	1000	150	LMXJVSD	Chino	China
15510	BBC	0100	0130	250	LMXJVSD	Hindi	Tailandia
15530	Radio Veritas Asia	0100	0130	250	LMXJVSD	Telugu	Filipinas
15560	Far East Broadcasting	0100	0130	100	LMXJVSD	Javanés	Filipinas
15570	Radio Nacional de China	0100	0800	100	LMXJVSD	Tibetano	China
15610	IBB	0100	0200	250	LMXJVSD	Tibetano	Estados Unidos
15670	Radio Nacional de China	0100	0200	100	LMXJVSD	Kazajo	China
15710	Radio Nacional de China	0100	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
15745	Sri Lanka Broadcasting	0100	0430	10	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
15770	Radio Nacional de China	0100	1100	100	LMXJVSD	Chino	China
17495	Radio Internacional de China	0100	0200	500	LMXJVSD	Chino	China
17550	Radio Nacional de China	0100	1030	100	LMXJVSD	Chino	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
17560	NHK-Japón	0100	0500	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
17595	Radio Nacional de China	0100	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
17700	Adventist Broadcasting	0100	0200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
17805	IBB	0100	0200	250	LMXJVSD	Uly	Estados Unidos
17860	Radio Veritas Asia	0100	0130	250	LMXJVSD	Urdu	Filipinas
9720	Sri Lanka Broadcasting	0115	0430	125	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
9770	Sri Lanka Broadcasting	0115	0430	125	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11780	Radio Exterior de España	0115	0145	250	M	Sefardí	España
11795	Radio Exterior de España	0115	0145	250	M	Sefardí	España
11800	Sri Lanka Broadcasting	0115	0430	125	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11835	Sri Lanka Broadcasting	0115	0430	125	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
17760	HCJB-Australia	0115	0230	100	LMXJVSD	Hindi	Australia
3965	La Voz de la República Islámica de Irán	0120	0220	500	LMXJVSD	Urdu	Irán
5990	La Voz de la República Islámica de Irán	0120	0220	250	LMXJVSD	Urdu	Irán
6100	La Voz de la República Islámica de Irán	0120	0220	500	LMXJVSD	Urdu	Irán
6155	La Voz de la República Islámica de Irán	0120	0220	500	LMXJVSD	Kazajo	Irán
7410	Radio Vaticana	0120	0140	100	LMXJVSD	Malayalam	Uzbekistán
7430	La Voz de la República Islámica de Irán	0120	0220	500	LMXJVSD	Kazajo	Irán
9560	Radio Vaticana	0120	0140	250	LMXJVSD	Malayalam	Ciudad del Vaticano
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0130	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5940	BBC	0130	0200	300	LMXJVSD	Dari	Austria
5980	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos
6040	Radio Eslovaquia	0130	0230	150	LMXJVSD		Eslovaquia
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0130	0500	10	LMXJD	Español	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0130	0500	10	LMXJD	Español	Ecuador
6165	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Urdu	Omán
6165	La Voz de Vietnam	0130	0200	50	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
6175	La Voz de Vietnam	0130	0228	250	LMXJVSD	Vietnamita	Reino Unido
6190	Radio Serbia Internacional	0130	0200	250	MXJVS	Inglés	Serbia
6190	Radio Serbia Internacional	0130	0230	250	L	Serbio	Serbia
6195	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Dari	Omán
7285	BBC	0130	0200	300	LMXJVSD	Urdu	Armenia
7445	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Dari	Reino Unido
7465	IBB	0130	0200	250	MXJVS	Inglés	Estados Unidos
7560	IBB	0130	0200	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
9325	IBB	0130	0230	250	LMXJVSD	Burmés	Tailandia
9335	IBB	0130	0200	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
9510	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Bengalí	Tailandia
11860	Radio Internacional de China	0130	0230	500	LMXJVSD	Nepalí	China
13660	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Urdu	Tailandia
13780	Radio Internacional de China	0130	0230	500	LMXJVSD	Nepalí	China
15115	IBB	0130	0230	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
15255	Radio Veritas Asia	0130	0200	250	LMXJVSD	Chino	Filipinas
15270	BBC	0130	0200	250	LMXJVSD	Bengalí	Singapur
15530	Radio Veritas Asia	0130	0230	250	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
17605	Radio Nacional de China	0130	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
17780	IBB	0130	0230	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
17890	Radio Nacional de China	0130	1100	100	LMXJVSD	Chino	China
7410	Radio Vaticana	0140	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Uzbekistán
9560	Radio Vaticana	0140	0200	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
9800	La Voz de la República Islámica de Irán	0150	0250	500	LMXJVSD	Hindi	Irán
11740	La Voz de la República Islámica de Irán	0150	0250	500	LMXJVSD	Hindi	Irán
3195	Blue Ridge Communications	0200	0500	100	LMXJVSD		Estados Unidos
3215	WNQM	0200	1100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3350	Radio Exterior de España	0200	0600	100	MXJVS	Español	España
5890	WNQM	0200	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5915	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Ruso	China
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0200	0300	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5960	NHK-Japón	0200	0400	500	LMXJVSD	Japonés	Francia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País	KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
5960	Radio Kuwait	0200	0900	250	LMXJVSD	Árabe	Kuwait	11870	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Tamil	China
5970	AWR	0200	0230	300	LMXJVSD	Urdu	Austria	11905	Radio Televisión Egipto	0200	0700	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
5975	Radio República de Indonesia	0200	0700	10	LMXJVSD	Inglés	Indonesia	11970	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Burmés	Tailandia
5975	Radio Rumanía Internacional	0200	0300	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía	11995	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Burmés	Singapur
6020	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Urdu	China	11995	Radio Francia Internacional	0200	0300	500	LMXJVSD	Español	Francia
6020	Radio Internacional de China	0200	0300	300	LMXJVSD	Chino	Albania	12055	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo	China
6065	Radio Internacional de China	0200	0230	100	LMXJVSD	Pushto	China	12080	Radio Nacional de China	0200	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
6085	Radio Sultanato de Omán	0200	0400	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	12095	BBC	0200	0300	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
6115	WNQM	0200	0400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	13655	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino	China
6190	Radio Serbia Internacional	0200	0230	250	MS	Serbio	Serbia	13700	Radio Nacional de China	0200	1100	100	LMXJVSD	Uighur	China
6195	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Pushto	Omán	13715	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Tamil	China
6875	Family Radio	0200	0600	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	13745	Radio Nacional de Tailandia	0200	0230	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
7210	Zilionis Radio	0200	0400	100	SD	Inglés	Lituania	13850	Radio Televisión Egipto	0200	0700	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
7250	Teledifusión de Argelia	0200	0400	300	LMXJVSD	Francés	Argelia	15125	Radio República de Indonesia	0200	1200	250	LMXJVSD		Indonesia
7265	Teledifusión de Argelia	0200	0400	300	LMXJVSD	Francés	Argelia	15140	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino	China
7290	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Urdu	China	15150	Radio República de Indonesia	0200	0400	250	LMXJVSD		Indonesia
7305	Radio Vaticana	0200	0245	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos	15160	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino	China
7315	FEBA	0200	0230	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos	15195	NHK-Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
7315	HRI-LeSea Broadcasting	0200	0300	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos	15270	Radio Nacional de China	0200	0900	150	LMXJVSD	Chino	China
7330	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino	China	15310	BBC	0200	0300	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
7350	Radio Internacional de China	0200	0230	100	LMXJVSD	Pushto	China	15325	NHK-Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
7375	Radio Croacia	0200	0400	100	LMXJVSD	Croata	Alemania	15355	Radio Sultanato de Omán	0200	0300	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
7395	Radio Rumanía Internacional	0200	0300	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía	15425	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino	China
7405	Zilionis Radio	0200	0400	100	SD	Inglés	Lituania	15435	Radio Internacional de China	0200	0230	500	LMXJVSD	Pushto	China
7415	Zilionis Radio	0200	0400	100	SD	Inglés	Lituania	15460	Radio Vaticana	0200	0220	250	LMXJVSD	Hindi	Filipinas
7445	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Pushto	Omán	15520	IBB	0200	0300	250	LMXJVSD	Tibetano	Estados Unidos
7555	Our Lady's Youth Center	0200	0300	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	15590	NHK-Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
7560	IBB	0200	0230	250	LMXJVSD	Dari	Sri Lanka	15600	Reservada para futura transmisión	0200	0700	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
9335	IBB	0200	0230	250	LMXJVSD	Dari	Sri Lanka	15640	Filipinas Broadcasting	0200	0330	250	LMXJVSD	Filipino	Filipinas
9410	Radio Televisión Turca	0200	0300	500	LMXJVSD	Español	Turquía	15670	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9430	IBB	0200	0530	100	LMXJVSD	Persa	Alemania	15755	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Pushto	Tailandia
9460	BBC	0200	0230	250	LMXJVSD	Burmés	Tailandia	17495	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Chino	China
9480	La Voz de Rusia	0200	0500	500	LMXJVSD	Español	Tayikistán	17565	Radio Nacional de China	0200	0730	100	LMXJVSD	Chino	China
9490	Radio Nacional de China	0200	1000	100	LMXJVSD	Tibetano	China	17580	Radio Nacional de China	0200	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
9540	Radio Sultanato de Omán	0200	0400	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	17640	Radio Internacional de China	0200	0300	500	LMXJVSD	Ruso	China
9570	Radio Internacional de China	0200	0300	300	LMXJVSD	Chino	Albania	17700	Filipinas Broadcasting	0200	0330	250	LMXJVSD	Filipino	Filipinas
9580	Radio Internacional de China	0200	0300	250	LMXJVSD	Chino	Cuba	17810	NHK-Japón	0200	0500	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9580	Radio Nacional de China	0200	0930	100	LMXJVSD	Tibetano	China	17820	Filipinas Broadcasting	0200	0330	250	LMXJVSD	Filipino	Filipinas
9610	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Inglés	China	21630	Abu Dhabi	0200	0600	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9620	NHK-Japón	0200	0400	250	LMXJVSD	Japonés	Alemania	21735	Abu Dhabi	0200	0300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9650	Radio Televisión Turca	0200	0300	500	LMXJVSD	Español	Turquía	5990	Radio Nacional de China	0215	0825	50	LMXJVSD	Tibetano	China
9655	Radio Internacional de China	0200	0300	150	LMXJVSD	Bengalí	China	6145	Radio Nacional de China	0215	0900	50	LMXJVSD	Chino	China
9675	Radio Exterior de España	0200	0600	100	LMXJVSD	Español	España	9780	Radio Nacional de China	0215	0900	50	LMXJVSD	Chino	China
9690	Radio Internacional de China	0200	0300	350	LMXJVSD	Chino	España	9850	Radio Nacional de China	0215	0825	50	LMXJVSD	Tibetano	China
9700	IBB	0200	0300	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait	6065	La Voz de la República Islámica de Irán	0220	0320	500	LMXJVSD	Pushto	Irán
9730	Radio Francia Internacional	0200	0300	500	LMXJVSD	Español	Francia	6175	La Voz de la República Islámica de Irán	0220	0250	500	LMXJVSD	Uzbeko	Irán
9730	Radio Sultanato de Omán	0200	0400	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	7250	La Voz de la República Islámica de Irán	0220	0320	500	LMXJVSD	Pushto	Irán
9730	Radio Taiwán Internacional	0200	0300		LMXJVSD	Español	Taiwán	7300	La Voz de la República Islámica de Irán	0220	0250	500	LMXJVSD	Uzbeko	Irán
9745	Radio República de Indonesia	0200	0300	10	LMXJVSD		Indonesia	7380	La Voz de la República Islámica de Irán	0220	0520	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
9745	Radio República de Indonesia	0200	0300	20	LMXJVSD		Indonesia	9810	La Voz de la República Islámica de Irán	0220	0520	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
9790	La Voz de Rusia	0200	0400	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia	9895	La Voz de la República Islámica de Irán	0220	0520	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
9825	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Chino	China	15460	Radio Vaticana	0220	0240	250	LMXJVSD	Tamil	Filipinas
9905	Radio Televisión Egipto	0200	0700	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto	3215	AWR	0230	0330	50	LMXJVSD	Malgache	Madagascar
9925	Radio Croacia	0200	0400	100	LMXJVSD	Croata	Alemania	5745	IBB	0230	0300	250	D	Inglés	Estados Unidos
9975	High Adventure Ministries	0200	0800	50	LMXJVSD		Estados Unidos	5940	IBRA Radio	0230	0315	250	LMXJVSD	Dari	Emiratos Árabes Unidos
11630	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo	China	5970	AWR	0230	0300	300	LMXJVSD	Panjabi	Austria
11640	Radio Internacional de China	0200	0300	150	LMXJVSD	Bengalí	China	5985	BBC	0230	0330	250	LMXJVSD	Persa	Reino Unido
11785	Radio Internacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Inglés	China	6080	Radio Eslovaquia	0230	0300	150	LMXJVSD		Eslovaquia
11810	Radio Nacional de China	0200	0300	100	LMXJVSD	Kazajo	China	6165	BBC	0230	0330	100	LMXJVSD	Persa	Uzbekistán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
6175	La Voz de Vietnam	0230	0300	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
6195	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Dari	Omán
7350	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Hindi	Emiratos Árabes Unidos
7410	BBC	0230	0330	300	LMXJVSD	Persa	Moldavia
7425	Radio Tirana	0230	0300	100	DMXJVS	Inglés	Albania
7445	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Dari	Omán
7460	Babcock Communications	0230	0315	500	LMXJVSD	Persa	Moldavia
9335	IBB	0230	0300	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
9560	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Hindi	Emiratos Árabes Unidos
11730	Radio Internacional de China	0230	0330	500	LMXJVSD	Nepalí	China
11895	BBC	0230	0330	250	LMXJVSD	Persa	Rwanda
12140	IBB	0230	0300	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
13745	Radio Nacional de Tailandia	0230	0330	250	LMXJVSD	Thai	Tailandia
13780	Radio Internacional de China	0230	0330	500	LMXJVSD	Nepalí	China
13835	IBB	0230	0430	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
15240	Sri Lanka Broadcasting	0230	0530	300	LMXJVSD	Sinhala	Sri Lanka
15510	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Hindi	Tailandia
15755	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Dari	Tailandia
17870	BBC	0230	0300	250	LMXJVSD	Hindi	Singapur
15460	Radio Vaticana	0240	0300	250	LMXJVSD	Malayalam	Filipinas
6145	La Voz de la República Islámica de Irán	0250	0320	500	LMXJVSD	Armenio	Irán
7300	La Voz de la República Islámica de Irán	0250	0320	500	LMXJVSD	Armenio	Irán
9510	La Voz de la República Islámica de Irán	0250	0320	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
9740	La Voz de la República Islámica de Irán	0250	0620	500	LMXJVSD	Dari	Irán
11740	La Voz de la República Islámica de Irán	0250	0620	250	LMXJVSD	Dari	Irán
11925	La Voz de la República Islámica de Irán	0250	0320	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
3200	TWR	0255	0325	50	LMXJVSD	Holandés, inglés	Swazilandia
3240	TWR	0255	0340	50	LMXJVSD	Vernáculo	Swazilandia
7260	Radio Nacional de China	0257	1205	100	LMXJVSD	Chino	China
13670	Radio Nacional de China	0257	1227	50	LMXJVSD	Uighur	China
3345	Channel Africa	0300	0400	100	LMXJV	Inglés	República Sudafricana
4930	IBB	0300	0600	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
5860	IBB	0300	0330	250	LMXJVSD	Persa	Kuwait
5875	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
5885	IBB	0300	0330	250	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
5890	WNQM	0300	1300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5905	Deutsche Welle	0300	0357	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0300	0430	250	LD	Español, inglés	Estados Unidos
5950	Radio Yemen	0300	1500	300	LMXJVSD		Yemen
5970	Radio Yemen	0300	1100	100	LMXJVSD		Yemen
5975	IBB	0300	0400	250	LMXJVSD	Adyghe	Alemania
5995	IBB	0300	0400	250	LMXJVSD	Adyghe	Kuwait
6010	Radiotelevisión Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
6020	Radio Internacional de China	0300	0400	300	LMXJVSD	Chino	Albania
6030	IBB	0300	0400	250	DMXJVS	Español	Estados Unidos
6040	Radiotelevisión Bielorrusia	0300	0400	5	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0300	0500	10	VS	Español	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0300	0500	10	VS	Español	Ecuador
6070	Radiotelevisión Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
6080	IBB	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
6135	Radio Yemen	0300	1500	50	LMXJVSD		Yemen
6155	Channel Africa	0300	0400	250	LMXJV	Inglés	República Sudafricana
6175	La Voz de Vietnam	0300	0328	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6175	La Voz de Vietnam	0300	0330	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6185	Radio Vaticana	0300	0330	100	LMXJVSD	Armenio	Ciudad del Vaticano
6190	Radio República de Indonesia	0300	0800	10	LMXJVSD		Indonesia
6190	Radiotelevisión Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
6195	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
7190	Radio Yemen	0300	1500	100	LMXJVSD		Yemen

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7205	South African Broadcasting	0300	1900	100	LMXJVSD	Árabe	Sudán
7235	Radiotelevisión Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
7275	IBB	0300	0330	100	LMXJVSD	Árabe	Santo Tomé y Príncipe
7275	Radio Nacional de China	0300	1200	100	LMXJVSD	Uighur	China
7280	Radiotelevisión Bielorrusia	0300	0200	5	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
7285	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
7315	AWR	0300	0330	250	LMXJVSD	Tigrinya	Francia
7315	HRI-LeSea Broadcasting	0300	0400	250	MXJV	Español, inglés	Estados Unidos
7325	Media Broadcast	0300	0315	250	LMXJVSD	Varios	Austria
7325	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Ruso	China
7335	Radio Vaticana	0300	0330	250	LMXJVSD	Armenio	Ciudad del Vaticano
7345	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
7365	IBB	0300	0400	250	DMXJVS	Español	Estados Unidos
7425	Deutsche Welle	0300	0400	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
7435	IBB	0300	0700	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
7445	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Pushto	Omán
7520	HRI-LeSea Broadcasting	0300	0400	250	S	Ruso, inglés	Estados Unidos
7555	Our Lady's Youth Center	0300	0330	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9335	IBB	0300	0330	250	LMXJVSD	Dari	Sri Lanka
9445	Transformation Media International	0300	0445	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9450	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Chino	China
9460	Radio Televisión Turca	0300	0400	500	LMXJVSD	Uyghur	Turquía
9520	IBB	0300	0400	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
9560	Radio Nacional de China	0300	1200	100	LMXJVSD	Uighur	China
9570	Radio Internacional de China	0300	0400	300	LMXJVSD	Chino	Albania
9570	Radio Nacional de China	0300	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
9580	Radiodifusión Arabia Saudita	0300	0600	50	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9610	Radio Nacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Mongol	China
9610	Radio República de Indonesia	0300	0600	1	LMXJVSD		Indonesia
9650	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
9660	Radio Vaticana	0300	0330	250	LMXJVSD	Inglés	Madagascar
9675	Radiodifusión Arabia Saudita	0300	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9690	Radio Internacional de China	0300	0400	350	LMXJVSD	Inglés	España
9695	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos
9780	Radio Yemen	0300	1900	50	LMXJVSD		Yemen
9790	Radio Internacional de China	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés	Cuba
9800	Deutsche Welle	0300	0400	250	LMXJVSD	Swahili	Reino Unido
9820	BBC	0300	0330	300	LMXJVSD	Pushto	Armenia
9845	IBB	0300	0330	100	LMXJVSD	Árabe	Botswana
9870	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
9940	Radio Miraya-Sudán del Sur	0300	0600	300	LMXJVSD	Árabe, inglés	Moldavia
11600	Reservada para futura transmisión	0300	0900	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
11625	Radio Vaticana	0300	0330	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
11630	Radio Nacional de China	0300	0500	100	LMXJVSD	Chino	China
11640	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi	China
11700	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi	China
11710	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Ruso	China
11770	Radio Nacional de China	0300	1200	50	LMXJVSD	Chino	China
11785	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés	China
11800	Radio Rumanía Internacional	0300	0400	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
11815	Radio Nacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Mongol	China
11860	Radio Nacional de China	0300	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
11885	Radio Nacional de China	0300	1200	50	LMXJVSD	Chino	China
11950	Radio Nacional de China	0300	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
11970	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Pushto	Omán
11980	IBB	0300	0700	250	LMJVSD	Mandarín	Tayikistán
11980	IBB	0300	0700	250	X	Mandarín	Estados Unidos
11995	BBC	0300	0330	300	LMXJVSD	Urdu	Armenia
12035	BBC	0300	0400	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
12055	Radio Nacional de China	0300	0500	100	LMXJVSD	Chino	China
12140	IBB	0300	0330	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
13590	Radio Internacional de China	0300	0400	150	LMXJVSD	Inglés	China
13615	IBB	0300	0400	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
13620	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Inglés	China
13655	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Chino	China
13720	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi	China
13735	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Tamil	China
13800	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés	China
15120	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Inglés	China
15125	Radio Nacional de Bangladesh	0300	0400	250	LMXJVSD		Bangladesh
15130	Radio Internacional de China	0300	0400	150	LMXJVSD	Chino	China
15160	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Chino	China
15170	Radiodifusión Arabia Saudita	0300	0600	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
15320	Radio Taiwán Internacional	0300	0400		LMXJVSD	Inglés	Taiwán
15320	Radiodifusión Arabia Saudita	0300	0500	500	LMXJVSD	Somalí	Arabia Saudita
15350	Radio Internacional de China	0300	0400	100	LMXJVSD	Hindi	China
15355	Radio Sultanato de Omán	0300	0400	100	LMXJVSD	Inglés	Omán
15400	Sri Lanka Broadcasting	0300	0358	250	LMXJVSD	Swahili	Sri Lanka
15430	Radio Internacional de China	0300	0400	150	LMXJVSD	Tamil	China
15460	Radio Vaticana	0300	0330	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
15500	AWR	0300	0330	125	LMXJVSD	Oromo	Sri Lanka
15560	IBB	0300	0400	250	LMXJVSD	Tibetano	Filipinas
15665	IBB	0300	0700	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
17510	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Urdu	Tailandia
17540	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Chino	China
17640	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Ruso	China
17655	Adventist Broadcasting	0300	0330	100	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
17690	IBB	0300	0700	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
17710	Radio Internacional de China	0300	0400	500	LMXJVSD	Ruso	China
17760	BBC	0300	0330	250	LMXJVSD	Urdu	Tailandia
17760	Radiodifusión Arabia Saudita	0300	0500	500	LMXJVSD	Somalí	Arabia Saudita
17770	IBB	0300	0600	250	LMXJVSD	Ruso	Tailandia
17845	Abu Dhabi	0300	0345	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17860	IBB	0300	0600	250	LMXJVSD	Tibetano	Filipinas
17895	Radiodifusión Arabia Saudita	0300	0800	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
21570	IBB	0300	0600	250	LMXJVSD	Tibetano	Filipinas
21640	Abu Dhabi	0300	0600	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21665	Radiodifusión Arabia Saudita	0300	0600	500	LMXJVSD	Chino	Arabia Saudita
21700	IBB	0300	0700	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9600	Radio Nacional de China	0305	1157	50	LMXJVSD	Chino	China
7395	NHK-Japón	0315	0400	250	LMXJVSD	Swahili	Madagascar
7220	La Voz de la República Islámica de Irán	0320	0420	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
7260	La Voz de la República Islámica de Irán	0320	0520	500	LMXJVSD	Azerbaijano	Irán
9500	La Voz de la República Islámica de Irán	0320	0420	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
9710	La Voz de la República Islámica de Irán	0320	0420	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
11770	La Voz de la República Islámica de Irán	0320	0420	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
7340	Radio Nacional de China	0325	1155	100	LMXJVSD	Kazajo	China
3200	TWR	0330	0500	50	LMXJVSD	Alemán, inglés	Swazilandia
5885	IBB	0330	0830	250	LMXJVSD	Persa	Kuwait
5970	Radio Ucrania Internacional	0330	2300	100	LMXJVSD	Ucraniano, inglés	Ucrania
6095	Media Broadcast	0330	0345	125	LMXJVSD	Varios	Alemania
6145	AWR	0330	0400	300	LMXJVSD	Persa	Austria
6175	La Voz de Vietnam	0330	0400	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6175	La Voz de Vietnam	0330	0400	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7275	IBB	0330	0430	100	SD	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
7295	Radio Nacional de China	0330	0530	50	LMXJVSD	Kinyarwanda	China
7445	BBC	0330	0430	300	LMXJVSD	Persa	Moldavia
9335	IBB	0330	0400	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9440	Media Broadcast	0330	0345	125	LMXJVSD	Varios	Alemania
9530	TWR	0330	0345	250	LVD	Amharico	Emiratos Árabes Unidos
9530	TWR	0330	0345	250	M	Oromo	Emiratos Árabes Unidos
9530	TWR	0330	0345	250	XJ	Sidamo	Emiratos Árabes Unidos
9550	IBB	0330	0430	100	SD	Kinyarwanda	Botswana
9660	Radio Vaticana	0330	0345	250	D	Swahili	Madagascar
9660	Radio Vaticana	0330	0400	250	LMXJVS	Swahili	Madagascar
9675	IBB	0330	0400	250	LMXJVSD	Somalí	Ciudad del Vaticano
9695	BBC	0330	0430	250	LMXJVSD	Persa	Omán
9705	Radio Nacional de China	0330	0530	50	LMXJVSD	Kinyarwanda	China
9775	IBB	0330	0400	100	LMXJVSD	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
11625	Radio Vaticana	0330	0345	250	D	Swahili	Ciudad del Vaticano
11625	Radio Vaticana	0330	0400	250	LMXJVS	Swahili	Ciudad del Vaticano
11750	IBB	0330	0400	250	LMXJVSD	Somalí	Sri Lanka
11895	BBC	0330	0430	250	LMXJVSD	Persa	Rwanda
12140	IBB	0330	0430	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
15500	AWR	0330	0400	125	LMXJVSD	Amharico	Sri Lanka
15620	IBB	0330	0400	250	LMXJVSD	Somalí	Sri Lanka
4775	TWR	0342	0358	50	LMXJVSD	Lomwe	Swazilandia
7360	Radio Vaticana	0345	0400	250	D	Somalí	Ciudad del Vaticano
9470	Radio Nacional de China	0345	1150	100	LMXJVSD	Kazajo	China
11625	Radio Vaticana	0345	0400	250	D	Somalí	Madagascar
3990	Radio Nacional de China	0350	0650	50	LMXJVSD	Chino	China
13680	La Voz de la República Islámica de Irán	0350	0450	500	LMXJVSD	Swahili	Irán
15260	La Voz de la República Islámica de Irán	0350	0450	500	LMXJVSD	Swahili	Irán
3965	Radio Francia Internacional	0400	0600	1	LMXJVSD	Francés	Francia
4775	TWR	0400	0800	50	LMXJVSD	Alemán, inglés	Swazilandia
4960	IBB	0400	0500	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
5865	Teledifusión de Argelia	0400	0500	500	LMXJVSD	Árabe argelino	
5910	NHK-Japón	0400	0430	500	LMXJVSD	Español	Francia
5925	Teledifusión de Argelia	0400	0600	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
5950	Media Broadcast	0400	0430	100	LSD	Luri	Alemania
5965	Radio Exterior de España	0400	0800	100	LMXJVSD	Español	España
5975	AWR	0400	0430	100	LMXJVSD	Búlgaro	Francia
5995	Teledifusión de Argelia	0400	0600	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
5995	TWR	0400	0445	100	SD	Nyanja	Swazilandia
6020	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
6030	IBB	0400	0900	250	DMXJVS	Español	Estados Unidos
6075	IBB	0400	0500	100	LMXJVSD	Bielorruso	Alemania
6080	IBB	0400	0600	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
6095	Radio Rusia	0400	0700	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6105	IBB	0400	0500	100	LMXJVSD	Bielorruso	Alemania
6135	Radio República de Indonesia	0400	0930	5	LMXJVSD		Indonesia
6165	Radio Nacional de Bangladesh	0400	1000	50	LMXJVSD		Bangladesh
6175	La Voz de Vietnam	0400	0428	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6175	La Voz de Vietnam	0400	0430	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6195	NHK-Japón	0400	0430	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6195	NHK-Japón	0400	0430	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
7230	Channel Africa	0400	0700	100	LMXJV	Inglés	República Sudafricana
7240	Radio Televisión Turca	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés	Turquía
7260	Radio Sultanato de Omán	0400	1000	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
7265	Teledifusión de Argelia	0400	0600	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
7285	BBC	0400	0500	250	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
7285	South African Broadcasting	0400	0700	100	LMXJVSD	Áfrikaans	República Sudafricana
7305	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
7310	Radio 700	0400	1600	20	LMXJVSD	Alemán	Alemania
7315	Press Now	0400	0430	250	LMXJVSD	Varios	Ciudad del Vaticano
7325	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Ruso	China
7340	Teledifusión de Argelia	0400	0600	300	LMXJVSD	Francés	Argelia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7360	Radio Vaticana	0400	0430	250	LMXJVSD	Amharico, tigrinya	Ciudad del Vaticano
7375	Radio Croacia	0400	0600	100	LMXJVSD	Croata	Alemania
7390	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Francés	Francia
7405	IBB	0400	0700	250	DMXJVS	Español	Estados Unidos
7425	Deutsche Welle	0400	0457	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9265	Asambleas de Yavé	0400	0900	125	LMXJVD		Estados Unidos
9335	IBB	0400	0430	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
9355	Family Radio	0400	0800	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9410	BBC	0400	0500	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
9440	Radio Nacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Coreano	China
9470	Deutsche Welle	0400	0500	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9505	South African Broadcasting	0400	0800	100	LMXJVSD	Inglés	Sudán
9515	Radio Sultanato de Omán	0400	0600	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
9520	IBB	0400	0600	250	LMXJVSD	Ruso	Kuwait
9610	Radio Nacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Coreano	China
9655	Radio Televisión Turca	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés	Turquía
9725	Radio Televisión Tunecina	0400	0610	250	LMXJVSD	Árabe	Túnez
9765	La Voz de Rusia	0400	0500	500	LMXJVSD	Español	Armenia
9775	IBB	0400	0430	100	SD	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
9790	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Francés	Francia
9790	Radio Internacional de China	0400	0500	250	LMXJVSD	Chino	Cuba
9850	La Voz de Vietnam	0400	0530	50	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
9860	Reservada para futura transmisión	0400	0600	100	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
9925	Radio Croacia	0400	0600	100	LMXJVSD	Croata	Alemania
9955	Asambleas de Yavé	0400	0900	125	LMXJVD		Estados Unidos
11510	BRB-Bélgica	0400	2000	300	LMXJVSD	kurdo	Moldavia
11600	BRB-Bélgica	0400	2000	300	LMXJVSD	kurdo	Moldavia
11625	Radio Vaticana	0400	0430	250	LMXJVSD	Amharico, tigrinya	Ciudad del Vaticano
11650	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Vietnamita	China
11700	Radio Francia Internacional	0400	0500	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11710	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
11730	NHK-Japón	0400	0430	100	LMXJVSD	Persa	Uzbekistán
11810	Radio Jordania	0400	0710	500	LMXJVSD	Árabe	Jordania
11940	Press Now	0400	0600	250	LMXJVSD	Varios	Madagascar
11970	Radio Televisión Egipto	0400	0600	250	LMXJVSD	Swahili	Egipto
11995	BBC	0400	0430	250	LMXJVSD	Somalí	Madagascar
12005	Radio Televisión Tunecina	0400	0610	500	LMXJVSD	Árabe	Túnez
12025	Abu Dhabi	0400	0600	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
12035	BBC	0400	0500	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
12095	BBC	0400	0600	250	LMXJVSD	Inglés	Seychelles
12130	IBB	0400	0700	250	LMXJVSD	Urdu	Sri Lanka
13580	IBB	0400	0500	250	LMXJVSD	Urdu	Sri Lanka
13590	Radio Internacional de China	0400	0500	150	LMXJVSD	Inglés	China
13600	Radio Sultanato de Omán	0400	1000	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
13615	IBB	0400	0500	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
13620	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés	China
13620	Radio Sultanato de Omán	0400	1000	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
13630	CVC	0400	1100	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
13640	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Chino	China
13650	Radio Televisión Egipto	0400	0600	250	LMXJVSD	Swahili	Egipto
13655	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Chino	China
13720	Babcock Communications	0400	0530	250	LMXJVSD	Sin determinar	Emiratos Árabes Unidos
13730	Radio Rumanía Internacional	0400	0500	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
13740	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Chino	China
15120	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés	China
15130	Radio Internacional de China	0400	0500	150	LMXJVSD	Chino	China
15160	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Chino	China
15170	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Chino	China
15285	Radiodifusión Arabia Saudita	0400	0700	500	LMXJVSD	Swahili	Arabia Saudita

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15350	Radio Internacional de China	0400	0500	100	LMXJVSD	Chino	China
15420	BBC	0400	0800	250	LMXJVSD	Inglés	Seychelles
15445	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Ruso	China
15480	AWR	0400	0600	250	LMXJVSD	Árabe	República Sudafricana
15490	BBC	0400	0430	250	LMXJVSD	Somalí	Emiratos Árabes Unidos
15550	Press Now	0400	0600	500	LMXJVSD	Varios	Emiratos Árabes Unidos
15560	IBB	0400	0600	250	LMXJVSD	Tibetano	Tailandia
15610	Radio Televisión Egipto	0400	0600	250	LMXJVSD	Swahili	Egipto
15665	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Ruso	China
15760	IBB	0400	0600	250	LMXJVSD	Urdu	Kuwait
17505	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Chino	China
17590	Radio Sultanato de Omán	0400	0600	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
17640	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Ruso	China
17700	Radio Sultanato de Omán	0400	0600	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
17710	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Chino	China
17725	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés	China
17740	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
17840	ABC	0400	0500	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
17840	ABC	0400	0500	100	LMXJVSD	Indonesio	Estados Unidos
17855	Radio Internacional de China	0400	0500	500	LMXJVSD	Inglés	China
21560	Radio Vaticana	0400	0430	250	LMXJVSD	Chino	Islas Marshall
21735	Abu Dhabi	0400	0500	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21735	Abu Dhabi	0400	0500	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9800	Deutsche Welle	0405	0500	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
11790	Radio Rusia	0410	0500	250	LMXJVSD	Tatar	Rusia
7265	Pakistan Broadcasting	0415	0600	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán
7440	Pakistan Broadcasting	0415	0615	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán
9690	Radio Exterior de España	0415	0445	250	M	Sefardí	España
6085	La Voz de la República Islámica de Irán	0420	0550	500	LMXJVSD	Turco	Irán
7350	La Voz de la República Islámica de Irán	0420	0520	500	LMXJVSD	kurdo	Irán
7400	La Voz de la República Islámica de Irán	0420	0550	500	LMXJVSD	Turco	Irán
9610	La Voz de la República Islámica de Irán	0420	0520	500	LMXJVSD	kurdo	Irán
9755	La Voz de la República Islámica de Irán	0420	0450	500	LMXJVSD	Hebreo	Irán
11780	La Voz de la República Islámica de Irán	0420	0450	500	LMXJVSD	Hebreo	Irán
3200	TWR	0430	0500	25	SD	Alemán	Swazilandia
5910	NHK-Japón	0430	0500	100	LMXJVSD	Ruso	Lituania
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0430	0530	250	LD	Español, inglés	Estados Unidos
5980	Media Broadcast	0430	0450	125	LMXJV	Varios	Alemania
5980	Media Broadcast	0430	0445	125	SD	Varios	Alemania
6045	AWR	0430	0500	300	LMXJVSD	Francés	Austria
6115	NHK-Japón	0430	0500	100	LMXJVSD	Ruso	Lituania
6135	BBC	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
6175	La Voz de Vietnam	0430	0500	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
6175	La Voz de Vietnam	0430	0530	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
7305	BBC	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
7315	HRI-LeSea Broadcasting	0430	0500	250	V	Español, inglés	Estados Unidos
7315	Press Now	0430	0600	250	LMXJVSD	Varios	Ciudad del Vaticano
7360	Radio Vaticana	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano
7435	Radio Sultanato de Omán	0430	1030	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
9450	Media Broadcast	0430	0500	250	MXJ	Varios	Alemania
9665	Radio Francia Internacional	0430	0500	500	LMXJVSD	Swahili	República Sudafricana
9830	HRI-LeSea Broadcasting	0430	0500	250	SD	Inglés	Estados Unidos
12140	IBB	0430	0530	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
13765	Radio Vaticana	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés	Madagascar
15690	IBB	0430	1100	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
17780	BBC	0430	0500	250	LMXJVSD	Francés	Emiratos Árabes Unidos
19010	IBB	0430	0530	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
11825	La Voz de la República Islámica de Irán	0450	0520	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
13680	La Voz de la República Islámica de Irán	0450	0520	500	LMXJVSD	Ruso	Irán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
17650	La Voz de la República Islámica de Irán	0450	0520	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
21600	La Voz de la República Islámica de Irán	0450	0520	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
3255	BBC	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
3955	BBC	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
4960	IBB	0500	0530	100	LMXJVSD	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
5865	Teledifusión de Argelia	0500	0600	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
5875	BBC	0500	0600	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
5985	Radio Internacional de China	0500	0700	150	LMXJVSD	Árabe	Albania
6005	BBC	0500	0700	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
6020	IBB	0500	0530	100	LMXJVSD	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
6035	IBB	0500	0530	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
6125	Radio República de Indonesia	0500	0800	10	LMXJVSD		Indonesia
6145	Radio Rumanía Internacional	0500	0600	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
6175	La Voz de Vietnam	0500	0528	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
6190	BBC	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
7210	Radio Internacional de China	0500	0700	150	LMXJVSD	Árabe	Albania
7220	Radio Internacional de China	0500	0600	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
7220	Radio Rumanía Internacional	0500	0600	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
7255	Radiotelevisión Bielorrusia	0500	0800	250	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
7265	Hamburger Lokalradio	0500	1700	1	LMXJVSD	Varios	Alemania
7275	Radio Televisión Tunecina	0500	0730	500	LMXJVSD	Árabe	Túnez
7295	Teledifusión de Argelia	0500	0600	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
7315	HRI-LeSea Broadcasting	0500	0530	250	MXJV	Español, inglés	Estados Unidos
7325	BBC	0500	0600	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
7360	Radio Vaticana	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
7390	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Francés	Francia
7425	Deutsche Welle	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
7555	EWN	0500	1300	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
9265	Asambleas de Yavé	0500	1000	125	LMXJVD		Estados Unidos
9400	The Overcomer Ministry	0500	0900	50	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9450	Media Broadcast	0500	0530	250	J	Varios	Alemania
9450	Media Broadcast	0500	0515	250	V	Varios	Alemania
9470	Deutsche Welle	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9500	TWR	0500	0800	100	LMXJVSD	Inglés	Swazilandia
9590	Radio Internacional de China	0500	0700	150	LMXJVSD	Árabe	Albania
9630	AWR	0500	0530	300	LMXJVSD	Hausa	Austria
9645	Radio Vaticana	0500	0530	250	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
9690	IBB	0500	0600	100	LMXJVSD	kurdo	Alemania
9700	NHK-Japón	0500	0800	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9700	Radio Televisión Turca	0500	0700	500	LMXJVSD	Turco	Turquía
9760	IBB	0500	0600	100	LMXJVSD	kurdo	Alemania
9770	NHK-Japón	0500	0530	500	LMXJVSD	Inglés	Francia
9780	Radio Exterior de España	0500	1000	50	LMXJVSD	Español	España
9790	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Francés	Francia
9800	Deutsche Welle	0500	0527	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9820	Radio Televisión Turca	0500	0700	250	LMXJVSD	Turco	Turquía
9830	HRI-LeSea Broadcasting	0500	0600	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11580	Pakistan Broadcasting	0500	0700	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
11605	Radio Francia Internacional	0500	0600	100	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
11630	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo	China
11640	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Vietnamita	China
11700	Radio Francia Internacional	0500	0600	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11715	Radio Vaticana	0500	0530	100	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
11725	Radio Nueva Zelanda	0500	0800	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
11725	Radio Nueva Zelanda	0500	0800	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
11775	Radio Jordania	0500	0715	500	LMXJVSD	Árabe	Jordania
11780	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo	China
11880	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11925	BBC	0500	0600	250	S	Kinyarwanda	República Sudafricana
11960	Radio Jordania	0500	0715	500	LMXJVSD	Árabe	Jordania
11995	IBB	0500	0600	100	LMXJVSD	kurdo	Alemania
12055	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo	China
12070	Deutsche Welle	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
13580	IBB	0500	0900	250	LMXJVSD	Urdu	Alemania
13615	IBB	0500	0730	250	LMXJVSD	Persa	Francia
13620	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Chino	China
13640	NHK-Japón	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés	Emiratos Árabes Unidos
13640	NHK-Japón	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés	Emiratos Árabes Unidos
13655	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Chino	China
13730	Radio Nueva Zelanda	0500	0800	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
13730	Radio Nueva Zelanda	0500	0800	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
13765	Radio Vaticana	0500	0530	250	LMXJVSD	Inglés	Madagascar
15105	Pakistan Broadcasting	0500	0700	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
15120	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Chino	China
15130	Radio Internacional de China	0500	0600	150	LMXJVSD	Chino	China
15140	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Chino	China
15170	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Chino	China
15195	NHK-Japón	0500	0700	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
15220	Radio Rumanía Internacional	0500	0530	300	LMXJVSD	Chino	Rumanía
15320	Radio Nacional de Bangladesh	0500	0600	250	LMXJVSD		Bangladesh
15325	NHK-Japón	0500	1000	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
15350	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés	China
15415	Radio Nacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Kazajo	China
15430	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés	China
15445	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Ruso	China
15465	Radio Internacional de China	0500	0600	100	LMXJVSD	Inglés	China
15490	BBC	0500	0600	250	S	Kinyarwanda	República Sudafricana
15515	Radio Kuwait	0500	0900	250	LMXJVSD	Árabe	Kuwait
15580	IBB	0500	0630	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
15590	NHK-Japón	0500	1000	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
15665	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Ruso	China
15680	HBN-Palau	0500	1100	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
15800	Pakistan Broadcasting	0500	0700	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
17485	Radio Internacional de China	0500	0700	500	LMXJVSD	Árabe	China
17505	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés	China
17585	NHK-Japón	0500	0800	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
17725	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés	China
17740	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
17790	BBC	0500	0700	250	LMXJVSD	Árabe	Omán
17830	Pakistan Broadcasting	0500	0700	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
17855	Radio Internacional de China	0500	0600	500	LMXJVSD	Inglés	China
17870	Radio Rumanía Internacional	0500	0530	300	LMXJVSD	Chino	Rumanía
21460	Pakistan Broadcasting	0500	0700	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
6120	TWR	0501	0800	50	LMXJVSD	Inglés	Swazilandia
13690	La Voz de la República Islámica de Irán	0520	0620	500	LMXJVSD	Bosnio	Irán
13780	La Voz de la República Islámica de Irán	0520	0820	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
15310	La Voz de la República Islámica de Irán	0520	0620	500	LMXJVSD	Español	Irán
15550	La Voz de la República Islámica de Irán	0520	0620	500	LMXJVSD	Español	Irán
17540	La Voz de la República Islámica de Irán	0520	0620	500	LMXJVSD	Bosnio	Irán
17820	La Voz de la República Islámica de Irán	0520	1020	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
17840	La Voz de la República Islámica de Irán	0520	1420	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
5975	BBC	0529	0600	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
6135	BBC	0529	0600	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
7305	BBC	0529	0600	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
11925	BBC	0529	0600	250	D	Kinyarwanda	República Sudafricana
15490	BBC	0529	0600	250	D	Kinyarwanda	República Sudafricana

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
4960	IBB	0530	0630	100	LMXJV	Francés	Santo Tomé y Príncipe
5905	Deutsche Welle	0530	0600	250	LMXJVSD	Portugués	Reino Unido
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0530	0700	250	LMXJVD	Español, inglés	Estados Unidos
6020	IBB	0530	0630	100	LMXJV	Francés	Botswana
6120	Radio Rumanía Internacional	0530	0600	300	LMXJVSD	Ruso	Rumanía
7210	Radio Rumanía Internacional	0530	0600	300	LMXJVSD	Ruso	Rumanía
7230	Radio Nacional de China	0530	1030	50	LMXJVSD	Mongol	China
7315	HRI-LeSea Broadcasting	0530	0900	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7350	Radio Miami Internacional	0530	0600	100	LMXJV	Varios	Alemania
7360	Radio Vaticana	0530	0600	250	LMXJVSD	Portugués	Ciudad del Vaticano
7425	Deutsche Welle	0530	0557	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9470	Deutsche Welle	0530	0557	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9480	IBB	0530	0630	100	LMXJV	Francés	Santo Tomé y Príncipe
9510	Radio Nacional de China	0530	1030	50	LMXJVSD	Mongol	China
9800	Deutsche Welle	0530	0557	250	LMXJVSD	Portugués	Rwanda
11625	Radio Vaticana	0530	0600	250	LMXJVSD	Portugués	Ciudad del Vaticano
11710	NHK-Japón	0530	0600	300	LMXJVSD	Ruso	Japón
11730	NHK-Japón	0530	0600	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11790	Radio Francia Internacional	0530	0600	100	LMXJVSD	Swahili	República Sudafricana
12015	Radio Nacional de Tailandia	0530	0600	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
12070	Deutsche Welle	0530	0557	250	LMXJVSD	Portugués	Rwanda
12140	IBB	0530	0630	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
13765	Radio Vaticana	0530	0600	250	LMXJVSD	Portugués	Madagascar
13830	IBB	0530	0630	100	LMXJV	Francés	Botswana
13840	NHK-Japón	0530	0600	250	LMXJVSD	Francés	Madagascar
15160	Radio Francia Internacional	0530	0600	100	LMXJVSD	Swahili	República Sudafricana
15650	IBB	0530	0830	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
17770	Sri Lanka Broadcasting	0530	0700	300	LMXJVSD	Sinhala	Sri Lanka
19010	IBB	0530	0630	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
17810	La Voz de la República Islámica de Irán	0550	0650	500	LMXJVSD	Hausa	Irán
3195	WNQM	0600	1000	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3195	WNQM	0600	1000	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3195	WNQM	0600	1000	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3955	BBC	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
3965	Radio Francia Internacional	0600	1200	1	LMXJVSD	Francés	Francia
5865	Teledifusión de Argelia	0600	0700	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
5925	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés	Francia
6005	Radio 700	0600	1900	100	LMXJVSD	Varios	Alemania
6025	Transformation Media International	0600	0800	50	LMXJVSD		Estados Unidos
6055	BBC	0600	0629	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
6080	IBB	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
6155	ORF	0600	0715	300	LMXJVSD	Alemán	Austria
6165	Radio Croacia	0600	1800	100	LMXJVSD	Croata	Croacia
6175	Radio Francia Internacional	0600	1130	150	LMXJVSD	Varios	Francia
6190	BBC	0600	0800	100	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
7295	Radio Francia Internacional	0600	0630	500	LMXJVSD	Hausa	Francia
7305	BBC	0600	0629	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
7325	BBC	0600	0629	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
7335	Teledifusión de Argelia	0600	0700	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
7360	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
7375	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
7390	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés	Francia
7390	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés	Francia
9410	BBC	0600	0800	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
9440	Media Broadcast	0600	0615	125	LMXJVSD	Varios	Alemania
9440	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Coreano	China
9455	Radiodifusión Arabia Saudita	0600	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9460	BBC	0600	0700	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
9490	Teledifusión de Argelia	0600	0700	300	LMXJVSD	Francés	Argelia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9530	Abu Dhabi	0600	1300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9555	Radio Nacional de Lituania	0600	1600	100	LMXJVSD	Lituano, ruso	Lituania
9610	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Coreano	China
9650	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
9790	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés	Francia
9800	Reservada para futura transmisión	0600	0900	100	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
9805	Radio Francia Internacional	0600	0630	500	LMXJVSD	Hausa	Francia
9815	Teledifusión de Argelia	0600	0700	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
9860	BBC	0600	0800	100	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
9870	BBC	0600	0629	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
9885	IBB	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
11605	Radio Francia Internacional	0600	0700	100	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
11625	Radio Vaticana	0600	0630	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano
11630	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Chino	China
11635	La Voz de Rusia	0600	0900	40	LMXJVSD	Inglés	Rusia
11650	Media Broadcast	0600	0615	125	LMXJVSD	Varios	Alemania
11710	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Chino	China
11750	Radio Internacional de China	0600	0700	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
11770	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	China
11790	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
11855	Radiodifusión Arabia Saudita	0600	1700	50	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11880	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	China
11880	Radiodifusión Arabia Saudita	0600	0900	250	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11975	NHK-Japón	0600	0630	500	LMXJVSD	Árabe	Francia
11995	Radio Francia Internacional	0600	0630	500	LMXJVSD	Hausa	Francia
12055	Radio Nacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Chino	China
12095	BBC	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
13620	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino	China
13640	Radio Sultanato de Omán	0600	1400	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
13645	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés	China
13655	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino	China
13675	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
13740	Radio Rumanía Internacional	0600	0630	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
13750	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino	China
13765	Radio Vaticana	0600	0630	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano
15120	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino	China
15135	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Español	China
15145	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	China
15150	IBB	0600	0700	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
15170	Radio Francia Internacional	0600	0700	100	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
15170	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino	China
15205	IBB	0600	0700	250	LMXJVSD	Ruso	Tailandia
15220	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés	China
15255	Channel Africa	0600	0700	250	LMXJV	Inglés	República Sudafricana
15275	Deutsche Welle	0600	0630	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
15300	Radio Francia Internacional	0600	0700	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15350	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	China
15380	Radiodifusión Arabia Saudita	0600	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
15430	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	China
15465	Radio Internacional de China	0600	0700	100	LMXJVSD	Inglés	China
15620	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Italiano	China
15700	Deutsche Welle	0600	0630	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
15760	IBB	0600	0700	250	LMXJVSD	Urdu	Sri Lanka
17505	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés	China
17515	IBB	0600	0700	200	LMXJVSD	Tibetano	Tayikistán
17530	Radio Sultanato de Omán	0600	1000	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
17580	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
17595	Radio Sultanato de Omán	0600	0800	100	LMXJVSD	Inglés	Omán
17615	Radio Internacional de China	0600	0800	500	LMXJVSD	Alemán	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
17640	BBC	0600	0800	250	LMXJVSD	Inglés	Seychelles
17650	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino	China
17675	IBB	0600	0700	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait
17710	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés	China
17710	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Inglés	China
17720	Radio Internacional de China	0600	0800	500	LMXJVSD	Alemán	China
17730	Radiodifusión Arabia Saudita	0600	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
17740	Radio Internacional de China	0600	0700	500	LMXJVSD	Chino	China
17740	Radiodifusión Arabia Saudita	0600	0900	250	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
17760	Abu Dhabi	0600	0800	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17770	IBB	0600	0700	250	LMXJVSD	Ruso	Kuwait
17800	Deutsche Welle	0600	0630	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
21610	IBB	0600	0700	250	LMXJVSD	Tibetano	Estados Unidos
21680	IBB	0600	0700	500	LMXJVSD	Tibetano	Emiratos Árabes Unidos
21800	La Voz de Rusia	0600	1000	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
21820	La Voz de Rusia	0600	1000	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
9895	Radio Rusia	0610	0700	250	LMXJVSD	Tatar	Rusia
5895	LKB/LLE	0615	0900		LMXJVSD	Noruego	Noruega
13820	La Voz de la República Islámica de Irán	0620	0720	500	LMXJVSD	Albanés	Irán
15085	La Voz de la República Islámica de Irán	0620	0720	500	LMXJVSD	Italiano	Irán
15490	La Voz de la República Islámica de Irán	0620	0720	500	LMXJVSD	Albanés	Irán
17540	La Voz de la República Islámica de Irán	0620	0720	500	LMXJVSD	Francés	Irán
17660	La Voz de la República Islámica de Irán	0620	0720	500	LMXJVSD	Italiano	Irán
17865	La Voz de la República Islámica de Irán	0620	0720	500	LMXJVSD	Francés	Irán
7325	BBC	0629	0700	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
9440	BBC	0629	0700	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
9870	BBC	0629	0700	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
3975	Radio Vaticana	0630	0715	100	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
6075	Radio Vaticana	0630	0715	100	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
6075	Radio Vaticana	0630	0715	250	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
7345	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
9600	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
9645	Radio Vaticana	0630	0715	100	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
11625	Radio Vaticana	0630	0700	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
12070	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda
12140	IBB	0630	0730	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
13765	Radio Vaticana	0630	0700	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
15275	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda
15580	IBB	0630	0700	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
15595	Radio Vaticana	0630	0700	100	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
15700	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
17780	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
17800	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
19010	IBB	0630	0730	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
21600	Radio Rumanía Internacional	0630	0700	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
21780	Deutsche Welle	0630	0700	250	LMXJVSD	Hausa	Emiratos Árabes Unidos
5910	TWR	0644	0659	100	LMXJV	Polaco	Austria
7300	TWR	0644	0659	100	LMXJV	Polaco	Austria
11675	Radio Nueva Zelanda	0645	0800	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
3945	Vanuatu Broadcasting	0700	2000	10	LMXJVSD	Bislama	Vanuatu
4960	IBB	0700	0730	100	LMXJVSD	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
4960	Vanuatu Broadcasting	0700	2000	10	LMXJVSD	Bislama	Vanuatu
5055	Vanuatu Broadcasting	0700	2000	10	LMXJVSD	Bislama	Vanuatu
5070	WNQM	0700	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5070	WNQM	0700	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5070	WNQM	0700	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5875	BBC	0700	0800	100	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0700	0800	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
5980	IBB	0700	0900	250	DMXJVS	Español	Estados Unidos

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
6045	KBS	0700	0800	250	LMXJVSD	Coreano	Reino Unido
6095	Media Broadcast	0700	0800	100	LMXJV	Holandés, inglés	Alemania
6185	Radio República de Indonesia	0700	1000	1	LMXJVSD		Indonesia
7250	Abu Dhabi	0700	0800	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
7310	Radio Francia Internacional	0700	1200	500	LMXJVSD	Varios	Francia
7335	Radio Televisión Tunecina	0700	0910	500	LMXJVSD	Árabe	Túnez
7345	Radio Rumanía Internacional	0700	0730	300	LMXJVSD	Alemán	Rumanía
7355	BBC	0700	0800	100	LMXJVSD	Inglés	Austria
9445	Reservada para futura transmisión	0700	0900	50	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9450	Radio Rumanía Internacional	0700	0730	300	LMXJVSD	Alemán	Rumanía
9590	Radio Nacional de Bangladesh	0700	0900	250	LMXJVSD		Bangladesh
9610	Reservada para futura transmisión	0700	1100	50	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9625	Channel Africa	0700	1200	100	LMXJV	Inglés	República Sudafricana
9650	South African Broadcasting	0700	1800	100	LMXJVSD	Áfrikaans	República Sudafricana
9750	NHK-Japón	0700	0800	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9790	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11620	Radio Ucrania Internacional	0700	1000	250	LMXJVSD	Ucraniano, inglés	Ucrania
11630	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol	China
11640	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino	China
11700	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11700	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11710	NHK-Japón	0700	0800	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11710	Radio Internacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Chino	China
11770	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
11780	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol	China
11785	Radio Internacional de China	0700	0900	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
11800	BBC	0700	0729	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
11830	Teledifusión de Argelia	0700	0900	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
11855	Radio Internacional de China	0700	0900	150	LMXJVSD	Chino	Albania
11875	Radio Internacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Chino	China
11880	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés	China
11925	Radio Televisión Turca	0700	1000	500	LMXJVSD	Turco	Turquía
11975	AWR	0700	0800	100	LMXJVSD	Árabe	Alemania
12015	La Voz de Rusia	0700	0900	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
12055	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol	China
12070	IBB	0700	0730	100	LMXJVSD	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
12095	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
12130	IBB	0700	0900	250	LMXJVSD	Urdu	Kuwait
13610	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino	China
13645	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés	China
13685	Radio Francia Internacional	0700	0730	500	LMXJVSD	Hausa	Francia
13695	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
13715	Radio Eslovaquia	0700	0800	150	LMXJVSD		Eslovaquia
13750	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino	China
13830	Reservada para futura transmisión	0700	1400	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
15135	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Español	China
15145	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino	China
15170	Radio Francia Internacional	0700	0800	250	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
15185	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés	China
15220	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	China
15220	Teledifusión de Argelia	0700	0900	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
15300	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15300	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15315	Radio Francia Internacional	0700	0730	500	LMXJVSD	Hausa	Francia
15350	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés	China
15350	Radio Televisión Turca	0700	1400	500	LMXJVSD	Turco	Turquía
15415	Radio Nacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Mongol	China
15445	Abu Dhabi	0700	0800	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
15460	Radio Eslovaquia	0700	0800	150	LMXJVSD		Eslovaquia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15465	Radio Internacional de China	0700	0900	100	LMXJVSD	Inglés	China
15480	Radio Televisión Turca	0700	1300	500	LMXJVSD	Turco	Turquía
15595	Radio Vaticana	0700	0715	100	LMXJVS	Italiano	Ciudad del Vaticano
15745	La Voz de Rusia	0700	1100	500	LMXJVSD	Inglés	Tayikistán
15760	IBB	0700	1300	250	LMXJVSD	Urdu	Sri Lanka
15780	Reservada para futura transmisión	0700	1200	300	LMXJVSD		Armenia
17490	Radio Internacional de China	0700	0900	500	LMXJVSD	Inglés	China
17510	Radio Televisión Egipto	0700	1100	100	LMXJVSD	Árabe	Egipto
17520	Radio Internacional de China	0700	0800	100	LMXJVSD	Chino	China
17650	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino	China
17670	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés	China
17700	IBB	0700	0730	250	LMXJVSD	Hausa	Kuwait
17710	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés	China
17710	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Inglés	China
17740	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino	China
17750	Radio Internacional de China	0700	0800	500	LMXJVSD	Chino	China
17775	Abu Dhabi	0700	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17790	Sri Lanka Broadcasting	0700	1100	300	LMXJVSD	Sinhala	Sri Lanka
17830	BBC	0700	0800	250	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
17850	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
17880	BBC	0700	0729	250	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
21550	Abu Dhabi	0700	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21565	Abu Dhabi	0700	0800	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21580	Radio Francia Internacional	0700	0800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
21630	Abu Dhabi	0700	0800	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21700	Abu Dhabi	0700	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21735	Abu Dhabi	0700	1030	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21770	Abu Dhabi	0700	0800	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21840	La Voz de Rusia	0700	0900	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
9850	Radio Vaticana	0710	0845	125	D	Ucraniano	Ciudad del Vaticano
7250	Radio Vaticana	0715	0830	250	D	Rumano	Ciudad del Vaticano
9645	Radio Vaticana	0715	0830	125	D	Rumano	Ciudad del Vaticano
11740	Radio Vaticana	0715	0845	250	D	Ucraniano	Ciudad del Vaticano
15595	Radio Vaticana	0715	0730	100	LMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano
11810	La Voz de la República Islámica de Irán	0720	0820	500	LMXJVSD	Pushto	Irán
13730	La Voz de la República Islámica de Irán	0720	0820	500	LMXJVSD	Pushto	Irán
15250	La Voz de la República Islámica de Irán	0720	0820	500	LMXJVSD	Alemán	Irán
17690	La Voz de la República Islámica de Irán	0720	0820	500	LMXJVSD	Alemán	Irán
6070	Radio República de Indonesia	0730	1230	50	LMXJVSD		Indonesia
9830	Radio Nacional de China	0730	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
11660	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
12005	IBB	0730	1530	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
12075	Radio Rusia	0730	1200	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
12140	IBB	0730	0830	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
13800	IBB	0730	1100	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
15200	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
15310	Abu Dhabi	0730	1000	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
15330	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
15490	HCJB-Australia	0730	0830	50	LMXJVSD	Inglés	Australia
15595	Radio Vaticana	0730	0745	100	LMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano
17810	Radio Rumanía Internacional	0730	0800	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
19010	IBB	0730	0830	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
9645	Radio Vaticana	0745	0805	250	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
11740	Radio Vaticana	0745	0805	100	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
11740	Radio Vaticana	0745	0805	100	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
15595	Radio Vaticana	0745	0805	250	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
5020	Salomon Islands Broadcasting	0800	2000	10	LMXJVSD	Inglés, bislama	Salomón
5875	BBC	0800	0900	100	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
5915	Radio Eslovaquia	0800	0830	150	LMXJVSD		Eslovaquia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0800	0900	250	SD	Español, inglés	Estados Unidos
5945	Media Broadcast	0800	0845	100	SD	Varios	Alemania
5955	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Mongol	China
5985	Radio República de Indonesia	0800	1500	1	LMXJVSD		Indonesia
6055	Radio Eslovaquia	0800	0830	150	LMXJVSD		Eslovaquia
6095	Media Broadcast	0800	0900	100	SD	Holandés, inglés	Alemania
6105	TWR	0800	0850	100	LMXJVSD	Inglés	Alemania
7205	South Africa Radio League	0800	0900	100	D	Inglés	República Sudafricana
7220	Media Broadcast	0800	0830	100	D	Varios	Alemania
7220	Media Broadcast	0800	0845	100	S	Varios	Alemania
7250	Radio Kuwait	0800	1000	500	LMXJVSD	Persa	Kuwait
7295	Radio Internacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Hausa	Mali
7305	Radio Nacional de China	0800	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
7345	Radio Nacional de China	0800	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
7355	BBC	0800	0900	100	LMXJVSD	Inglés	Austria
7355	World Christian Broadcasting	0800	0900	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7390	Radio Tirana	0800	1000	100	LMXJVSD	Albanés	Albania
7400	TWR	0800	0850	100	LMXJVSD	Inglés	Austria
9415	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Inglés	China
9480	Radio Baltic	0800	1100	1	D	Varios	Alemania
9480	Radio Baltic	0800	1400	1	LMXJV	Varios	Alemania
9480	Radio Nacional de China	0800	1605	100	LMXJVSD	Tibetano	China
9540	Reservada para futura transmisión	0800	1100	300	LMXJVSD		Armenia
9625	La Voz de Rusia	0800	1000	15	LMXJVSD	Inglés	Rusia
9655	World Christian Broadcasting	0800	0900	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9700	NHK-Japón	0800	0900	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9710	Radio Nacional de Lituania	0800	1500	100	LMXJVSD	Lituano, inglés	Lituania
9730	Abu Dhabi	0800	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9750	NHK-Japón	0800	1700	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9765	Radio Nueva Zelanda	0800	1100	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
9765	Radio Nueva Zelanda	0800	1100	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
9870	Radio Nueva Zelanda	0800	1200	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
9870	Radio Nueva Zelanda	0800	1200	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
9880	Radio Internacional de China	0800	0900	150	LMXJVSD	Chino	China
11565	HRI-LeSea Broadcasting	0800	0900	250	LMXJV	Inglés	Estados Unidos
11580	Pakistan Broadcasting	0800	1104	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
11630	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
11640	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino	China
11700	Reservada para futura transmisión	0800	1100	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
11780	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Mongol	China
11835	Radio Televisión Turca	0800	0900	250	LMXJVSD	Azerbaiján	Turquía
11905	Sri Lanka Broadcasting	0800	1530	300	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
12015	NHK-Japón	0800	1000	250	LMXJVSD	Japonés	Reino Unido
12015	NHK-Japón	0800	1000	250	LMXJVSD	Japonés	Reino Unido
12025	Abu Dhabi	0800	0900	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
12025	IBB	0800	1000	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
12055	Radio Nacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
13600	Reservada para futura transmisión	0800	1200	100	LMXJVSD	Varios	Armenia
13610	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino	China
13695	Radio Francia Internacional	0800	0900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
13755	Radio República de Indonesia	0800	0900	250	LMXJVSD		Indonesia
15145	AWR	0800	0830	100	LMXJVSD	Francés	Alemania
15160	AWR	0800	0830	250	LMXJVSD	Cabileño	Alemania
15260	IBRA Radio	0800	0830	250	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
15290	NHK-Japón	0800	1000	500	LMXJVSD	Japonés	Francia
15300	Radio Francia Internacional	0800	0900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15320	Far East Broadcasting	0800	0830	100	DJVS	Sasak	Filipinas
15320	Far East Broadcasting	0800	0830	100	LMX	Ver	Filipinas
15335	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Ruso	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15370	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	S	Varios	Rumanía
15420	Abu Dhabi	0800	1000	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
15430	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	S	Varios	Rumanía
15525	Far East Broadcasting	0800	0900	100	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
15550	Radio Internacional de China	0800	0900	100	LMXJVSD	Chino	China
15565	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino	China
15610	Radiodifusión Arabia Saudita	0800	1000	500	LMXJVSD	Chino	Arabia Saudita
15640	Deutsche Welle	0800	0830	250	LMXJVSD	Pushto	Emiratos Árabes Unidos
15665	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Ruso	China
15760	Sri Lanka Broadcasting	0800	1530	35	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
15800	Pakistan Broadcasting	0800	1104	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
17560	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino	China
17585	NHK-Japón	0800	0900	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
17620	Radio Francia Internacional	0800	0900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
17650	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Chino	China
17670	Radio Internacional de China	0800	0900	500	LMXJVSD	Inglés	China
17720	Pakistan Broadcasting	0800	1104	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
17760	South África Radio League	0800	0900	250	D	Inglés	República Sudafricana
17770	IBB	0800	1000	250	LMXJVSD	Ruso	Tailandia
17785	Radiodifusión Arabia Saudita	0800	1000	500	LMXJVSD	Francés	Arabia Saudita
17800	Deutsche Welle	0800	0830	250	LMXJVSD	Pushto	Rwanda
17850	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	S	Varios	Rumanía
17860	Radio Rumanía Internacional	0800	0900	300	S	Varios	Rumanía
21465	Pakistan Broadcasting	0800	1104	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
21570	Radio Exterior de España	0800	1700	250	LMXJVSD	Español	España
21580	Radio Francia Internacional	0800	0900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
21660	Radiodifusión Arabia Saudita	0800	1000	250	LMXJVSD	Francés	Arabia Saudita
21670	Radiodifusión Arabia Saudita	0800	1000	250	LMXJVSD	Francés	Arabia Saudita
12095	Radio Rusia	0810	0900	100	LMXJVSD	Tatar	Rusia
13710	La Voz de la República Islámica de Irán	0820	1420	250	LMXJVSD	Dari	Irán
13750	La Voz de la República Islámica de Irán	0820	1420	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
13820	La Voz de la República Islámica de Irán	0820	1420	250	LMXJVSD	Dari	Irán
15300	La Voz de la República Islámica de Irán	0820	1150	500	LMXJVSD	Dari	Irán
15630	La Voz de la República Islámica de Irán	0820	1020	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
21510	La Voz de la República Islámica de Irán	0820	0920	500	LMXJVSD	Swahili	Irán
21640	La Voz de la República Islámica de Irán	0820	0920	500	LMXJVSD	Swahili	Irán
6000	Radio Nacional de China	0830	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0830	1100	10	LMXJVSD	Kichwa	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	0830	1100	10	LMXJVSD	Kichwa	Ecuador
7250	Radio Vaticana	0830	0930	100	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
9770	Sri Lanka Broadcasting	0830	1330	300	LMXJVSD	Tamil	Sri Lanka
9990	IBB	0830	1300	250	LMXJVSD	Persa	Kuwait
12140	IBB	0830	0930	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
15135	Radio Internacional de China	0830	0930	500	LMXJVSD	Indonesio	China
15145	AWR	0830	0900	100	LMXJVSD	Tachelhit	Alemania
15310	BBC	0830	0930	250	LXJVSD	Pushto	Omán
15310	BBC	0830	0930	250	M	Pushto	Omán
15450	Far East Broadcasting	0830	0900	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
15640	Deutsche Welle	0830	0900	250	LMXJVSD	Dari	Emiratos Árabes Unidos
15650	IBB	0830	1200	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
17540	Media Broadcast	0830	1000	125	V	Varios	Alemania
17680	Babcock Communications	0830	0930	250	LMXJVSD	Somali	Emiratos Árabes Unidos
17720	BBC	0830	0930	250	LMXJVSD	Pushto	Tailandia
17735	Radio Internacional de China	0830	0930	100	LMXJVSD	Indonesio	China
17800	Deutsche Welle	0830	0900	250	LMXJVSD	Dari	Rwanda
19010	IBB	0830	0930	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
5990	Radio Nacional de China	0840	1600	50	LMXJVSD	Tibetano	China
15200	TWR	0850	0930	100	MXJV	Inglés	Estados Unidos
3900	Radio Nacional de China	0900	1440	10	LMXJVSD	Chino	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
3985	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
5910	La Voz de Rusia	0900	1200	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
5920	HRI-LeSea Broadcasting	0900	1000	250	S	Español, inglés	Estados Unidos
5965	Radio Internacional de China	0900	1000	150	LMXJVSD	Chino	China
5980	IBB	0900	1000	250	DMXJVS	Español	Estados Unidos
5980	IBB	0900	1000	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6030	IBB	0900	1000	250	DMXJVS	Español	Estados Unidos
6075	La Voz de Rusia	0900	1200	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
6075	Radio Vaticana	0900	1100	250	X	Italiano	Ciudad del Vaticano
6090	NHK-Japón	0900	0930	300	LMXJVSD	Chino	Japón
6095	Media Broadcast	0900	1100	100	LMXJV	Holandés, inglés	Alemania
6095	Media Broadcast	0900	1600	100	SD	Holandés, inglés	Alemania
6165	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
6175	Radio Nacional de China	0900	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
6195	NHK-Japón	0900	0930	250	LMXJVSD	Portugués	Estados Unidos
6195	NHK-Japón	0900	0930	250	LMXJVSD	Portugués	Estados Unidos
6875	WNQM	0900	1100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6875	WNQM	0900	1100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7205	La Voz de Rusia	0900	1200	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
7240	Radio Nacional de China	0900	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
7245	Radio Nacional de China	0900	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
7285	Radio Internacional de China	0900	1000	150	LMXJVSD	Rumano	Albania
7315	HRI-LeSea Broadcasting	0900	1000	250	LMXJV	Español, inglés	Estados Unidos
7315	Radio Nacional de China	0900	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
7350	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Tibetano	China
7385	Radio Nacional de China	0900	1705	100	LMXJVSD	Chino	China
7430	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino	China
7450	Radio Nacional de China	0900	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
7490	WNQM	0900	1100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7490	WNQM	0900	1100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9400	Far East Broadcasting	0900	1400	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
9400	Reservada para futura transmisión	0900	1400	50	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9415	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés	China
9430	Far East Broadcasting	0900	1600	100	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9440	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino	China
9460	Radio Internacional de China	0900	1000	150	LMXJVSD	Rumano	Albania
9460	Radio Internacional de China	0900	1100	100	LMXJVSD	Chino	China
9510	ANTI Milano	0900	1000	150	S	Inglés	Italia
9515	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
9550	Radio República de Indonesia	0900	1300	7	LMXJVSD		Indonesia
9615	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán
9620	Radio Nacional de China	0900	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
9655	World Christian Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9665	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán
9675	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1500	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9680	World Christian Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
9740	NHK-Japón	0900	1200	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9775	Radio Nacional de China	0900	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
9820	Radio Nacional de China	0900	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
9850	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán
9880	IBB	0900	1100	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
11520	EWN	0900	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11565	HRI-LeSea Broadcasting	0900	1100	250	D	Inglés	Estados Unidos
11630	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo	China
11635	La Voz de Rusia	0900	1000	40	LMXJVSD	Alemán	Rusia
11645	IBB	0900	1100	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia
11700	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán
11730	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11750	Radio Internacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Chino	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País	KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11780	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo	China	21495	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11815	NHK-Japón	0900	1500	300	LMXJVSD	Japonés	Japón	21555	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11855	IBB	0900	1000	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia	21625	Abu Dhabi	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
11870	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán	21670	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Indonesio	Arabia Saudita
11935	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	21705	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11980	Radio Internacional de China	0900	1100	100	LMXJVSD	Chino	China	4750	Radio Nacional de China	0915	1600	50	LMXJVSD	Chino	China
12000	Reservada para futura transmisión	0900	1100	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria	6145	Radio Nacional de China	0915	1600	50	LMXJVSD	Chino	China
12055	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo	China	9700	NHK-Japón	0915	0945	300	LMXJVSD	Coreano	Japón
12130	IBB	0900	1300	250	LMXJVSD	Urdu	Kuwait	11825	La Voz de la República Islámica de Irán	0920	0950	500	LMXJVSD	Armenio	Irán
13580	IBB	0900	1100	250	LMXJVSD	Urdu	Kuwait	15220	La Voz de la República Islámica de Irán	0920	0950	500	LMXJVSD	Armenio	Irán
13765	IBB	0900	1100	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia	6105	TWR	0930	1000	100	LMXJVSD	Húngaro	Alemania
13780	Radio Internacional de China	0900	1100	100	LMXJVSD	Chino	China	6195	NHK-Japón	0930	1000	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
13850	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Chino	China	6195	NHK-Japón	0930	1000	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
15105	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán	7385	Radio Nacional de China	0930	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
15185	Radio Internacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Inglés	China	9795	Radio Francia Internacional	0930	1030	250	LMXJVSD	Varios	República de Corea
15200	TWR	0900	0930	100	L	Inglés	Estados Unidos	11630	Radio Kuwait	0930	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Kuwait
15210	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés	China	11740	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Árabe	Ciudad del Vaticano
15250	Radio Internacional de China	0900	1100	100	LMXJVSD	Chino	China	11740	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Armenio	Ciudad del Vaticano
15280	Abu Dhabi	0900	1000	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	11740	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Ruso	Ciudad del Vaticano
15290	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán	11795	Radio Televisión Turca	0930	1100	500	LMXJVSD	Persa	Turquía
15300	Radio Francia Internacional	0900	1000	500	LMXJVSD	Francés	Francia	12140	IBB	0930	1030	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
15335	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Ruso	China	15135	Radio Internacional de China	0930	1030	500	LMXJVSD	Malayo	China
15340	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Chino	China	15200	TWR	0930	0945	100	LMXJVSD	Madurés	Estados Unidos
15350	Radio Internacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Inglés	China	15250	Radiodifusión Arabia Saudita	0930	1230	500	LMXJVSD	Inglés	Arabia Saudita
15365	Abu Dhabi	0900	1000	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	15310	BBC	0930	1030	250	LXJVSD	Dari	Omán
15370	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán	15310	BBC	0930	1030	250	M	Dari	Omán
15380	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	S	Varios	Rumanía	15450	Far East Broadcasting	0930	1000	100	LMXJVSD	Minangkabau	Filipinas
15415	Radio Nacional de China	0900	1000	100	LMXJVSD	Kazajo	China	15595	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Amharico	Ciudad del Vaticano
15430	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	S	Varios	Rumanía	15595	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Árabe	Ciudad del Vaticano
15440	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino	China	15595	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Armenio	Ciudad del Vaticano
15445	Abu Dhabi	0900	1000	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	15595	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Ruso	Ciudad del Vaticano
15490	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	17590	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Amharico	Ciudad del Vaticano
15515	Reservada para futura transmisión	0900	1200	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria	17590	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Árabe	Ciudad del Vaticano
15525	Radio Internacional de China	0900	1100	500	LMXJVSD	Chino	China	17590	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Armenio	Ciudad del Vaticano
15565	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino	China	17590	Radio Vaticana	0930	1050	250	D	Ruso	Ciudad del Vaticano
15580	Far East Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas	17680	Radio Internacional de China	0930	1030	100	LMXJVSD	Malayo	China
15585	Radio Exterior de España	0900	1100	250	LMXJVSD	Español	España	17720	BBC	0930	1030	250	LMXJVSD	Dari	Tailandia
15620	Pakistan Broadcasting	0900	1000	100	LMXJVSD	Bengalí	Pakistán	19010	IBB	0930	1030	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
15665	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Ruso	China	6080	Radio Nacional de China	0935	1440	10	LMXJVSD	Mongol	China
15670	IBB	0900	1200	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia	15200	TWR	0945	1000	100	LMXJVSD	Madurés	Estados Unidos
15790	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	21540	Radio Kuwait	0945	1730	500	LMXJVSD	Árabe	Kuwait
15825	WNQM	0900	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	15400	HCJB-Australia	0955	1030	100	LMXJV	Masana	Australia
17490	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés	China	15400	HCJB-Australia	0955	1100	100	SD	Mandarín	Australia
17520	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	5900	La Voz de Rusia	1000	1300	100	LMXJVSD	Mandarín	Rusia
17560	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino	China	5915	Radio Internacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Ruso	China
17570	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés	China	5920	HRI-LeSea Broadcasting	1000	1100	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
17570	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	5925	Radio Nacional de China	1000	1705	100	LMXJVSD	Chino	China
17585	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Indonesio	Arabia Saudita	5945	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
17615	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	5955	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
17620	Radio Francia Internacional	0900	1200	500	LMXJVSD	Francés	Francia	5965	Radio Internacional de China	1000	1100	150	LMXJVSD	Chino	China
17650	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés	China	5980	IBB	1000	1100	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
17670	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Chino	China	6030	IBB	1000	1200	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
17690	Radio Internacional de China	0900	1000	500	LMXJVSD	Inglés	China	6045	Hamburger Lokalradio	1000	1100	100	D	Alemán	Alemania
17710	Reservada para futura transmisión	0900	1200	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria	6045	Media Broadcast	1000	1100	100	D	Holandés, inglés	Alemania
17730	Abu Dhabi	0900	0930	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	6060	Radio Nacional de China	1000	1515	50	LMXJVSD	Chino	China
17745	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	S	Varios	Rumanía	6090	Radio Nacional de China	1000	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
17755	Radio Exterior de España	0900	2200	250	LMXJVSD	Español	España	6095	Media Broadcast	1000	1100	100	LMXJV	Holandés, inglés	Alemania
17775	Radio Rumanía Internacional	0900	1000	300	S	Varios	Rumanía	6115	WNQM	1000	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
17805	Radiodifusión Arabia Saudita	0900	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	6125	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Chino	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
6125	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
6140	Media Broadcast	1000	1100	100	D	Alemán	Alemania
6140	Media Broadcast	1000	1100	100	D	Alemán	Francia
6140	Media Broadcast	1000	1100	100	D	Alemán	Francia
6155	Radio Nacional de China	1000	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
6875	WNQM	1000	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7215	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
7225	Radio Nacional de China	1000	1515	50	LMXJVSD	Chino	China
7255	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino	China
7255	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
7290	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Ruso	China
7305	La Voz de Rusia	1000	1400	250	LMXJVSD	Mandarín	Rusia
7325	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Japonés	China
7335	Radio Nacional de China	1000	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
7355	World Christian Broadcasting	1000	1100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7365	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
7400	Radio Internacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Ruso	China
7410	Radio Nacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Coreano	China
7490	WNQM	1000	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7520	HRI-LeSea Broadcasting	1000	1100	250	LMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9265	World International Broadcasters	1000	1200	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9265	World International Broadcasters	1000	1200	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9410	Radio Nacional de China	1000	1705	100	LMXJVSD	Chino	China
9440	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Japonés	China
9445	Transformation Media International	1000	1400	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9500	Abu Dhabi	1000	1300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9525	Radio República de Indonesia	1000	1100	250	LMXJVSD		Indonesia
9530	IBB	1000	1400	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9610	AWR	1000	1100	100	D	Italiano	Alemania
9615	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
9615	World Christian Broadcasting	1000	1100	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9625	La Voz de Rusia	1000	1200	15	LMXJVSD	Alemán	Rusia
9625	NHK-Japón	1000	1030	300	LMXJVSD	Inglés	Japón
9665	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
9690	IBB	1000	1100	100	LMXJVSD	Tibetano	Lituania
9755	Radio Nacional de China	1000	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
9785	Radio Nacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Coreano	China
9800	Deutsche Welle	1000	1100	150	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
9840	La Voz de Vietnam	1000	1100	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam
9850	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
9880	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino	China
9950	HBN-Palau	1000	1300	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés	Estados Unidos
9955	Family Radio	1000	1400	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11600	Zilionis Radio	1000	1200	100	D	Inglés	Lituania
11630	Radio Nacional de China	1000	1200	100	LMXJVSD	Chino	China
11640	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
11680	La Voz de Rusia	1000	1200	500	LMXJVSD	Ruso	Rusia
11690	Zilionis Radio	1000	1200	100	D	Inglés	Lituania
11700	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
11710	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
11750	Zilionis Radio	1000	1200	100	D	Inglés	Lituania
11775	Caribbean Beacon	1000	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
11800	Deutsche Welle	1000	1100	150	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
11815	Radio Exterior de España	1000	2300	100	LMXJVSD	Español	España
11840	TWR	1000	1019	100	LMXJV	Inglés	Estados Unidos
11840	TWR	1000	1030	100	S	Inglés	Estados Unidos
11850	Radio Veritas Asia	1000	1030	250	LMXJVSD	Khmer	Filipinas
11870	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
11925	Radio Nacional de China	1000	1805	100	LMXJVSD	Chino	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11935	La Voz de Rusia	1000	1200	250	LMXJVSD	Mandarín	Rusia
11945	Radio Veritas Asia	1000	1200	250	LMXJVSD	Chino	Filipinas
11955	Radio Televisión Turca	1000	1100	500	LMXJVSD	Árabe	Turquía
11965	Zilionis Radio	1000	1200	100	D	Inglés	Lituania
11995	Adventist Broadcasting	1000	1100	100	LMXJV	Mandarín	Estados Unidos
11995	Adventist Broadcasting	1000	1100	100	SD	Yue	Estados Unidos
12020	La Voz de Vietnam	1000	1100	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam
12035	La Voz de Rusia	1000	1200	15	LMXJVSD	Inglés	Rusia
12050	EWN	1000	1700	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
12055	Radio Nacional de China	1000	1200	100	LMXJVSD	Chino	China
13590	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
13720	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
13725	South African Broadcasting	1000	1200	100	LMXJVSD	Árabe	Sudán
15105	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
15140	IBB	1000	1100	100	LMXJVSD	Tibetano	Alemania
15190	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
15200	TWR	1000	1030	100	LMXJVSD	Indonesio	Estados Unidos
15210	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
15220	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Húngaro	China
15235	TWR	1000	1015	200	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
15260	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	S	Francés	Rumanía
15275	Deutsche Welle	1000	1100	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
15290	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
15335	Abu Dhabi	1000	1100	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
15350	Radio Internacional de China	1000	1100	100	LMXJVSD	Inglés	China
15370	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
15440	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino	China
15470	Radiodifusión Arabia Saudita	1000	1300	500	LMXJVSD	Inglés	Arabia Saudita
15540	Radio Kuwait	1000	1200	500	LMXJVSD	Filipino	Kuwait
15580	Far East Broadcasting	1000	1100	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
15590	NHK-Japón	1000	1200	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
15620	Pakistan Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Nepalí	Pakistán
15640	Far East Broadcasting	1000	1030	100	LMXJVSD	Bai	Filipinas
15700	Deutsche Welle	1000	1100	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
15825	WNQM	1000	2100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
17490	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
17520	Adventist Broadcasting	1000	1100	100	LMXJV	Mandarín	Estados Unidos
17520	Adventist Broadcasting	1000	1100	100	SD	Yue	Estados Unidos
17570	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Húngaro	China
17600	Radiodifusión Arabia Saudita	1000	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Arabia Saudita
17630	Radio Nacional de Tailandia	1000	1100	250	LMXJVSD	Thai	Tailandia
17650	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino	China
17670	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Chino	China
17690	Radio Internacional de China	1000	1100	500	LMXJVSD	Inglés	China
17710	Deutsche Welle	1000	1100	250	LMXJVSD	Swahili	República Sudafricana
17780	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	S	Varios	Rumanía
17810	IBB	1000	1100	100	V	Tibetano	Alemania
17870	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	S	Francés	Rumanía
21500	Radio Rumanía Internacional	1000	1100	300	S	Varios	Rumanía
21530	Radiodifusión Arabia Saudita	1000	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Arabia Saudita
21580	Radio Kuwait	1000	1200	500	LMXJVSD	Filipino	Kuwait
9770	Sri Lanka Broadcasting	1015	1215	125	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11800	Sri Lanka Broadcasting	1015	1215	125	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11835	Sri Lanka Broadcasting	1015	1215	125	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
15235	TWR	1015	1100	200	LMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
17480	Radio Televisión Egipto	1015	1215	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
17830	Radio Televisión Egipto	1015	1215	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
3990	Radio Nacional de China	1020	1310	50	LMXJVSD	Chino	China
11760	La Voz de la República Islámica de Irán	1020	1120	500	LMXJVSD	Árabe	Irán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
13620	La Voz de la República Islámica de Irán	1020	1120	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
17500	La Voz de la República Islámica de Irán	1020	1620	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
21510	La Voz de la República Islámica de Irán	1020	1120	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
21640	La Voz de la República Islámica de Irán	1020	1120	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
6010	Radio Nacional de China	1030	1605	100	LMXJVSD	Tibetano	China
7285	La Voz de Vietnam	1030	1600	50	LMXJVSD	Thai	Vietnam
7295	Radio Nacional de China	1030	1230	50	LMXJVSD	Kinyarwanda	China
7375	Radio Nacional de China	1030	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
9510	ANTI Milano	1030	1300	150	D	Inglés	Italia
9705	Radio Nacional de China	1030	1230	50	LMXJVSD	Kinyarwanda	China
9845	Radio Nacional de China	1030	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
11700	Radio Internacional de China	1030	1130	500	LMXJVSD	Indonesio	China
11740	NHK-Japón	1030	1100	250	LMXJVSD	Burmés	Singapur
11740	NHK-Japón	1030	1100	250	LMXJVSD	Burmés	Singapur
11810	Radio Jordania	1030	1300	500	LMXJVSD	Árabe	Jordania
11850	Radio Veritas Asia	1030	1130	250	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
12095	Far East Broadcasting	1030	1100	100	LMXJVSD	Lü	Filipinas
12140	IBB	1030	1130	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
15120	Sri Lanka Broadcasting	1030	1130	35	LMXJVSD	Sinhala	Sri Lanka
15135	Radio Internacional de China	1030	1130	100	LMXJVSD	Indonesio	China
15160	Radio Internacional de China	1030	1130	100	LMXJVSD	Khmer	China
15200	TWR	1030	1100	100	LMXJVSD	Sudanés	Estados Unidos
15290	Radio Jordania	1030	1130	500	LMXJVSD	Árabe	Jordania
15310	BBC	1030	1130	250	LXJVSD	Pushto	Omán
15310	BBC	1030	1130	250	M	Pushto	Omán
15400	HCJB-Australia	1030	1100	100	LMXJV	Mandarín	Australia
17540	Adventist Broadcasting	1030	1100	100	DV	Lombard	Estados Unidos
17540	Adventist Broadcasting	1030	1100	100	LMS	Tagalog	Estados Unidos
17540	Adventist Broadcasting	1030	1100	100	XJ	Tagalog	Estados Unidos
17680	Radio Internacional de China	1030	1130	150	LMXJVSD	Khmer	China
17720	BBC	1030	1130	250	LMXJVSD	Pushto	Tailandia
19010	IBB	1030	1130	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
7400	Pakistan Broadcasting	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi	Pakistán
9385	Pakistan Broadcasting	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi	Pakistán
9390	Pakistan Broadcasting	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi	Pakistán
9490	Pakistan Broadcasting	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi	Pakistán
9805	Pakistan Broadcasting	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi	Pakistán
11530	Pakistan Broadcasting	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi	Pakistán
11865	Pakistan Broadcasting	1045	1145	100	LMXJVSD	Hindi	Pakistán
9645	Radio Vaticana	1050	1130	100	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
11740	Radio Vaticana	1050	1130	250	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
11740	Radio Vaticana	1050	1130	250	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
15595	Radio Vaticana	1050	1130	100	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
21560	Radio Vaticana	1050	1130	250	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
21560	Radio Vaticana	1050	1130	250	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
21560	Radio Vaticana	1050	1130	250	D	Latín	Ciudad del Vaticano
5875	Radio Nacional de Tailandia	1100	1115	250	LMXJVSD	Vietnamita	Tailandia
5915	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Ruso	China
5955	Radio Internacional de China	1100	1300	150	LMXJVSD	Inglés	China
5965	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Coreano	China
5970	Radio Exterior de España	1100	1500	100	LMXJVSD	Español	España
5975	Radio Nacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Coreano	China
5980	IBB	1100	1300	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
6020	Radio Nacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Coreano	China
6050	HCJB-La Voz de los Andes	1100	1500	10	LMXJD	Español	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	1100	1500	10	LMXJD	Español	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	1100	1130	10	VS	Kichwa	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	1100	1130	10	VS	Kichwa	Ecuador
6080	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Ruso	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
6090	NHK-Japón	1100	1130	300	LMXJVSD	Ruso	Japón
6100	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Mongol	China
6115	La Voz de Rusia	1100	1400	250	LMXJVSD	Mandarín	Rusia
6140	ABC	1100	1300	100	LMXJVSD	Inglés	Singapur
6195	BBC	1100	1500	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
6195	BBC	1100	1500	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
7210	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Esperanto	China
7220	La Voz de Vietnam	1100	1330	100	LMXJVSD	Chino, ruso	Vietnam
7220	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Búlgaro	Albania
7260	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Japonés	China
7275	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
7275	Radio República de Indonesia	1100	1430	1	LMXJVSD		Indonesia
7290	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Ruso	China
7290	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
7315	HRI-LeSea Broadcasting	1100	1200	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
7325	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Japonés	China
7330	Media Broadcast	1100	1200	100	D	Varios	Francia
7370	Radio Nacional de China	1100	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
7400	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Mongol	China
7425	Radio Nacional de China	1100	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
7435	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Chino	China
7440	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Chino	China
7445	Radio Taiwán Internacional	1100	1200		LMXJVSD	Inglés	Taiwán
7520	HRI-LeSea Broadcasting	1100	1200	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9265	World International Broadcasters	1100	1300	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9325	IBB	1100	1200	250	LMXJVSD	Lao	Sri Lanka
9350	IBB	1100	1400	200	LMXJVSD	Tibetano	Tayikistán
9420	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Uighur	China
9440	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Chino	China
9450	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Esperanto	China
9480	Radio Baltic	1100	1400	1	D	Varios	Alemania
9495	Family Radio	1100	1300	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
9500	CVC	1100	1400	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
9515	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Chino	China
9525	Radio República de Indonesia	1100	1400	250	LMXJVSD		Indonesia
9540	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino	China
9550	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
9560	La Voz de Rusia	1100	1500	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
9570	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Inglés	China
9590	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Chino	China
9615	World Christian Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9645	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino	China
9680	World Christian Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
9710	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
9740	BBC	1100	1500	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
9740	BBC	1100	1500	125	LMXJVSD	Inglés	Singapur
9750	Radio Kuwait	1100	1600	300	LMXJVSD	Árabe	Kuwait
9760	KBS	1100	1130	100	S	Inglés	Reino Unido
9760	NHK-Japón	1100	1130	100	V	Inglés	Reino Unido
9795	Far East Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
9825	IBB	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9840	La Voz de Vietnam	1100	1230	100	LMXJVSD	Japonés, inglés	Vietnam
9840	Radio Televisión Turca	1100	1200	250	LMXJVSD	Georgiano	Turquía
9855	Far East Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
9860	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
9880	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Burmés	China
9890	Radio Nacional de China	1100	1805	100	LMXJVSD	Uighur	China
9910	TWR	1100	1230	200	LMXJVD	Mandarín	Estados Unidos
11545	IBB	1100	1200	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11610	Zilionis Radio	1100	1300	100	D	Inglés	Lituania
11620	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino	China
11650	Radio Internacional de China	1100	1300	500	LMXJVSD	Inglés	China
11730	Adventist Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11740	NHK-Japón	1100	1130	250	LMXJVSD	Vietnamita	Singapur
11740	NHK-Japón	1100	1130	250	LMXJVSD	Vietnamita	Singapur
11740	Radio Nacional de China	1100	1605	100	LMXJVSD	Chino	China
11770	Radio Yemen	1100	2200	100	LMXJVSD		Yemen
11785	Radio Internacional de China	1100	1200	150	LMXJVSD	Vietnamita	China
11795	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Inglés	China
11825	Adventist Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11875	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino	China
11885	Radio República de Indonesia	1100	1300	100	LMXJVSD		Indonesia
11895	BBC	1100	1200	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
11915	IBB	1100	1130	100	S	Francés	Santo Tomé y Príncipe
11980	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Chino	China
11985	Radio Taiwán Internacional	1100	1200		LMXJVSD	Ruso	Taiwán
11990	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
12000	La Voz de Vietnam	1100	1330	100	LMXJVSD	Chino, ruso	Vietnam
12020	La Voz de Vietnam	1100	1230	100	LMXJVSD	Japonés, inglés	Vietnam
12045	IBB	1100	1200	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
12095	Far East Broadcasting	1100	1300	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
13580	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino	China
13590	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Inglés	China
13645	Radio Internacional de China	1100	1200	100	LMXJVSD	Inglés	China
13665	Radio Internacional de China	1100	1300	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
13720	Radio Exterior de España	1100	1300	250	LMXJVSD	Español	España
13720	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Inglés	China
13735	IBB	1100	1130	100	S	Francés	Santo Tomé y Príncipe
13760	Media Broadcast	1100	1130	250	S	Varios	Alemania
13800	IBB	1100	1500	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
15105	Radio Nacional de Bangladesh	1100	1300	250	LMXJVSD		Bangladesh
15120	IBB	1100	1200	100	LMXJVSD	Lao	Estados Unidos
15150	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
15190	Adventist Broadcasting	1100	1200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
15225	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Checo	China
15255	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
15285	BBC	1100	1200	100	LMXJVSD	Inglés	Singapur
15315	Radio Francia Internacional	1100	1600	500	LMXJVSD	Varios	Francia
15360	Radio Televisión Turca	1100	1130	500	LMXJVSD	Tatar	Turquía
15375	IBB	1100	1200	500	LMXJVSD	Tibetano	Emiratos Árabes Unidos
15400	HCJB-Australia	1100	1115	100	LXJ	Inglés	Australia
15400	HCJB-Australia	1100	1115	100	MV	Vietnamita	Australia
15400	HCJB-Australia	1100	1130	100	SD	Japonés	Australia
15440	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino	China
15495	Adventist Broadcasting	1100	1130	100	LMXJVSD	Indonesio	Estados Unidos
15530	BBC	1100	1130	250	LMXJVSD	Somalí	Seychelles
15620	IBB	1100	1130	100	S	Francés	Santo Tomé y Príncipe
15690	IBB	1100	1300	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
15720	Radio Nueva Zelanda	1100	1300	100	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
15825	WNQM	1100	2100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
17490	Radio Internacional de China	1100	1300	500	LMXJVSD	Inglés	China
17570	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Checo	China
17650	Radio Internacional de China	1100	1200	500	LMXJVSD	Chino	China
17780	BBC	1100	1130	250	LMXJVSD	Somalí	Emiratos Árabes Unidos
17790	Abu Dhabi	1100	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17820	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
17850	IBB	1100	1130	250	S	Francés	Ciudad del Vaticano
17870	Radio Rumanía Internacional	1100	1200	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
17880	IBB	1100	1300	250	LMXJVSD	Urdu	Sri Lanka
21470	Media Broadcast	1100	1115	125	MXJ	Varios	Madagascar
21470	Media Broadcast	1100	1130	125	S	Varios	Madagascar
21480	Media Broadcast	1100	1115	125	MXJ	Varios	Madagascar
21480	Media Broadcast	1100	1130	125	S	Varios	Madagascar
21540	Radio Exterior de España	1100	1500	250	LMXJVSD	Español	España
21610	Radio Exterior de España	1100	1900	250	LMXJVSD	Español	España
21700	Abu Dhabi	1100	1500	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21735	Abu Dhabi	1100	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
5875	Radio Nacional de Tailandia	1115	1130	250	LMXJVSD	Khmer	Tailandia
9625	NHK-Japón	1115	1200	100	LMXJVSD	Indonesio	Estados Unidos
12105	TWR	1115	1145	100	LMXJV	Mandarín	Estados Unidos
15330	Far East Broadcasting	1115	1200	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
21470	Media Broadcast	1115	1200	125	D	Varios	Madagascar
21470	Media Broadcast	1115	1130	125	L	Varios	Madagascar
21480	Media Broadcast	1115	1200	125	D	Varios	Madagascar
21480	Media Broadcast	1115	1130	125	L	Varios	Madagascar
21520	La Voz de la República Islámica de Irán	1120	1150	500	LMXJVSD	Hausa	Irán
21600	La Voz de la República Islámica de Irán	1120	1150	500	LMXJVSD	Hausa	Irán
11700	HCJB-Australia	1125	1145	100	LSD	Inglés	Australia
5875	Radio Nacional de Tailandia	1130	1145	250	LMXJVSD	Lao	Tailandia
6050	HCJB-La Voz de los Andes	1130	1500	10	VS	Español	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	1130	1500	10	VS	Español	Ecuador
6055	Media Broadcast	1130	1200	125	SD	Varios	Alemania
6060	Radio Internacional de China	1130	1200	500	LMXJVSD	Filipino	China
6090	NHK-Japón	1130	1200	300	LMXJVSD	Coreano	Japón
6175	Radio Francia Internacional	1130	1200	500	LMXJVSD	Francés	Francia
7305	Radio Vaticana	1130	1200	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
7360	Radio Internacional de China	1130	1230	100	LMXJVSD	Thai	China
7410	Radio Internacional de China	1130	1200	500	LMXJVSD	Filipino	China
9760	NHK-Japón	1130	1200	100	V	Ruso	Reino Unido
9785	Radio Internacional de China	1130	1230	150	LMXJVSD	Thai	China
9900	IBB	1130	1230	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
9910	TWR	1130	1230	200	S	Mandarín	Estados Unidos
11700	HCJB-Australia	1130	1145	100	MJ	Burmés	Australia
11700	HCJB-Australia	1130	1145	100	XV	Haka Chin	Australia
11740	NHK-Japón	1130	1200	250	LMXJVSD	Tai	Singapur
11740	NHK-Japón	1130	1200	250	LMXJVSD	Thai	Singapur
11955	Radio Internacional de China	1130	1200	100	LMXJVSD	Filipino	China
12070	Radio Internacional de China	1130	1200	500	LMXJVSD	Filipino	China
12140	IBB	1130	1230	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
13625	Radio Televisión Turca	1130	1200	500	LMXJVSD	Uzbeko	Turquía
15450	Radio Veritas Asia	1130	1200	250	LMXJVSD	Búlgaro	Filipinas
15495	Adventist Broadcasting	1130	1200	100	DMJS	Sudanes	Estados Unidos
15495	Adventist Broadcasting	1130	1200	100	LXV	Javanés	Estados Unidos
15525	Babcock Communications	1130	1145	250	V	Inglés	Emiratos Árabes Unidos
15605	Adventist Broadcasting	1130	1200	100	LMXJVSD	Shoshoni	Estados Unidos
17590	Radio Vaticana	1130	1200	100	V	Inglés	Ciudad del Vaticano
17610	Radio Francia Internacional	1130	1200	500	LMXJVSD	Francés	Francia
17725	Abu Dhabi	1130	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17730	Abu Dhabi	1130	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17740	Abu Dhabi	1130	1200	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17740	Abu Dhabi	1130	1230	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21560	Radio Vaticana	1130	1200	100	V	Inglés	Ciudad del Vaticano
5875	Radio Nacional de Tailandia	1145	1200	250	LMXJVSD	Burmés	Tailandia
6165	La Voz de Vietnam	1145	1200	50	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
7400	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán
7400	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán
7475	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9385	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán
9390	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán
9490	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán
9805	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán
11530	Pakistan Broadcasting	1145	1215	100	LMXJVSD	Gujarati	Pakistán
11700	HCJB-Australia	1145	1215	100	LMXJVSD	Rawang	Australia
12105	TWR	1145	1200	100	LMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
6015	Radio Nacional de China	1150	1800	100	LMXJVSD	Kazajo	China
11620	La Voz de la República Islámica de Irán	1150	1450	500	LMXJVSD	Dari	Irán
13740	La Voz de la República Islámica de Irán	1150	1220	500	LMXJVSD	Hebreo	Irán
15140	La Voz de la República Islámica de Irán	1150	1250	500	LMXJVSD	Mandarín	Irán
15240	La Voz de la República Islámica de Irán	1150	1220	500	LMXJVSD	Hebreo	Irán
15360	La Voz de la República Islámica de Irán	1150	1250	500	LMXJVSD	Mandarín	Irán
15525	La Voz de la República Islámica de Irán	1150	1250	500	LMXJVSD	Mandarín	Irán
17560	La Voz de la República Islámica de Irán	1150	1250	500	LMXJVSD	Mandarín	Irán
4850	Radio Nacional de China	1155	1800	100	LMXJVSD	Kazajo	China
7310	Radio Nacional de China	1157	1800	50	LMXJVSD	Chino	China
3965	Radio Francia Internacional	1200	1800	1	LMXJVSD	Francés	Francia
3995	Radio Nacional de China	1200	1800	100	LMXJVSD	Uighur	China
4960	La Voz de Rusia	1200	1900	100	LMXJVSD	Pushto, inglés	Tayikistán
4980	Radio Nacional de China	1200	1800	50	LMXJVSD	Chino	China
5060	Radio Nacional de China	1200	1800	50	LMXJVSD	Chino	China
5875	BBC	1200	1500	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
5885	La Voz de Rusia	1200	1700	100	LMXJVSD	Inglés, hindi	Tayikistán
5890	IBB	1200	1500	250	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
5905	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Ruso	China
5910	La Voz de Rusia	1200	1300	250	LMXJVSD	Vietnamita	Rusia
5915	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Mongol	China
5920	HRI-LeSea Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
5945	La Voz de Rusia	1200	1500	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
5965	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Coreano	China
5980	La Voz de Rusia	1200	1400	100	LMXJVSD	Japonés	Rusia
5990	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Mongol	China
6005	Radio Yemen	1200	1500	100	LMXJVSD		Yemen
6020	Radio Nacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Mongol	China
6045	IBB	1200	1400	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia
6055	Media Broadcast	1200	1215	250	D	Alemán	Alemania
6060	La Voz de Rusia	1200	1400	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6065	Radio Nacional de China	1200	1605	150	LMXJVSD	Chino	China
6075	La Voz de Rusia	1200	1300	250	LMXJVSD	Vietnamita	Rusia
6080	Radio Nacional de China	1200	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
6090	NHK-Japón	1200	1230	300	LMXJVSD	Chino	Japón
6100	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso	China
6120	Radio Nacional de China	1200	1800	100	LMXJVSD	Uighur	China
6175	Radio Francia Internacional	1200	1500	150	LMXJVSD	Varios	Francia
6180	Radio Nacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino	China
7205	La Voz de Rusia	1200	1300	250	LMXJVSD	Vietnamita	Rusia
7205	La Voz de Rusia	1200	1500	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7205	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Chino	China
7215	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso	China
7235	IBB	1200	1400	250	LMXJVSD	Coreano	Filipinas
7245	Radio Televisión Turca	1200	1230	250	LMXJVSD	Búlgaro	Turquía
7250	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés	China
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD		Bangladesh
7260	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Japonés	China
7295	Abu Dhabi	1200	1230	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
7325	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Japonés	China
7345	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Serbio	Albania
7355	World Christian Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7360	Radiotelevisión Bielorrusia	1200	2400	75	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
7395	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Chino	China
7405	IBB	1200	1400	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
7410	Far East Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Khmer	Filipinas
7410	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso	China
7435	Radio Internacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino	China
7490	WNQM	1200	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7490	WNQM	1200	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7520	IBB	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
9330	WBCQ	1200	0600	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9360	IBB	1200	1400	125	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
9370	IBB	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
9390	Radio Nacional de Tailandia	1200	1215	250	LMXJVSD	Malayalam	Tailandia
9440	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Khmer	China
9455	La Voz de Rusia	1200	1400	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9460	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés	China
9540	Radio Internacional de China	1200	1400	500	LMXJVSD	Chino	China
9550	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD		Bangladesh
9570	Radio Internacional de China	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Cuba
9570	Zilionis Radio	1200	1400	100	D	Inglés	Lituania
9590	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso	China
9600	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Inglés	China
9615	Radio Nacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Mongol	China
9615	World Christian Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9625	Channel Africa	1200	1300	100	LMXJV	Nyanja	República Sudafricana
9625	La Voz de Rusia	1200	1400	15	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9630	Radio Nacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino	China
9645	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés	China
9655	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Chino	China
9670	Pakistan Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Pakistán
9680	NHK-Japón	1200	1400	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9685	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Ruso	China
9720	Radio Internacional de China	1200	1230	500	LMXJVSD	Filipino	China
9730	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés	China
9740	NHK-Japón	1200	1400	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9760	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés	China
9800	Deutsche Welle	1200	1257	250	LMXJVSD	Francés	Rwanda
9800	IBB	1200	1500	250	LMXJVSD	Coreano	Filipinas
9825	IBB	1200	1400	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9855	Radio Internacional de China	1200	1400	500	LMXJVSD	Chino	China
9860	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9880	Adventist Broadcasting	1200	1300	100	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
9885	La Voz de Rusia	1200	1700	100	LMXJVSD	Varios	Tayikistán
9920	Far East Broadcasting	1200	1330	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
9930	BRB-Bélgica	1200	1230	100	V	Vietnamita	Estados Unidos
9960	BRB-Bélgica	1200	1300	100	LMXJVSD	Khmer	Estados Unidos
9960	BRB-Bélgica	1200	1300	100	LMXJVSD	Khmer	Estados Unidos
9980	WNQM	1200	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9980	WNQM	1200	2400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11580	TWR	1200	1215	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11590	IBB	1200	1400	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait
11600	Pakistan Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Pakistán
11635	IBB	1200	1400	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia
11640	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
11680	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Khmer	China
11690	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés	China
11720	Pakistan Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Pakistán
11720	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Vietnamita	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11730	Radiotelevisión Bielorrusia	1200	2400	150	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
11730	Zilionis Radio	1200	1400	100	D	Inglés	Lituania
11740	NHK-Japón	1200	1230	250	LMXJVSD	Inglés	Singapur
11740	NHK-Japón	1200	1230	250	LMXJVSD	Inglés	Singapur
11750	IBB	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
11760	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés	China
11770	Sri Lanka Broadcasting	1200	1258	250	LMXJVSD	Indonesio	Sri Lanka
11790	Radio Internacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino	China
11800	Radio República de Indonesia	1200	1300	250	LMXJVSD		Indonesia
11805	Radio Televisión Turca	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino	Turquía
11825	Adventist Broadcasting	1200	1230	100	LMXJD	Min nan	Estados Unidos
11825	Adventist Broadcasting	1200	1230	100	VS	Mandarín	Estados Unidos
11845	Pakistan Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Pakistán
11855	Adventist Broadcasting	1200	1230	100	LMXJD	Min nan	Estados Unidos
11855	Adventist Broadcasting	1200	1230	100	VS	Mandarín	Estados Unidos
11895	BBC	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
11910	Radio Exterior de España	1200	1400	500	LMXJVSD	Español	España
11915	La Voz de Rusia	1200	1600	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
11935	Radio Veritas Asia	1200	1230	250	LMXJVSD	Huishui Hmong	Filipinas
11955	Radio Internacional de China	1200	1230	100	LMXJVSD	Filipino	China
11965	IBB	1200	1230	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
11980	Radio Internacional de China	1200	1300	150	LMXJVSD	Inglés	China
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD		Bangladesh
12015	Radio Internacional de China	1200	1300	100	LMXJVSD	Inglés	China
12050	IBB	1200	1400	250	LMXJVSD	Tibetano	Estados Unidos
12055	La Voz de Rusia	1200	1600	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
12075	La Voz de Rusia	1200	1500	500	LMXJVSD	Inglés	Tayikistán
12120	Far East Broadcasting	1200	1259	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
12150	IBB	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
13570	World International Broadcasters	1200	2100	50	LMXJVSD		Estados Unidos
13570	World International Broadcasters	1200	2100	50	LMXJVSD		Estados Unidos
13605	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD		Bangladesh
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD		Bangladesh
13710	Media Broadcast	1200	1230	250	S	Varios	Alemania
13775	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Urdu	Arabia Saudita
13790	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Inglés	China
13810	Radio Internacional de China	1200	1400	100	LMXJVSD	Chino	China
13845	WNQM	1200	2400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
13845	WNQM	1200	2400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15105	Sri Lanka Broadcasting	1200	1258	250	LMXJVSD	Indonesio	Sri Lanka
15110	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino	China
15120	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1600	500	LMXJVSD	Bengalí	Arabia Saudita
15130	IBB	1200	1600	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
15190	Adventist Broadcasting	1200	1230	100	LMXJD	Min nan	Estados Unidos
15190	Adventist Broadcasting	1200	1230	100	VS	Mandarín	Estados Unidos
15205	Radio Internacional de China	1200	1400	500	LMXJVSD	Francés	China
15215	Abu Dhabi	1200	1330	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
15215	FEBA	1200	1230	250	LMXJVSD	Tibetano	Emiratos Árabes Unidos
15225	Radio Veritas Asia	1200	1230	250	LMXJVSD	Ver	Filipinas
15275	Deutsche Welle	1200	1257	250	LMXJVSD	Francés	Rwanda
15300	Radio Francia Internacional	1200	1300	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15325	The Overcomer Ministry	1200	1400	100	LMXJVSD	Inglés	Alemania
15375	IBB	1200	1400	250	LMXJVSD	Tibetano	Tayikistán
15380	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
15390	TWR	1200	1245	100	LMXJV	Burmés	Estados Unidos
15390	TWR	1200	1300	100	SD	Burmés	Estados Unidos
15410	IBB	1200	1400	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
15420	WBCQ	1200	2300	50	LMXJVSD	Inglés, huarjio	Estados Unidos
15430	AWR	1200	1230	125	LMXJVSD	Mon	Sri Lanka

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15460	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1200	1300	250	LMXJVSD		Bangladesh
15540	Abu Dhabi	1200	1230	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
15555	IBB	1200	1230	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
15665	HRI-LeSea Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15700	Pakistan Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Pakistán
15730	Pakistan Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Pakistán
17495	WBCQ	1200	2300	50	LMXJVSD	Inglés, huarjio	Estados Unidos
17530	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
17535	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
17540	Abu Dhabi	1200	1300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17595	Radio Exterior de España	1200	2200	250	LMXJVSD	Español	España
17620	Radio Francia Internacional	1200	1300	500	LMXJVSD	Francés	Francia
17625	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
17640	BBC	1200	1230	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
17650	Radio Internacional de China	1200	1300	500	LMXJVSD	Chino	China
17660	Radio Francia Internacional	1200	1300	250	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
17680	IBB	1200	1230	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
17690	The Overcomer Ministry	1200	1400	100	LMXJV	Inglés	Alemania
17690	The Overcomer Ministry	1200	1400	100	SD	Inglés	Francia
17705	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
17725	Pakistan Broadcasting	1200	1300	250	LMXJVSD	Chino	Pakistán
17745	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Urdu	Arabia Saudita
17765	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
17780	BBC	1200	1230	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
17800	Deutsche Welle	1200	1257	250	LMXJVSD	Francés	Rwanda
17820	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Bengalí	Arabia Saudita
17885	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
17895	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
21505	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
21550	Abu Dhabi	1200	1300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21570	Radio Rumanía Internacional	1200	1300	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
21580	Radio Francia Internacional	1200	1300	500	LMXJVSD	Francés	Francia
21600	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
21630	BBC	1200	1230	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
21640	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
21660	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Bengalí	Arabia Saudita
21675	Canal Nacional Libia	1200	1400	500	LMXJVSD	Árabe	Libia
21690	Radio Francia Internacional	1200	1300	500	LMXJVSD	Francés	Francia
21710	Radiodifusión Arabia Saudita	1200	1500	500	LMXJVSD	Urdu	Arabia Saudita
21720	Canal Nacional Libia	1200	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Libia
21780	Deutsche Welle	1200	1300	250	LMXJVSD	Francés	Rwanda
3950	Radio Nacional de China	1205	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
15400	HCJB-Australia	1210	1245	100	LMXJVSD	Indonesio	Australia
9975	TWR	1215	1245	100	LMJV	Mandarín	Estados Unidos
17870	Radio Televisión Egipto	1215	1330	250	LMXJVSD	Inglés	Egipto
7435	La Voz de la República Islámica de Irán	1220	1320	500	LMXJVSD	Pushto	Irán
9580	La Voz de la República Islámica de Irán	1220	1320	500	LMXJVSD	Pushto	Irán
15450	La Voz de la República Islámica de Irán	1220	1320	500	LMXJVSD	Indonesio	Irán
17715	La Voz de la República Islámica de Irán	1220	1320	500	LMXJVSD	Indonesio	Irán
15340	HCJB-Australia	1225	1245	100	LMXJVD	Inglés	Australia
15340	HCJB-Australia	1225	1300	100	S	Nepalí	Australia
7205	Radio Nacional de China	1227	1800	50	LMXJVSD	Uighur	China
11875	Radio Vaticana	1228	1300	250	LMXJVD	Chino	Filipinas
11875	Radio Vaticana	1228	1315	250	S	Chino	Filipinas
15470	Radio Vaticana	1228	1300	250	LMXJVD	Chino	Filipinas
15470	Radio Vaticana	1228	1315	250	S	Chino	Filipinas
3975	Pakistan Broadcasting	1230	1915	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán
3990	Pakistan Broadcasting	1230	1615	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País	KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
4500	Radio Nacional de China	1230	1800	50	LMXJVSD	Mongol	China	15400	HCJB-Australia	1245	1300	100	LMXJVS	Indonesio	Australia
4790	Pakistan Broadcasting	1230	1815	100	LMXJVSD	Vernáculo	Pakistán	9715	La Voz de la República Islámica de Irán	1250	1420	500	LMXJVSD	Urdu	Irán
5900	Sri Lanka Broadcasting	1230	1630	35	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka	11675	La Voz de la República Islámica de Irán	1250	1420	500	LMXJVSD	Urdu	Irán
6005	Sri Lanka Broadcasting	1230	1630	10	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka	11720	La Voz de la República Islámica de Irán	1250	1420	500	LMXJVSD	Urdu	Irán
6165	La Voz de Vietnam	1230	1400	50	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam	5900	La Voz de Rusia	1300	1400	100	LMXJVS	Mongol	Rusia
6190	NHK-Japón	1230	1300	300	LMXJVSD	Coreano	Japón	5905	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Ruso	China
6190	Radio Nacional de China	1230	1800	50	LMXJVSD	Mongol	China	5910	Japan International Communications	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios	Japón
7265	Radio Nacional de China	1230	1605	100	LMXJVSD	Chino	China	5915	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Ruso	China
7310	Radio Rusia	1230	1500	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia	5950	Radio Nueva Zelanda	1300	1700	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
7360	Radio Internacional de China	1230	1330	100	LMXJVSD	Lao	China	5950	Radio Nueva Zelanda	1300	1700	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
9390	Radio Nacional de Tailandia	1230	1300	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia	5955	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Inglés	China
9610	Pakistan Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhala	Pakistán	5965	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Coreano	China
9695	IBB	1230	1300	250	LMXJVSD	Lao	Filipinas	5985	Japan International Communications	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios	Japón
9775	Sri Lanka Broadcasting	1230	1630	300	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka	5990	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Ruso	China
9785	Radio Internacional de China	1230	1330	150	LMXJVSD	Lao	China	5995	La Voz de Rusia	1300	1500	500	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9800	Pakistan Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhala	Pakistán	6095	IBB	1300	1330	250	D	Inglés	Estados Unidos
9840	La Voz de Vietnam	1230	1330	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam	6100	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Mongol	China
9900	IBB	1230	1330	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait	6135	Japan International Communications	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios	Japón
11530	Pakistan Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhala	Pakistán	6140	Japan International Communications	1300	1500	100	LMXJVSD	Varios	Japón
11700	Radio Internacional de China	1230	1330	100	LMXJVSD	Malayo	China	6170	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Varios	Bangladesh
11740	NHK-Japón	1230	1300	250	LMXJVSD	Tai	Singapur	6190	NHK-Japón	1300	1330	300	LMXJVSD	Chino	Japón
11740	NHK-Japón	1230	1300	250	LMXJVSD	Thai	Singapur	6195	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1800	50	LMXJVSD	Varios	Bangladesh
11795	IBB	1230	1330	250	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos	7205	La Voz de Rusia	1300	1500	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
11825	Adventist Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos	7205	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Chino	China
11855	Adventist Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos	7215	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Japonés	China
11955	Radio Internacional de China	1230	1330	500	LMXJVSD	Malayo	China	7215	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Chino	China
11965	IBB	1230	1300	250	LMXJVSD	Lao	Filipinas	7220	Abu Dhabi	1300	1400	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
12020	La Voz de Vietnam	1230	1330	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam	7250	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Varios	Bangladesh
12105	IBB	1230	1430	100	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos	7255	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Ruso	China
12140	IBB	1230	1330	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait	7265	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Hindi	China
13680	NHK-Japón	1230	1300	250	LMXJVSD	Tai	Singapur	7285	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Mongol	China
13735	IBB	1230	1400	250	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos	7295	La Voz de Rusia	1300	1500	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
15190	Adventist Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos	7300	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Inglés	China
15225	Radio Veritas Asia	1230	1300	250	LMXJVSD	Kachin	Filipinas	7325	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Japonés	China
15240	TWR	1230	1245	100	LMXJV	Kok borok	Estados Unidos	7335	Radio Rumanía Internacional	1300	1400	300	LMXJVSD	Alemán	Rumanía
15255	Abu Dhabi	1230	1300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	7355	World Christian Broadcasting	1300	1400	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
15285	Media Broadcast	1230	1500	250	LMXJVSD	Varios	Alemania	7390	IBB	1300	1500	250	LMXJVSD	Chino	Filipinas
15290	Pakistan Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhala	Pakistán	7400	La Voz de Rusia	1300	1400	15	LMXJVSD	Hindi	Rusia
15430	AWR	1230	1300	125	DXV	Manipuri	Sri Lanka	7455	IBB	1300	1900	250	LMXJVSD	Pashto	Tailandia
15430	AWR	1230	1300	125	LMJS	Bengalí	Sri Lanka	7490	WNQM	1300	1600	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15540	Pakistan Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhala	Pakistán	7495	IBB	1300	1400	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
15710	Radio Televisión Egipto	1230	1400	250	LMXJVSD	Indonesio	Egipto	7520	IBB	1300	1400	250	SD	Inglés	Filipinas
15745	Sri Lanka Broadcasting	1230	1630	10	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka	9370	Blue Ridge Communications	1300	2400	100	LMXJVSD	Varios	Estados Unidos
17600	Pakistan Broadcasting	1230	1300	100	LMXJVSD	Sinhala	Pakistán	9370	IBB	1300	1330	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
17680	Abu Dhabi	1230	1700	250	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	9390	Radio Nacional de Tailandia	1300	1315	250	LMXJVSD	Japonés	Tailandia
17735	IBB	1230	1330	100	LMXJVSD	Khmer	Estados Unidos	9410	BBC	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
17755	Radio Televisión Turca	1230	1330	500	LMXJVSD	Alemán	Turquía	9440	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Esperanto	China
17775	Abu Dhabi	1230	1300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	9450	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Hindi	China
5930	La Voz de Rusia	1245	1530	250	LMXJVSD	Indio	Rusia	9480	Leap of Faith	1300	0100	100	LMXJVSD	Varios	Estados Unidos
5955	TWR	1245	1530	250	LMXJVSD	Indio	Rusia	9480	Leap of Faith	1300	2400	100	LMXJVSD	Varios	Estados Unidos
9790	TWR	1245	1345	300	LMXJVSD	Huarijio	Armenia	9490	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Bengalí	China
11580	TWR	1245	1330	100	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos	9495	HRI-LeSea Broadcasting	1300	1400	250	LMXJV	Español, inglés	Estados Unidos
11580	TWR	1245	1345	100	S	Vietnamita	Estados Unidos	9550	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
15240	TWR	1245	1300	100	LMXJVSD	Kok borok	Estados Unidos	9550	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD	Varios	Bangladesh
15340	HCJB-Australia	1245	1300	100	DJV	Hindi	Australia	9570	Radio Internacional de China	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés	Cuba
15340	HCJB-Australia	1245	1300	100	L	Balinés	Australia	9600	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Bengalí	China
15340	HCJB-Australia	1245	1300	100	M	Marwari	Australia	9610	Pakistan Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil	Pakistán
15340	HCJB-Australia	1245	1300	100	X	Kurukh	Australia	9625	Channel Africa	1300	1400	100	LMXJV	Lozi	República Sudafricana
15400	HCJB-Australia	1245	1300	100	D	Malayo	Australia	9640	IBB	1300	1400	250	SD	Inglés	Filipinas

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9655	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Inglés	China
9680	La Voz de Rusia	1300	1800	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9680	World Christian Broadcasting	1300	1400	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9685	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
9730	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés	China
9765	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés	China
9800	Pakistan Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil	Pakistán
9810	Radio Nacional de China	1300	1805	150	LMXJVSD	Chino	China
9810	Radio Rumanía Internacional	1300	1400	300	LMXJVSD	Alemán	Rumanía
9840	HRI-LeSea Broadcasting	1300	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9870	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés	China
9870	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Ruso	China
9880	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Burmés	China
9880	Radio Rumanía Internacional	1300	1400	100	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
9930	HBN-Palau	1300	1430	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés	Estados Unidos
9930	Leap of Faith	1300	2400	100	LMXJVSD		Estados Unidos
9950	Babcock Communications	1300	1330	100	LMXJVSD	Coreano	China
9965	ABC	1300	1430	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9965	ABC	1300	1430	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9980	WNQM	1300	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9990	IBB	1300	1430	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
11530	Pakistan Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil	Pakistán
11550	EWN	1300	1800	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11610	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Bengalí	China
11650	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Esperanto	China
11740	NHK-Japón	1300	1330	250	LMXJVSD	Vietnamita	Singapur
11740	NHK-Japón	1300	1330	250	LMXJVSD	Vietnamita	Singapur
11750	IBB	1300	1400	250	SD	Inglés	Filipinas
11760	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés	China
11770	Zilionis Radio	1300	1500	100	D	Inglés	Lituania
11780	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Burmés	China
11825	Far East Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Tibetano	Filipinas
11835	Sri Lanka Broadcasting	1300	1400	125	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
11850	Radio Veritas Asia	1300	1330	250	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
11900	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés	China
11915	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD		Bangladesh
11930	IBB	1300	2200	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11935	Adventist Broadcasting	1300	1400	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11965	Radio Televisión Turca	1300	1330	250	LMXJVSD	Turkemo	Turquía
11975	La Voz de Rusia	1300	1400	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
11980	Radio Internacional de China	1300	1400	150	LMXJVSD	Inglés	China
11985	Radio Televisión Turca	1300	1400	500	LMXJVSD	Urdu	Turquía
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD		Bangladesh
12015	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Chino	China
12035	NHK-Japón	1300	1345	100	LMXJVSD	Bengalí	Uzbekistán
12070	Deutsche Welle	1300	1400	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda
12085	Sri Lanka Broadcasting	1300	1400	125	LMXJVSD	Chino	Sri Lanka
12095	Far East Broadcasting	1300	1400	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
12095	Radio Polonia	1300	1615	100	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
12120	Far East Broadcasting	1300	1400	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
12150	IBB	1300	1400	250	SD	Inglés	Tailandia
13570	World International Broadcasters	1300	2200	50	LMXJVSD		Estados Unidos
13580	IBB	1300	1400	250	LMXJVSD	Somalí	Sri Lanka
13590	IBB	1300	1400	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
13600	NHK-Japón	1300	1330	250	LMXJVSD	Vietnamita	Singapur
13660	TWR	1300	1315	250	DJVS	Afar	Rwanda
13670	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés	China
13685	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Francés	Mali
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1300	1400	250	LMXJVSD		Bangladesh

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
13790	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Inglés	China
13845	WNQM	1300	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
13855	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Chino	China
13865	BBC	1300	1330	250	LMXJVSD	Uzbeko	Omán
15150	Adventist Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Khmer	Estados Unidos
15170	Radio Rumanía Internacional	1300	1500	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
15180	Media Broadcast	1300	1400	250	D	Varios	Alemania
15180	Media Broadcast	1300	1330	250	LMXJVS	Varios	Alemania
15215	Adventist Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Bengalí	Estados Unidos
15240	TWR	1300	1315	100	LMXJVSD	Santali	Estados Unidos
15275	Deutsche Welle	1300	1400	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda
15290	Pakistan Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil	Pakistán
15310	BBC	1300	1400	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
15340	HCJB-Australia	1300	1315	100	D	Panjabi	Australia
15340	HCJB-Australia	1300	1315	100	LMXJ	Nepalí	Australia
15340	HCJB-Australia	1300	1315	100	S	Oriya	Australia
15340	HCJB-Australia	1300	1315	100	V	Dzonghka	Australia
15360	Radio Televisión Egipto	1300	1400	250	LMXJVSD	Dari	Egipto
15390	TWR	1300	1330	100	LMXJVSD	S'gaw karen	Estados Unidos
15480	AWR	1300	1330	250	LMXJV	Mandarín	Alemania
15480	AWR	1300	1330	250	SD	Uighur	Alemania
15510	BBC	1300	1330	250	LMXJVSD	Uzbeko	Tailandia
15535	Radio Televisión Egipto	1300	1600	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
15540	Pakistan Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil	Pakistán
15610	EWN	1300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15620	IBB	1300	1400	100	LMXJVSD	Somalí	Botswana
15665	HRI-LeSea Broadcasting	1300	1400	250	SD	Inglés	Estados Unidos
15670	Adventist Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Kachin	Estados Unidos
15690	IBB	1300	1400	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
15700	Reservada para futura transmisión	1300	1500	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
15755	TWR	1300	1430	100	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán
15800	Radio Televisión Egipto	1300	1600	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
17510	Family Radio	1300	1500	500	LMXJVSD	Bengalí	Alemania
17540	Media Broadcast	1300	1330	100	V	Varios	Francia
17590	Radio Vaticana	1300	1320	100	LMXJVSD	Italiano	Ciudad del Vaticano
17595	Radio Exterior de España	1300	1500	250	LMXJVSD	Español	España
17600	Pakistan Broadcasting	1300	1330	100	LMXJVSD	Tamil	Pakistán
17615	Radiodifusión Arabia Saudita	1300	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
17650	Radio Internacional de China	1300	1400	500	LMXJVSD	Francés	China
17670	AWR	1300	1400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Madagascar
17780	BBC	1300	1330	250	LMXJVSD	Uzbeko	Omán
17840	Radio Rumanía Internacional	1300	1500	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
17880	Radio Internacional de China	1300	1400	100	LMXJVSD	Francés	Mali
21460	Radiodifusión Arabia Saudita	1300	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
21560	Radio Vaticana	1300	1320	100	LMXJVSD	Italiano	Ciudad del Vaticano
21630	Radio Exterior de España	1300	1700	250	LMXJVSD	Español	España
21780	Deutsche Welle	1300	1400	250	LMXJVSD	Hausa	Emiratos Árabes Unidos
7320	Reservada para futura transmisión	1315	1600	100	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán
7505	TWR	1315	1615	100	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán
7510	TWR	1315	1615	100	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán
9390	Radio Nacional de Tailandia	1315	1330	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia
11890	Radio Vaticana	1315	1400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
11925	NHK-Japón	1315	1400	100	LMXJVSD	Indonesio	Estados Unidos
11925	NHK-Japón	1315	1400	100	LMXJVSD	Indonesio	Estados Unidos
15225	TWR	1315	1345	100	LMXJVD	Asamés	Estados Unidos
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	D	Bhojpuri	Australia
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	J	Malayalam	Australia
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	LM	Tamil	Australia
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	S	Urdu	Australia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	V	Hmar	Australia
15340	HCJB-Australia	1315	1330	100	X	Marathi	Australia
15470	Radio Vaticana	1315	1400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Islas Marshall
5920	La Voz de la República Islámica de Irán	1320	1620	500	LMXJVSD	kurdo	Irán
9585	La Voz de la República Islámica de Irán	1320	1420	500	LMXJVSD	Japonés	Irán
11600	La Voz de la República Islámica de Irán	1320	1420	500	LMXJVSD	Japonés	Irán
5845	BBC	1330	1400	250	LMXJVSD	Bengalí	Tailandia
6015	Japan International Communications	1330	1500	100	LMXJVSD	Varios	Japón
6140	Radio Vaticana	1330	1400	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6190	NHK-Japón	1330	1400	300	LMXJVSD	Coreano	Japón
7360	Radio Internacional de China	1330	1430	100	LMXJVSD	Thai	China
7530	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
7560	BBC	1330	1400	250	LMXJVSD	Bengalí	Tailandia
9370	IBB	1330	1900	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
9380	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
9390	Radio Nacional de Tailandia	1330	1400	250	LMXJVSD	Thai	Tailandia
9440	Deutsche Welle	1330	1400	300	LMXJVSD	Dari	Armenia
9465	Far East Broadcasting	1330	1400	100	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9520	Radio Veritas Asia	1330	1400	250	LMXJVSD	Sinhala	Filipinas
9650	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
9695	Radio Vaticana	1330	1400	100	LMXJVSD	Ruso	Uzbekistán
9785	Radio Internacional de China	1330	1430	150	LMXJVSD	Thai	China
9840	La Voz de Vietnam	1330	1430	100	LMXJVSD	Japonés, inglés	Vietnam
9940	TWR	1330	1400	100	LMXJVD	Yue	Estados Unidos
9950	Babcock Communications	1330	1357	100	LMXJVSD	Japonés	China
9975	TWR	1330	1345	100	LMXJVD	Mandarín	Estados Unidos
11530	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
11570	Sri Lanka Broadcasting	1330	1630	35	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11575	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
11645	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
11795	IBB	1330	1400	100	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos
11800	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
11805	Radio Internacional de China	1330	1430	100	LMXJVSD	Indonesio	China
11840	Sri Lanka Broadcasting	1330	2100	300	LMXJVSD	Sinhala	Sri Lanka
11870	Radio Veritas Asia	1330	1400	250	LMXJVSD	Hindi	Filipinas
11890	Sri Lanka Broadcasting	1330	2100	300	LMXJVSD	Sinhala	Sri Lanka
11955	Radio Internacional de China	1330	1430	500	LMXJVSD	Indonesio	China
11965	IBB	1330	1430	250	LMXJVSD	Khmer	Filipinas
11995	Sri Lanka Broadcasting	1330	1430	300	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
12020	La Voz de Vietnam	1330	1430	100	LMXJVSD	Japonés, inglés	Vietnam
12035	Radio Televisión Turca	1330	1430	500	LMXJVSD	Inglés	Turquía
12065	BBC	1330	1400	250	LMXJVSD	Bengalí	Singapur
12140	IBB	1330	1400	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
13685	Radio Televisión Turca	1330	1430	500	LMXJVSD	Uyghur	Turquía
13840	Sri Lanka Broadcasting	1330	1400	250	LMXJVSD	Dari	Sri Lanka
15150	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	D	Khmer	Estados Unidos
15210	Sri Lanka Broadcasting	1330	1630	35	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
15235	Media Broadcast	1330	1530	250	LMXJVSD	Varios	Alemania
15235	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
15245	Radio Televisión Egipto	1330	1530	100	LMXJVSD	Persa	Egipto
15290	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
15340	HCJB-Australia	1330	1400	100	LMXJVSD	Hindi	Australia
15425	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
15480	AWR	1330	1500	250	LMXJVSD	Mandarín	Alemania
15640	Deutsche Welle	1330	1400	250	LMXJVSD	Dari	Emiratos Árabes Unidos
15660	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	DX	Asamés	Estados Unidos
15660	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	JV	Huishui Hmong	Estados Unidos
15660	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	LMS		Estados Unidos
15725	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15770	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	JS	Lao	Estados Unidos
15770	Adventist Broadcasting	1330	1400	100	LMXV	Thai	Estados Unidos
15790	Radio Televisión Egipto	1330	1530	100	LMXJVSD	Persa	Egipto
17520	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
17520	Pakistan Broadcasting	1330	1530	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
17580	IBB	1330	1400	100	LMXJVSD	Pashto	Alemania
17785	Abu Dhabi	1330	1345	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17800	Deutsche Welle	1330	1400	250	LMXJVSD	Dari	Rwanda
4835	Pakistan Broadcasting	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto	Pakistán
5080	Pakistan Broadcasting	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto	Pakistán
5905	Pakistan Broadcasting	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto	Pakistán
6235	Pakistan Broadcasting	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto	Pakistán
7485	BBC	1345	1430	100	LMXJVSD	Burmés	Singapur
7510	Pakistan Broadcasting	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto	Pakistán
7510	Pakistan Broadcasting	1345	1445	100	LMXJVSD	Pushto	Pakistán
9900	BBC	1345	1430	100	LMXJVSD	Burmés	Singapur
9925	TWR	1345	1500	300	LMXJVSD	Huarijio	Armenia
9975	TWR	1345	1445	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11580	TWR	1345	1430	100	D	Coreano	Estados Unidos
11580	TWR	1345	1500	100	LMXJV	Coreano	Estados Unidos
11580	TWR	1345	1415	100	S	Coreano	Estados Unidos
11685	BBC	1345	1430	100	LMXJVSD	Burmés	Singapur
4930	IBB	1400	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
5845	BBC	1400	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
5860	Radio Nacional de China	1400	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
5900	La Voz de Rusia	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
5915	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Mongol	China
5955	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Inglés	China
5965	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Coreano	China
5975	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Dari	Omán
5985	Radio República de Indonesia	1400	1600	10	LMXJVSD		Indonesia
5990	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Mongol	China
5995	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1600	50	LMXJVSD		Bangladesh
6005	La Voz de Rusia	1400	1600	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6005	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Ruso	China
6040	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino	China
6055	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Khmer	China
6060	IBB	1400	1600	250	LMXJVSD	Turkmeno	Kuwait
6075	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Urdu	China
6080	IBB	1400	1530	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
6115	La Voz de Rusia	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
6140	Media Broadcast	1400	1500	100	D	Alemán	Alemania
6140	Media Broadcast	1400	1500	100	D	Alemán	Francia
6180	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo	China
6190	NHK-Japón	1400	1430	300	LMXJVSD	Chino	Japón
6235	La Voz de Rusia	1400	2100	100	LMXJVSD	Inglés, árabe	Tayikistán
6260	CVC	1400	2000	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
7210	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Japonés	China
7220	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Nepalí	China
7235	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD		Bangladesh
7255	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait
7265	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Sinhala	China
7270	La Voz de Rusia	1400	1700	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7285	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Urdu	China
7300	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés	China
7330	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Ruso	China
7355	World Christian Broadcasting	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7360	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe	Omán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7400	La Voz de Rusia	1400	1500	15	LMXJVSD	Urdu	Rusia
7400	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Chino	China
7410	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Japonés	China
7410	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino	China
7435	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Nepalí	China
7435	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Ruso	China
7445	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Chino	China
7445	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo	China
7465	BBC	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Singapur
7475	IBB	1400	1600	250	LMXJVSD	Tajik	Tailandia
7495	IBB	1400	1900	250	LMXJVSD	Pashto	Tailandia
7520	IBB	1400	1500	250	LMXJV	Inglés	Tailandia
7530	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Tibetano	Filipinas
7560	BBC	1400	1430	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
7600	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hindi	Tailandia
9315	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Tibetano	Tailandia
9345	Far East Broadcasting	1400	1600	100	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9380	Radio Uzbekistán	1400	1500	200	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán
9390	Radio Nacional de Tailandia	1400	1430	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
9400	Reservada para futura transmisión	1400	1500	50	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9410	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
9410	Radio Televisión Turca	1400	1500	250	LMXJVSD	Ruso	Turquía
9420	Radio Ucrania Internacional	1400	1700	100	LMXJVSD	Ucraniano, inglés	Ucrania
9430	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino	China
9440	Deutsche Welle	1400	1430	300	LMXJVSD	Pushto	Armenia
9450	NHK-Japón	1400	1600	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9460	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés	China
9460	The Overcomer Ministry	1400	1600	100	LMXJV	Varios	Alemania
9460	The Overcomer Ministry	1400	1600	100	SD	Varios	Austria
9490	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Bengalí	China
9495	HRI-LeSea Broadcasting	1400	1600	100	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
9510	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hindi	Tailandia
9520	Radio Veritas Asia	1400	1430	250	LMXJVSD	Tamil	Filipinas
9525	Radio República de Indonesia	1400	1600	250	LMXJVSD		Indonesia
9530	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9540	Radio Eslovaquia	1400	1430	150	LMXJVSD		Eslovaquia
9550	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD		Bangladesh
9570	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Tamil	China
9600	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Khmer	China
9605	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9610	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Tamil	China
9615	World Christian Broadcasting	1400	1500	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9625	Channel África	1400	1500	100	LMXJV	Portugués	República Sudafricana
9630	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9635	Radio Serbia Internacional	1400	1430	10	LMXJVSD	Inglés	Serbia
9645	Radio Nacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9655	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Chino	China
9665	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Sinhala	China
9670	IBB	1400	1500	100	LMXJVSD	Tibetano	Alemania
9680	NHK-Japón	1400	1600	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9685	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Vietnamita	China
9695	Radiodifusión Arabia Saudita	1400	1600	500	LMXJVSD	Pashto	Arabia Saudita
9725	Radio Rumanía Internacional	1400	1430	300	LMXJVSD	Chino	Rumanía
9730	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Chino	China
9765	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés	China
9795	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés	China
9810	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Dari	Omán
9825	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9840	IBB	1400	1500	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
9870	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés	China
9880	BBC	1400	1500	250	DM	Bengalí	Emiratos Árabes Unidos
9955	Family Radio	1400	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11520	Reservada para futura transmisión	1400	1500	200	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán
11610	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Bengalí	China
11610	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino	China
11650	Radio Internacional de China	1400	1500	150	LMXJVSD	Chino	China
11665	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés	China
11695	NHK-Japón	1400	1430	100	LMXJVSD	Inglés	Uzbekistán
11715	Our Lady's Youth Center	1400	1500	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11730	Adventist Broadcasting	1400	1500	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11750	Far East Broadcasting	1400	1430	100	LMXJVSD	Lahu	Filipinas
11780	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Burmés	China
11785	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Chino	China
11795	IBB	1400	1430	250	LMXJVSD	Burmés	Kuwait
11815	Radio Televisión Turca	1400	1700	250	LMXJVSD	Turco	Turquía
11825	Radio Rumanía Internacional	1400	1430	300	LMXJVSD	Chino	Rumanía
11840	IBB	1400	1800	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
11850	IBB	1400	1500	100	LMXJVSD	kurdo	Alemania
11860	Radio Francia Internacional	1400	1430	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
11870	Radio Veritas Asia	1400	1430	250	LMXJVSD	Bengalí	Filipinas
11890	Sri Lanka Broadcasting	1400	1530	35	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11900	FEBA	1400	1445	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos
11910	Sri Lanka Broadcasting	1400	1630	300	LMXJVSD	Hindi	Sri Lanka
11920	Radio Internacional de China	1400	1600	150	LMXJVSD	Francés	Albania
11925	NHK-Japón	1400	1430	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11925	NHK-Japón	1400	1430	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11935	Adventist Broadcasting	1400	1500	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11975	IBB	1400	1700	100	LMXJVSD	Tajik	Alemania
11975	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
11995	IBB	1400	1500	100	LMXJVSD	kurdo	Alemania
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD		Bangladesh
12025	IBB	1400	1600	100	LMXJVSD	Turkmeno	Alemania
12035	BBC	1400	1500	250	DM	Bengalí	Tailandia
12045	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
12065	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hindi	Singapur
12095	BBC	1400	1500	250	DM	Bengalí	Singapur
12105	Leap of Faith	1400	0500	100	LMXJVSD		Estados Unidos
12130	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Vietnamita	Sri Lanka
12140	IBB	1400	1430	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
12150	IBB	1400	1500	250	LMXJV	Inglés	Filipinas
13590	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Pashto	Francia
13590	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
13625	Radio Eslovaquia	1400	1430	150	LMXJVSD		Eslovaquia
13625	Radio Internacional de China	1400	1500	500	LMXJVSD	Inglés	China
13645	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Uzbeko	Sri Lanka
13670	Radio Internacional de China	1400	1600	150	LMXJVSD	Francés	Albania
13685	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Mali
13690	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Chino	Estados Unidos
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD		Bangladesh
13715	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD		Bangladesh
13735	IBB	1400	1500	100	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
13740	Radio Internacional de China	1400	1500	250	LMXJVSD	Inglés	Cuba
13810	The Overcomer Ministry	1400	1600	100	LMXJVSD	Varios	Francia
13820	IBB	1400	2000	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
15140	Radio Sultanato de Omán	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Omán
15140	Radio Sultanato de Omán	1400	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Omán
15180	Radio Francia Internacional	1400	1500	500	LMXJVSD	Ruso	Francia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País	KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15190	TWR	1400	1435	100	DX	Inglés	Estados Unidos	17540	Media Broadcast	1415	1430	100	LMXJVS	Varios	Francia
15190	TWR	1400	1430	100	J	Inglés	Estados Unidos	7320	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	500	LMXJVSD	Bengalí	Irán
15190	TWR	1400	1423	100	LMV	Inglés	Estados Unidos	7340	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
15205	Media Broadcast	1400	1430	100	D	Varios	Francia	7360	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1650	500	LMXJVSD	Azerbaijani	Irán
15215	IBB	1400	1500	250	LMXJV	Inglés	Tailandia	9515	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	250	LMXJVSD	Ruso	Irán
15225	Radio Taiwán Internacional	1400	1500		LMXJVSD	Ruso	Taiwán	9620	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	500	LMXJVSD	Bengalí	Irán
15255	Adventist Broadcasting	1400	1430	100	LMXJVSD	Sinhala	Estados Unidos	9800	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	500	LMXJVSD	Hindi	Irán
15265	IBB	1400	1500	100	LMXJVSD	Uzbeko	Alemania	9870	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1720	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
15310	IBB	1400	1500	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos	11675	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
15330	Radiodifusión Arabia Saudita	1400	1600	250	LMXJVSD	Francés	Arabia Saudita	11760	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	500	LMXJVSD	Bengalí	Irán
15340	HCJB-Australia	1400	1430	100	LMXJVSD	Urdu	Australia	12015	La Voz de la República Islámica de Irán	1420	1520	500	LMXJVSD	Hindi	Irán
15360	TWR	1400	1415	100	LMXJVSD	Urdu	Swazilandia	6025	TWR	1425	1625	100	LMXJVSD	Inglés	Swazilandia
15375	Radio Sultanato de Omán	1400	1800	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	7315	TWR	1425	1555	100	LMXJVSD	Portugués, makasar	Swazilandia
15385	Radiodifusión Arabia Saudita	1400	1600	250	LMXJVSD	Francés	Arabia Saudita	6055	Radio Eslovaquia	1430	1500	150	LMXJVSD		Eslovaquia
15410	IBB	1400	1600	300	LMXJVSD	Persa	Reino Unido	6155	AWR	1430	1530	50	LMXJVSD	Malgache	Madagascar
15420	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Somalí	Seychelles	6190	NHK-Japón	1430	1500	300	LMXJVSD	Coreano	Japón
15440	AWR	1400	1430	300	LMXJVSD	Urdu	Austria	7325	Radio Internacional de China	1430	1500	500	LMXJVSD	Filipino	China
15455	Radio Uzbekistán	1400	1500	200	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán	7345	Radio Eslovaquia	1430	1500	150	LMXJVSD		Eslovaquia
15470	Media Broadcast	1400	1430	250	D	Varios	Francia	7360	Radio Internacional de China	1430	1530	100	LMXJVSD	Lao	China
15470	Media Broadcast	1400	1430	250	S	Varios	Francia	7485	BBC	1430	1515	250	LMXJV	Burmés	Tailandia
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1400	1500	250	LMXJVSD		Bangladesh	7545	Radio Vaticana	1430	1450	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
15530	Radio Francia Internacional	1400	1430	500	LMXJVSD	Ruso	Francia	7550	Radio Vaticana	1430	1450	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
15545	Radio Televisión Egipto	1400	1600	250	LMXJVSD	Pushto	Egipto	9355	IBB	1430	1630	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
15550	JHR-Hill Radio International	1400	2200	50	LMXJVSD		Estados Unidos	9440	Deutsche Welle	1430	1500	300	LMXJVSD	Urdu	Armenia
15560	Radio Sultanato de Omán	1400	1600	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	9540	FEBA	1430	1500	100	LMXJVSD	Hindi	Uzbekistán
15575	Radiodifusión Arabia Saudita	1400	1600	500	LMXJVSD	Pashto	Arabia Saudita	9635	Radio Serbia Internacional	1430	1500	10	LMXJVSD	Serbio	Serbia
15580	IBB	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana	9675	Radio Internacional de China	1430	1530	150	LMXJVSD	Lao	China
15620	Far East Broadcasting	1400	1430	100	LMXJVSD	Javanés	Filipinas	9785	Radio Televisión Turca	1430	1500	500	LMXJVSD	Kazajo	Turquía
15630	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	9840	La Voz de Vietnam	1430	1530	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam
15640	Deutsche Welle	1400	1430	250	LMXJVSD	Pushto	Emiratos Árabes Unidos	9930	HBN-Palau	1430	1300	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés	Estados Unidos
15650	Family Radio	1400	1600	500	LMXJVSD	Hindi	Alemania	9940	Far East Broadcasting	1430	1500	100	LMXJVSD	Uighur	Filipinas
15665	HRI-LeSea Broadcasting	1400	1600	250	LMXJV	Español, inglés	Estados Unidos	9960	Babcock Communications	1430	1500	100	LMXJVSD	Japonés	Estados Unidos
15680	Family Radio	1400	1500	500	LMXJVSD	Sinhala	Alemania	9960	Japan Center Intercultural Communications	1430	1500	100	LMXJVSD	Japonés	Estados Unidos
15680	Family Radio	1400	1600	500	LMXJVSD	Kannada	Alemania	11685	BBC	1430	1515	100	LMXJV	Burmés	Singapur
15690	IBB	1400	1530	100	LMXJVSD	Persa	Alemania	11700	Zilionis Radio	1430	1630	100	D	Inglés	Lituania
15760	Radio Sultanato de Omán	1400	1730	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	11740	NHK-Japón	1430	1500	250	LMXJVSD	Burmés	Singapur
15770	Adventist Broadcasting	1400	1430	100	LMXJVSD	Vernáculo	Estados Unidos	11740	NHK-Japón	1430	1500	250	LMXJVSD	Burmés	Singapur
17485	Media Broadcast	1400	1430	250	D	Varios	Francia	11750	Radio Veritas Asia	1430	1500	250	LMXJVSD	Telugu	Filipinas
17540	Canal Nacional Libia	1400	1700	500	LMXJVSD	Árabe	Libia	11795	Radio Rumanía Internacional	1430	1500	300	LMXJVSD	Ruso	Rumanía
17540	Media Broadcast	1400	1430	100	D	Varios	Alemania	11825	IBB	1430	1500	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
17540	Media Broadcast	1400	1430	100	D	Varios	Francia	11830	Radio Internacional de China	1430	1500	100	LMXJVSD	Filipino	China
17565	Radio Sultanato de Omán	1400	1600	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	11870	Radio Veritas Asia	1430	1500	250	LMXJVSD	Zou	Filipinas
17580	IBB	1400	1430	100	LMXJVSD	Dari	Alemania	11965	IBB	1430	1530	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
17630	Radio Internacional de China	1400	1500	100	LMXJVSD	Inglés	Mali	11980	HBN-Palau	1430	1500	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
17640	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda	12020	La Voz de Vietnam	1430	1530	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam
17660	Radiodifusión Arabia Saudita	1400	1800	500	LMXJVSD	Francés	Arabia Saudita	12140	IBB	1430	1500	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
17690	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Somalí	Seychelles	13600	NHK-Japón	1430	1500	250	LMXJVSD	Burmés	Singapur
17760	Radio Exterior de España	1400	2100	250	LMXJVSD	Español	España	13615	IBB	1430	1500	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
17775	High Adventure Ministries	1400	0100	50	LMXJVSD		Estados Unidos	13725	NHK-Japón	1430	1500	500	LMXJVSD	Persa	Francia
17780	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido	15110	Radio Vaticana	1430	1450	250	LMXJVSD	Hindi	Filipinas
17800	Deutsche Welle	1400	1430	250	LMXJVSD	Pushto	Rwanda	15150	Adventist Broadcasting	1430	1500	100	LMXJVSD	Karen	Estados Unidos
17850	Radio Francia Internacional	1400	1430	500	LMXJVSD	Ruso	Francia	15205	Media Broadcast	1430	1445	250	D	Varios	Francia
17885	Abu Dhabi	1400	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos	15275	Deutsche Welle	1430	1457	250	LMXJVSD	Urdu	Rwanda
21470	BBC	1400	1500	250	LMXJVSD	Somalí	Emiratos Árabes Unidos	15330	Radio Veritas Asia	1430	1457	250	LMXJVSD	Urdu	Ciudad del Vaticano
21525	Family Radio	1400	2000	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	J	Telugu	Australia
21600	HRI-LeSea Broadcasting	1400	1500	250	SD	Inglés	Estados Unidos	15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	L	Balinés	Australia
21630	BBC	1400	1430	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido	15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	M	Marwari	Australia
15205	Media Broadcast	1415	1430	100	LMXJVS	Varios	Francia	15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	SD	Chhattisgarhi	Australia
17540	Media Broadcast	1415	1430	100	LMXJVS	Varios	Alemania	15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	V	Guaraní	Australia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15340	HCJB-Australia	1430	1445	100	X	Kurukh	Australia
15360	Radio Francia Internacional	1430	1500	500	LMXJVSD	Pashto, inglés	Francia
15470	Media Broadcast	1430	1500	250	S	Varios	Francia
15640	Deutsche Welle	1430	1500	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos
15660	Adventist Broadcasting	1430	1500	100	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos
15720	NHK-Japón	1430	1515	250	LMXJVSD	Hindi	Madagascar
15735	Radio Rumanía Internacional	1430	1500	300	LMXJVSD	Ruso	Rumanía
17485	Media Broadcast	1430	1500	250	D	Varios	Francia
17485	Media Broadcast	1430	1500	250	S	Varios	Francia
17540	Media Broadcast	1430	1445	250	D	Varios	Francia
17540	Media Broadcast	1430	1445	250	D	Varios	Francia
17580	IBB	1430	1500	100	LMXJVSD	Pashto	Alemania
17605	AWR	1430	1500	300	LMXJVSD	Afar	Austria
17680	IBB	1430	1530	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
17780	BBC	1430	1700	250	S	Hausa	Reino Unido
17800	Deutsche Welle	1430	1457	250	LMXJVSD	Urdu	Rwanda
17850	Radio Francia Internacional	1430	1500	500	LMXJVSD	Pashto, inglés	Francia
21565	Abu Dhabi	1430	1700	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
21580	Radio Francia Internacional	1430	1500	500	LMXJVSD	Inglés	Francia
4835	Pakistan Broadcasting	1445	1545	100	LMXJVSD	Dari	Pakistán
5080	Pakistan Broadcasting	1445	1545	100	LMXJVSD	Dari	Pakistán
5905	Pakistan Broadcasting	1445	1545	100	LMXJVSD	Dari	Pakistán
6235	Pakistan Broadcasting	1445	1545	100	LMXJVSD	Dari	Pakistán
7510	Pakistan Broadcasting	1445	1545	100	LMXJVSD	Dari	Pakistán
9975	TWR	1445	1500	100	LMXJV	Mandarín	Estados Unidos
15340	HCJB-Australia	1445	1500	100	D	Panjabi	Australia
15340	HCJB-Australia	1445	1500	100	LMXJV	Hindi	Australia
15340	HCJB-Australia	1445	1500	100	S	Urdu	Australia
6070	La Voz de la República Islámica de Irán	1450	1550	500	LMXJVSD	Uzbeko	Irán
7350	La Voz de la República Islámica de Irán	1450	1550	500	LMXJVSD	Uzbeko	Irán
7545	Radio Vaticana	1450	1510	100	LMXJVSD	Tamil	Uzbekistán
7550	Radio Vaticana	1450	1510	100	LMXJVSD	Tamil	Uzbekistán
15110	Radio Vaticana	1450	1510	250	LMXJVSD	Tamil	Filipinas
9585	TWR	1455	1525	100	LMXJVSD	Malayalam, francés	Swazilandia
3975	DRM	1500	1630	40	LMXJVSD	Varios	Francia
5825	IBB	1500	1600	200	LMXJVSD	Tibetano	Tayikistán
5855	IBB	1500	1900	250	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
5875	IBB	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko	Tailandia
5895	LKB/LLE	1500	1700	LMXJVSD	Noruego	Noruega	Noruega
5900	La Voz de Rusia	1500	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
5910	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Chino	China
5915	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso	China
5955	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Inglés	China
5965	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso	China
5975	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Pushto	Omán
5980	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Japonés	China
5990	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso	China
6005	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso	China
6015	La Voz de Rusia	1500	1700	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6020	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
6025	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso	China
6040	Radio Rumanía Internacional	1500	1530	100	LMXJVSD	Italiano	Rumanía
6075	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Urdu	China
6095	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
6105	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso	China
6115	TWR	1500	1530	250	LMXJVSD	Urdu	Rusia
6120	IBB	1500	1700	100	LMXJVSD	Bielorruso	Alemania
6140	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
6145	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
6155	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Persa	Emiratos Árabes Unidos
6165	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Persa	China
6175	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos
6180	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso	China
6185	Radio Televisión Turca	1500	1530	500	LMXJVSD	Italiano	Turquía
6195	BBC	1500	1700	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
7205	La Voz de Rusia	1500	1800	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7210	IBB	1500	1700	250	LMXJVSD	Coreano	Rusia
7210	IBB	1500	1700	250	LMXJVSD	Coreano	Rusia
7215	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Nepalí	China
7220	La Voz de Vietnam	1500	1700	100	LMXJVSD	Vietnamita, inglés, fr.	Vietnam
7220	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Japonés	China
7225	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Hindi	China
7230	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Turco	Albania
7235	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Chino	China
7240	Radiodifusión Arabia Saudita	1500	1800	500	LMXJVSD	Farsi	Arabia Saudita
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD		Bangladesh
7255	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Chino	China
7265	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Hindi	China
7275	Radio República de Indonesia	1500	1600	1	LMXJVSD		Indonesia
7285	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Urdu	China
7300	TWR	1500	1528	100	LMXJVSD	Ruso, bielorruso	Alemania
7325	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
7340	La Voz de Rusia	1500	1700	60	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7400	Reservada para futura transmisión	1500	1900	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
7405	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
7435	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Pushto	China
7445	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo	China
7465	BBC	1500	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Singapur
7520	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
7575	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
7600	BBC	1500	1545	250	LMXJVSD	Urdu	Tailandia
9315	La Voz de Rusia	1500	1600	500	LMXJVSD	Varios	Tayikistán
9325	Reservada para futura transmisión	1500	1615	250	LMXJVSD	Varios	Ucrania
9335	La Voz de Rusia	1500	1600	500	LMXJVSD	kurdo	Tayikistán
9380	TWR	1500	1615	250	LMXJVSD	Varios	Ucrania
9390	IBRA Radio	1500	1530	100	LMXJVSD	Bengalí	Uzbekistán
9400	IBRA Radio	1500	1600	300	LMXJVSD	Dari	Armenia
9400	Reservada para futura transmisión	1500	1800	100	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9410	BBC	1500	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Singapur
9435	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
9445	IBB	1500	1530	100	LMXJVSD	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
9455	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Chino	China
9465	Far East Broadcasting	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso	Filipinas
9480	La Voz de Rusia	1500	1700	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9490	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Tamil	China
9495	IBB	1500	1600	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9505	BBC	1500	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
9525	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
9535	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Nepalí	China
9550	La Voz de Vietnam	1500	1700	100	LMXJVSD	Vietnamita, inglés, fr.	Vietnam
9550	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD		Bangladesh
9560	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Chino	China
9565	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Turco	Albania
9570	IBB	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko	Ciudad del Vaticano
9590	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Chino	China
9600	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Persa	China
9610	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Bengalí	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9620	Radio Internacional de China	1500	1530	100	LMXJVSD	Pushto	China
9625	Channel Africa	1500	1600	100	LMXJV	Inglés	República Sudafricana
9630	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9635	Radio Serbia Internacional	1500	1530	10	LMXJVSD	Español	Serbia
9640	Radiodifusión Arabia Saudita	1500	1800	500	LMXJVSD	Turco	Arabia Saudita
9645	Radio Nacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9650	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés	China
9655	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
9655	World Christian Broadcasting	1500	1600	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9665	Radio Televisión Turca	1500	1600	250	LMXJVSD	Árabe	Turquía
9670	TWR	1500	1600	300	LMXJVSD	Huarijio	Armenia
9680	World Christian Broadcasting	1500	1600	100	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
9690	Radio Internacional de China	1500	1600	150	LMXJVSD	Bengalí	China
9705	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Chino	China
9705	Radiodifusión Arabia Saudita	1500	1800	500	LMXJVSD	Turco	Arabia Saudita
9715	IBB	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko	Ciudad del Vaticano
9720	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
9730	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Tamil	China
9760	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
9765	Radio Internacional de China	1500	1530	500	LMXJVSD	Persa	China
9785	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
9790	IBB	1500	1600	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9800	Deutsche Welle	1500	1600	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
9810	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Pushto	Singapur
9830	TWR	1500	1615	250	LMXJVSD	Varios	Ucrania
9840	IBB	1500	1700	100	LMXJVSD	Bieloruso	Alemania
9850	TWR	1500	1528	100	LMXJVSD	Bieloruso	Austria
9870	Radio Internacional de China	1500	1600	500	LMXJVSD	Inglés	China
9880	La Voz de Rusia	1500	1800	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9885	Radiodifusión Arabia Saudita	1500	1800	500	LMXJVSD	Turco	Arabia Saudita
9895	La Voz de Rusia	1500	1900	500	LMXJVSD	Varios	Armenia
9905	HBN-Palau	1500	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9920	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Urdu	Tailandia
9955	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Tibetano	Estados Unidos
9965	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
9975	Babcock Communications	1500	1530	100	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
9975	Japan Center Intercultural Communications	1500	1530	100	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
11585	IBB	1500	1700	250	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
11610	Radio Televisión Egipto	1500	1600	250	LMXJVSD	Uzbeko	Egipto
11620	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
11640	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait
11695	Reservada para futura transmisión	1500	1700	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
11715	Our Lady's Youth Center	1500	1600	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11750	IBB	1500	1530	100	LMXJVSD	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
11750	Sri Lanka Broadcasting	1500	1900	300	LMXJVSD	Sinhala	Sri Lanka
11780	IBB	1500	1530	250	LMXJVSD	Uzbeko	Kuwait
11790	IBB	1500	1630	250	LMXJVSD	Persa	Alemania
11800	Deutsche Welle	1500	1557	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
11815	NHK-Japón	1500	1700	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11825	IBB	1500	1530	250	LMXJVSD	Dari	Sri Lanka
11865	IBB	1500	1600	500	LMXJVSD	Tibetano	Emiratos Árabes Unidos
11890	IBB	1500	1700	300	LMXJVSD	Ruso	Reino Unido
11900	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Adyghe	Alemania
11935	Radio Francia Internacional	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
11945	IBB	1500	1700	250	LMXJVSD	Mandarín	Tayikistán
11955	AWR	1500	1530	300	LMXJVSD	Turco	Austria
11985	La Voz de Rusia	1500	2000	500	LMXJVSD	Inglés, francés, árabe	Armenia
11995	Media Broadcast	1500	1530	250	S	Varios	Francia
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD		Bangladesh

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
12035	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Karen	Estados Unidos
12045	NHK-Japón	1500	1700	250	LMXJVSD	Japonés	Singapur
12045	NHK-Japón	1500	1700	250	LMXJVSD	Japonés	Singapur
12075	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Urdu	Singapur
12095	BBC	1500	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Seychelles
12140	IBB	1500	1630	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
12150	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
12160	WNQM	1500	2000	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
12160	WNQM	1500	2100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
13580	Radio Televisión Egipto	1500	1600	250	LMXJVSD	Albanés	Egipto
13615	IBB	1500	1730	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
13630	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Gujarati	Alemania
13655	AWR	1500	1530	250	LMXJVSD	Panjabi	Alemania
13685	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés	Mali
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD		Bangladesh
13710	Radiodifusión Arabia Saudita	1500	1800	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
13715	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD		Bangladesh
13740	Radio Internacional de China	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Cuba
13750	Radio Francia Internacional	1500	1600	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
13800	Press Now	1500	1630	250	LMXJVSD	Varios	Madagascar
15140	Radio Sultanato de Omán	1500	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
15160	Radio Televisión Egipto	1500	1600	250	LMXJVSD	Uzbeko	Egipto
15190	ANTI Milano	1500	1530	300	D	Inglés	Italia
15200	Radio Televisión Turca	1500	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Turquía
15215	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
15225	Radiodifusión Arabia Saudita	1500	1800	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
15260	Media Broadcast	1500	1600	100	D	Varios	Francia
15275	Deutsche Welle	1500	1600	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
15300	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
15310	BBC	1500	1600	250	LMXJVSD	Persa	Tailandia
15320	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1700	250	LMXJVSD		Bangladesh
15340	HCJB-Australia	1500	1530	100	LMXJVSD	Inglés	Australia
15360	Radio Francia Internacional	1500	1600	250	LMXJVSD	Swahili	República Sudafricana
15370	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Tamil	Alemania
15385	Radio Exterior de España	1500	1700	250	LMXJVSD	Español	España
15420	BBC	1500	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Seychelles
15435	Radiodifusión Arabia Saudita	1500	1800	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
15470	Family Radio	1500	1600	500	LMXJVSD	Marathi	Alemania
15495	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Telugu	Estados Unidos
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1500	1600	250	LMXJVSD		Bangladesh
15535	Press Now	1500	1630	250	LMXJVSD	Varios	Ciudad del Vaticano
15580	IBB	1500	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
15605	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Lushai	Estados Unidos
15620	IBB	1500	1600	100	LMXJVSD	Adyghe	Alemania
15665	Adventist Broadcasting	1500	1530	100	LMXJVSD	Tamil	Estados Unidos
15700	Deutsche Welle	1500	1557	250	LMXJVSD	Swahili	Rwanda
15735	AWR	1500	1530	125	LMXJVSD	Nepalí	Sri Lanka
17530	Radio Rumanía Internacional	1500	1600	300	LMXJVSD	Árabe	Rumanía
17580	IBB	1500	1530	100	LMXJVSD	Dari	Alemania
17630	Radio Internacional de China	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés	Mali
17690	BBC	1500	1700	250	S	Somalí	República Sudafricana
17700	IBB	1500	1530	100	LMXJVSD	Hausa	Botswana
17770	Channel Africa	1500	1600	250	LMXJVSD	Swahili	República Sudafricana
17775	High Adventure Ministries	1500	0200	50	LMXJVSD		Estados Unidos
17800	Deutsche Welle	1500	1600	250	LMXJVSD	Swahili	Emiratos Árabes Unidos
17860	Abu Dhabi	1500	1600	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
17895	IBB	1500	1600	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
21470	BBC	1500	1700	250	S	Somalí	Reino Unido
21630	HRI-LeSea Broadcasting	1500	1600	250	SD	Inglés	Estados Unidos

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7545	Radio Vaticana	1510	1530	100	LMXJVSD	Malayalam	Uzbekistán
7550	Radio Vaticana	1510	1530	100	LMXJVSD	Malayalam	Uzbekistán
15110	Radio Vaticana	1510	1530	250	LMXJVSD	Malayalam	Filipinas
7230	Radio República de Indonesia	1515	1600	1	LMXJVSD		Indonesia
13740	Media Broadcast	1515	1545	100	S	Varios	Bulgaria
13740	Media Broadcast	1515	1600	100	V	Varios	Bulgaria
13870	NHK-Japón	1515	1600	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos
13870	NHK-Japón	1515	1600	250	LMXJVSD	Urdu	Emiratos Árabes Unidos
5940	La Voz de la República Islámica de Irán	1520	1620	500	LMXJVSD	Urdu	Irán
7380	La Voz de la República Islámica de Irán	1520	1620	500	LMXJVSD	Kazajo	Irán
9740	La Voz de la República Islámica de Irán	1520	1620	500	LMXJVSD	Kazajo	Irán
13785	La Voz de la República Islámica de Irán	1520	1620	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
15525	La Voz de la República Islámica de Irán	1520	1620	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
5900	Reservada para futura transmisión	1530	1900	100	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
5905	Radio Rusia	1530	2100	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6025	Radio República de Indonesia	1530	1600	50	LMXJVSD		Indonesia
6040	Radio Rumanía Internacional	1530	1600	100	LMXJVSD	Macedonio	Rumanía
6060	Reservada para futura transmisión	1530	1900	100	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
6080	IBB	1530	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
6165	Radio Internacional de China	1530	1600	500	LMXJVSD	Pushto	China
6190	NHK-Japón	1530	1600	300	LMXJVSD	Chino	Japón
7435	Radio Internacional de China	1530	1600	500	LMXJVSD	Pushto	China
7545	Radio Vaticana	1530	1600	100	LMXJVSD	Inglés	Uzbekistán
7550	Radio Vaticana	1530	1600	100	LMXJVSD	Inglés	Uzbekistán
9390	IBB	1530	1900	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
9445	Radio Eslovaquia	1530	1600	150	LMXJVSD		Eslovaquia
9540	NHK-Japón	1530	1600	300	LMXJVSD	Chino	Japón
9575	NHK-Japón	1530	1600	300	LMXJVSD	Chino	Japón
9620	Radio Internacional de China	1530	1600	100	LMXJVSD	Pushto	China
9635	Radio Serbia Internacional	1530	1600	10	LMXJVSD	Árabe	Serbia
9770	IBB	1530	1630	250	LMXJVSD	Dari	Sri Lanka
9965	Babcock Communications	1530	1600	100	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
9965	Japan Center Intercultural Communications	1530	1600	100	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
11560	IBB	1530	1630	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
11600	Radio Eslovaquia	1530	1600	150	LMXJVSD		Eslovaquia
11750	AWR	1530	1600	250	JV	Tibetano	Alemania
11750	AWR	1530	1600	250	LMXS	Inglés	Alemania
11825	IBB	1530	1630	250	LMXJVSD	Dari	Kuwait
11965	Media Broadcast	1530	1545	250	D	Varios	Francia
12005	IBB	1530	1700	100	LMXJVSD	Persa	Alemania
12035	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Marathi	Estados Unidos
12105	Radio Polonia	1530	1830	100	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
12115	BRB-Bélgica	1530	1630	100	LMXJVSD	Inglés	Francia
13655	AWR	1530	1600	250	LMXJVSD	Hindi	Alemania
13690	Radio Francia Internacional	1530	1630	500	LMXJVSD	Pashto	Francia
13740	HCJB-La Voz de los Andes	1530	1630	100	S	Varios	Austria
13740	Media Broadcast	1530	1559	100	J	Varios	Alemania
15110	Radio Vaticana	1530	1600	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
15150	Media Broadcast	1530	1630	250	LMXJVSD	Varios	Alemania
15190	ANTI Milano	1530	1600	150	D	Inglés	Italia
15290	AWR	1530	1600	300	LMXJVSD	Panjabi	Austria
15395	Radio Francia Internacional	1530	1630	500	LMXJVSD	Pashto	Francia
15605	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Hindi	Estados Unidos
15640	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Malayalam	Estados Unidos
15665	Adventist Broadcasting	1530	1600	100	LMXJVSD	Kannada	Estados Unidos
15775	Radio Vaticana	1530	1600	125	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
7285	Radio Nueva Zelanda	1545	1700	35	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
7330	Radio Nueva Zelanda	1545	1700	35	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
7600	BBC	1545	1615	250	LMXJVSD	Tamil	Tailandia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9855	BBC	1545	1615	100	LMXJVSD	Tamil	Singapur
11965	BBC	1545	1615	300	LMXJVSD	Tamil	Reino Unido
6175	La Voz de la República Islámica de Irán	1550	1720	500	LMXJVSD	Turco	Irán
6200	La Voz de la República Islámica de Irán	1550	1720	500	LMXJVSD	Tajik	Irán
7310	La Voz de la República Islámica de Irán	1550	1720	500	LMXJVSD	Turco	Irán
7435	La Voz de la República Islámica de Irán	1550	1720	500	LMXJVSD	Tajik	Irán
9630	Radio Nueva Zelanda	1550	1900	35	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
9765	Radio Nueva Zelanda	1550	1900	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
9765	Radio Nueva Zelanda	1550	1900	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
15105	TWR	1557	1627	100	LMXJV	Kinyarwanda	Swazilandia
3255	BBC	1600	2000	100	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
4760	TWR	1600	1659	50	LMXJVSD	Tswa	Swazilandia
5830	IBB	1600	1700	200	LMXJVSD	Uly	Tayikistán
5910	Japan International Communications	1600	1700	100	LMXJVSD	Varios	Japón
5915	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Hindi	China
5930	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Ruso	Rumanía
5955	La Voz de Rusia	1600	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
5955	Radio Rumanía Internacional	1600	1630	100	LMXJVSD	Ucraniano	Rumanía
5970	Japan International Communications	1600	1700	100	LMXJVSD	Varios	Japón
5970	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Alemán	Albania
5975	Japan International Communications	1600	1700	100	LMXJVSD	Varios	Japón
5985	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Swahili	China
6010	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
6025	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Ruso	China
6040	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Ruso	China
6050	Radio Kuwait	1600	2100	300	LMXJVSD	Árabe	Kuwait
6060	Radio Internacional de China	1600	1700	150	LMXJVSD	Inglés	China
6080	Radiotelevisión Bielorrusia	1600	2204	150	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
6090	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Chino	China
6095	Media Broadcast	1600	1700	100	SD	Holandés, inglés	Alemania
6100	AWR	1600	1630	100	LMXJVSD	Búlgaro	Alemania
6100	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés	China
6110	La Voz de Rusia	1600	1900	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6115	Radiotelevisión Bielorrusia	1600	2204	75	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
6135	Japan International Communications	1600	1700	100	LMXJVSD	Varios	Japón
6140	Japan International Communications	1600	1700	100	LMXJVSD	Varios	Japón
6145	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo	China
6155	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés	China
6165	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Turco	China
6180	La Voz de Rusia	1600	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Rusia
6180	Radio Taiwán Internacional	1600	1700		LMXJVSD	Inglés	Taiwán
6185	La Voz de Rusia	1600	1630	250	LMXJVSD	Dargwa	Rusia
6190	BBC	1600	2000	100	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
6190	Radio Eslovaquia	1600	1630	150	LMXJVSD		Eslovaquia
6190	World Christian Broadcasting	1600	1700	100	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
7215	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Ruso	China
7235	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés	China
7240	Radio Eslovaquia	1600	1630	150	LMXJVSD		Eslovaquia
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1730	250	LMXJVSD		Bangladesh
7255	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	China
7255	Radiotelevisión Bielorrusia	1600	1800	250	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
7265	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Ruso	China
7265	Radiotelevisión Bielorrusia	1600	2200	5	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia
7280	La Voz de Vietnam	1600	1800	100	LMXJVSD	Inglés, ruso, viet.	Vietnam
7285	La Voz de Rusia	1600	1630	250	LMXJVSD	Dargwa	Rusia
7295	La Voz de Rusia	1600	1800	500	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7300	Radio Internacional de China	1600	1800	500	LMXJVSD	Árabe	China
7310	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Uly	Sri Lanka
7320	La Voz de Rusia	1600	1900	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7320	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Swahili	China
7325	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Turco	China
7325	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Chino	China
7335	La Voz de Rusia	1600	1630	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7350	Radio Internacional de China	1600	1800	500	LMXJVSD	Francés	China
7355	World Christian Broadcasting	1600	1700	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
7360	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Vietnamita	China
7380	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Alemán	Albania
7390	BRB-Bélgica	1600	2000	300	LMXJVSD	kurdo	Moldavia
7395	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Hindi	China
7405	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Bengalí	Tailandia
7415	IBB	1600	1900	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
7420	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	China
7435	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	China
7445	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo	China
7475	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Tajik	Sri Lanka
7485	BBC	1600	1630	250	LMXJVSD	Hindi	Tailandia
7530	Pakistan Broadcasting	1600	1615	250	LMXJVSD	Inglés	Pakistán
7550	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Uzbeko	Kuwait
7560	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Tibetano	Tailandia
7570	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Tibetano	Filipinas
7580	IBB	1600	2300	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
9265	Asambleas de Yavé	1600	2100	125	LMXJVD		Estados Unidos
9340	La Voz de Rusia	1600	2100	500	LMXJVSD	Árabe	Tayikistán
9400	La Voz de Rusia	1600	1700	500	LMXJVSD	Francés	Moldavia
9435	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	China
9455	IBB	1600	2200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9460	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés	China
9490	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Bengalí	Filipinas
9495	HRI-LeSea Broadcasting	1600	2000	100	LMXJV	Español, inglés	Estados Unidos
9525	Radio República de Indonesia	1600	2100	250	LMXJVSD		Indonesia
9530	Radio Televisión Turca	1600	1700	500	LMXJVSD	Persa	Turquía
9530	South African Broadcasting	1600	2000	100	LMXJVSD	Francés	Sudán
9540	IBB	1600	1700	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1730	250	LMXJVSD		Bangladesh
9555	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Árabe	Albania
9570	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	China
9580	ABC	1600	1630	250	LMXJVSD	Inglés	Singapur
9600	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	China
9605	Media Broadcast	1600	1630	250	S	Varios	Francia
9630	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9635	Radio Serbia Internacional	1600	1630	10	LMXJVSD	Ruso	Serbia
9645	Radio Nacional de China	1600	1705	100	LMXJVSD	Kazajo	China
9655	BBC	1600	1630	250	LMXJVSD	Hindi	Omán
9655	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
9665	Media Broadcast	1600	1615	250	LMXJVSD	Varios	Francia
9710	Radiodifusión Arabia Saudita	1600	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Arabia Saudita
9715	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Ruso	Rumanía
9725	IBB	1600	1700	500	LMXJVSD	Uly	Emiratos Árabes Unidos
9730	La Voz de Vietnam	1600	1800	100	LMXJVSD	Inglés, ruso, viet.	Vietnam
9760	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
9780	Babcock Communications	1600	1630	250	LMXJVSD	Japonés	China
9790	BBC	1600	1630	250	LMXJVSD	Hindi	Singapur
9800	Deutsche Welle	1600	1700	250	LMXJVSD	Amharico	Rwanda
9820	Reservada para futura transmisión	1600	1900	50	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9840	Radiodifusión Arabia Saudita	1600	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Arabia Saudita
9860	NHK-Japón	1600	1800	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9875	Radio Internacional de China	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	China
9915	IBB	1600	1700	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9965	HBN-Palau	1600	1700	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés	Estados Unidos
9965	IBB	1600	1800	250	LMXJVSD	Pashto	Tailandia
11650	NHK-Japón	1600	1700	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11670	Radio Francia Internacional	1600	1630	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
11680	Radio Televisión Turca	1600	1730	250	LMXJVSD	Dari, farsi	Turquía
11715	Our Lady's Youth Center	1600	1700	50	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11725	Radio Internacional de China	1600	1800	150	LMXJVSD	Árabe	Albania
11740	Reservada para futura transmisión	1600	2100	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
11750	BBC	1600	1630	250	LMXJVSD	Hindi	Emiratos Árabes Unidos
11780	IBB	1600	1700	100	LMXJVSD	Uzbeko	Alemania
11805	AWR	1600	1630	125	LMXJVSD	Urdu	Sri Lanka
11870	Radio Rumanía Internacional	1600	1700	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
11875	IBRA Radio	1600	1627	250	LMXJVSD	Afar	Rwanda
11910	AWR	1600	1630	300	LMXJVSD	Urdu	Austria
11920	IBB	1600	1700	250	LMXJVSD	Tibetano	Filipinas
11955	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Farsi	Alemania
11995	BBC	1600	1700	250	LMXJVSD	Persa	Tailandia
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1730	250	LMXJVSD		Bangladesh
12015	IBB	1600	1700	100	LMXJVSD	Uly	Estados Unidos
12070	Deutsche Welle	1600	1657	250	LMXJVSD	Amharico	Rwanda
12080	IBB	1600	1630	250	S	Kinyarwanda	Ciudad del Vaticano
12105	Reservada para futura transmisión	1600	1700	250	LMXJVSD	Varios	Madagascar
12125	IBRA Radio	1600	1700	300	LMXJVSD	Amharico	Armenia
12150	Reservada para futura transmisión	1600	1830	250	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
12160	WNQM	1600	2100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
13570	IBB	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
13580	IBB	1600	1800	250	LMXJVSD	Somalí	Sri Lanka
13650	Radio Francia Internacional	1600	1630	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
13660	BBC	1600	1700	250	LMXJVSD	Persa	Reino Unido
13670	Radio Televisión Egipto	1600	1800	250	LMXJVSD	Urdu	Egipto
13680	Radio Televisión Egipto	1600	1700	250	LMXJVSD	Bosnio	Egipto
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD		Bangladesh
13755	IBB	1600	1630	100	S	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
13765	Radio Vaticana	1600	1630	250	LMXJVD	Swahili	Madagascar
13765	Radio Vaticana	1600	1615	250	S	Swahili	Madagascar
15125	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Árabe	Mali
15175	Family Radio	1600	1700	500	LMXJVSD	Oromo	Francia
15205	Radiodifusión Arabia Saudita	1600	1800	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
15215	Adventist Broadcasting	1600	1630	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15235	Channel Africa	1600	1700	250	LMXJV	Francés	República Sudafricana
15275	Deutsche Welle	1600	1700	250	LMXJVSD	Amharico	Rwanda
15285	Pakistan Broadcasting	1600	1615	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
15315	Media Broadcast	1600	1630	500	MS	Varios	Francia
15315	Radio Miami Internacional	1600	1630	125	D	Varios	Alemania
15335	Media Broadcast	1600	1800	100	D	Varios	Francia
15335	Media Broadcast	1600	1830	100	J	Varios	Francia
15335	Media Broadcast	1600	1730	100	L	Varios	Francia
15335	Media Broadcast	1600	1900	100	V	Varios	Francia
15345	Radio Televisión Egipto	1600	1800	150	LMXJVSD	Inglés	Egipto
15450	Radio Televisión Egipto	1600	1700	250	LMXJVSD	Afar	Egipto
15460	IBB	1600	1630	100	S	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
15470	IBB	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Alemania
15485	Radio Francia Internacional	1600	1700	500	LMXJVSD	Inglés	Francia
15485	Radio Taiwán Internacional	1600	1700		LMXJVSD	Inglés	Taiwán
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD		Bangladesh
15540	Radio Kuwait	1600	1800	300	LMXJVSD	Urdu	Kuwait
15570	Radio Vaticana	1600	1630	250	LMXJVD	Swahili	Ciudad del Vaticano
15570	Radio Vaticana	1600	1615	250	S	Swahili	Ciudad del Vaticano
15580	IBB	1600	1700	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País	KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
15590	WRNO	1600	2200	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	11635	TWR	1630	1700	250	LMXJVS	Somalí	Emiratos Árabes Unidos
15595	Radio Sultanato de Omán	1600	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	11700	TWR	1630	1800	100	LMXJVSD	Amharico, oromo	Swazilandia
15620	IBB	1600	1630	100	LMXJVSD	Somalí	Botswana	11790	IBB	1630	1700	250	LMXJV	Inglés	Francia
15660	Adventist Broadcasting	1600	1630	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	11805	Adventist Broadcasting	1630	1700	100	DMJS	Sindhi	Estados Unidos
15660	Canal Nacional Libia	1600	1700	500	LMXJVSD	Árabe	Libia	11805	Adventist Broadcasting	1630	1700	100	LXV	Inglés	Estados Unidos
15665	HRI-LeSea Broadcasting	1600	2000	100	SD	Español, inglés	Estados Unidos	11875	Media Broadcast	1630	1730	100	LMXJVSD	Varios	Alemania
15735	Radio Televisión Egipto	1600	1800	250	LMXJVSD	Urdu	Egipto	11905	IBB	1630	1700	250	LMXJV	Inglés	Francia
17515	Media Broadcast	1600	1800	100	D	Varios	Alemania	11935	Radio Vaticana	1630	1700	100	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
17515	Media Broadcast	1600	1830	100	J	Varios	Alemania	11965	BBC	1630	1700	300	LMXJVSD	Sinhala	Reino Unido
17515	Media Broadcast	1600	1730	100	L	Varios	Alemania	12080	IBB	1630	1700	100	LMXJV	Inglés	Botswana
17515	Media Broadcast	1600	1800	100	V	Varios	Alemania	12140	IBB	1630	1730	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait
17560	Radiodifusión Arabia Saudita	1600	1800	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita	13630	IBB	1630	1700	250	V	Portugués	Francia
17615	Radio Francia Internacional	1600	1700	500	LMXJVSD	Hausa	Francia	13755	IBB	1630	1700	100	LMXJVSD	Swahili	Botswana
17630	Media Broadcast	1600	1630	500	MS	Varios	Francia	13765	Radio Vaticana	1630	1700	250	DXJVS	Amharico, tigrinya	Madagascar
17640	BBC	1600	1700	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido	15215	Media Broadcast	1630	1645	125	D	Varios	Austria
17650	Radiodifusión Arabia Saudita	1600	1800	500	LMXJVSD	Bambara, árabe	Arabia Saudita	15215	Media Broadcast	1630	1645	125	V	Varios	Austria
17695	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD		Bangladesh	15265	IBB	1630	1700	100	LMXJVSD	Swahili	Santo Tomé y Príncipe
17715	Radio Exterior de España	1600	2200	250	LMXJVSD	Español	España	15285	Radio Televisión Egipto	1630	1900	100	LMXJVSD	Somalí	Egipto
17745	Babcock Communications	1600	1730	250	LMXJVSD	Sin determinar	Reino Unido	15320	Radio Veritas Asia	1630	1700	250	LMXJVSD	Filipino	Ciudad del Vaticano
17800	Deutsche Welle	1600	1700	250	LMXJVSD	Amharico	Emiratos Árabes Unidos	15335	Media Broadcast	1630	1830	100	M	Varios	Francia
17825	Radio Nacional de Bangladesh	1600	1700	250	LMXJVSD		Bangladesh	15335	Media Broadcast	1630	1730	100	X	Varios	Francia
17830	BBC	1600	1700	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido	15460	IBB	1630	1700	100	LMXJVSD	Swahili	Santo Tomé y Príncipe
17840	Radio Televisión Egipto	1600	1800	250	LMXJVSD	Swahili	Egipto	15570	Radio Vaticana	1630	1700	250	LMXJVSD	Amharico, tigrinya	Ciudad del Vaticano
17860	IBB	1600	1630	250	S	Inglés	Estados Unidos	15595	Radio Vaticana	1630	1700	100	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
17880	Radio Internacional de China	1600	1700	100	LMXJVSD	Árabe	Mali	15620	IBB	1630	1700	250	LMXJVSD	Somalí	Francia
21630	HRI-LeSea Broadcasting	1600	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	15680	WRN	1630	1700	500	LV	Varios	Francia
7505	Radio Uzbekistán	1615	1700	100	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán	15790	BBC	1630	1700	250	LMXJV	Kinyarwanda	República Sudafricana
9380	Radio Uzbekistán	1615	1700	100	LMXJVSD	Varios	Uzbekistán	17515	Media Broadcast	1630	1830	100	M	Varios	Alemania
13765	Radio Vaticana	1615	1630	250	S	Somalí	Madagascar	17515	Media Broadcast	1630	1730	100	X	Varios	Alemania
15570	Radio Vaticana	1615	1630	250	S	Somalí	Ciudad del Vaticano	17575	AWR	1630	1700	250	LMXJVSD	Somalí	Francia
5940	La Voz de la República Islámica de Irán	1620	1720	500	LMXJVSD	Armenio	Irán	17655	IBB	1630	1700	250	V	Portugués	Ciudad del Vaticano
6060	La Voz de la República Islámica de Irán	1620	0220	500	LMXJVSD	Árabe	Irán	17870	BBC	1630	1700	250	LMXJV	Kinyarwanda	República Sudafricana
6155	La Voz de la República Islámica de Irán	1620	1720	500	LMXJVSD	Pushto	Irán	3965	La Voz de la República Islámica de Irán	1650	1750	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
7230	La Voz de la República Islámica de Irán	1620	1720	500	LMXJVSD	Armenio	Irán	5920	La Voz de la República Islámica de Irán	1650	1750	250	LMXJVSD	Ruso	Irán
7345	La Voz de la República Islámica de Irán	1620	1720	250	LMXJVSD	Pushto	Irán	6185	Radio Vaticana	1650	1710	100	LMXJVSD	Armenio	Ciudad del Vaticano
7375	La Voz de la República Islámica de Irán	1620	1650	500	LMXJVSD	Bengalí	Irán	7360	Radio Vaticana	1650	1710	100	LMXJVSD	Armenio	Ciudad del Vaticano
9740	La Voz de la República Islámica de Irán	1620	1650	500	LMXJVSD	Bengalí	Irán	3955	Family Radio	1700	1900	100	LMXJVSD	Alemán	Francia
4895	South Africa Radio League	1630	1730	100	L	Inglés	República Sudafricana	4880	Babcock Communications	1700	1859	100	LMXJV	Sin determinar	República Sudafricana
5875	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Bengalí	Tailandia	4880	Babcock Communications	1700	1859	100	SD	Sin determinar	República Sudafricana
5915	Radio Eslovaquia	1630	1830	150	LMXJVSD		Eslovaquia	4930	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Shona	Botswana
5955	Radio Rumanía Internacional	1630	1700	100	LMXJVSD	Serbio	Rumanía	5875	BBC	1700	1730	250	LMXJVSD	Dari	Tailandia
5965	Radio Televisión Turca	1630	1730	500	LMXJVSD	Azerbaiján	Turquía	5890	Pakistan Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní	Pakistán
6000	Reservada para futura transmisión	1630	2000	100	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria	5910	BBC	1700	1730	250	LMXJVSD	Dari	Omán
6055	Radio Eslovaquia	1630	1700	150	LMXJVSD		Eslovaquia	5930	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Bielorruso	Alemania
7485	BBC	1630	1700	100	LMXJVSD	Bengalí	Singapur	5930	Radio Rusia	1700	1300	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7600	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Sinhala	Tailandia	5940	Radio Rusia	1700	1300	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9505	South African Broadcasting	1630	2100	100	LMXJVSD	Francés	Sudán	5955	Radio Rumanía Internacional	1700	1730	100	LMXJVSD	Italiano	Rumanía
9620	Radio Internacional de China	1630	1730	500	LMXJVSD	Hausa	China	5980	Radio Televisión Turca	1700	2200	250	LMXJVSD	Turco	Turquía
9635	Radio Serbia Internacional	1630	1700	10	LMXJVSD	Francés	Serbia	5985	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Swahili	China
9650	BBC	1630	1700	250	LMXJVSD	Bengalí	Singapur	5995	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
9670	Radio Internacional de China	1630	1730	500	LMXJVSD	Hausa	China	6010	Radio Eslovaquia	1700	1800	150	LMXJVSD		Eslovaquia
9770	IBB	1630	1730	250	LMXJVSD	Pashto	Alemania	6020	IBB	1700	1800	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9820	IBRA Radio	1630	1700	250	LMXJVSD	Tigrinya	Emiratos Árabes Unidos	6020	La Voz de Rusia	1700	1800	100	LM	Adyge	Rusia
9830	AWR	1630	1700	300	LMXJVSD	Persa	Austria	6035	NHK-Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9855	BBC	1630	1700	100	LMXJVSD	Sinhala	Singapur	6040	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso	China
9925	Media Broadcast	1630	1830	100	LMXJVSD	Varios	Francia	6070	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso	China
9940	IBB	1630	1730	250	LMXJVSD	Burmés	Estados Unidos	6080	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
9975	IBB	1630	1730	250	LMXJVSD	Pashto	Kuwait	6090	Radio Internacional de China	1700	1800	150	LMXJVSD	Inglés	China
11635	TWR	1630	1645	250	D	Somalí	Emiratos Árabes Unidos	6100	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
6120	Radio Televisión Turca	1700	2200	500	LMXJVSD	Turco	Turquía
6130	La Voz de Rusia	1700	1800	15	LMXJVSD	Italiano	Rusia
6140	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés	China
6155	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés	China
6165	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés	China
6180	IBRA Radio	1700	1730	250	LMXJVSD	Somalí	Emiratos Árabes Unidos
6190	World Christian Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso	Estados Unidos
6195	BBC	1700	1900	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
6280	Pakistan Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní	Pakistán
7205	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés	China
7205	Radio República de Indonesia	1700	1900	50	LMXJVSD		Indonesia
7215	Reservada para futura transmisión	1700	1900	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
7220	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
7245	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Esperanto	China
7255	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés	China
7265	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso	China
7275	Radio Exterior de España	1700	2300	250	LMXJVSD	Español	España
7320	Radio Rusia	1700	1300	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7325	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Chino	China
7335	La Voz de Rusia	1700	1730	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7335	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Croata	China
7370	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
7400	Pakistan Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní	Pakistán
7400	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Swahili	China
7400	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
7410	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés	China
7410	Radio Internacional de China	1700	1800	150	LMXJVSD	Ruso	China
7420	Radio Internacional de China	1700	1800	150	LMXJVSD	Inglés	China
7425	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés	China
7435	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés	China
7440	Radio Ucrania Internacional	1700	2000	100	LMXJVSD	Ucraniano, inglés	Ucrania
7455	Pakistan Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní	Pakistán
7465	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
7470	Pakistan Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní	Pakistán
7480	IBB	1700	1800	250	LMXJVSD	kurdo	Sri Lanka
7530	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
9250	Radio Televisión Egipto	1700	2300	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
9280	Radio Televisión Egipto	1700	1900	250	LMXJVSD	Turco	Egipto
9350	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
9355	IBB	1700	2200	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9370	Pakistan Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Iraní	Pakistán
9380	La Voz de Rusia	1700	2100	500	LMXJVSD	Varios	Tayikistán
9390	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
9400	La Voz de Rusia	1700	2100	500	LMXJVSD	Francés	Moldavia
9410	BBC	1700	1730	250	LMXJVSD	Dari	Reino Unido
9435	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
9440	Media Broadcast	1700	1730	125	LMXJVSD	Varios	Alemania
9460	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés	China
9465	Media Broadcast	1700	1800	100	M	Varios	Francia
9470	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
9475	TWR	1700	1815	100	LMXJVSD	Swahili	Swazilandia
9500	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
9540	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
9560	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu	Pakistán
9570	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés	China
9580	Radiodifusión Arabia Saudita	1700	2200	50	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9585	IBB	1700	1800	250	LMXJVSD	Ruso	Alemania
9595	IBRA Radio	1700	1729	250	LMXJVSD	Oromo	Rwanda
9610	Radio Internacional de China	1700	1800	500	LMXJVSD	Croata	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9635	Radio Serbia Internacional	1700	1730	10		Alemán	Serbia
9655	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	kurdo	Alemania
9655	World Christian Broadcasting	1700	1800	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9665	Radio Exterior de España	1700	2200	250	SD	Español	España
9690	Radio Rumanía Internacional	1700	1800	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
9720	IBB	1700	1900	250	LMXJVSD	Coreano	Sri Lanka
9725	Radio Televisión Tunecina	1700	2110	250	LMXJVSD	Árabe	Túnez
9735	La Voz de Rusia	1700	1900	500	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9745	Radio Televisión Egipto	1700	1900	250	LMXJVSD	Turco	Egipto
9755	Radio Francia Internacional	1700	1730	250	LMXJVSD	Portugués	República Sudafricana
9790	La Voz de Rusia	1700	1900	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9800	Deutsche Welle	1700	1757	250	LMXJVSD	Francés	Rwanda
9810	Family Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Árabe	Alemania
9835	NHK-Japón	1700	1800	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9840	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Bielorruso	Alemania
9870	Radio Francia Internacional	1700	1730	250	LMXJVSD	Portugués	República Sudafricana
9905	HBN-Palau	1700	1800	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés	Estados Unidos
9955	Radio Miami Internacional	1700	2200	50	LMXJVSD	Inglés, español	Estados Unidos
9965	HBN-Palau	1700	1900	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11570	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
11600	Reservada para futura transmisión	1700	2100	100	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
11650	NHK-Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11670	Canal Nacional Libia	1700	2000	500	LMXJVSD	Árabe	Libia
11690	The Overcomer Ministry	1700	1800	300	LMXJVSD	Inglés	Austria
11700	Media Broadcast	1700	1715	100	J	Varios	Francia
11700	Media Broadcast	1700	1800	100	LXV	Varios	Francia
11700	Media Broadcast	1700	1745	100	M	Varios	Francia
11700	Media Broadcast	1700	1715	100	SD	Varios	Alemania
11755	Radio Exterior de España	1700	1730	250	LMXJVSD	Ruso	España
11770	AWR	1700	1730	250	LMXJVSD	Swahili	República Sudafricana
11785	Radio República de Indonesia	1700	1800	250	LMXJVSD		Indonesia
11800	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
11810	Media Broadcast	1700	1800	100	DX	Varios	Alemania
11820	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	kurdo	Alemania
11880	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
11895	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
11915	Media Broadcast	1700	1715	250	LMJV	Varios	Alemania
11915	Media Broadcast	1700	1730	250	X	Varios	Alemania
11915	Radio Nacional de Bangladesh	1700	2000	250	LMXJVSD		Bangladesh
11935	Radio Vaticana	1700	1715	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano
11945	NHK-Japón	1700	1900	500	LMXJVSD	Japonés	Francia
11955	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Pashto	Francia
12005	Radio Televisión Tunecina	1700	2110	500	LMXJVSD	Árabe	Túnez
12015	Media Broadcast	1700	2000	100	LMXJVSD	Varios	Francia
12020	NHK-Japón	1700	1900	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
12045	IBRA Radio	1700	1800	250	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
12060	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
12080	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Shona	Santo Tomé y Príncipe
13600	Abu Dhabi	1700	1830	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
13630	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Portugués	Botswana
13645	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Swahili	Mali
13650	Radio Kuwait	1700	2000	500	LMXJVSD	Árabe	Kuwait
13660	BBC	1700	2000	250	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
13695	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
13700	Radio Nacional de Bangladesh	1700	2000	250	LMXJVSD		Bangladesh
13740	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
13750	Radio Taiwán Internacional	1700	1800		LMXJVSD	Ruso	Taiwán
13755	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
13765	Radio Vaticana	1700	1730	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
13775	Radio Sultanato de Omán	1700	2300	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
13800	Reservada para futura transmisión	1700	2000	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
13810	Media Broadcast	1700	1800	100	DX	Varios	Francia
13830	EWN	1700	2400	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
15125	Radio Internacional de China	1700	1800	100	LMXJVSD	Swahili	Mali
15195	Radio Exterior de España	1700	1730	250	LMXJVSD	Ruso	España
15235	Channel Africa	1700	1800	250	LMXJV	Inglés	República Sudafricana
15265	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
15275	Deutsche Welle	1700	1757	250	LMXJVSD	Francés	Rwanda
15300	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15300	Radio Francia Internacional	1700	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15315	Radio Miami Internacional	1700	1730	125	D	Varios	Alemania
15325	Radio Exterior de España	1700	1730	250	LMXJVSD	Ruso	España
15335	Media Broadcast	1700	1845	100	S	Varios	Francia
15400	BBC	1700	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
15445	NHK-Japón	1700	1900	250	LMXJVSD	Japonés	Alemania
15455	IBB	1700	1800	100	LMXJVSD	Shona	Santo Tomé y Príncipe
15505	Radio Nacional de Bangladesh	1700	2000	250	LMXJVSD		Bangladesh
15570	Radio Vaticana	1700	1730	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano
15580	IBB	1700	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
15620	IBB	1700	1730	250	LMXJVSD	Somali	Sri Lanka
15670	Canal Nacional Libia	1700	1900	500	LMXJVSD	Árabe	Libia
15690	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Inglés	Francia
15690	Radio Taiwán Internacional	1700	1800		LMXJVSD	Inglés	Taiwán
15725	Pakistan Broadcasting	1700	1900	250	LMXJVSD	Urdu, inglés	Pakistán
17485	Radio Televisión Egipto	1700	2300	100	LMXJVSD	Árabe	Egipto
17515	Media Broadcast	1700	1830	100	S	Varios	Alemania
17540	Reservada para futura transmisión	1700	1857	250	LMXJVSD	Varios	Madagascar
17620	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
17655	IBB	1700	1800	250	LMXJVSD	Portugués	Estados Unidos
17725	Media Broadcast	1700	1715	250	S	Varios	Francia
17770	Radio Exterior de España	1700	2100	250	LMXJVSD	Español	España
17780	BBC	1700	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
17800	Deutsche Welle	1700	1757	250	LMXJVSD	Francés	Rwanda
17830	BBC	1700	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
17850	Radio Exterior de España	1700	2300	100	LMXJVSD	Español	España
17850	Radio Francia Internacional	1700	1800	500	LMXJVSD	Francés	Francia
17895	IBB	1700	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
7300	TWR	1705	1735	100	LMXJVSD	Yawalapití	Swazilandia
6185	Radio Vaticana	1710	1740	250	LMXJVSD	Ruso	Ciudad del Vaticano
7360	Radio Vaticana	1710	1740	125	LMXJVSD	Ruso	Ciudad del Vaticano
9810	Media Broadcast	1715	1745	125	V	Varios	Alemania
11915	Media Broadcast	1715	1730	250	S	Varios	Alemania
11935	Radio Vaticana	1715	1730	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
6140	La Voz de la República Islámica de Irán	1720	1820	500	LMXJVSD	Bosnio	Irán
6205	La Voz de la República Islámica de Irán	1720	1820	500	LMXJVSD	Alemán	Irán
7285	La Voz de la República Islámica de Irán	1720	2020	500	LMXJVSD	Árabe	Irán
7425	La Voz de la República Islámica de Irán	1720	1820	500	LMXJVSD	Alemán	Irán
9515	La Voz de la República Islámica de Irán	1720	1820	500	LMXJVSD	Swahili	Irán
9850	La Voz de la República Islámica de Irán	1720	1820	500	LMXJVSD	Bosnio	Irán
11830	La Voz de la República Islámica de Irán	1720	1820	500	LMXJVSD	Swahili	Irán
9595	IBRA Radio	1729	1757	250	LMXJVSD	Tigrinya	Rwanda
13730	NHK-Japón	1729	1800	250	LMXJVSD	Swahili	Madagascar
5830	IBB	1730	1930	250	LMXJVSD	Persa	Kuwait
5875	BBC	1730	1800	250	LMXJVSD	Pushto	Tailandia
5910	BBC	1730	1800	250	LMXJVSD	Pushto	Omán
6090	Radio Rumanía Internacional	1730	1800	100	LMXJVSD	Macedonio	Rumanía
6150	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino	China
6170	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD		Bangladesh

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7205	Radio República de Indonesia	1730	1800	7	LMXJVSD		Indonesia
7250	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD		Bangladesh
7275	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino	China
7315	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino	China
7315	South African Broadcasting	1730	2100	100	LMXJVSD	Árabe	Sudán
7445	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino	China
7510	IBRA Radio	1730	1800	300	LMXJVSD	Silt'e	Armenia
7520	IBB	1730	2230	250	LMXJVSD	Persa	Tailandia
9320	IBB	1730	1800	250	LMXJV	Oromo	Sri Lanka
9410	BBC	1730	1800	250	LMXJVSD	Pushto	Emiratos Árabes Unidos
9450	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Hausa	China
9485	IBB	1730	1800	100	LMXJV	Oromo	Alemania
9495	Radio Televisión Turca	1730	1830	250	LMXJVSD	Español	Turquía
9550	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD	Vernáculo	Bangladesh
9635	Radio Serbia Internacional	1730	1745	10	LMXJVSD	Chino	Serbia
9665	Radio Exterior de España	1730	1800	250	LX	Alemán	España
9685	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Hausa	China
9695	Radio Internacional de China	1730	1830	500	LMXJVSD	Chino	China
9755	IBB	1730	1800	100	LMXJV	Oromo	Botswana
9825	Filipinas Broadcasting	1730	1930	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
9860	IBB	1730	1800	250	LMXJV	Oromo	Francia
11610	IBRA Radio	1730	1800	100	LMXJVSD	Somali	República Sudafricana
11625	Radio Vaticana	1730	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
11670	Radio Sultanato de Omán	1730	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
11730	Radio Televisión Turca	1730	1830	500	LMXJVSD	Inglés	Turquía
11740	IBRA Radio	1730	1800	100	LMXJVSD	Somali	República Sudafricana
11770	AWR	1730	1800	250	LMXJVSD	Masai	República Sudafricana
11785	IBRA Radio	1730	1800	250	LMXJVSD	Swahili	Emiratos Árabes Unidos
11810	Media Broadcast	1730	1800	100	MV	Varios	Francia
11860	AWR	1730	1800	100	LMXJVSD	Cabileño	Alemania
11890	Filipinas Broadcasting	1730	1930	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
11905	IBB	1730	1800	250	LMXJV	Oromo	Kuwait
11995	Radio Nacional de Bangladesh	1730	2000	250	LMXJVSD		Bangladesh
13765	Radio Vaticana	1730	1800	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
15155	AWR	1730	1800	250	LMXJVSD	Oromo	Alemania
15190	Filipinas Broadcasting	1730	1930	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
15570	Radio Vaticana	1730	1800	125	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
15620	IBB	1730	1800	250	LMXJVSD	Somali	Ciudad del Vaticano
17740	Abu Dhabi	1730	1800	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
6185	Radio Vaticana	1740	1800	100	LMXJVSD	Ucraniano	Ciudad del Vaticano
7360	Radio Vaticana	1740	1800	100	LMXJVSD	Ucraniano	Ciudad del Vaticano
3200	TWR	1745	2046	50	LMXJVSD	Inglés	Swazilandia
9635	Radio Serbia Internacional	1745	1800	10	LMXJVSD	Serbia	Albanés
9830	Radio Jordania	1745	2000	500	LMXJVSD	Árabe	Jordania
11675	Radio Nueva Zelanda	1745	1900	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
11675	Radio Nueva Zelanda	1745	1900	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
11700	Media Broadcast	1745	1830	100	J	Varios	Alemania
11700	Media Broadcast	1745	1900	100	L	Varios	Alemania
11700	Media Broadcast	1745	1815	100	M	Varios	Alemania
11700	Media Broadcast	1745	2000	100	SD	Varios	Alemania
11700	Media Broadcast	1745	1845	100	V	Varios	Alemania
11700	Media Broadcast	1745	1800	100	X	Varios	Alemania
6130	TWR	1750	2005	100	LMXJVSD	Sin determinar	Swazilandia
6170	La Voz de la República Islámica de Irán	1750	1850	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
7305	La Voz de la República Islámica de Irán	1750	1850	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
3320	South African Broadcasting	1800	0400	100	LMXJVSD	Afrikaans	República Sudafricana
3965	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés	Francia
3965	Radio Taiwán Internacional	1800	1900		LMXJVSD	Inglés	Taiwán
4930	IBB	1800	1830	100	LMXJV	Inglés	Botswana

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
4930	IBB	1800	1830	100	SD	Inglés	Botswana
5865	IBB	1800	1900	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
5875	BBC	1800	1900	250	LMXJVSD	Dari	Tailandia
5890	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
5910	BBC	1800	1900	250	LMXJVSD	Dari	Emiratos Árabes Unidos
5940	Radio Rumanía Internacional	1800	1900	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
5945	BBC	1800	1900	250	LMXJVSD	Inglés	Omán
5955	La Voz de Vietnam	1800	1830	100	LMXJVSD	Inglés	Austria
5965	TWR	1800	1815	250	LMXJ	Sin determinar	Emiratos Árabes Unidos
5965	TWR	1800	1830	250	SD	Sin determinar	Emiratos Árabes Unidos
5970	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés	Albania
5990	Radio Rumanía Internacional	1800	2100	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
6010	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Chino	China
6020	La Voz de Rusia	1800	1900	100	D	Adyghe	Rusia
6030	IBB	1800	1900	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
6055	Radio Eslovaquia	1800	1830	150	LMXJVSD		Eslovaquia
6055	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés	Albania
6070	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso	China
6080	IBB	1800	2000	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
6090	Radio Rumanía Internacional	1800	1830	100	LMXJVSD	Ucraniano	Rumanía
6100	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés	China
6130	La Voz de Rusia	1800	1900	15	LMXJVSD	Francés	Rusia
6140	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Somalí	Emiratos Árabes Unidos
6160	Radio Internacional de China	1800	2000	500	LMXJVSD	Alemán	China
6185	Radio Vaticana	1800	1820	100	LMXJVSD	Bielorruso	Ciudad del Vaticano
6190	Radio Sultanato de Omán	1800	2000	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
7210	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso	China
7225	Radio Televisión Tunecina	1800	2210	500	LMXJVSD	Árabe	Túnez
7235	KBS	1800	1900	250	LMXJVSD	Ruso	Reino Unido
7255	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso	China
7280	La Voz de Vietnam	1800	2000	100	LMXJVSD	Inglés, fr., español	Vietnam
7285	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Chino	China
7295	Radio Internacional de China	1800	1830	500	LMXJVSD	Persa	China
7305	BBC	1800	1830	300	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
7325	Radio Internacional de China	1800	1830	500	LMXJVSD	Persa	China
7335	La Voz de Rusia	1800	2000	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7340	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Italiano	China
7350	Radio Rumanía Internacional	1800	1900	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
7360	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés	Albania
7365	Media Broadcast	1800	1900	100	J	Varios	Alemania
7365	Media Broadcast	1800	1830	100	LX	Varios	Alemania
7365	Media Broadcast	1800	1830	100	V	Varios	Alemania
7385	Radio Internacional de China	1800	2000	150	LMXJVSD	Francés	Albania
7395	Radio Internacional de China	1800	2000	500	LMXJVSD	Alemán	China
7405	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés	China
7435	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Italiano	China
7465	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
7480	Babcock Communications	1800	1845	500	LMXJVSD	Persa	Moldavia
7490	Radio Tirana	1800	1830	100	LMXJVS	Italiano	Albania
7505	BBC	1800	1900	250	LMXJVSD	Dari	Tailandia
7570	Reservada para futura transmisión	1800	2200	100	LMXJVSD	Varios	Armenia
9320	IBB	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharico	Sri Lanka
9400	The Overcomer Ministry	1800	2200	250	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9410	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Somalí	República Sudafricana
9465	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
9485	IBB	1800	1900	100	LMXJVSD	Amharico	Alemania
9535	Radio Internacional de China	1800	1900	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
9550	IBRA Radio	1800	1927	250	LMXJVSD	Árabe	Rwanda
9555	Radiodifusión Arabia Saudita	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9580	Radiodifusión Arabia Saudita	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9590	IBB	1800	2000	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
9600	Reservada para futura transmisión	1800	1900	100	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9605	NHK-Japón	1800	2000	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9615	Radio Internacional de China	1800	2000	500	LMXJVSD	Alemán	China
9635	IBRA Radio	1800	1930	250	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
9635	Radio Serbia Internacional	1800	1815	10	LMXJVSD	Húngaro	Serbia
9645	IBB	1800	1830	250	LMXJVSD	Árabe	Alemania
9655	Radio Televisión Egipto	1800	1900	200	LMXJVSD	Italiano	Egipto
9665	Radio Exterior de España	1800	1900	250	LMXJV	Francés	España
9675	Radiodifusión Arabia Saudita	1800	2100	500	LMXJVSD	Turco	Arabia Saudita
9715	Media Broadcast	1800	1830	100	J	Varios	Austria
9715	Media Broadcast	1800	1900	100	L	Varios	Alemania
9715	Media Broadcast	1800	2000	100	SD	Varios	Austria
9715	Media Broadcast	1800	1815	100	V	Varios	Austria
9730	La Voz de Vietnam	1800	2000	100	LMXJVSD	Inglés, fr., español	Vietnam
9755	IBB	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharico	Ciudad del Vaticano
9780	Radio Rumanía Internacional	1800	1900	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
9840	IBB	1800	1900	300	LMXJVSD	Ruso	Reino Unido
9860	IBB	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharico	Francia
9870	Radiodifusión Arabia Saudita	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
9880	NHK-Japón	1800	1900	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9915	BBC	1800	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
9940	Radio Nacional de Tailandia	1800	1900	250	LMXJVSD	Thai	Tailandia
9955	HBN-Palau	1800	1900	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés	Estados Unidos
9965	IBB	1800	1900	250	LMXJVSD	Pashto	Sri Lanka
9990	Radio Televisión Egipto	1800	2100	250	LMXJVSD	Hausa	Egipto
11615	IBB	1800	1830	250	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
11625	Radio Vaticana	1800	1830	250	LMXJVSD	Portugués	Ciudad del Vaticano
11640	Radio Internacional de China	1800	1830	100	LMXJVSD	Hausa	Mali
11665	Family Radio	1800	1900	500	LMXJVSD	Inglés	Alemania
11690	Teledifusión de Argelia	1800	1900	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
11715	Teledifusión de Argelia	1800	1900	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
11760	Radio República de Indonesia	1800	2000	250	LMXJVSD		Indonesia
11765	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11780	NHK-Japón	1800	1830	250	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
11800	NHK-Japón	1800	1830	250	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
11800	NHK-Japón	1800	1830	250	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana
11810	BBC	1800	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
11820	Radiodifusión Arabia Saudita	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11845	BBC	1800	1830	100	LMXJVSD	Somalí	República Sudafricana
11860	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
11905	IBB	1800	1900	250	LMXJVSD	Amharico	Kuwait
11915	Radiodifusión Arabia Saudita	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11930	Radiodifusión Arabia Saudita	1800	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
11955	Teledifusión de Argelia	1800	1900	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
11955	Teledifusión de Argelia	1800	1900	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
11975	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
11995	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11995	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
12050	EWN	1800	2400	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
12060	La Voz de Rusia	1800	2200	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
12070	Deutsche Welle	1800	1857	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda
12080	IBB	1800	1900	100	LMXJV	Shona	Santo Tomé y Príncipe
13630	IBB	1800	1830	100	LMXJV	Portugués	Botswana
13645	Radio Internacional de China	1800	1830	100	LMXJVSD	Hausa	Mali
13715	IBB	1800	1830	250	LMXJVSD	Árabe	Sri Lanka
13740	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés	Francia
13755	IBB	1800	1830	250	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País	KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
13765	Radio Vaticana	1800	1830	250	LMXJVSD	Portugués	Ciudad del Vaticano	15250	FEBA	1830	1845	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido
15105	BBC	1800	1830	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido	15580	IBB	1830	1930	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
15275	Deutsche Welle	1800	1857	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda	15620	IBB	1830	1900	250	LMXJVSD	Francés	Estados Unidos
15300	Radio Francia Internacional	1800	1900	500	LMXJVSD	Francés	Francia	15790	BBC	1830	1900	250	LMXJV	Kinyarwanda	República Sudafricana
15325	NHK-Japón	1800	2000	300	LMXJVSD	Japonés	Japón	17515	Media Broadcast	1830	1930	100	V	Varios	Alemania
15350	Radio Sultanato de Omán	1800	2000	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	17770	Radio Exterior de España	1830	1900	250	LMXJVSD	Español	España
15455	IBB	1800	1900	100	LMXJV	Shona	Santo Tomé y Príncipe	11725	Radio Nueva Zelanda	1845	2150	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
15540	Radio Kuwait	1800	2100	500	LMXJVSD	Inglés	Kuwait	11725	Radio Nueva Zelanda	1845	2150	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
15570	Radio Vaticana	1800	1830	250	LMXJVSD	Portugués	Ciudad del Vaticano	15520	Radio Televisión Egipto	1845	2000	100	LMXJVSD	Fulah	Egipto
15580	IBB	1800	1830	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe	15720	Radio Nueva Zelanda	1845	2150	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
15710	Radio Televisión Egipto	1800	2100	250	LMXJVSD	Hausa	Egipto	15720	Radio Nueva Zelanda	1845	2150	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
17610	HRI-LeSea Broadcasting	1800	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos	17625	Radio Televisión Egipto	1845	2000	200	LMXJVSD	Fulah	Egipto
17655	IBB	1800	1830	100	LMXJV	Portugués	Botswana	11625	Radio Vaticana	1855	1930	250	S	Español	Ciudad del Vaticano
17800	Deutsche Welle	1800	1857	250	LMXJVSD	Hausa	Madagascar	13765	Radio Vaticana	1855	1930	250	S	Español	Ciudad del Vaticano
17870	Radio Sultanato de Omán	1800	2000	100	LMXJVSD	Árabe	Omán	3955	Babcock Communications	1900	2000	250	LMXJVSD	Alemán	Reino Unido
21780	Deutsche Welle	1800	1857	250	LMXJVSD	Hausa	Rwanda	3955	Radio Taiwán Internacional	1900	2000		LMXJVSD	Alemán	Taiwán
9500	TWR	1802	1902	100	LMXJVSD	Inglés, wannu	Swazilandia	5865	IBB	1900	2100	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
6155	Radiotelevisión Bielorrusia	1805	2400	250	LMXJVSD	Bielorruso	Bielorrusia	5875	IBB	1900	2100	250	LMXJVSD	Coreano	Filipinas
5965	TWR	1815	1845	250	LMXJV	Sin determinar	Emiratos Árabes Unidos	5875	Reservada para futura transmisión	1900	2000	100	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
7365	Media Broadcast	1815	1900	100	D	Varios	Alemania	5885	Reservada para futura transmisión	1900	2000	100	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9635	Radio Serbia Internacional	1815	1830	10	LMXJVSD	Griego	Serbia	5900	Reservada para futura transmisión	1900	2000	250	LMXJVSD	Alemán	Bulgaria
5925	La Voz de la República Islámica de Irán	1820	1920	500	LMXJVSD	Albanés	Irán	5915	Radio Eslovaquia	1900	2100	150	LMXJVSD		Eslovaquia
6080	La Voz de la República Islámica de Irán	1820	1920	500	LMXJVSD	Francés	Irán	5915	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
7380	La Voz de la República Islámica de Irán	1820	1920	500	LMXJVSD	Francés	Irán	5940	Radio Rumanía Internacional	1900	1930	100	LMXJVSD	Italiano	Rumanía
7425	La Voz de la República Islámica de Irán	1820	1920	500	LMXJVSD	Hausa	Irán	5960	Christliche Wissenschaft	1900	2000	100	S	Varios	Alemania
9420	La Voz de la República Islámica de Irán	1820	1920	500	LMXJVSD	Albanés	Irán	5985	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués	China
9570	La Voz de la República Islámica de Irán	1820	1920	500	LMXJVSD	Hausa	Irán	6005	Radio 700	1900	0600	5	LMXJVSD	Varios	Alemania
13620	La Voz de la República Islámica de Irán	1820	1920	500	LMXJVSD	Francés	Irán	6010	Radio Rumanía Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Alemán	Rumanía
4930	IBB	1830	2100	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana	6020	IBB	1900	2100	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
5915	Radio Eslovaquia	1830	1900	150	LMXJVSD		Eslovaquia	6020	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Albanés	China
5955	La Voz de Vietnam	1830	1930	100	LMXJVSD	Vietnamita	Austria	6030	Media Broadcast	1900	2000	100	D	Varios	Alemania
6020	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Búlgaro	China	6030	Media Broadcast	1900	1915	100	JV	Varios	Alemania
6140	IBB	1830	1900	100	LMXJVSD	Azerbaiján	Alemania	6030	Media Broadcast	1900	1930	100	M	Varios	Alemania
6180	Radio Rumanía Internacional	1830	1900	100	LMXJVSD	Serbio	Rumanía	6050	HCJB-La Voz de los Andes	1900	2130	10	LMXJVSD	Español	Ecuador
7205	Radio Televisión Turca	1830	1930	250	LMXJVSD	Alemán	Turquía	6050	HCJB-La Voz de los Andes	1900	2130	10	LMXJVSD	Español	Ecuador
7265	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Búlgaro	China	6095	IBB	1900	2200	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
7295	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Persa	China	6100	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso	China
7315	IBB	1830	1900	100	LMXJVSD	Azerbaiján	Alemania	6100	Radio Serbia Internacional	1900	1930	250	LMXJVSD	Ruso	Serbia
7325	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Persa	China	6110	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso	China
7350	Radio Internacional de China	1830	2030	500	LMXJVSD	Francés	China	6145	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Rumano	China
7365	Media Broadcast	1830	1900	100	M	Varios	Alemania	6170	IBB	1900	2000	100	LMXJVSD	Ruso	Alemania
7465	Radio Tirana	1830	1900	100	LMXJVS	Francés	Albania	6180	Radio Francia Internacional	1900	1933	250	LMXJVSD	Portugués	República Sudafricana
9410	BBC	1830	1900	250	LMXJV	Kinyarwanda	Omán	6195	AWR	1900	1930	100	LMXJVSD	Árabe	Alemania
9435	IBB	1830	1900	250	LMXJVSD	Azerbaiján	Sri Lanka	7215	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Chino	China
9485	Radio Eslovaquia	1830	1900	150	LMXJVSD		Eslovaquia	7225	NHK-Japón	1900	2100	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9620	Radio Televisión Turca	1830	1930	500	LMXJVSD	Francés	Turquía	7230	Radio Rusia	1900	1500	100	LMXJVSD	Ruso	Rusia
9635	Radio Serbia Internacional	1830	1900	250	LMXJVSD	Italiano	Serbia	7235	IBRA Radio	1900	2000	300	LMXJVSD	Sin determinar	Reino Unido
9645	Radio Internacional de China	1830	2030	500	LMXJVSD	Francés	China	7245	Radio Internacional de China	1900	2000	150	LMXJVSD	Ruso	China
9695	Radio Internacional de China	1830	1900	500	LMXJVSD	Búlgaro	China	7255	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Turco	China
9800	Media Broadcast	1830	1900	500	LMXJVSD	Hausa	Francia	7265	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Árabe, español	España
11640	Radio Internacional de China	1830	1930	100	LMXJVSD	Árabe	Mali	7270	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVS	Árabe, español	España
11785	Radio República de Indonesia	1830	2100	250	LMXJVSD		Indonesia	7290	ANTI Milano	1900	2000	150	VSD	Inglés	Italia
11830	AWR	1830	1900	250	LMXJVSD	Inglés	República Sudafricana	7295	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Inglés	China
11860	AWR	1830	1900	300	LMXJVSD	Árabe	Austria	7305	Radio Internacional de China	1900	1930	250	LMXJVSD	Rumano	Francia
11875	BBC	1830	1900	250	LMXJV	Kinyarwanda	Emiratos Árabes Unidos	7315	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Albanés	China
12040	IBB	1830	1900	100	LMXJV	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe	7325	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Checo	China
13685	Radio Internacional de China	1830	1930	100	LMXJVSD	Árabe	Mali	7335	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués	China
13785	IBB	1830	1900	100	LMXJV	Kinyarwanda	Botswana	7345	Radio Eslovaquia	1900	2100	150	LMXJVSD		Eslovaquia
15225	IBB	1830	2030	250	LMXJVSD	Francés	Estados Unidos	7360	South African Broadcasting	1900	2100	100	LMXJVSD	Árabe	Sudán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7365	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués	China
7375	Radiodifusión Arabia Saudita	1900	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Arabia Saudita
7405	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués	China
7405	Radio Rumanía Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Alemán	Rumanía
7415	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Checo	China
7430	Radio Rumanía Internacional	1900	2000	300	LMXJVSD	Rumano	Rumanía
7440	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Húngaro	China
7470	IBB	1900	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Sri Lanka
7490	WBCQ	1900	0500	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9320	IBB	1900	1930	250	LMXJV	Tigrinya	Sri Lanka
9390	IBB	1900	2100	250	LMXJVSD	Coreano	Tailandia
9390	Teledifusión de Argelia	1900	2000	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
9410	Radio Francia Internacional	1900	1930	500	LMXJVSD	Inglés	Francia
9410	Radio Televisión Egipto	1900	2115	200	LMXJVSD	Alemán, francés	Egipto
9440	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Inglés	China
9470	Media Broadcast	1900	1915	250	D	Varios	Alemania
9470	Media Broadcast	1900	1915	300	S	Varios	Austria
9485	IBB	1900	1930	100	LMXJV	Tigrinya	Alemania
9515	IBB	1900	2000	300	LMXJVSD	Ruso	Reino Unido
9535	AWR	1900	2000	100	LMXJVSD	Árabe	Alemania
9535	Radio Internacional de China	1900	2000	150	LMXJVSD	Portugués	China
9560	Radio Internacional de China	1900	1930	500	LMXJVSD	Húngaro	China
9605	Radio Exterior de España	1900	2000	250	LMXJVSD	Francés, inglés	España
9630	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Español	España
9655	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Turco	China
9670	NHK-Japón	1900	2100	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9685	Radio Televisión Egipto	1900	2000	250	LMXJVSD	Ruso	Egipto
9690	AWR	1900	1930	300	LMXJVSD	Hausa	Austria
9695	Abu Dhabi	1900	2000	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9700	The Overcomer Ministry	1900	2200	250	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
9730	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Portugués	China
9755	IBB	1900	1930	250	LMXJV	Tigrinya	Ciudad del Vaticano
9770	Radio Internacional de China	1900	2000	500	LMXJVSD	Chino	China
9780	IBB	1900	1930	250	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
9790	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
9800	IBB	1900	2100	250	LMXJVSD	Coreano	Filipinas
9805	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Ruso	Francia
9815	IBB	1900	1930	250	LMXJVSD	Árabe	Alemania
9835	The Overcomer Ministry	1900	2000	500	LMXJVSD	Varios	Alemania
9850	La Voz de Rusia	1900	2000	500	LMXJVSD	Árabe	Armenia
9860	IBB	1900	1930	250	LMXJV	Tigrinya	Emiratos Árabes Unidos
9885	Radio Televisión Egipto	1900	2000	250	LMXJVSD	Ruso	Egipto
9895	Babcock Communications	1900	2000	250	LMXJVSD	Francés	Emiratos Árabes Unidos
9895	Radio Taiwán Internacional	1900	2000		LMXJVSD	Francés	Taiwán
9955	HBN-Palau	1900	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9965	HBN-Palau	1900	1000	100	LMXJVSD	Mandarín, inglés	Estados Unidos
9965	Radio Nacional de Tailandia	1900	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
11510	Abu Dhabi	1900	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
11540	Radio Televisión Egipto	1900	0030	100	LMXJVSD	Árabe	Egipto
11605	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11650	Teledifusión de Argelia	1900	0200	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
11655	Teledifusión de Argelia	1900	0200	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
11725	NHK-Japón	1900	2000	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11760	Radio Francia Internacional	1900	1930	500	LMXJVSD	Inglés	Francia
11770	Teledifusión de Argelia	1900	2300	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
11775	Teledifusión de Argelia	1900	2000	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
11800	Deutsche Welle	1900	1930	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
11830	WRN	1900	2000	125	JS	Varios	Alemania
11840	IBB	1900	2000	100	LMXJVSD	Francés	Botswana

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11855	Canal Nacional Libia	1900	2000	500	LMXJVSD	Árabe	Libia
11860	AWR	1900	1930	250	LMXJVSD	Wolof	Francia
11875	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
11875	Radio Taiwán Internacional	1900	2000		LMXJVSD	Francés	Taiwán
11905	IBB	1900	1930	250	LMXJV	Tigrinya	Kuwait
11910	NHK-Japón	1900	2100	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11940	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Español	España
11965	Teledifusión de Argelia	1900	0200	300	LMXJVSD	Francés	Argelia
11995	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
12030	Radio Exterior de España	1900	2100	250	LMXJVSD	Árabe, francés	España
12050	Radio Televisión Egipto	1900	2115	200	LMXJVSD	Alemán, francés	Egipto
12070	Deutsche Welle	1900	1930	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
12080	IBB	1900	1930	100	LMXJVSD	Árabe	Santo Tomé y Príncipe
13675	Abu Dhabi	1900	2000	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
13695	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
13740	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15110	Radio Exterior de España	1900	2300	250	LMXJVSD	Español	España
15130	NHK-Japón	1900	2100	500	LMXJVSD	Japonés	Francia
15210	Media Broadcast	1900	2000	100	D	Varios	Alemania
15275	Deutsche Welle	1900	1930	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
15290	Radio Televisión Egipto	1900	2030	250	LMXJVSD	Inglés	Egipto
15300	Radio Francia Internacional	1900	2000	500	LMXJVSD	Francés	Francia
15385	Our Lady's Youth Center	1900	2000	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15385	Radio Exterior de España	1900	2000	250	LMXJV	Español	España
15450	The Overcomer Ministry	1900	2000	500	LMXJVSD	Varios	Alemania
15480	AWR	1900	2100	250	LMXJVSD	Árabe	Madagascar
17845	Abu Dhabi	1900	0100	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9940	TWR	1905	2005	100	LMXJVSD	Lingala, francés	Swazilandia
9470	Media Broadcast	1915	1930	300	D	Varios	Austria
4005	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	2020	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
6040	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	2020	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
6135	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	1950	500	LMXJVSD	Italiano	Irán
7325	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	2020	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
7425	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	2020	500	LMXJVSD	Ruso	Irán
7450	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	1950	500	LMXJVSD	Italiano	Irán
13640	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	2020	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
15460	La Voz de la República Islámica de Irán	1920	2020	500	LMXJVSD	Inglés	Irán
5850	IBB	1930	2130	250	LMXJVSD	Persa	Kuwait
5940	Radio Rumanía Internacional	1930	2000	100	LMXJVSD	Macedonio	Rumanía
5955	La Voz de Vietnam	1930	2000	100	LMXJVSD	Francés	Austria
6030	Media Broadcast	1930	1945	100	S	Varios	Alemania
6050	Radio Televisión Turca	1930	2030	250	LMXJVSD	Inglés	Turquía
6100	Radio Serbia Internacional	1930	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Serbia
6145	Radio Internacional de China	1930	2000	500	LMXJVSD	Rumano	China
6195	AWR	1930	2000	100	LMXJVSD	Tachelhit	Alemania
7265	Radio Internacional de China	1930	2030	500	LMXJVSD	Esperanto	China
7305	Deutsche Welle	1930	2000	250	LMXJVSD	Portugués	Madagascar
7305	Radio Internacional de China	1930	2000	250	LMXJVSD	Checo	Francia
7415	Radio Internacional de China	1930	2000	500	LMXJVSD	Checo	China
7440	Radio Internacional de China	1930	2000	500	LMXJVSD	Rumano	China
9490	IBRA Radio	1930	2000	300	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
9615	Radio República de Indonesia	1930	2000	50	LMXJVSD		Indonesia
9635	IBRA Radio	1930	1945	250	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
9685	Media Broadcast	1930	2000	250	D	Varios	Alemania
9685	Media Broadcast	1930	2030	250	XS	Varios	Alemania
9745	Radio Internacional de China	1930	2030	500	LMXJVSD	Esperanto	China
9780	Radio República de Indonesia	1930	2000	250	LMXJVSD		Indonesia
9800	Deutsche Welle	1930	1957	250	LMXJVSD	Portugués	Rwanda
9925	Media Broadcast	1930	2015	100	D	Varios	Bulgaria

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11630	Abu Dhabi	1930	1955	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
11640	Radio Internacional de China	1930	2000	100	LMXJVSD	Portugués	Mali
11750	AWR	1930	2000	250	LMXJVSD	Laven	República Sudafricana
11800	Deutsche Welle	1930	2000	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
11890	BBC	1930	2000	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
12070	Deutsche Welle	1930	2000	250	LMXJVSD	Portugués	Rwanda
13600	Abu Dhabi	1930	2400	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
13630	Radio Internacional de China	1930	2000	100	LMXJVSD	Portugués	Mali
15105	BBC	1930	2000	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
15240	AWR	1930	2000	300	LMXJVSD	Francés	Austria
15260	AWR	1930	2000	250	LMXJVSD	Fulah	República Sudafricana
15275	Deutsche Welle	1930	1957	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
15580	IBB	1930	2000	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
15670	IBB	1930	2000	250	D	Inglés	Estados Unidos
17885	BBC	1930	2000	250	LMXJVSD	Hausa	Reino Unido
3975	Radio Vaticana	1940	2015	100	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
6075	Radio Vaticana	1940	2015	100	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
6075	Radio Vaticana	1940	2015	100	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
9755	Radio Vaticana	1940	2015	250	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
11625	Radio Vaticana	1940	2000	250	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
13765	Radio Vaticana	1940	2000	250	LMXJVSD	Latín	Ciudad del Vaticano
3955	KBS	2000	2100	250	LMXJVSD	Alemán	Reino Unido
3965	Radio Francia Internacional	2000	2100	500	LMXJVSD	Español	Francia
3965	Radio Taiwán Internacional	2000	2100		LMXJVSD	Español	Taiwán
4750	Radio Nacional de China	2000	1730	10	LMXJVSD	Chino	China
4820	Radio Nacional de China	2000	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
5885	IBB	2000	2100	250	LMXJVSD	Ruso	Tailandia
5900	Reservada para futura transmisión	2000	2359	250	LMXJVSD	Inglés	Bulgaria
5910	Japan International Communications	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios	Japón
5915	KBS	2000	2100	250	LMXJVSD	Francés	Francia
5925	IBB	2000	2100	250	LMXJVSD	Ruso	Kuwait
5935	Radio Nacional de China	2000	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
5940	Media Broadcast	2000	2015	250	LMXJVSD	Varios	Alemania
5950	KBS	2000	2100	250	LMXJVSD	Francés	Francia
5955	Japan International Communications	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios	Japón
5960	Radio Internacional de China	2000	2100	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
5985	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés	China
5990	Japan International Communications	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios	Japón
6000	La Voz de Rusia	2000	2100	40	LMXJVSD	Español	Rusia
6010	Radio Rumanía Internacional	2000	2100	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
6020	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Polaco	China
6030	Radio Rumanía Internacional	2000	2030	100	LMXJVSD	Ucraniano	Rumanía
6045	Japan International Communications	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios	Japón
6050	Radio Nacional de China	2000	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
6075	Japan International Communications	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios	Japón
6080	IBB	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
6085	Radio Sultanato de Omán	2000	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
6100	Radio Internacional de China	2000	2200	500	LMXJVSD	Árabe	China
6100	Radio Serbia Internacional	2000	2030	250	LMXJVSD	Español	Serbia
6110	Japan International Communications	2000	2100	100	LMXJVSD	Varios	Japón
6135	La Voz de Vietnam	2000	2030	250	LMXJVSD	Ruso	Reino Unido
6145	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Polaco	Francia
6145	Radio Ucrania Internacional	2000	2100	100	LMXJVSD	Ucraniano, inglés	Ucrania
6155	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Ruso	China
6185	Radio Internacional de China	2000	2200	150	LMXJVSD	Árabe	Albania
6195	AWR	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés	Alemania
6875	WNQM	2000	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7205	Radio Francia Internacional	2000	2100	500	LMXJVSD	Francés	Francia
7205	Radio República de Indonesia	2000	2030	50	LMXJVSD		Indonesia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7215	Radio Internacional de China	2000	2200	150	LMXJVSD	Árabe	Albania
7235	Radio Rumanía Internacional	2000	2100	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
7240	Radio Nacional de China	2000	0300	100	LMXJVSD	Chino	China
7245	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino	China
7255	Radio Internacional de China	2000	2100	150	LMXJVSD	Ruso	China
7260	Vanuatu Broadcasting	2000	1900	10	LMXJVSD	Bislama	Vanuatu
7270	La Voz de Rusia	2000	2200	250	LMXJVSD	Ruso	Rusia
7280	La Voz de Vietnam	2000	2130	100	LMXJVSD	Ruso, inglés, francés	Vietnam
7285	Radio Internacional de China	2000	2100	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
7295	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés	China
7305	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino	China
7315	Radio Internacional de China	2000	2030	500	LMXJVSD	Serbio	China
7335	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino	China
7345	Radio Televisión Tunecina	2000	0010	500	LMXJVSD	Árabe	Túnez
7390	Radio Internacional de China	2000	2030	500	LMXJVSD	Serbio	China
7405	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Polaco	China
7415	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés	China
7430	Radio Rumanía Internacional	2000	2100	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
7440	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino	China
7450	Radio Nacional de China	2000	0300	100	LMXJVSD	Chino	China
7495	IBB	2000	2200	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9350	WNQM	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9390	Teledifusión de Argelia	2000	2100	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
9440	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés	China
9480	IBB	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés	Santo Tomé y Príncipe
9490	Family Radio	2000	2200	250	LMXJVSD	Árabe	Alemania
9490	The Overcomer Ministry	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Alemania
9495	HRI-LeSea Broadcasting	2000	2100	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
9500	Family Radio	2000	2100	500	LMXJVSD	Francés	Alemania
9505	HRI-LeSea Broadcasting	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9535	Radio Nacional de Tailandia	2000	2015	250	LMXJVSD	Alemán	Tailandia
9545	Salomon Islands Broadcasting	2000	0800	10	LMXJVSD	Bislama	Salomón
9565	IBB	2000	2400	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
9570	Radio Exterior de España	2000	2100	250	LMXJV	Francés	España
9585	Radio Internacional de China	2000	2030	500	LMXJVSD	Serbio	China
9590	Radio Exterior de España	2000	2100	250	LMXJVSD	Francés, inglés	España
9600	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Inglés	China
9605	Radio Exterior de España	2000	2100	250	LMXJV	Francés	España
9610	Radio República de Indonesia	2000	0100	1	LMXJVSD		Indonesia
9625	NHK-Japón	2000	2100	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9695	Media Broadcast	2000	2015	250	LMXJVSD	Varios	Alemania
9730	La Voz de Vietnam	2000	2130	100	LMXJVSD	Ruso, inglés, francés	Vietnam
9770	AWR	2000	2030	300	LMXJVSD	Duyla	Austria
9790	Radio Francia Internacional	2000	2100	500	LMXJVSD	Francés	Francia
9800	Deutsche Welle	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9815	IBB	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés	Botswana
9840	KBS	2000	2100	250	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9855	Radio Televisión Egipto	2000	2200	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
9865	Radio Internacional de China	2000	2100	500	LMXJVSD	Chino	China
11610	Radio Televisión Egipto	2000	2200	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
11625	Radio Vaticana	2000	2030	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
11640	Radio Internacional de China	2000	2100	100	LMXJVSD	Inglés	Mali
11725	NHK-Japón	2000	2330	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11755	AWR	2000	2030	250	LMXJVSD	Francés	República Sudafricana
11775	Teledifusión de Argelia	2000	2100	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
11800	Deutsche Welle	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
11840	IBB	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés	Botswana
11890	BBC	2000	2030	250	V	Hausa	Reino Unido
11995	Radio Francia Internacional	2000	2100	500	LMXJVSD	Francés	Francia

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
12070	Deutsche Welle	2000	2057	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
12095	BBC	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
13630	Radio Internacional de China	2000	2100	100	LMXJVSD	Inglés	Mali
13660	BBC	2000	2100	250	LMXJVSD	Árabe	Omán
13765	Radio Vaticana	2000	2030	250	LMXJVSD	Inglés	Ciudad del Vaticano
15105	BBC	2000	2030	250	V	Hausa	Reino Unido
15190	Family Radio	2000	2300	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
15225	Radio Televisión Egipto	2000	2200	250	LMXJVSD	Árabe	Egipto
15385	Our Lady's Youth Center	2000	2100	50	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
15440	Family Radio	2000	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15580	IBB	2000	2100	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15620	IBB	2000	2030	100	LMXJVSD	Francés	Santo Tomé y Príncipe
17550	Radio Kuwait	2000	2400	300	LMXJVSD	Árabe	Kuwait
17610	HRI-LeSea Broadcasting	2000	2100	250	S	Inglés	Estados Unidos
17800	Radio República de Indonesia	2000	2100	250	LMXJVSD		Indonesia
17830	Radio Sultanato de Omán	2000	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
17885	BBC	2000	2030	250	V	Hausa	Reino Unido
5935	La Voz de la República Islámica de Irán	2020	2120	500	LMXJVSD	Albanés	Irán
6165	La Voz de la República Islámica de Irán	2020	2120	500	LMXJVSD	Español	Irán
7450	La Voz de la República Islámica de Irán	2020	2120	500	LMXJVSD	Español	Irán
9655	La Voz de la República Islámica de Irán	2020	2120	500	LMXJVSD	Albanés	Irán
4800	Radio Nacional de China	2025	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
5945	Radio Nacional de China	2025	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
6000	Radio Nacional de China	2025	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
6030	Radio Nacional de China	2025	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
6080	Radio Nacional de China	2025	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
6125	Radio Nacional de China	2025	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
6125	Radio Nacional de China	2025	2300	100	LMXJVSD	Chino	China
6175	Radio Nacional de China	2025	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
6180	Radio Nacional de China	2025	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
7215	Radio Nacional de China	2025	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
7230	Radio Nacional de China	2025	1805	150	LMXJVSD	Chino	China
7275	Radio Nacional de China	2025	0030	100	LMXJVSD	Chino	China
7290	Radio Nacional de China	2025	0130	100	LMXJVSD	Chino	China
7305	Radio Nacional de China	2025	2200	100	LMXJVSD	Chino	China
7345	Radio Nacional de China	2025	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
9455	Radio Nacional de China	2025	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
9470	Radio Nacional de China	2025	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
9500	Radio Nacional de China	2025	1805	100	LMXJVSD	Chino	China
9710	Radio Nacional de China	2025	2330	100	LMXJVSD	Chino	China
9810	Radio Nacional de China	2025	2300	150	LMXJVSD	Chino	China
9830	Radio Nacional de China	2025	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
9845	Radio Nacional de China	2025	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
11710	Radio Nacional de China	2025	0130	100	LMXJVSD	Chino	China
11925	Radio Nacional de China	2025	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
4940	IBB	2030	2100	100	LMXJV	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
4940	IBB	2030	2100	100	SD	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
5970	Radio Televisión Turca	2030	2130	500	LMXJVSD	Francés	Turquía
6030	Radio Rumanía Internacional	2030	2100	100	LMXJVSD	Serbio	Rumanía
6040	IBB	2030	2100	100	LMXJVS	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
6050	Radio Televisión Turca	2030	2130	500	LMXJVSD	Francés	Turquía
6100	Radio Serbia Internacional	2030	2100	250	LMXJVD	Serbio	Serbia
6100	Radio Serbia Internacional	2030	2130	250	S	Serbio	Serbia
6115	Radio Internacional de China	2030	2230	500	LMXJVSD	Francés	China
6175	La Voz de Vietnam	2030	2130	250	LMXJVSD	Alemán	Emiratos Árabes Unidos
7220	La Voz de Vietnam	2030	2130	100	LMXJVSD	Vietnamita, inglés, fr.	Vietnam
7265	Radio Internacional de China	2030	2130	500	LMXJVSD	Italiano	China
7310	Radio Internacional de China	2030	2130	500	LMXJVSD	Italiano	China
7320	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Búlgaro	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7350	Radio Internacional de China	2030	2230	500	LMXJVSD	Francés	China
7390	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Húngaro	China
9480	IBB	2030	2100	100	SD	Francés	Botswana
9515	Media Broadcast	2030	2045	250	LMXJVSD	Varios	Alemania
9535	Radio Nacional de Tailandia	2030	2045	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
9550	La Voz de Vietnam	2030	2130	100	LMXJVSD	Inglés, francés	Vietnam
9585	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Húngaro	China
9690	IBB	2030	2100	250	LMXJV	Hausa	Francia
9720	Radio Internacional de China	2030	2100	500	LMXJVSD	Búlgaro	China
9815	IBB	2030	2100	100	D	Francés	Santo Tomé y Príncipe
9815	IBB	2030	2100	100	S	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
9830	AWR	2030	2100	300	LMXJVSD	Francés	Austria
11625	Radio Vaticana	2030	2115	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano
11755	AWR	2030	2100	250	LMXJVSD	Yoruba	República Sudafricana
11840	IBB	2030	2100	250	SD	Francés	Sri Lanka
11850	NHK-Japón	2030	2100	250	LMXJVSD	Francés	Madagascar
11860	IBB	2030	2100	100	LMXJV	Hausa	Botswana
11885	IBB	2030	2100	100	LMXJV	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
13765	Radio Vaticana	2030	2115	250	LMXJVSD	Francés	Ciudad del Vaticano
15225	IBB	2030	2100	100	D	Francés	Botswana
15225	IBB	2030	2100	100	S	Hausa	Botswana
7465	Radio Tirana	2031	2100	100	LMXJVS	Alemán	Albania
9535	Radio Nacional de Tailandia	2045	2115	250	LMXJVSD	Thai	Tailandia
4905	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
4920	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
5965	La Voz de la República Islámica de Irán	2050	2150	500	LMXJVSD	Japonés	Irán
6025	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
6110	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
6130	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
6200	Radio Nacional de China	2050	1805	100	LMXJVSD	Tibetano	China
7255	Radio Nacional de China	2050	0200	100	LMXJVSD	Tibetano	China
7365	La Voz de la República Islámica de Irán	2050	2150	500	LMXJVSD	Japonés	Irán
7385	Radio Nacional de China	2050	0200	100	LMXJVSD	Tibetano	China
5925	Radio Nacional de China	2055	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
5955	Radio Nacional de China	2055	2300	100	LMXJVSD	Coreano	China
5975	Radio Nacional de China	2055	2300	100	LMXJVSD	Coreano	China
6000	Radio Nacional de China	2055	2400	150	LMXJVSD	Chino	China
6040	Radio Nacional de China	2055	0030	150	LMXJVSD	Chino	China
6065	Radio Nacional de China	2055	2330	150	LMXJVSD	Chino	China
6090	Radio Nacional de China	2055	0300	100	LMXJVSD	Chino	China
6155	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino	China
6190	Radio Nacional de China	2055	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
7245	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino	China
7255	Radio Nacional de China	2055	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
7315	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino	China
7335	Radio Nacional de China	2055	0030	100	LMXJVSD	Chino	China
7355	Radio Nacional de China	2055	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
7375	Radio Nacional de China	2055	2400	150	LMXJVSD	Chino	China
9515	Radio Nacional de China	2055	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
9665	Radio Nacional de China	2055	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
9755	Radio Nacional de China	2055	0200	100	LMXJVSD	Chino	China
9775	Radio Nacional de China	2055	0200	150	LMXJVSD	Chino	China
9820	Radio Nacional de China	2055	0100	150	LMXJVSD	Chino	China
11740	Radio Nacional de China	2055	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
3195	WNQM	2100	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3215	Blue Ridge Communications	2100	0100	100	LMXJVSD		Estados Unidos
3215	Blue Ridge Communications	2100	0100	100	LMXJVSD		Estados Unidos
3215	Blue Ridge Communications	2100	0200	100	LMXJVSD		Estados Unidos
3955	KBS	2100	2200	250	LMXJVSD	Francés	Reino Unido

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
3965	Radio Francia Internacional	2100	2200	500	LMXJVSD	Alemán	Francia
3965	Radio Taiwán Internacional	2100	2200		LMXJVSD	Alemán	Taiwán
5915	KBS	2100	2200	250	LMXJVSD	Francés	Francia
5960	Radio Internacional de China	2100	2200	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
5985	Radio República de Indonesia	2100	0300	10	LMXJVSD		Indonesia
5985	Radio República de Indonesia	2100	2400	1	LMXJVSD		Indonesia
5990	Zilionis Radio	2100	2300	100	VS	Inglés	Lituania
6000	La Voz de Rusia	2100	2200	40	LMXJVSD	Portugués	Rusia
6020	Radio Internacional de China	2100	2300	500	LMXJVSD	Español	China
6030	Radio Rumanía Internacional	2100	2130	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
6040	Zilionis Radio	2100	2300	100	VS	Inglés	Lituania
6085	Radio Rusia	2100	1700	50	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6100	Radio Rusia	2100	1700	5	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6100	Radio Serbia Internacional	2100	2130	250	LMXJVD	Alemán	Serbia
6115	Radio Veritas Asia	2100	2300	250	LMXJVSD	Chino	Filipinas
6115	WNQM	2100	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6115	WNQM	2100	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6135	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Croata	China
6145	Radio Internacional de China	2100	2130	250	LMXJVSD	Albanés	Francia
6195	Radio Rusia	2100	1700	50	LMXJVSD	Ruso	Rusia
6875	WNQM	2100	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6875	WNQM	2100	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7205	Radio Francia Internacional	2100	2200	500	LMXJVSD	Francés	Francia
7205	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés	China
7225	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Croata	China
7285	Radio Internacional de China	2100	2200	150	LMXJVSD	Inglés	Albania
7290	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Coreano	China
7300	HCJB-La Voz de los Andes	2100	2145	250	LMXJVSD	Árabe	Reino Unido
7300	Radiodifusión Arabia Saudita	2100	2300	250	LMXJVSD	Árabe	Arabia Saudita
7325	Radio Internacional de China	2100	2130	500	LMXJVSD	Serbio	China
7340	Teledifusión de Argelia	2100	2300	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
7370	Radio Rumanía Internacional	2100	2130	300	LMXJVSD	Francés	Rumanía
7405	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés	China
7415	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés	China
7425	Radio Internacional de China	2100	2130	500	LMXJVSD	Serbio	China
7440	Radio Internacional de China	2100	2130	500	LMXJVSD	Serbio	China
7465	Radio Tirana	2100	2130	100	LMXJVS	Inglés	Albania
7495	Teledifusión de Argelia	2100	2300	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
9265	World International Broadcasters	2100	0400	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9265	World International Broadcasters	2100	0400	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9350	WNQM	2100	2300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9350	WNQM	2100	2400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9385	IBB	2100	2200	250	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
9395	Teledifusión de Argelia	2100	2158	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
9460	Radio Eslovaquia	2100	2130	150	LMXJVSD		Eslovaquia
9465	The Overcomer Ministry	2100	2300	125	LMXJVSD	Inglés	Alemania
9480	IBB	2100	2130	100	LMXJV	Francés	Botswana
9480	Radio Baltic	2100	0600	1	LMXJVSD	Varios	Alemania
9505	HRI-LeSea Broadcasting	2100	2300	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9520	Teledifusión de Argelia	2100	2300	500	LMXJVSD	Árabe argelino	Francia
9565	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	LMXJV	Mandarín	Estados Unidos
9565	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	SD	Yue	Estados Unidos
9595	HRI-LeSea Broadcasting	2100	2200	100	LMXJV	Español, inglés	Estados Unidos
9600	Radio Internacional de China	2100	2200	500	LMXJVSD	Inglés	China
9615	Radio República de Indonesia	2100	2300	50	LMXJVSD		Indonesia
9640	Radio Internacional de China	2100	2300	500	LMXJVSD	Español	China
9670	NHK-Japón	2100	2200	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9680	IBB	2100	2130	250	LMXJV	Francés	Ciudad del Vaticano
9690	IBB	2100	2130	300	LMXJV	Francés	Reino Unido

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
9720	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	LMXJV	Mandarín	Estados Unidos
9720	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	SD	Yue	Estados Unidos
9765	Radio Miami Internacional	2100	2200	250	LMXJVSD	Varios	Francia
9790	Radio Francia Internacional	2100	2200	500	LMXJVSD	Francés	Francia
9800	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
9815	IBB	2100	2130	100	LMXJV	Francés	Santo Tomé y Príncipe
9830	AWR	2100	2130	300	LMXJVSD	Inglés	Austria
9840	HRI-LeSea Broadcasting	2100	2200	250	LMXJVD	Inglés	Estados Unidos
9890	Adventist Broadcasting	2100	2200	100	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
9915	BBC	2100	2200	250	LMXJV	Inglés	Reino Unido
11610	Radio Eslovaquia	2100	2130	150	LMXJVSD		Eslovaquia
11640	Radio Internacional de China	2100	2130	100	LMXJVSD	Inglés	Mali
11665	NHK-Japón	2100	2300	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11680	Radio Exterior de España	2100	2200	250	LMXJVSD	Español	España
11800	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
11810	BBC	2100	2200	250	LMXJV	Inglés	Reino Unido
11850	Reservada para futura transmisión	2100	2200	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
11910	NHK-Japón	2100	2400	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11955	The Overcomer Ministry	2100	2300	125	LMXJVSD	Inglés	Alemania
11995	IBB	2100	2200	250	LMXJVSD	Coreano	Estados Unidos
12070	Deutsche Welle	2100	2200	250	LMXJVSD	Inglés	Rwanda
12095	BBC	2100	2200	250	LMXJV	Inglés	Reino Unido
13630	Radio Internacional de China	2100	2130	100	LMXJVSD	Inglés	Mali
15205	Radio Televisión Egipto	2100	2300	250	LMXJVSD	Francés	Egipto
15400	HRI-LeSea Broadcasting	2100	2200	250	S	Inglés	Estados Unidos
15580	IBB	2100	2200	100	LMXJVSD	Inglés	Botswana
9900	Radio Televisión Egipto	2115	2245	200	LMXJVSD	Inglés	Egipto
11890	Radio Televisión Egipto	2115	2245	200	LMXJVSD	Inglés	Egipto
5950	La Voz de la República Islámica de Irán	2120	2220	500	LMXJVSD	Bosnio	Irán
9590	La Voz de la República Islámica de Irán	2120	2220	500	LMXJVSD	Bosnio	Irán
3900	Radio Nacional de China	2130	0700	10	LMXJVSD	Chino	China
5850	IBB	2130	2400	250	LMXJVSD	Persa	Kuwait
5930	La Voz de Vietnam	2130	2230	250	LMXJVSD	Vietnamita	Reino Unido
6030	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2130	2200	10	LMXJD	Chapalaa	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2130	2200	10	LMXJD	Chapalaa	Ecuador
6075	NHK-Japón	2130	2200	300	LMXJVSD	Indonesio	Japón
6100	Radio Serbia Internacional	2130	2200	250	LMXJVSD	Francés	Serbia
6145	Radio Internacional de China	2130	2200	250	LMXJVSD	Húngaro	Francia
7250	Radio Internacional de China	2130	2200	500	LMXJVSD	Húngaro	China
7310	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
7325	IBB	2130	2200	300	LMXJV	Bambara	Reino Unido
7380	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
9435	Radio Rumanía Internacional	2130	2200	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
9610	Radio Televisión Turca	2130	2230	500	LMXJVSD	Inglés	Turquía
9620	IBB	2130	2200	100	LMXJV	Bambara	Santo Tomé y Príncipe
11675	Radio República de Indonesia	2130	2400	250	LMXJVSD		Indonesia
11975	Radio Internacional de China	2130	2230	100	LMXJVSD	Francés	Mali
13630	Radio Internacional de China	2130	2230	100	LMXJVSD	Francés	Mali
13670	IBB	2130	2200	250	LMXJV	Bambara	Estados Unidos
15255	IBB	2130	2200	250	LMXJV	Bambara	Reino Unido
17540	NHK-Japón	2130	2200	250	LMXJVSD	Portugués	Estados Unidos
17540	NHK-Japón	2130	2200	250	LMXJVSD	Portugués	Estados Unidos
3975	Radio Vaticana	2140	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
6075	Radio Vaticana	2140	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
6075	Radio Vaticana	2140	2200	100	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
9755	Radio Vaticana	2140	2200	250	LMXJVSD	Árabe	Ciudad del Vaticano
5925	La Voz de Vietnam	2145	1700	50	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
5975	La Voz de Vietnam	2145	1700	50	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7210	La Voz de Vietnam	2145	1700	20	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
9530	HCJB-La Voz de los Andes	2145	2215	250	LMJVSD	Pulaar	Reino Unido
6040	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Mongol	China
6080	Radio Nacional de China	2150	0530	10	LMXJVSD	Mongol	China
7270	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Mongol	China
7420	Radio Nacional de China	2150	1605	50	LMXJVSD	Chino	China
9520	Radio Nacional de China	2150	1700	50	LMXJVSD	Chino	China
9750	Radio Nacional de China	2150	1605	50	LMXJVSD	Mongol	China
15720	Radio Nueva Zelanda	2150	0500	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
15720	Radio Nueva Zelanda	2150	0500	50	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
17675	Radio Nueva Zelanda	2150	0500	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
17675	Radio Nueva Zelanda	2150	0500	25	LMXJVSD	Inglés	Nueva Zelanda
6010	Radio Nacional de China	2155	2400	100	LMXJVSD	Tibetano	China
6060	Radio Nacional de China	2155	0135	50	LMXJVSD	Chino	China
6165	Radio Nacional de China	2155	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
7225	Radio Nacional de China	2155	0135	50	LMXJVSD	Chino	China
7360	Radio Nacional de China	2155	2400	100	LMXJVSD	Tibetano	China
9480	Radio Nacional de China	2155	0100	100	LMXJVSD	Tibetano	China
9730	Radio Nacional de China	2155	0100	100	LMXJVSD	Chino	China
3195	WNQM	2200	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3955	KBS	2200	2230	250	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
3995	Family Radio	2200	2300	100	LMXJVSD	Alemán	Francia
4750	Radio Nacional de China	2200	0200	50	LMXJVSD	Chino	China
5050	Blue Ridge Communications	2200	1300	100	LMXJVSD		Estados Unidos
5070	WNQM	2200	2400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5915	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Inglés	China
5915	Radio Internacional de China	2200	2300	100	LMXJVSD	Chino	China
5965	Radio Internacional de China	2200	2300	100	LMXJVSD	Chino	China
5985	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Japonés	China
6005	IBB	2200	2300	250	LMXJVSD	Tibetano	Estados Unidos
6020	La Voz de Vietnam	2200	1530	20	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2200	2330	10	LMXJVSD	Español	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2200	2330	10	LMXJVSD	Español	Ecuador
6090	Caribbean Beacon	2200	1000	100	LMXJVSD	Inglés	Reino Unido
6100	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Español	China
6100	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Chino	China
6100	Radio Serbia Internacional	2200	2230	250	LMXJVSD	Inglés	Serbia
6115	WNQM	2200	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
6125	Radio Exterior de España	2200	2300	250	LMXJVSD	Español	España
6140	Radio Internacional de China	2200	2300	100	LMXJVSD	Chino	China
6145	Radio Nacional de China	2200	0200	50	LMXJVSD	Chino	China
6165	La Voz de Vietnam	2200	2300	50	LMXJVSD	Vietnamita	Vietnam
6175	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Portugués	Albania
7210	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Coreano	China
7210	Radio Internacional de China	2200	2400	150	LMXJVSD	Español	Albania
7220	La Voz de Vietnam	2200	2230	100	LMXJVSD	Chino	Vietnam
7220	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino	China
7250	Radio Internacional de China	2200	2400	500	LMXJVSD	Español	China
7260	IBB	2200	2230	250	LMXJVSD	Khmer	Filipinas
7260	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Portugués	China
7285	La Voz de Vietnam	2200	0100	50	LMXJVSD	Thai	Vietnam
7305	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino	China
7315	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Esperanto	China
7325	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Chino	China
7365	IBB	2200	2300	250	LMXJD	Inglés	Filipinas
7395	Radio Vaticana	2200	2230	250	LMXJVSD	Chino	Filipinas
7405	IBB	2200	2400	250	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
7405	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino	China
7425	IBB	2200	2300	250	LMXJD	Inglés	Kuwait

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7430	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Chino	China
7440	IBB	2200	2300	250	LMXJVSD	Mandarín	Tailandia
7440	Radio Internacional de China	2200	2300	150	LMXJVSD	Japonés	China
7440	Radio Ucrania Internacional	2200	0500	500	LMXJVSD	Ucraniano, inglés	Ucrania
7470	IBB	2200	2400	250	LMXJVSD	Tibetano	Tayikistán
7480	IBB	2200	2300	250	LMXJD	Inglés	Filipinas
7505	WRNO	2200	1600	50	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7570	Family Radio	2200	0600	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
9265	World International Broadcasters	2200	0500	50	LMXJVSD		Estados Unidos
9395	La Voz de Rusia	2200	0500	500	LMXJVSD	Inglés, español	Armenia
9410	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Portugués	China
9435	IBB	2200	2230	250	LMXJVSD	Khmer	Sri Lanka
9495	Family Radio	2200	0600	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
9540	NHK-Japón	2200	2230	300	LMXJVSD	Coreano	Japón
9545	IBB	2200	2300	250	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9560	NHK-Japón	2200	2230	300	LMXJVSD	Coreano	Japón
9565	Radio República de Indonesia	2200	2400	5	LMXJVSD		Indonesia
9600	Radio Vaticana	2200	2230	250	LMXJVSD	Chino	Filipinas
9650	Abu Dhabi	2200	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9680	Radio República de Indonesia	2200	1500	250	LMXJVSD		Indonesia
9685	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Portugués	China
9690	Family Radio	2200	0200	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
9700	NHK-Japón	2200	0100	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
9740	Radio Sultanato de Omán	2200	2400	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
9750	La Voz de Rusia	2200	0400	500	LMXJVSD	Portugués, español	Armenia
9780	IBB	2200	2300	100	LMXJVSD	Chino	Estados Unidos
9790	Radio Rumanía Internacional	2200	2300	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
9835	IBB	2200	2300	100	LMXJVSD	Tibetano	Alemania
9840	La Voz de Vietnam	2200	2300	100	LMXJVSD	Japonés, chino	Vietnam
9845	La Voz de Rusia	2200	2400	500	LMXJVSD	Varios	Armenia
9855	ABC	2200	2400	500	LMXJVSD	Inglés	Emiratos Árabes Unidos
9860	Radio Internacional de China	2200	2300	500	LMXJVSD	Esperanto	China
9890	ABC	2200	2330	500	LMXJVSD	Inglés	Emiratos Árabes Unidos
9955	Family Radio	2200	0600	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
9955	Radio Miami Internacional	2200	2400	50	LMXJVSD	Inglés, español	Estados Unidos
11565	Family Radio	2200	0600	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11625	Radio Exterior de España	2200	2300	250	LMXJVS	Español	España
11730	Family Radio	2200	0600	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
11750	Radio Nacional de China	2200	0800	100	LMXJVSD	Chino	China
11750	Radio República de Indonesia	2200	2300	250	LMXJVSD		Indonesia
11860	IBB	2200	2300	250	LMXJD	Inglés	Tailandia
11870	Radio Rumanía Internacional	2200	2300	300	LMXJVSD	Español	Rumanía
11900	HRI-LeSea Broadcasting	2200	2300	250	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
11945	HBN-Palau	2200	2400	100	LMXJVSD	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
12000	La Voz de Vietnam	2200	2230	100	LMXJVSD	Chino	Vietnam
12020	La Voz de Vietnam	2200	2300	100	LMXJVSD	Japonés, chino	Vietnam
13695	Family Radio	2200	0200	100	LMXJVSD	Español	Estados Unidos
15180	HRI-LeSea Broadcasting	2200	2300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15260	Adventist Broadcasting	2200	2230	100	DMJ	Javanés	Estados Unidos
15260	Adventist Broadcasting	2200	2230	100	LXVS	Sudanés	Estados Unidos
15320	Adventist Broadcasting	2200	2230	100	LMXJVSD	Indonesio	Estados Unidos
15355	Radio Sultanato de Omán	2200	2400	100	LMXJVSD	Árabe	Omán
15370	Adventist Broadcasting	2200	2300	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
15470	Radio Vaticana	2200	2230	250	LMXJVSD	Chino	Islas Marshall
15685	Adventist Broadcasting	2200	2300	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9530	Abu Dhabi	2215	2300	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
13620	Radio Televisión Egipto	2215	0045	250	LMXJVSD	Portugués, árabe	Egipto
15480	Radio Televisión Egipto	2215	0045	250	LMXJVSD	Portugués, árabe	Egipto
9445	La Voz de la República Islámica de Irán	2220	2320	500	LMXJVSD	Indonesio	Irán

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
11830	La Voz de la República Islámica de Irán	2220	2320	500	LMXJVSD	Indonesio	Irán
15525	HCJB-Australia	2225	2300	100	LMXJV	Mandarín	Australia
15525	HCJB-Australia	2225	2300	100	SD	Japonés	Australia
5820	IBB	2230	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
5860	IBB	2230	2400	250	LMXJVSD	Persa	Sri Lanka
6100	Radio Serbia Internacional	2230	2300	250	V	Serbio	Serbia
7460	IBB	2230	2300	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
9405	Far East Broadcasting	2230	2400	100	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
9490	IBB	2230	2300	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
9540	NHK-Japón	2230	2250	300	LMXJVSD	Chino	Japón
9560	NHK-Japón	2230	2250	300	LMXJVSD	Chino	Japón
9730	Abu Dhabi	2230	2400	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
11850	IBB	2230	2330	100	LMXJVSD	Khmer	Estados Unidos
11975	Radio Internacional de China	2230	2300	100	LMXJVSD	Chino	Mali
15320	Adventist Broadcasting	2230	2300	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
15505	Radio Internacional de China	2230	2300	100	LMXJVSD	Chino	Mali
11920	Media Broadcast	2245	2300	100	LMXJVSD	Kulina Pano	Alemania
3990	Radio Nacional de China	2250	0100	50	LMXJVSD	Chino	China
5990	Radio Nacional de China	2255	0200	50	LMXJVSD	Tibetano	China
13650	NHK-Japón	2255	2320	300	LMXJVSD	Tai	Japón
3195	WNQM	2300	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
3965	Radio Francia Internacional	2300	2400	1	LMXJVSD	Francés	Francia
3995	HCJB-La Voz de los Andes	2300	2200	10	LMXJVSD	Varios	Alemania
5070	WNQM	2300	0100	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
5830	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
5905	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Chino	China
5915	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés	China
5920	HRI-LeSea Broadcasting	2300	2400	250	LMXJVD	Español, inglés	Estados Unidos
5955	ABC	2300	2330	500	LMXJVSD	Burmés	Emiratos Árabes Unidos
5955	Radio Nacional de China	2300	0100	100	LMXJVSD	Mongol	China
5960	Radio Televisión Turca	2300	2400	500	LMXJVSD	Inglés	Turquía
5970	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés, español	España
5990	Radio Internacional de China	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Cuba
5990	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Ruso	China
6010	IBB	2300	2400	500	LMXJVSD	Tibetano	Emiratos Árabes Unidos
6015	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
6055	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Francés	España
6100	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Portugués	China
6115	Nihon Short-wave Broadcasting	2300	1000	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
6115	Nihon Short-wave Broadcasting	2300	1000	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
6125	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español	España
6125	Radio República de Indonesia	2300	0200	10	LMXJVSD		Indonesia
6140	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
6145	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Inglés	China
6175	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Español	Albania
6185	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Mongol	China
7205	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Mongol	China
7220	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
7220	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
7235	Radio República de Indonesia	2300	0900	7	LMXJVSD		Indonesia
7260	La Voz de Rusia	2300	0300	500	LMXJVSD	Varios	Moldavia
7290	La Voz de Rusia	2300	0400	500	LMXJVSD	Inglés	Moldavia
7295	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Chino	Mali
7295	Radio República de Indonesia	2300	2400	1	LMXJVSD		Indonesia
7300	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Chino	China
7315	HRI-LeSea Broadcasting	2300	2400	250	LMXJVSD	Español, inglés	Estados Unidos
7325	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Chino	China
7325	Radio Nacional de Lituania	2300	2400	100	LMXJVSD	Lituano, inglés	Lituania
7350	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Inglés	China

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
7365	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
7385	HRI-LeSea Broadcasting	2300	1400	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7395	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
7400	Reservada para futura transmisión	2300	0100	50	LMXJVSD	Varios	Bulgaria
7405	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Ruso	China
7415	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés	China
7425	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Chino	China
7445	Radio Nacional de China	2300	0100	100	LMXJVSD	Mongol	China
7460	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
7480	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
7520	WNQM	2300	0200	100	LMXJVSD	Inglés	Estados Unidos
7550	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Tibetano	Kuwait
9365	Far East Broadcasting	2300	2330	100	LMXJVSD	Luimbi	Filipinas
9415	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Vietnamita	China
9425	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Chino	China
9435	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Japonés	China
9490	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Filipinas
9515	Abu Dhabi	2300	2400	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9535	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español	España
9535	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Inglés	China
9545	Abu Dhabi	2300	2400	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
9545	Far East Broadcasting	2300	2330	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
9555	Radio Internacional de China	2300	2400	150	LMXJVSD	Chino	China
9585	IBB	2300	2400	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9590	Radio Internacional de China	2300	0100	500	LMXJVSD	Español	China
9595	HRI-LeSea Broadcasting	2300	2400	250	S	Inglés	Estados Unidos
9620	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español	España
9620	Radio Rumanía Internacional	2300	2400	300	LMXJVSD	Inglés	Rumanía
9675	Radio Nacional de China	2300	1000	100	LMXJVSD	Chino	China
9695	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Japonés	China
9760	Nihon Short-wave Broadcasting	2300	0800	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
9760	Nihon Short-wave Broadcasting	2300	0800	50	LMXJVSD	Japonés	Japón
9765	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Khmer	China
9795	Far East Broadcasting	2300	2400	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
9800	Radio Internacional de China	2300	0100	500	LMXJVSD	Español	China
9825	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
9835	Media Broadcast	2300	2330	100	LMXJVSD	Alemán	Alemania
9840	La Voz de Vietnam	2300	2400	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam
9875	IBB	2300	2400	100	LMXJVSD	Tibetano	Lituania
9965	Radio Televisión Egipto	2300	0430	200	LMXJVSD	Inglés, Árabe	Egipto
11530	Radio Televisión Egipto	2300	0430	200	LMXJVSD	Inglés, Árabe	Egipto
11680	Radio Exterior de España	2300	2400	250	LMXJVSD	Español	España
11775	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
11790	Radio Internacional de China	2300	2400	500	LMXJVSD	Inglés	China
11860	IBB	2300	2400	250	LMXJVSD	Inglés	Tailandia
11875	NHK-Japón	2300	2400	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11920	Media Broadcast	2300	0045	100	LMXJVSD	Portugués	Alemania
11935	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Chino	China
11965	Sri Lanka Broadcasting	2300	2358	250	LMXJVSD	Chino	Sri Lanka
11975	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Chino	Mali
11990	Radio Internacional de China	2300	2400	100	LMXJVSD	Khmer	China
12020	La Voz de Vietnam	2300	2400	100	LMXJVSD	Indonesio, inglés	Vietnam
12070	Far East Broadcasting	2300	0100	100	LMXJVSD	Mandarín	Filipinas
12095	Far East Broadcasting	2300	2330	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
13610	Radio Nacional de China	2300	1300	150	LMXJVSD	Chino	China
13650	Radio Internacional de China	2300	2400	250	LMXJVSD	Portugués	Cuba
15215	Abu Dhabi	2300	2400	500	LMXJVSD	Árabe	Emiratos Árabes Unidos
15320	Adventist Broadcasting	2300	2400	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
15355	Radio Veritas Asia	2300	2330	250	LMXJVSD	Filipino	Filipinas

KHz	Emisora	H. in.	H. fin	Kw	Días	Idioma	País
1525	HCJB-Australia	2300	2330	100	LMXJV	Masana	Australia
1525	HCJB-Australia	2300	2330	100	SD	Mandarín	Australia
17520	Adventist Broadcasting	2300	2400	100	LMXJVSD	Mandarín	Estados Unidos
17700	Adventist Broadcasting	2300	2400	100	LMXJV	Vietnamita	Estados Unidos
17700	Adventist Broadcasting	2300	2330	100	SD	Vietnamita	Estados Unidos
9600	Radio Vaticana	2310	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
15470	Radio Vaticana	2310	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Islas Marshall
5915	La Voz de la República Islámica de Irán	2320	0020	500	LMXJVSD	Mandarín	Irán
6110	La Voz de la República Islámica de Irán	2320	0020	500	LMXJVSD	Mandarín	Irán
7325	La Voz de la República Islámica de Irán	2320	0020	500	LMXJVSD	Mandarín	Irán
13650	NHK-Japón	2320	2340	300	LMXJVSD	Vietnamita	Japón
3950	Radio Nacional de China	2330	0257	100	LMXJVSD	Chino	China
3995	Radio Nacional de China	2330	0300	100	LMXJVSD	Uighur	China
4980	Radio Nacional de China	2330	0300	50	LMXJVSD	Chino	China
5060	Radio Nacional de China	2330	0300	50	LMXJVSD	Chino	China
5960	Radio Nacional de China	2330	1800	100	LMXJVSD	Chino	China
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2330	2400	10	LMXJD	Shuar	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2330	2400	10	LMXJD	Shuar	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2330	2400	10	VS	Español	Ecuador
6050	HCJB-La Voz de los Andes	2330	2400	10	VS	Español	Ecuador
6100	Radio Internacional de China	2330	0030	150	LMXJVSD	Sinhala	China
6120	Radio Nacional de China	2330	0300	100	LMXJVSD	Uighur	China
6160	IBB	2330	2400	250	LMXJVSD	Burmés	Tailandia
7205	Radio Nacional de China	2330	0257	50	LMXJVSD	Uighur	China
7240	Media Broadcast	2330	0030	250	LMXJVSD	Varios	Alemania
7260	Radio Internacional de China	2330	0030	100	LMXJVSD	Sinhala	China
7310	Radio Nacional de China	2330	0305	50	LMXJVSD	Chino	China
7430	IBB	2330	2400	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
9325	IBB	2330	2400	250	LMXJVSD	Burmés	Filipinas
9645	Radio Veritas Asia	2330	2400	250	LMXJVSD	Kachin	Filipinas
9670	Radio Veritas Asia	2330	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Filipinas
9720	Radio Veritas Asia	2330	2400	250	LMXJVSD	Búlgaro	Filipinas
9785	Media Broadcast	2330	0030	250	LMXJVSD	Varios	Alemania
11605	IBB	2330	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Kuwait
11670	Radio Nacional de China	2330	1200	150	LMXJVSD	Chino	China
11720	Radio Nacional de China	2330	1100	100	LMXJVSD	Chino	China
11725	NHK-Japón	2330	0200	300	LMXJVSD	Japonés	Japón
11760	Radio Televisión Egipto	2330	0200	250	LMXJVSD	Árabe, español	Egipto
11805	IBB	2330	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
12055	Far East Broadcasting	2330	0100	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
13855	Radio Televisión Egipto	2330	0200	250	LMXJVSD	Árabe, español	Egipto
15150	Adventist Broadcasting	2330	2400	100	LMXJVSD	Khmer	Estados Unidos
15170	IBB	2330	2400	250	LMXJVSD	Vietnamita	Estados Unidos
15600	Far East Broadcasting	2330	0100	100	LMXJVSD	Varios	Filipinas
17700	Adventist Broadcasting	2330	2400	100	SD	Inglés	Estados Unidos
13650	NHK-Japón	2340	2400	300	LMXJVSD	Burmés	Japón
15400	HCJB-Australia	2340	0001	100	LMXJVSD	Indonesio	Australia
9655	Radio Nacional de China	2355	0100	100	LMXJVSD	Uighur	China
9890	Radio Nacional de China	2355	0200	100	LMXJVSD	Uighur	China

Radio Noticias

Radio Noticias

Radio Noticias

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

TS-990 HF-50 MHz, DSP, doble pantalla, acoplador, LAN, USB 7.550,00

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 729,63

FT-857D HF-V-UHF, 0,1-470 MHz Rx, todo modo, 100W 1.023,66

FT-897D HF+50 MHz+V-UHF, todo modo, portable 1.119,25

FT-450D HF+50 MHz, DSP, contorno, acoplador 1.049,07

FTDX-1200 HF+50 MHz, DSP, pantalla color, acoplador 1.957,78

FT-3000DX HF+50 MHz, DSP, descodificador, acoplador, 100 W 3.021,37

FT-DX5000MP HF+50 MHz, 200 W, SM-5000, todos filtros 5.808,00

FTDX-9000D HF+50, DSP, doble receptor, acoplador, pant., 200 W 11.035,00

FTDX9000MP HF+50, DSP, doble receptor, acoplador, pant., 400 W 12.100,00

• V/UHF

Emisoras

ALINCO

DR 135E VHF, 50 W, CTCSS, DCS, 100 mem. alfanuméricas 157,00

DR 138E VHF, 60 W, CTCSS, DCS, 200 mem. alfanuméricas, ANI 185,00

DR 435E UHF, 50 W, CTCSS, DCS, 100 mem. alfanuméricas 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

920 RE VHF-UHF, CTCSS, DCS, 999 memorias, triple altavoz 308,00

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 memorias alfanuméricas, CTCSS, DCS 196,00

TM-281E VHF, 65 W, 200 memorias alfanuméricas, CTCSS, DCS 290,40

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

LUTHOR

TLM-202 VHF, 60 vatios, 200 memorias, CTCSS, DCS 147,50

POLMAR

DB-58 VHF-UHF, 758 memorias, 50 W, CTCSS, DCS 272,25

YAESU

FT-7900 V-UHF, 50/45 W, 1.000 mem., frontal extraíble 332,75

FT-2900 V-UHF, 75 W, CTCSS 174,24

FT-8800 V-UHF, 50/35 W, 1.000 mem. full dúplex 423,50

FT-1900 VHF, 55 vatios, CTCSS, DCS, 220 memorias 154,88

FTM-10E V-UHF, RX 0,5-999 MHz, 50/40 W, radio FM 421,08

FT-8900 VHF-UHF, 50 y 29 MHz, full dúplex 465,85

FTM-350 VHF-UHF, micro DTMF, dos altavoces, dúplex 689,70

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-V57E VHF-UHF, 200 memorias alfanum., CTCSS, DCS, sumergible 199,00

DJ-596 MKII VHF-UHF, CTCSS, 5 W 187,50

DJ-G7E VHF-UHF-1.200, 1.000 mem., CTCSS, DCS 342,00

BAOFENG

UV-3R VHF, UHF, FM comercial, CTCSS, DCS, 99 memorias 51,45

UV-5R VHF, UHF, FM comercial, CTCSS, DCS, 128 memorias, ANI 72,00

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 119,90

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

DB-75 VHF-UHF, CTCSS, DCS, radio FM, linterna, IP55 120,00

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-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

TH-K20 VHF, 200 memorias, 5W, CTCSS, DCS 169,40

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

TL-66 Hammer VHF-UHF, 128 memorias, CTCSS, DCS, radio FM, program. 139,15



TL-22 Hammer VHF, 199 memorias, CTCSS, DCS, programable

MAAS

AHT-3-UV VHF-UHF, 199 memorias, CTCSS, DCS, radio FM

MIDLAND

CT-210 VHF, 5 W, CTCSS, DCS, secrafonía, 128 memorias, ANI
 CT-410 UHF, 4 W, CTCSS, DCS, secrafonía, 128 memorias, ANI
 CT-710 VHF-UHF, 5/4W, CTCSS, DCS, secrafonía, 128 memo., ANI

POLMAR

Galaxy VHF, 99 memorias, VOX, CTCSS, DCS, alarma

REXON

RL-103 VHF, 5 W, batería y cargador
 RL-115 VHF, 3 W, batería y cargador

YAESU

VX-3R V-UHF, mino, 5 vatios
 VX-6 VHF-UHF, 5 W, sumergible
 VX-8GE V-UHF, GPS, APRS, TNC incluida
 VX-8E V-UHF+50 MHz, APRS, GPS opcional
 FT-60 V-UHF, 5 W, 1.000 me, EAI, EPCS, CTCSS, DCS
 FT-1 VHF-UHF, digital, GPS, APRS, 5 W, CTCSS, DCS
 FT-252 VHF, CTCSS, DCS, 200 memorias, ANI, DTMF

WINTEC

C-45V VHF, CTCSS, 37 memorias

WOUXUN

KG-UV6D VHF-UHF, CTCSS, DCS, radio FM, ANI, DTMF
 KG-699E VHF, 128 memo., CTCSS, DCS, VOX
 KG-699E5T VHF, 128 memo, CTCSS, DCS, VOX, 5/2 tonos
 KG-699-U UHF, 200 memo., CTCSS, DCS, VOX
 KG679E8S VHF, 128 memo., CTCSS, DCS, VOX, secráfono

• **CB**

ALBRECHT

AE6891 AM, FM, CTCSS, frontal extraible, multi., memo. 220,00
 AE6690 AM, FM, CTCSS, multinorma, frecuencímetro 165,00
 AE6490 AM, FM, altavoz frontal, memorias, frecuencímetro, multi 165,00
 AE6491 AM, FM, altavoz frontal, mem., frecuencímetro, multi, 24 V 175,00
 AE5800 EU AM, FM, SSB, memorias, frecuencímetro, multinorma 240,00
 AE2990 AM, FM, SSB, portátil, multinorma 270,00

COBRA

29 LX EU AM-FM, frecuencímetro, memorias, escáner, menú 174,64

119,79

150,00

120,00

120,00

140,00

68,44

90,00

98,75

210,54

269,83

446,49

509,41

160,93

602,58

106,48

107,69

90,75

102,85

119,79

90,75

JOPIX

Itaca AM-FM, frecuencímetro 156,25
 Icaria AM, canales 9 y 19, multinorma 49,00
 Kingston AM-FM 66,00
 888 AM-FM, escáner, silenciador automático 72,00

LAFAYETTE

Ares AM-FM, escáner 59,00
 Atena AM-FM, ganancia de RF 75,00
 Ermes AM-FM, escáner, DW, 4 memorias, silenciador autom. 94,00
 Zeus AM-FM, escáner, DW, 4 memorias, silenciador autom. 110,00
 Trucker AM-FM, multinorma, altavoz frontal, 5 memo, 89,00
 Apollo Pro AM-FM, escáner, silenciador automático 53,25

MIDLAND

48 Multi AM-FM, multinorma 158,00
 42 Multi AM-FM, portátil, multinorma 168,00
 100 Plus B AM, FM 90,00
 220 AM-FM, altavoz frontal, multinorma, ISO/DIN 169,00
 278 DS AM-FM, multinorma, escáner, canal 9, filtro 155,00
 248 AM-FM, multinorma 168,00
 248XL AM-FM, multinorma, filtro ESP2, multinorma 178,00
 78 Multi AM-FM, multinorma 142,00
 8001 XT AM-FM-SSB, frecuencímetro 282,00

SUPER STAR

3900 AM-FM-SSB 167,50
 Lord AM-FM, frontal plateado 106,13
 Lord Black AM-FM, frontal negro 106,13

• **PMR446**

ALINCO

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

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
 L-44 Plus 8+8 canales, CTCSS, radio FM, programable 108,00

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

156,25

49,00

66,00

72,00

59,00

75,00

94,00

110,00

89,00

53,25

158,00

168,00

90,00

169,00

155,00

168,00

178,00

142,00

282,00

167,50

106,13

106,13

128,62

97,00

111,00

103,00

89,00

108,00

157,00

116,00

35,10

41,13

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) 128,00
 G7E Mimetic 8 canales, CTCSS, Vox, escáner, DW 88,00
 Valibox G7E pareja G7E XTR en maletín 150,00
 777E extraplano, CTCSS, Vox, escáner, vibrador (par.) 135,00
 777EL ídem en maletín y con microauriculares 150,00
 G5 XT 8 canales, CTCSS, Vox, escán. (pareja en maletín) 110,00
 G9E 9+16 canales, CTCSS, DCS, IPX5 89,00
 HP450 2A PMR+PMR446, 312 ca. CTCSS, DCS, secrafonía, 2.200 mAh 195,00
 G14 secrafonía, 99 canales, CTCSS, DCS, chasis aluminio 132,00
 G11 S 16 canales, CTCSS, DCS, Vox, antena corta 110,00
 G8E BT 8 canales, CTCSS, bluetooth 135,00
 G5XT H&W 8 canales, pareja en maletín, alimentador coche 110,00
 G5XT 8 canales, CTCSS, Vox, pareja 72,00
 M99 S 8 canales, CTCSS, Vox, escáner, pareja 89,90
 M48 PLUS 48 canales, 2 cargadores 69,90
 M24 PLUS 24 canales, baterías alcalinas 44,90
 Tectalk Worker 16 canales, CTCSS, dos colores, maletín, pareja, 2 micros 170,00

POLMAR

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

VERTEX

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

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

AOR

Mini 100 KHz-1.300 MHz, AM-FM-WFM, 1.000 memorias 250,00

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

FUNCUBE		
Dongle Pro+	SDR, 150 KHz-1,9 MHz, AM, FM, SSB, conector USB	156,00

ICOM		
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-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

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

SANGEAN		
ATS909X	100 KHz-29,9 MHz, AM-FM-SSB, con antena de hilo	220,00

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

TECSUN		
BCL-3000	0,5-28 MHz, AM-FM, frecuencímetro, estéreo	99,00
PL-360	Portátil, AM-FM, 0,5-21,95 MHz, FM comercial, 450 memo.	55,00
PL-660	AM-FM-SSB, 0,5-29,99 MHz, FM com., 2.000 memorias	129,00

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 1 euro. 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.

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 22 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 o por medios seguros como Paypal. No nos hacemos responsables de los eventuales problemas surgidos por la compraventa de aparatos ofrecidos en esta sección.



• Accesorios

VENDO manipulador militar vertical con cable y conector, muy antiguo. Luis, ea7cmz@ure.es.

VENDO micrófono base Motorola EMN-6013A con teclado DTMF, para equipos Motorola de la serie Jedi, GM900, GM1200, GM2000, MC2100, etc. Precio, 50 euros, gastos de envío incluidos. Información y fotos, ea1gfy@gmail.com.

COMPRO acoplador de antena interno Kenwood AT-440 para el TS-440S. EA-2AYU, José Antonio, jantoniosesma@gmail.com.

VENDO repetidor GSM 950 más antena yagi para esa frecuencia, todo sin estrenar. 60 €. ea1erj@terra.com.

VENDO o cambio Downconverter de 2400 a 144 MHz más el correspondiente alimentador Wide Band Bias Tee. Nuevo, lo cambiaría por antena dipolo con bobinas máxima longitud como G5RV. ea2ab.1@gmail.com.

VENDO interfaz Icom CT-17, 90 euros; llamador MFJ 434, 110 euros; antena Hustler HF5, 10, 15, 20, 40 y 80 metros, 120 euros; TNC Kam Plus 8.2, 50 euros; MFJ Signal Enhacer II MFJ-752C, 60 euros; walkie Yaesu VX-2, 80 euros; filtro Kenwood LF-30A, 30 euros; micrófono

Zetagi MB-5, 30 euros. Portes a cargo del comprador, ea3np@ure.es.

COMPRO cable de alimentación de Yaesu FT-301D, atilaandres@hotmail.com.

COMPRO DSP-100 de Kenwood para TS 850 S, ea8buw@gmail.com.

VENDO Zetagi modelo T999 medidor, watímetro y acoplador Tuner por 37 euros con portes incluido. mvs5847@yahoo.es.

VENDO micro-altavoz PMR SM-01, reemplazo para Topcom Twintalker 9100, a estrenar, 15 euros. Juan Carlos, jc.yoni@hotmail.com.

COMPRO monitor Kenwood SM-230 bien cuidado. saizmgmoral@gmail.com.

COMPRO estación monitor Kenwood SM-230. ea4bf@ure.es.

COMPRO adaptador de CA 240 voltios, para AOR 3000A, modelo AA2001, entrada 120 V, AC 60 Hz, 14 W; salida 12 V, 500 mA. ea70116fd@hotmail.com.

COMPRO acoplador Yaesu FC-10, compañero de la FT-840. Si alguien lo tiene y quiere deshacerse de él estaría dispuesto a quedármelo si me lo pone a tiro. ea7iye@hotmail.com.

VENDO adaptadores para microcas-

cos de ordenador para usarlos en una emisora Yaesu (FT-897, FT-857, FT-817), Kenwood (TS-480), Icom (IC-E208, IC-2200H). Se suministran con jack de 3,5 mm. El PTT se hace con pedal tipo Heil o con la función vox de la emisora. No necesitas más, conectar y usar. El precio incluye el envío certificado por Correos con número de seguimiento. EA4ESP@gmail.com.

COMPRO preamplificador de señal Zetagi HP2. giampierolasio@yahoo.it.

VENDO micrófono Heil Handimic-5, con cable Heil CC-1KM, se vende junto no separado, vale tanto para decamétricas como para VHF-UHF, precio 110 euros, portes incluidos. También la base Heil CB1PTT, con pulsador PTT, en perfectas condiciones, se ha usado muy poco por cambio de micro, 60 euros, portes incluidos. Todo el conjunto, portes incluidos. No hago cambios. ea1eed@hotmail.com.

• Amplificadores

VENDO amplificador 27 MHz Zetagi-Sincron B300 P-S, 300 vatios SSB, 110 euros, precio no negociable. wahina@arrakis.es.

COMPRO lineal HF para equipo QRP, de 5 a 100 vatios. ea5hwq@yahoo.com.
CAMBIO amplificador JRC JRL-2000F, un kilovatio, estado sólido, con acoplador y fuente incorporados, más conmutador para cuatro antenas y mando a distancia, funcionamiento perfecto, estéticamente nuevo, por Icom IC-756ProIII, o en su defecto lo vendería, ea8ca@yahoo.es.

VENDO amplificador OM Power

2500HF, no usado en concursos, único dueño. Precio no negociable, no acepto cambios, preferiblemente recogida en QTH para probar su perfecto funcionamiento. chino22@vodafone.es.

• Antenas

VENDO Antena 10JXX (6 m), modelo 5jxx6, 5 elementos para 50MHz. 100 Euros. Antena (10,15 y 20 m) Force12 C19XR + Balun Force 12. 750 Euros. EA5HSI, ea5hsi@ono.com.

COMPRO antena vertical Butternut HF-6, Diamond CP-6 o similares, precio máximo 100 euros. puedo cambiar o vender dipolo toda banda con bobinas (típica choricera), jaume-vila@hotmail.com.

VENDO antena cúbica marca PKW Antenna System, dos elementos y cinco bandas HF, 20 a 10 metros. Alimentación con quintuple gamma-match y elementos con hilo de bronce fosforoso de 1,5 mm de diámetro. Precio, 400 euros. EA8BNP, ea8bnp@ure.es.

VENDO antena multibanda sin estrenar, solo desembalada y montada parcialmente para ver si estaba todo, ningún uso, nueva y con su caja original, baratísima, o cambio por algo, chenchora-cing@gmail.com.

COMPRO directiva HF para 40 metros, monobanda, m.coroascorbelle@hotmail.com.

COMPRO antena móvil V/U tipo Nagoya Mag-79EL-3W, Diamond NR-770H o Diamond CR-77, y base magnética. Interesados mandar mensaje a ea4awo@terra.es.

• Emisoras

VENDO Kenwood TS-940S, filtros, acoplador automático, manual, con altavoz SP940; Kenwood TS 530S con filtro pasabajas Kenwood LF30A, acoplador antena HF Yaesu FC 902, tierra artificial MFJ-931, fuente de alimentación Grelco 30-40 amperios, 12 voltios; amplificador lineal VHF Daiwa LA 2035R, manipulador CW Kemprow KK70, manipulador de palas. Todo en perfecto estado y funcionamiento. Todo por 1.200 euros,

MILES DE PERSONAS VERÁN CADA MES TU ANUNCIO.

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

no por separado. Antonio, antridur@hotmail.com.

VENDO Icom 775-DSP, soy no fumador, con micro HM-36, sintetizador de voz UT-66, todos los filtros opcionales instalados, CT-17, cable de control de interfaz, bolsa de accesorios, cable de tarjeta de sonido para PSK-31 y RTTY. Manual de instrucciones y embalaje original. Pleno funcionamiento, 200 vatios, perfecta estéticamente. ad6xj@live.com.

VENDO Elecraft K3/100, con acoplador automático interno KAT-3F, segundo receptor KRX3-F, módulo de cobertura general KBPF-3, grabadora digital de voz KDVR3, TCXO KTCXO3-1, RX antena KXV3A, convertidor USB KUSB, filtros de 1,8 KHz, 2,8 KHz, 350 Hz, 400 Hz, 6 KHz, adaptador P3-F. Precio, 1.900 dólares, gastos de envío incluidos, incluye cables de interconexión, funcionamiento perfecto. ad6xj@live.com.

VENDO Yaesu FT-857D con los filtros de CWYF122C y TCXO-9 y el acoplador FC-30, todo por 600€, casi sin usar y en sus embalajes originales, recogida en mano o sumar gastos de envío. También equipo digital interface CAT RingExpert USB preparado para el mismo equipo en 100€. ea1vq@hotmail.com.

CAMBIO IC910HX con unidad de 1,2GHz comprado en Proyecto 4 y unico usuario por Kenwood TS590S o bien por IC7000. Los equipos han de estar como el mío, ser de primera mano e impecables. Preferible zona de Madrid para probar equipo y hacer intercambio. El cambio por el TS590 es a pelo uno por otro. Por el IC7000 además del equipo me abonarán en metálico la diferencia en precio según las facturas originales de los equipos, o sea, lo justo. EA4AZZ, ea4azzdx@hotmail.com.

VENDO línea completa de la Kenwood 430S, fuente, emisora, altavoz y medidor de estacionarias, más la Yaesu 902. Todo por 600 euros. salinas1943@yahoo.es.

CAMBIO si tienes un equipo de radio que no uses y te quieres deshacer de él lo aceptaría como donación para poder restaurarlo. EA4FLU, ea4flu1@gmail.com.

VENDO o cambio Ten Tec Orion 565 AT, incorpora todos los filtros excepto el de 250. Acoplador automático, micro de mano, doble receptor. Estado impecable, último firmware V3 instalado. Se acepta a cambio como parte del pago equipo portable que me pudiera interesar o equipo base que tenga los 50 MHz y que

esté en muy buen estado. Portes a cargo del comprador o recogida en mano. Se envían fotos a los interesados. Cualquier consulta a mi e-mail. Javier EA5DKU, ea5dku@gmail.com.

VENDO transceptor SDR Flex1500, 450 euros no negociables, envío incluido a la Península. Kenwood TS50 320 euros, envío incluido a la Península. ea5hwq@yahoo.com.

VENDO Maas DX 5000 en su caja, solo usada para reportaje fotográfico y prueba demostrativa, y RANGER RCI 2950 para revisar. Ambas por 180 euros, gastos de embalaje y envío incluidos a toda la Península. Mando fotos por correo. Máxima seriedad, sebastopedrocity@hotmail.com.

VENDO por no usar Yaesu FT-817 ND. Está completamente nueva, para reestrenarla. Con su caja original, factura de compra (aún en garantía. El precio es de 475 euros (no negociables) y portes por cuenta del comprador. El uso que ha tenido la emisora han sido dos activaciones en vértices geodésicos. Lo dicho, completamente nueva. EA7OR pacoduran@ea7or.com.

VENDO emisora Maas Dx 5000, embalaje original, abierta en bandas, cubre 10 y 11 metros, poco uso, estado como nueva, perfecta para ampliar la conocida banda ciudadana, cable programación incluido. Emilio, tecnico-radioaficionado@hotmail.es.

COMPRO equipo Icom IC-775 DSP. Félix, ea8avk@gmail.com.

VENDO Elecraft K3, Panadapter P3 con muchas opciones, incluyendo segundo receptor y sintonizador de antena. Kit muy bien montado, funciona perfectamente, excelente aspecto. Características: 100 W, filtro KBPF3, grabadora digital de voz KDVR3, filtro CW 500 Hz KFL3A-500, filtro AM 6 KHz KFL3A-6K, filtro FM 13 KHz KFL3B-FM, segundo receptor KRX3, TXCO 0,5 ppm KTCXO3-1, KXV3A-K3, micro MH2, etc. Precio 1.850 dólares (envío a cualquier país). Icom IC-756 Pro III, en perfectas condiciones de funcionamiento y estéticas, se ha mantenido con funda (incluida), caja original, cables, fusibles, etc., todo como nuevo. Muy poco usada, proporciono fotos. Precio, 1.300 euros (a cualquier país). Contacto: Ray, kc6wir@yahoo.com.

VENDO Kenwood TS-850S AT, con acoplador automático, solo 10 horas de uso, 650 euros. [\[hotmail.com\]\(mailto:hotmail.com\).](mailto:martingarcia.mgs@</p></div><div data-bbox=)

VENDO Kenwood TS-850S, en muy buen estado, número de serie 60500054, chips 66312, 650 euros más portes. EA-3GCJ, qtc.ea3ow@gmail.com.

VENDO emisora Midland Alan 48 Excel CB, con antena móvil Sirtel Santiago 1200. Perfecto estado, por no usar, 120 euros. Envío fotos. Terrassa (Barcelona). soyluisluis@hotmail.com.

VENDO un equipo de HF marca Sommerkamp FT767DX, con la fuente FP-767, el acoplador FC-767 y un micrófono de base marca Yaesu modelo MD-1, con portes incluidos 520 euros. mvs5847@yahoo.es.

VENDO los siguientes equipos y sistemas radiantes. Solo se venden por grupos. La torre telescópica debería ser desmontada así como las antenas por el comprador. Envío más fotos a quien se interese seriamente. Se puede ver todo en Pozuelo de Alarcón. Grupo 1: Kenwood TS-950SDX, micro Kenwood MC-90, casco Kenwood HS-5, lineal Kenwood TL-922, medidor Daiwa DP-800, 2.200 euros. Grupo 2: Kenwood TM-741E, fuente Astron RS-35A, 25 amp.; Kantronics Kam-Plus para paquete, antena colineal Diamond X510M, V-UHF, 500 euros. Grupo 3: Kenwood TS-570D, nuevo, en caja original, 700 euros. Grupo 4: torre telescópica inglesa Versatower, tres tramos, motorizada, 17 metros altura; antena Cushcraft A4S, 10-15-20; Cushcraft A3WS, 12-17; rotor Yaesu G-2700, antena bigotes 40-80; selector antenas remoto Ameritron RCS-8V, 2.000 euros. Precios fijos, portes comprador. Pepe, ea4apa@hotmail.com.

VENDO Kenwood TS-850S, como nueva, no usada más de dos veces por falta de antena. Envío fotos, precio, 700 euros, en mano en Madrid o portes a parte. Icom IC-730, como nuevo, con fuente de alimentación de su línea, 450 euros. Dos walkis FT-208, tres baterías (una nueva), cargador de mesa y sus antenas y micrófonos-altavoces, 150 euros. Antena Butternut FV6V, 200 euros, portes a parte. ea4-dyc@hotmail.com.

VENDO Yaesu FT-902 y acoplador de antena Yaesu FC-902, hasta 500 vatios, en perfecto estado, se compró nuevo y se usó tres años. EA4AGO, 400 euros. bayokolosova@hotmail.com.

VENDO portátil Icom IC-E7, bibanda, en perfecto estado, con cargador de base, funda, antena y micro altavoz, [\[eb5hib.es\]\(mailto:eb5hib.es\).](mailto:rafael@</p></div><div data-bbox=)

VENDO o CAMBIO por una emisora de HF Kenwood TS-430S o similar, o una emisora de VHF-UHF con tonos CTCSS, tipo TMV7 o similar, los siguientes artículos: una emisora CB Super Star, nueva; un escáner AOR 8000, nuevo; una antena CB GPS27, sin estrenar; una antena de CB de 1 metro de altura, sin usar; un amplificador VHF para portátiles, entrada 5 vatios, salida 25 vatios, usado; una fuente de alimentación de 10 amperios, sin usar; un adaptador Yaesu PA-10A para conectar el portátil al mechero del coche, usado; una antena CB para coche, poco usada. José Antonio, jantoniosesma@gmail.com.

• Fuentes

COMPRO fuente Silver Electronics RPS 3012 MB, necesito para reparar el esquema eléctrico de una igual. juanat076@gmail.com.

VENDO Telnix FD 7A, con portes incluidos por 45 euros; GRELCO de 20 a 25 amperios con voltímetro y amperímetro, con portes incluidos 120 euros. mvs5847@yahoo.es.

• Receptores

VENDO Yaesu FRG-8800, HF, en perfecto estado de funcionamiento. Bien conservado. Félix, ea8avk@gmail.com.

VENDO receptor JRC-NRD535 en perfecto estado y con muy poco uso. miguelangelfr3@hotmail.com.

VENDO escáner Icom R7000, de 25 a 1.999 MHz. AM-FM-FMn-SSB, es un escáner profesional, alimentación directa a 220 V, en perfecto estado de funcionamiento. Juan, ea3np@ure.es.

VENDO receptor Sony ICF-SW77 sin uso, prácticamente nuevo. Antena de hilo largo Sony AN-71. Manual de servicio completo del receptor con esquemas y funda protectora. Todo por 150 euros, alberlogico@hotmail.com.

VENDO tres superradios para coleccionistas o radioaficionados: Globephone Spacecommander ICF2003DX, Globephone Spacecommander ICF2002 y Commander 6100DS. Las tres funcionan muy bien y están como nuevas. Precio por los tres: 350 euros (envío gratuito), sia.todoni@yahoo.es.

VENDO escáner Yaesu FGR-9600, de 60 a 905 MHz, 180 euros. martingarcia.mgs@hotmail.com.

COMPRO receptor Kenwood R 2000, R 5000, Icom R71, Yaesu FRG 7700 - 8800 u otros, solo en la Península. gss53@hotmail.com.

VENDO o cambio escáner Uniden Bearcat, 100 memorias, 9 bandas, nuevo, con caja y manual original. Interesados ponerse en contacto en 30gar062@gmail.com, escucho ofertas, 73.

VENDO para piezas o manitas Kenwood R2000 versión marina, 70 euros, pakoko1962@gmail.com

VENDO receptor HF JRC NRD-15K, está en perfecto estado, 300 euros. Receptor HF Hammarlund SP-600 JX-21A, es muy raro y está en buenas condiciones funcionales y estéticas, 300 euros. vcas-tro@clix.pt.

VENDO O CAMBIO escáner AOR 8000, impecable, y una emisora CB Super Star, está sin usar. jantoniosesma@gmail.com

• Varios

VENDO caravana de camping, parque residencial de Nova Cerveira (Portugal). Interesados escriban a Ifonseca@sonae.pt para cualquier consulta. Precio 8000 €.

VENDO impresora HP Deskjet F4280 All-in-One, nueva, 40 euros, piupiu-bcn@hotmail.com.

VENDO caravana de camping, parque residencial de Nueva Cerveira (Portugal). Interesados, escriban a Ifonseca@sonae.pt para cualquier consulta. Precio 9000 €.

VENDO magnetófono Grundig del año 1970, muy usado pero en buen funcionamiento, cuatro pistas de grabación, por 200 euros. También máquina de coser seminueva, semiautomática, 300 euros, chapin3462@hotmail.com.

VENDO varios libros antiguos de radio y telegrafía, eb4ceg@gmail.com.

CANTABRIA

EMISORAS HF/V-UHF/CB
Localizador de personas,
animales y todo tipo de objetos

LECTRÓNICA
laiz comunicaciones
Tel: 942825184
info@electronicaolaiz.com
Requejada P-11, Polanco (Cantabria)

MADRID

PROYECTA
DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.

**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

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

www.radionoticias.com

► 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 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 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 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012 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.

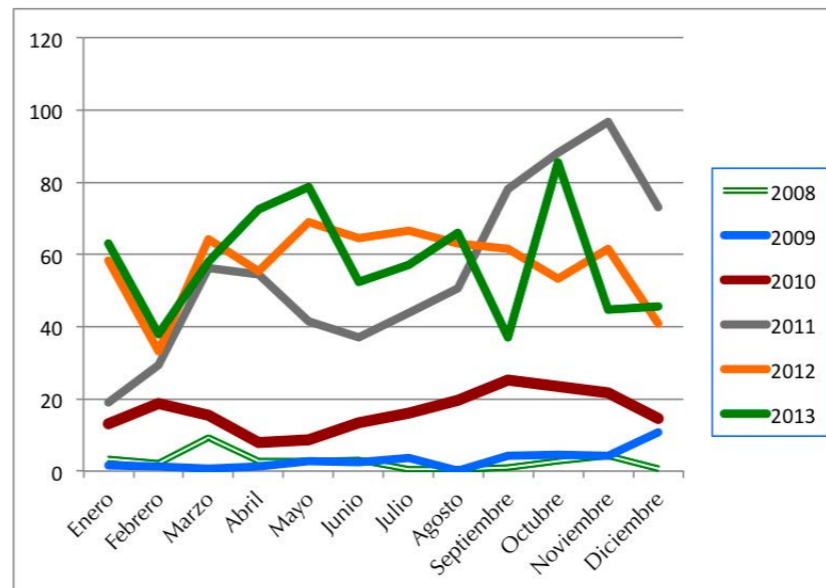
S/N: Es la relación de señal y ruido. Será mejor cuanto mayor sea su valor.

%: 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 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 y la predicción para el año 2013 en base al número de manchas solares. Las curvas de 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012 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.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	3,4	1,5	13,1	19,0	58,3	62,9
Febrero	2,1	1,4	18,6	29,4	33,1	38,0
Marzo	9,3	0,7	15,4	56,2	64,2	57,9
Abril	2,9	1,2	7,9	54,4	55,2	72,4
Mayo	2,9	2,9	8,8	41,6	69,0	78,7
Junio	3,1	2,6	13,5	37,0	64,5	52,5
Julio	0,5	3,5	16,1	43,9	66,5	57,0
Agosto	0,5	0,0	19,6	50,6	63,1	66,0
Septiembre	1,1	4,2	25,2	78,0	61,5	36,9
Octubre	2,9	4,6	23,5	88,0	53,3	85,6
Noviembre	4,1	4,2	21,6	96,7	61,4	44,8
Diciembre	0,8	10,6	14,5	73,0	40,8	45,6



ESTADOS UNIDOS

Punto de referencia: Centro

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

Salida del sol: 13.51. Línea gris: 30/210. Puesta del sol: 23.08. Línea gris: 330/150. Distancia: 7.699 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	9.2	3.6	33	-4	100	10	F-F-F-E
0000	9.2	7.1	35	7	89	7	F-F-F
0100	7.3	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0200	6.8	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0300	7.0	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0400	7.8	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0500	8.4	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0500	8.4	7.1	35	7	84	7	F-F-F
0600	9.4	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0600	9.4	7.1	35	7	93	7	F-F-F
0800	9.2	3.6	28	-9	100	10	E-F-F-F
0800	9.2	7.1	34	5	91	7	F-F-F
0900	8.6	3.6	15	-21	100	7	E-E-F-F
1000	7.3	3.6	-7	-44	100	10	E-E-E-F-F
1400	14.4	7.1	-10	-38	93	22	F-F-F-F-F-F
1400	14.4	10.1	11	-13	90	13	F-F-F-F
1600	21.5	7.1	-8	-36	100	17	F-F-F-F-F
1600	21.5	10.1	10	-14	100	13	F-F-F-F
1600	21.5	14.1	21	1	100	7	F-F-F
1600	21.5	18.2	22	5	91	7	F-F-F
1800	19.5	7.1	-4	-32	100	22	F-F-F-F-F-F
1800	19.5	10.1	14	-10	100	13	F-F-F-F
1800	19.5	14.1	23	3	100	7	F-F-F
2100	11.1	3.6	-7	-44	100	10	F-F-E-E-E
2100	11.1	7.1	17	-11	98	7	F-F-E-E
2200	10.9	3.6	5	-31	100	17	F-F-F-F-E-E
2200	10.9	7.1	26	-3	92	13	F-F-F-F

CARIBE - CENTROAMÉRICA

Punto de referencia: Costa Rica

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

Salida del sol: 11.48. Línea gris: 23/203. Puesta del sol: 23.15. Línea gris: 337/157. Distancia: 8.556 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	13.2	3.6	39	2	100	5	F-F-E-E
0000	13.2	7.1	38	10	100	5	F-F-F
0000	13.2	10.1	35	11	94	5	F-F-F
0100	12.3	3.6	38	1	100	10	F-F-F-F
0100	12.3	7.1	38	10	100	5	F-F-F
0100	12.3	10.1	35	11	89	5	F-F-F
0200	12.2	3.6	43	7	100	5	F-F-F
0200	12.2	7.1	38	10	100	5	F-F-F
0200	12.2	10.1	35	11	88	5	F-F-F
0300	12.3	3.6	43	7	100	5	F-F-F
0300	12.3	7.1	38	10	100	5	F-F-F
0300	12.3	10.1	35	11	89	5	F-F-F
0400	12.1	3.6	43	7	100	5	F-F-F
0400	12.1	7.1	38	10	100	5	F-F-F
0400	12.1	10.1	35	11	84	5	F-F-F
0500	10.8	3.6	43	7	100	5	F-F-F
0500	10.8	7.1	38	10	100	5	F-F-F
0600	9.7	3.6	43	7	100	5	F-F-F

0600	9.7	7.1	38	10	95	5	F-F-F	0400	12.1	7.1	38	10	99	6	F-F-F
0700	11.1	3.6	38	1	100	10	F-F-F-F	0400	12.1	10.1	35	11	81	6	F-F-F
0700	11.1	7.1	38	10	95	5	F-F-F	0500	8.7	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0800	12.4	3.6	23	-14	100	13	E-F-F-F-F	0500	8.7	7.1	38	10	83	6	F-F-F
0800	12.4	7.1	31	2	90	10	F-F-F-F	0600	8.6	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0900	10.2	3.6	7	-30	100	8	E-E-E-F-F	0600	8.6	7.1	38	10	82	6	F-F-F
0900	10.2	7.1	24	-4	88	5	E-E-F-F	0700	10.9	7.1	38	9	97	6	F-F-F
1200	17.2	10.1	4	-20	100	15	F-F-F-F-F	0800	10.7	3.6	13	-24	100	6	E-E-E-E-F
1300	23.6	10.1	-1	-25	100	15	F-F-F-F-F	0800	10.7	7.1	27	-1	89	12	F-F-F-F
1300	23.6	14.1	14	-6	100	10	F-F-F-F	0900	15.5	7.1	7	-21	96	16	F-F-F-F-F
1300	23.6	18.2	23	6	100	5	F-F-F	0900	15.5	10.1	20	-4	85	12	F-F-F-F
1300	23.6	21.2	23	8	85	5	F-F-F	1000	25.4	7.1	-9	-37	100	20	F-F-F-F-F-F
1400	28.2	10.1	-4	-28	100	15	F-F-F-F-F	1000	25.4	10.1	13	-11	100	12	F-F-F-F
1400	28.2	14.1	13	-7	100	10	F-F-F-F	1000	25.4	14.1	23	3	100	6	F-F-F
1400	28.2	18.2	22	5	100	5	F-F-F	1000	25.4	18.2	24	7	97	6	F-F-F
1400	28.2	21.2	22	7	100	5	F-F-F	1000	25.4	21.2	24	9	86	6	F-F-F
1500	30.8	10.1	-5	-29	100	15	F-F-F-F-F	1100	29.2	10.1	-1	-25	100	16	F-F-F-F-F
1500	30.8	14.1	12	-8	100	10	F-F-F-F	1100	29.2	14.1	14	-6	100	12	F-F-F-F
1500	30.8	18.2	21	4	100	5	F-F-F	1100	29.2	18.2	22	5	100	6	F-F-F
1500	30.8	21.2	22	7	94	5	F-F-F	1100	29.2	21.2	23	7	96	6	F-F-F
1600	30.1	10.1	-4	-28	100	15	F-F-F-F-F	1200	31.8	10.1	-6	-30	100	16	F-F-F-F-F
1600	30.1	14.1	12	-8	100	10	F-F-F-F	1200	31.8	14.1	12	-9	100	12	F-F-F-F
1600	30.1	18.2	22	5	100	5	F-F-F	1200	31.8	18.2	21	4	100	6	F-F-F
1600	30.1	21.2	22	7	95	5	F-F-F	1200	31.8	21.2	21	6	100	6	F-F-F
1700	27.8	10.1	-1	-25	100	15	F-F-F-F-F	1200	31.8	27.0	12	0	84	6	F-F-F
1700	27.8	14.1	14	-6	100	10	F-F-F-F	1300	31.6	10.1	-8	-32	100	16	F-F-F-F-F
1700	27.8	18.2	22	6	100	5	F-F-F	1300	31.6	14.1	10	-10	100	12	F-F-F-F
1700	27.8	21.2	23	8	95	5	F-F-F	1300	31.6	18.2	20	3	100	6	F-F-F
1800	24.6	10.1	3	-21	100	15	F-F-F-F-F	1300	31.6	21.2	21	6	100	6	F-F-F
1800	24.6	14.1	16	-4	100	10	F-F-F-F	1300	31.6	27.0	11	-1	84	6	F-F-F
1800	24.6	18.2	24	7	100	5	F-F-F	1400	31.6	10.1	-9	-33	100	16	F-F-F-F-F
1800	24.6	21.2	24	9	95	5	F-F-F	1400	31.6	14.1	9	-11	100	12	F-F-F-F
1900	19.8	7.1	-3	-32	96	23	F-F-F-F-F-F-F	1400	31.6	18.2	19	2	100	6	F-F-F
1900	19.8	10.1	7	-17	92	15	F-F-F-F-F	1400	31.6	21.2	20	5	100	6	F-F-F
1900	19.8	18.2	25	8	84	5	F-F-F	1400	31.6	27.0	11	-1	87	6	F-F-F
2000	15.4	7.1	5	-23	81	23	F-F-F-F-F-F-F	1400	31.6	28.3	21	9	81	6	F-F-F
2200	13.0	3.6	13	-23	100	5	F-E-E-E-E-E	1500	31.1	10.1	-9	-33	100	16	F-F-F-F-F
2200	13.0	7.1	25	-3	100	5	F-F-E-E	1500	31.1	14.1	10	-10	100	12	F-F-F-F
								1500	31.1	18.2	20	3	100	6	F-F-F
								1500	31.1	21.2	21	6	100	6	F-F-F
								1500	31.1	27.0	11	-1	85	6	F-F-F
								1600	33.1	10.1	-6	-30	100	16	F-F-F-F-F
								1600	33.1	14.1	11	-9	100	12	F-F-F-F
								1600	33.1	18.2	21	4	100	6	F-F-F
								1600	33.1	21.2	21	6	100	6	F-F-F
								1600	33.1	27.0	12	-1	92	6	F-F-F
								1600	33.1	28.3	22	10	87	6	F-F-F
								1700	31.6	10.1	-1	-25	100	16	F-F-F-F-F
								1700	31.6	14.1	14	-6	100	12	F-F-F-F
								1700	31.6	18.2	22	5	100	6	F-F-F
								1700	31.6	21.2	23	7	100	6	F-F-F
								1700	31.6	27.0	12	0	90	6	F-F-F
								1700	31.6	28.3	22	11	83	6	F-F-F
								1800	26.8	10.1	4	-20	100	16	F-F-F-F-F
								1800	26.8	14.1	17	-3	100	12	F-F-F-F
								1800	26.8	18.2	24	7	100	6	F-F-F
								1800	26.8	21.2	24	9	97	6	F-F-F
								1900	22.0	7.1	-2	-30	96	24	F-F-F-F-F-F-F
								1900	22.0	10.1	10	-14	93	16	F-F-F-F-F
								1900	22.0	14.1	20	0	85	12	F-F-F-F

Punto de referencia: Brasil

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

Salida del sol: 09.06. Línea gris: 23/203. Puesta del sol: 21.57.

Línea gris: 337/157 . Distancia: 8.071 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	14.7	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0000	14.7	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0000	14.7	10.1	35	11	100	6	F-F-F
0100	14.4	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0100	14.4	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0100	14.4	10.1	35	11	99	6	F-F-F
0200	13.8	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0200	13.8	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0200	13.8	10.1	35	11	97	6	F-F-F
0300	13.1	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0300	13.1	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0300	13.1	10.1	35	11	87	6	F-F-F
0400	12.1	3.6	43	7	100	6	F-F-F

SUDAMÉRICA

Punto de referencia: Argentina

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

Salida del sol: 08.47. Línea gris: 29/209. Puesta del sol: 23.11.

Línea gris: 331/151 . Distancia: 10.365 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	14.8	3.6	29	-7	100	9	F-F-F-F-E
0000	14.8	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0000	14.8	10.1	29	4	100	7	F-F-F-F
0100	14.5	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0100	14.5	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0100	14.5	10.1	29	4	99	7	F-F-F-F
0200	13.8	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0200	13.8	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0200	13.8	10.1	29	4	97	7	F-F-F-F
0300	13.0	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0300	13.0	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0300	13.0	10.1	29	4	87	7	F-F-F-F
0400	11.3	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0400	11.3	7.1	31	3	97	7	F-F-F-F
0500	8.3	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0600	8.6	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0600	8.6	7.1	31	3	83	7	F-F-F-F
0700	14.3	3.6	30	-6	98	9	E-F-F-F-F
0700	14.3	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0700	14.3	10.1	28	4	100	7	F-F-F-F
0800	17.8	7.1	12	-16	100	11	F-F-F-F-F
0800	17.8	10.1	23	-1	100	7	F-F-F-F
0800	17.8	14.1	22	2	93	7	F-F-F-F
0900	18.8	10.1	4	-20	100	11	F-F-F-F-F
0900	18.8	14.1	17	-3	96	7	F-F-F-F
1000	20.1	14.1	12	-8	96	7	F-F-F-F
1100	22.2	14.1	-2	-22	95	11	F-F-F-F-F
1100	22.2	18.2	12	-5	86	7	F-F-F-F
1200	23.3	14.1	-6	-26	97	11	F-F-F-F-F
1200	23.3	18.2	10	-7	90	7	F-F-F-F
1300	24.1	14.1	-8	-28	99	11	F-F-F-F-F
1300	24.1	18.2	8	-9	92	7	F-F-F-F
1400	26.2	14.1	-9	-29	100	11	F-F-F-F-F
1400	26.2	18.2	8	-9	98	7	F-F-F-F
1400	26.2	21.2	10	-5	89	7	F-F-F-F
1500	28.8	14.1	-9	-29	100	11	F-F-F-F-F
1500	28.8	18.2	8	-9	100	7	F-F-F-F
1500	28.8	21.2	10	-5	96	7	F-F-F-F
1600	30.8	14.1	-7	-27	100	11	F-F-F-F-F
1600	30.8	18.2	9	-8	100	7	F-F-F-F
1600	30.8	21.2	11	-4	99	7	F-F-F-F
1600	30.8	27.0	3	-9	81	7	F-F-F-F
1700	31.8	14.1	-4	-24	100	11	F-F-F-F-F

NORTE DE EUROPA

Punto de referencia: Finlandia

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

Salida del sol: 07.46. Línea gris: 57/237. Puesta del sol: 12.40.

Línea gris: 303/123 . Distancia: 3.140 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	7.5	3.6	46	9	100	17	F-F
0100	7.5	3.6	46	9	100	17	F-F
0200	7.5	3.6	46	9	100	17	F-F
0300	6.6	3.6	46	9	100	17	F-F
0400	6.3	3.6	46	9	100	17	F-F
0500	6.9	3.6	46	9	100	17	F-F
0600							

1300	18.1	14.1	29	9	94	17	F-F
1400	16.0	3.6	4	-33	100	11	E-E-E
1400	16.0	7.1	31	3	100	17	F-F
1400	16.0	10.1	31	7	100	17	F-F
1400	16.0	14.1	30	10	82	17	F-F
1500	13.0	3.6	16	-20	89	11	E-E-E
1500	13.0	7.1	34	5	100	17	F-F
1500	13.0	10.1	33	9	94	17	F-F
1600	10.8	3.6	27	-9	100	17	E-E-F
1600	10.8	7.1	36	8	100	17	F-F
1700	8.9	3.6	45	9	100	11	E-F
1700	8.9	7.1	39	10	84	17	F-F
1800	6.6	3.6	46	9	100	17	F-F
2000	6.0	3.6	46	9	98	17	F-F
2200	6.6	3.6	46	9	100	17	F-F

1400	19.1	3.6	23	-13	100	18	E-E
1400	19.1	7.1	46	17	100	18	F
1400	19.1	10.1	45	21	100	18	F
1400	19.1	14.1	43	23	100	18	F
1600	15.8	3.6	43	7	100	36	F-F
1600	15.8	7.1	49	21	100	18	F
1600	15.8	10.1	47	23	100	18	F
1600	15.8	14.1	44	24	82	18	F
1800	10.9	3.6	58	21	100	18	F
1800	10.9	7.1	51	23	97	18	F
2000	8.1	3.6	58	21	100	18	F
2100	8.1	3.6	58	21	100	18	F
2200	8.2	3.6	58	21	100	18	F
2200	8.2	7.1	51	23	80	18	F

1600	22.1	18.2	42	25	99	9	F
1800	13.9	3.6	48	11	100	24	F-F
1800	13.9	7.1	51	23	100	9	F
1800	13.9	10.1	48	24	93	9	F
2000	11.8	3.6	57	20	100	9	F
2000	11.8	7.1	51	23	100	9	F
2000	11.8	10.1	48	24	81	9	F
2200	11.9	3.6	57	20	100	9	F
2200	11.9	7.1	51	23	100	9	F
2200	11.9	10.1	48	24	86	9	F

Salida del sol: 21.55. Línea gris: 28/208. Puesta del sol: 07.39.

Línea gris: 332/152 . Distancia: 17.554 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	10.7	7.1	11	-17	99	6	F-F-F-E-E
0600	11.8	7.1	-3	-31	100	6	F-F-E-E-E-E
0600	11.8	10.1	11	-13	87	6	F-F-F-E-E
0800	19.8	7.1	6	-22	100	10	F-F-F-F-F
0800	19.8	10.1	21	-3	100	6	F-F-F-F
0800	19.8	14.1	21	1	100	6	F-F-F-F
1000	12.6	7.1	-7	-35	100	8	E-E-E-F-F-F
1000	12.6	10.1	11	-13	86	6	E-E-F-F-F
1200	10.6	7.1	-8	-36	96	8	E-E-E-F-F-F
1400	10.9	7.1	10	-18	100	6	E-E-F-F-F
1600	10.8	3.6	18	-19	100	6	E-E-F-F-F
1800	11.5	3.6	24	-12	86	8	E-F-F-F-F
1800	11.5	7.1	30	1	100	6	F-F-F-F
2000	10.1	3.6	34	-2	100	6	F-F-F-F
2000	10.1	7.1	30	1	95	6	F-F-F-F
2200	10.5	3.6	19	-18	100	8	F-F-F-F-E
2200	10.5	7.1	29	0	99	6	F-F-F-F

CENTRO DE EUROPA

Punto de referencia: Alemania

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

Salida del sol: 07.23. Línea gris: 38/218. Puesta del sol: 15.15.

Línea gris: 322/142. Distancia: 1.536 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	8.1	3.6	58	21	100	18	F
0000	8.1	7.1	51	23	80	18	F
0100	8.2	3.6	58	21	100	18	F
0100	8.2	7.1	51	23	81	18	F
0200	8.6	3.6	58	21	100	18	F
0200	8.6	7.1	51	23	85	18	F
0300	8.5	3.6	58	21	100	18	F
0300	8.5	7.1	51	23	84	18	F
0400	7.4	3.6	58	21	100	18	F
0600	8.8	3.6	58	21	100	18	F
0600	8.8	7.1	51	23	92	18	F
0800	14.8	3.6	41	4	100	36	F-F
0800	14.8	7.1	48	20	100	18	F
0800	14.8	10.1	46	22	100	18	F
0900	17.7	3.6	27	-10	100	18	E-E
0900	17.7	7.1	46	18	100	18	F
0900	17.7	10.1	45	21	100	18	F
0900	17.7	14.1	43	23	93	18	F
1000	19.5	3.6	21	-15	100	48	F-F-F
1000	19.5	7.1	45	17	100	18	F
1000	19.5	10.1	45	20	100	18	F
1000	19.5	14.1	43	23	100	18	F
1100	20.1	3.6	17	-19	100	18	E-E
1100	20.1	7.1	34	5	100	36	F-F
1100	20.1	10.1	44	20	100	18	F
1100	20.1	14.1	43	23	100	18	F
1100	20.1	18.2	41	24	81	18	F
1200	20.0	3.6	16	-20	100	18	E-E
1200	20.0	7.1	33	5	100	36	F-F
1200	20.0	10.1	44	20	100	18	F
1200	20.0	14.1	43	23	100	18	F
1200	20.0	18.2	41	24	80	18	F
1300	19.8	3.6	18	-18	100	18	E-E
1300	19.8	7.1	34	6	100	36	F-F
1300	19.8	10.1	44	20	100	18	F
1300	19.8	14.1	43	23	100	18	F

MEDITERRÁNEO

Punto de referencia: Grecia

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

Salida del sol: 05.39. Línea gris: 29/209. Puesta del sol: 15.04.

Línea gris: 331/151. Distancia: 2.274 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	11.2	3.6	57	20	100	9	F
0000	11.2	7.1	51	23	100	9	F
0200	11.3	3.6	57	20	100	9	F
0200	11.3	7.1	51	23	100	9	F
0400	8.7	3.6	57	20	100	9	F
0400	8.7	7.1	51	23	87	9	F
0600	13.9	3.6	44	7	100	24	F-F
0600	13.9	7.1	49	21	100	9	F
0600	13.9	10.1	47	23	100	9	F
0800	24.4	3.6	13	-23	100	9	E-E
0800	24.4	7.1	32	4	100	24	F-F
0800	24.4	10.1	31	7	100	24	F-F
0800	24.4	14.1	43	23	100	9	F
0800	24.4	18.2	41	24	100	9	F
0800	24.4	21.2	40	25	87	9	F
1000	28.7	3.6	-6	-43	100	9	E-E
1000	28.7	7.1	28	-1	100	24	F-F
1000	28.7	10.1	30	6	89	9	E-E
1000	28.7	14.1	41	21	100	9	F
1000	28.7	18.2	41	24	100	9	F
1000	28.7	21.2	40	25	100	9	F
1200	28.4	3.6	-8	-45	100	9	E-E
1200	28.4	7.1	27	-1	100	24	F-F
1200	28.4	10.1	29	5	100	9	E-E
1200	28.4	14.1	41	21	100	9	F
1200	28.4	18.2	40	23	100	9	F
1200	28.4	21.2	40	25	100	9	F
1400	27.1	3.6	7	-29	100	9	E-E
1400	27.1	7.1	30	2	100	24	F-F
1400	27.1	10.1	31	7	100	24	F-F
1400	27.1	14.1	42	22	100	9	F
1400	27.1	18.2	41	24	100	9	F
1400	27.1	21.2	40	25	100	9	F
1600	22.1	3.6	37	1	100	9	E-E
1600	22.1	7.1	37	9	100	24	F-F
1600	22.1	10.1	46	22	100	9	F
1600	22.1	14.1	44	24	100	9	F

ORIENTE PRÓXIMO

Punto de referencia: Egipto

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

Salida del sol: 04.46. Línea gris: 26/206. Puesta del sol: 15.01.

Línea gris: 334/154. Distancia: 3.310 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	9.7	3.6	49	13	100	15	F-F
0000	9.7	7.1	43	15	97	15	F-F
0200	7.6	3.6	49	13	100	15	F-F
0400	6.9	3.6	49	13	100	15	F-F
0600	11.0	3.6	23	-13	100	15	F-E-E
0600	11.0	7.1	38	10	100	15	F-F
0800	19.7	7.1	21	-8	100	25	F-F-F
0800	19.7	10.1	32	8	100	15	F-F
0800	19.7	14.1	32	12	100	15	F-F
1000	24.0	7.1	15	-13	100	25	F-F-F
1000	24.0	10.1	29	5	100	15	F-F
1000	24.0	14.1	31	11	100	15	F-F
1000	24.0	18.2	31	14	99	15	F-F
1000	24.0	21.2	30	15	88	15	F-F
1200	23.7	7.1	15	-13	100	25	F-F-F
1200	23.7	10.1	29	5	100	15	F-
1200	23.7	14.1	31	11	100	15	F-F
1200	23.7	18.2	31	14	100	15	F-F
1200	23.7	21.2	30	15	86	15	F-F
1400	23.2	7.1	21	-7	100	25	F-F-F
1400	23.2	10.1	32	8	100	15	F-F
1400	23.2	14.1	33	13	100	15	F-F
1400	23.2	18.2	32	15	100	15	F-F
1400	23.2	21.2	31	16	85	15	F-F
1600	18.0	3.6	29	-8	100	33	F-F-F-F
1600	18.0	7.1	39	11	100	15	F-F
1600	18.0	10.1	38	14	100	15	F-F
1600	18.0	14.1	35	15	97	15	F-F
1800	12.1	3.6	49	13	100	15	F-F
1800	12.1	7.1	43	15	100	15	F-F
1800	12.1	10.1	40	16	85	15	F-F
2000	10.1	3.6	49	13	100	15	F-F
2000	10.1	7.1	43	15	95	15	F-F
2200	10.2	3.6	49	13	100	15	F-F
2200	10.2	7.1	43	15	99	15	F-F

EXTREMO ORIENTE

Punto de referencia: Japón

• Revista de Comunicaciones •
Fundada en 1987
Diciembre 2013- Año 23 (2ª época)
Número 251.

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, Sergio Lastras, Lois Castro (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, Filipe Gomes (Portugal).

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



Habla que te habla

No apilarse



Chema Castro
Correo electrónico

Me ha hecho mucha gracia la carta publicada por un lector en la que vacila, con toda la razón, de lo mal que se habla en radioafición y las pedanterías y bobadas que dicen muchos radioaficionados cuando usan la «microfonía». La carta es de enmarcar, pienso exactamente igual, pero además podría aportar algunas perlas más. Por ejemplo, los que dan la lata con los ecualizadores, «más graves, menos agudos»..., y dicen que el audio «tiene más presencia». Vaya miedo, una «presencia». ¿Se refieren a un fantasma?, ¿una aparición? Y no te digo nada lo del «pile up», otro barrene total por no querer decir «hacer cola» o «esperar turno», ya que lo de apilamiento no creo que en el idioma español se pueda aplicar a las personas, ¿o es que alguien se apila para comprar las entradas del cine o cuando va a la panadería a por una barra de pan? Más bien hace la cola. Tampoco te apilas cuando vas a subir al autobús o al tren, a no ser que en vez de entrar en el coche quieras subírte encima, entonces compensa apilarse con alguien... Indudablemente no estaría mal tampoco poder apilarse con una chica guapa, pero apilarse con un montón de radioaficionados que están usando el «amplifier», con el «compress» de la «microfonía» a todo trapo, mientras comprueban el «cluster», sintonizan en «split» y afinan el «long-wire» con el «tuner», no parece demasiado apetecible. Verdaderamente este es un país de chirigota y de ignorantes. «Carrier» sin fin a los que sigan hablando así.

Digitalización de la radio

Tres razones peregrinas



Felipe Manuel Villarrubias
Correo electrónico

En un artículo que he leído en un periódico de USA, son tres los motivos que Nickolaus E. Leggett, radioaficionado de ese país, justifica para oponerse a la conversión de la AM a formato digital DRM. Este operador razona del siguiente modo para mostrar su negativa a la modernización de la radio:

1.- «La conversión digital hará que los actuales receptores de AM sean inútiles, lo que impondrá un coste significativo a todos los usuarios de radios AM en el hogar, en portable y en los coches. Literalmente millones de radios se volverán obsoletas».

Cierto, pero lo mismo ocurrió en los años sesenta con la aparición del transistor. La radio dio un salto de calidad, permitiendo la escucha en formas y lugares que los aparatos de válvulas no permitían. Nadie se quejó de ello, todo lo contrario; oyentes y empresas de radiodifusión salieron ganando. Lo mismo ocurrirá con el DRM, que abre unas posibilidades de recepción y de aprovechamiento del medio que ahora no imaginamos. Las empresas trabajan por lanzar modelos a precios muy económicos. Es cuestión de tiempo. 2.- «La radio digital tendrá un gran impacto en los numerosos coleccionistas de radios antiguas. El valor efectivo de esas radios se reducirá considerablemente si no hay estaciones de radiodifusión que puedan recibir. Los coleccionistas de radios se verán obligados a operar sus propias estaciones de AM».

Tal «razonamiento» no merece muchas respuestas. Es como el que colecciona televisores analógicos en blanco y negro. Será su problema, no el de la sociedad en general. El mundo no se va a parar para proteger el valor de sus reliquias. Menuda tontería. 3.- «Afectará a los jóvenes que antes se introdujeron en la electrónica por los kit de radios AM. Todo el tema de la electrónica de radio se verá envuelto en una nube de misterio digital con pocas oportunidades para el crecimiento de los conocimientos básicos de electrónica real».

Hace bastante que eso ha ocurrido. Los jóvenes que de verdad se interesan por la electrónica ya no montan kit básicos, en la Universidad aprenden electrónica digital. Ahora incluso desarrollan satélites y están a un nivel muy superior. Leggett y los que piensan como él deben salir urgentemente de su caverna.

Hace 10 años



diciembre · número 138



NOVEDADES

- Alan pone en el mercado su primer posicionador por satélite bajo el nombre Map 500, un equipo menos sencillo de lo que a primera vista parece y que va acompañado de un programa y el cable en serie para su manejo a través de un PC.
- Casi sin descanso Astec sigue renovando y completando su gama de productos con nuevos equipos Vertex-Yaesu. Si en septiembre probábamos el FT-8200, ahora le toca el turno al último bibanda de la marca, el FT-8800.

ACTUALIDAD

- Los sistemas de comunicación manos libres, entre los cuales los PMR pueden ser una solución económica y muy versátil, forman parte del equipamiento obligatorio de las autoescuelas. Así lo establece el nuevo Reglamento Regulador de las Escuelas Particulares de Conductores.
- La aprobación por parte de la Unión Europea de diversas directivas ha motivado que se redactase una nueva Ley General de Telecomunicaciones que ha entrado en vigor el día 5 del mes pasado. También se crea un nuevo organismo denominado Agencia Estatal de Radiocomunicaciones.
- Se abre la votación de Los Mejores del Año

HACE 20 AÑOS

- Los productos Icom van a ser distribuidos por una nueva compañía formada por Icom Francia e Icom INC. De Japón.
- **Alejandro Ruiz** deja Sadelta, empresa en la que ha desempeñado el cargo de director comercial durante varios años. Su próximo destino será Albrecht.
- Ha sido anunciada la pronta llegada del **DAB**, o radio de «alta definición», que mejora los sistemas de transmisión como muy poco antes lo ha hecho el RDS.
- Tras una reunión celebrada en Ginebra, la **Unión Internacional de Telecomunicaciones** exigía que la mitad de los países que la componen firmase una solicitud para que en una reunión a celebrar en 1996 fuese reconocida la CB.

con un total de cincuenta y dos candidatos distribuidos en las categorías de autorradios, CB, GPS, HF, PMR446, receptores y V-UHF. Entre los premios para sortear entre los votantes varios PMR446, ejemplares de la Guía de la Onda Corta, programas de ordenador, kit electrónicos y micrófonos Sadelta de sobremesa.

ACTIVIDADES

- El grupo Alfa Omega de Mieres (Asturias) organiza la Cacería de Santa Bárbara en honor a los mineros.
- RSGB IOTA 2004 es un concurso cuyo objetivo es celebrar el 40 aniversario del programa de Diplomas IOTA y de paso promocionar las actividades en la radio.