

Montaje de una semitorre con mástil telescópico

# Radio Noticias

[www.radionoticias.com](http://www.radionoticias.com)

## ensayo Polmar DB-4

Guía de la onda corta  
CS-700DMR, alternativa al D-STAR  
EA7FEB, una colección de museo

# Radio Andorra

*La historia de una de las grandes emisoras europeas*

Abril 2014  
Nº 255

139

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

# LUTHOR®

"LIFE IS GOOD COMMUNICATION"

¡ El futuro ya está aquí !  
Transceptores de última generación **DMR** y **DPMR**  
**WELCOME TO THE DIGITAL WORLD !!!**



TLM-D909



TL-DP565



TL-DP580



TL-D950

Conoce toda la gama en [www.luthor.es](http://www.luthor.es)

# Cómo usar esta revista

## Modo de visualización

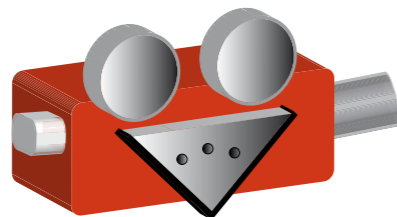
La mejor manera de leer la revista es al 100% de aumento y en **pantalla completa** o en **modo de lectura**. Para ello debes pulsar las teclas **CMD + L** para pantalla completa, o **CMD + H (Windows)** o **CTRL + CMD+H (Mac)** para modo de lectura. Los marcos desaparecen y el contenido se adapta a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

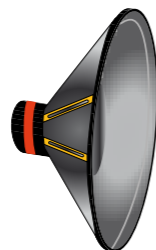
Para pasar de una página a otra utiliza los botones que aparecen en la parte inferior de las páginas de la revista o las teclas de avance y retroceso de página de tu ordenador. También en la parte superior del Acrobat Reader, siempre que estés en modo normal (por lo tanto ni en modo de lectura ni de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

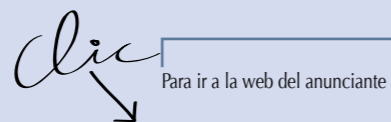
## Enlaces

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](#)



**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

## 10 EA7FEB, una colección de museo

Más de una treintena de viejas joyas de las marcas Collins y Drake forman parte del pequeño tesoro de este radioaficionado, una colección digna de ser expuesta en un museo de la radio.



## 13 Radio Andorra

Primera parte de la historia de una emisora mítica que llegó a tener una audiencia millonaria, convirtiéndose en una de las estaciones más importantes de Europa.



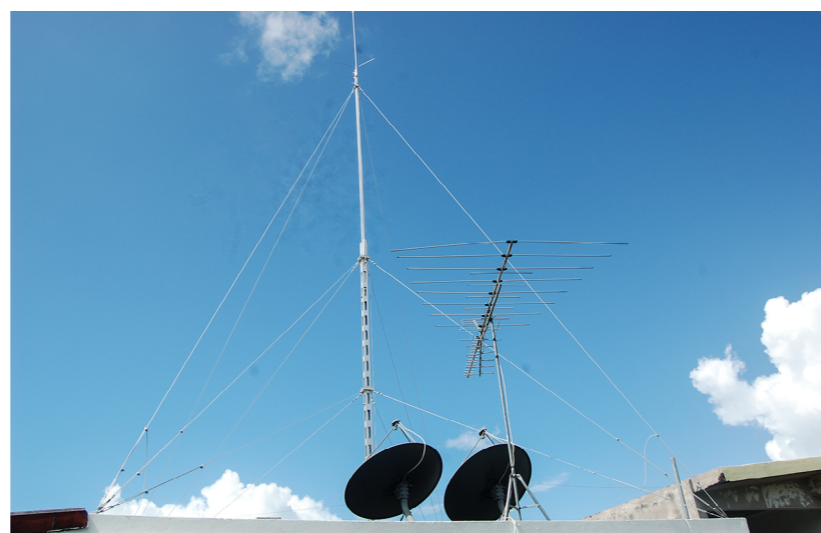
## 19 Polmar DB-4

Nuevo portátil bibanda, económico y con buena presentación. Destaca por su potencia en transmisión. Tiene códigos ANI, DTMF y recepción en FM. Lo ensayamos en nuestro laboratorio y te ofrecemos todos los datos obtenidos para que conozcas sus prestaciones reales.



## 25 Radio práctica

Ejemplo de la construcción de una semitorre con fotografías y vídeo de los pasos a seguir. El montaje no lleva ninguna soldadura y es una prueba de lo que un manitas cuidadoso es capaz de diseñar y hacer.



- 5 *Flash*
- 23 *De tiendas*  
Nuevos equipos, receptores y accesorios
- 27 *Radioescucha*  
Utilitarias, frecuencias y noticias de la onda corta
- 31 *Guía de la onda corta*  
Frecuencias y horarios de verano
- 70 *De fábrica*  
Novedades que pronto estarán en las tiendas
- 71 *Clubes*  
Actividades, concursos y entrevistas
- 75 *Lista de precios*  
Transmisores y receptores del mercado
- 78 *Zoco*  
Anuncios de compra-venta
- 80 *Propagación*  
Datos para este mes en varias bandas
- 83 *Los lectores escriben*  
Cartas y recordatorio de la revista de hace 10 años

**DRM**  
NUEVA EVOLUCIÓN

La última actualización del códec DRM ha sido presentada en el Simposio de Radiodifusión Digital que tuvo lugar en Kuala Lumpur en marzo. El gerente de Desarrollo de Negocio del DRM en Fraunhofer se refirió a los beneficios de la radio mundial digital en situaciones de emergencia, en particularidad la característica que permite a los receptores digitales encenderse automáticamente y proporcionar los mensajes de emergencia en caso de alarma. A diferencia del uso de la radio en un teléfono inteligente, no hay intermediarios entre la radio digital gratuita y el consumidor. Con el DRM las emisoras de AM tienen la misma cobertura con menos consumo energético, ahorrando un 60% en costes de transmisión con respecto a la radio analógica, según Lindsay Cornell, presidente de los Comités Técnicos del World DMB y DRM, quien aseguró que al alto coste de la transmisión de audio a través de Internet se está convirtiendo en una carga para la BBC, emisora que en 2012-2013 superó los 30 millones de libras en distribución *on line*, ya que «cuanta más gente escucha en *streaming*, más cuesta, sin embargo los costes de emisión de la radio son fijos, no importa cuántas personas están escuchando». Lo que se gasta la cadena británica en el servicio a través de Internet supera el presupuesto de la radio y la televisión convencionales en los años previos a la introducción de los medios portátiles. En términos similares se manifestó Joan Warner, representante de Radio Australia, que contrastó las cualidades y defectos de las emisiones a través de la Red: «Las aplicaciones de *streaming* no permiten disfrutar de la libertad de la radio herciana, pero sí ofrecen una oportunidad de conectar de muchas maneras con nuestros oyentes». Una idea que se propuso fue la de dispositivos portátiles híbridos que permitan la recepción de la radio por ondas y la radio a través de Internet.

En el Simposio fueron presentados nuevos modelos de receptores.

**FRANCIA**  
MÁS FRECUENCIAS

La autoridad de telecomunicaciones de Francia ARCEP ha autorizado a los radioaficionados galos a utilizar el segmento de 472 a 479 KHz. En cuanto al tramo de 1.800 a 2.000 KHz, está a la espera de la respuesta de los departamentos de Defensa y Puertos y Navegación Marítima. ARCEP examinará la posibilidad del uso de los 70 MHz y de los 5,5 MHz, banda esta que está bajo estudio de la CEPT. El organismo francés no ha querido pronunciarse sobre la influencia que podrá tener Galileo en el uso del rango de 1.260 a 1.300 GHz por parte de los radioaficionados.

# Al fin, cargadores universales

El Parlamento Europeo ha aprobado, a propuesta de la Comisión Europea, la introducción de un cargador universal para todos los dispositivos móviles en el marco de la actualización de las normas relativas a los equipos hercianos. Quedarán sometidos a esta disposición todos los aparatos portátiles, tabletas, teléfonos móviles, navegadores (tanto de Galileo como GPS) y mandos a distancia y también serán obligatorios «para ciertas categorías de equipos de radio», aunque deja a discreción de la Comisión Europea decidir «qué tipos específicos de equipos de radio tendrán que cumplir con este requisito».

Los fabricantes, importadores y los distribuidores deberán respetar un conjunto de obligaciones con el objeto de garantizar la conformidad de los aparatos hercianos a la venta en el interior de la Unión Europea. Una de las consecuencias de la medida es la reducción de costes, tanto de fabricación como de homologación, además de evitar que se sigan acumulando desperdicios electrónicos (51.000 toneladas al año en Europa).

«El voto de hoy pone las bases de una intensificación de la innovación y del crecimiento en el dominio de las comunicaciones móviles, un sector que continúa a señalar un potencial considerable», dijo Antonio Tajani, vicepresidente de la Comisión Europea y comisario de Industria. «Las comunicaciones sin hilos fiables y rápidas son vitales a instancias de la actual revolución en la industria, los servicios, la educación, el ocio y en prácticamente todos los dominios de la vida. Y esto no es todo, las nuevas normas van a permitir la introducción de un cargador universal para los teléfonos y aparatos similares. Es una excelente noticia para los ciudadanos y para el medio ambiente», añadió.

La Directiva, que ahora tendrá que ser refrendada por el Consejo de Europa, será llevada a las legislaciones de los países miembros de la Unión Europea en un plazo de dos años, y los fabricantes tendrán un año más para empezar a cumplirla. Los eurodiputados también respaldaron las disposiciones de la Directiva que darán a las autoridades mecanismos de vigilancia para detectar equipos de radio que no cumplan con las nuevas normas de seguridad.

## Contenido principal de la nueva normativa

El proyecto de nueva Directiva que acaba de ser aprobada por 550 votos a favor, 12 en contra y 8 abstenciones, reemplaza a la R&TTE sobre equipos hercianos y los equipos terminales de telecomunicaciones, que entró en vigor en 1999. Dentro de este sector se encuentran todos los aparatos que usan frecuencias radioeléctricas, entre ellos los transmisores de radioaficionados y CB, radares, mandos a distancia, transmisores de cualquier banda y teléfonos móviles.

La Comisión podrá exigir que los teléfonos móviles y otros dispositivos portátiles sean compatibles con un cargador universal. Se establece una mayor exigencia en el nivel mínimo de prestaciones que tienen que respetar los receptores para contribuir a la utilización eficaz del espectro radioeléctrico. La nueva Directiva es conforme al nuevo cuadro legislativo para la comercialización de los productos, haciendo más sencillo el marco reglamentario aplicable a los productos y estableciendo obligaciones explícitas para los fabricantes, importadores y distribuidores.

Se suprimen obligaciones administrativas superfluas, como la notificación previa de los equipos hercianos que utilizan bandas de frecuencias no armonizadas, y se establece la garantía de que un *software* no pueda ser utilizado con un equipo herciano más que cuando la conformidad de la asociación específica de ese programa y del equipo haya sido probada.



Haz clic en la imagen para ver el vídeo.

## Historia de la radio en vídeo

El título es bastante pretencioso y el contenido muy «Wikipedia», porque no se puede resumir el desarrollo de este medio de comunicación en 9 minutos y a base de soltar tópico tras tópico, pero al menos puede servir para pasar un rato y recordar algunos nombres relacionados con el invento y evolución de la radiodifusión.

## Repetidor cerrado

El repetidor ATV DB0QI que DARC (asociación alemana de radioaficionados) tiene en Munich ha sido cerrado por la Agencia Federal de Redes debido a las interferencias que estaba produciendo en el Centro de Control de Galileo, situado en el Centro Aeroespacial Alemán (DLR), muy cerca de dicha ciudad. El DB0QI opera en la banda de 23 centímetros (1.276 MHz en analógico y 1.291 MHz en digital) compartiendo espectro con Galileo, el sistema europeo de navegación que se encuentra actualmente en fase de prueba, al que se le ha asignado el rango de 1.260 a 2.300 MHz.

## Maduro en la radio

Si Hugo Chávez era conocido por su peculiar gusto por hacer uso de los medios de comunicación durante horas y horas, su sucesor en la presidencia de Venezuela, Nicolás Maduro, no renuncia en irle a la zaga. En su cuenta de Twitter anunció por sorpresa el inicio de un programa de radio a través de Radio Nacional de Venezuela, YVK, Radio del Sur y de la cadena de emisoras bolivarianas de ámbito local, invitando a los ciudadanos a encender la radio a partir de las 7 de la tarde, hora local, para escuchar su emisión. Paralelamente utilizará las redes sociales como complemento del programa y, ocasionalmente, la televisión. En la primera transmisión de *En contacto con Maduro* estuvieron presentes en los estudios de Radio Nacional periodistas de varias agencias internacionales



We have three community radios,  
where we play diverse music,  
national and international programs

Haz clic en la imagen para ver el vídeo.

## El peligro de las radios en México

2.000 dólares es la fianza que tuvieron que abonar los impulsores de la emisora La Cabina para liberar a Alma Delia Olivares, periodista mexicana que estuvo cinco días detenida en una prisión de Nayarit acusada de cargos como «contaminación de audio» y de «usos ilegales», delitos que según la Asociación Mundial de Radios Comunitarias (ARMAC) ni siquiera están tipificados en la legislación penal del país. Los representantes de esta asociación reconocen que en realidad lo que produjo la detención de Olivares fue su colaboración en el montaje de La Cabina, una pequeña radio que se está instalando en Omealca (Veracruz). «La estación sirve para mejorar la tecnología de comunicación en la región. Las estaciones de radio eran antes inexistentes y La Cabina introdujo un foro público para la comunidad al cuestionar las decisiones gubernamentales, sobre todo las de la alcaldía. La estación de radio fue cerrada tras la detención de Alma», dijo ARMAC en un comunicado.

## Nueva batería

Un equipo de investigadores de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica) liderado por Jean François Gohy y Sorin Melinte han desarrollado una nueva batería híbrida con alta capacidad de almacenamiento que podría ser aplicada a múltiples utilidades, equipos de comunicaciones, ordenadores, dispositivos móviles e incluso en el sector del automóvil. Se han basado en baterías de iones de litio y condensadores electrolíticos que pueden recargarse rápidamente, aunque tienen un almacenamiento de energía muy pequeño. Por el contrario, las baterías de iones de litio tienen una velocidad de carga muy lenta con alta capacidad de almacenamiento. De hecho, esta batería, que ya ha sido patentada, se recarga en solo cinco minutos.

La fabricación no presentará ninguna dificultad ni supondrá un alto coste ya que los materiales que incorpora son comunes, y su rapidez de recarga la hacen ideal para ser utilizada en la evolución de los vehículos eléctricos, que hasta ahora precisan una decena de horas, al menos, para tener sus baterías listas para el uso.

Los investigadores, que han invertido un año y medio en el proyecto, están a la espera de que aparezca algún inversor interesado.



## Radio Caroline, medio siglo de un mito

El 28 de marzo de 1964 salía al aire por primera vez una emisora pirata que marcaría un antes y un después en la radiodifusión, tanto en lo que se refiere al acceso a las ondas de nuevas estaciones con una mentalidad muy diferente a las estatales, como en el ámbito musical. Radio Caroline fue un verdadero catalizador de la radio, un aire fresco para una juventud que anhelaba unos contenidos más libres y actuales, lejos del encorsetamiento de las transmisiones «serias» de las antenas oficiales.

El pop, el rock, artistas vetados, una nueva programación comenzó a conquistar audiencias masivas y animar a otros pioneros de la radio pirata a probar suerte e imitar aquel proyecto que iba contra el monopolio gubernamental, que llegaba al extremo de presionar a los periódicos para que no publicasen las programaciones de las radios extranjeras que cubrían grandes áreas, como era el caso de Radio Luxemburgo o Radio Lyon. Nombres que pudieron pasar desapercibidos en la música encontraron en Radio Caroline una proyección definitiva: The Who, Spencer David Group, Cream, Eric Clapton, The Hollies, Led Zeppelin... La lista sería larguísima.

El éxito de la emisora a bordo de un barco en aguas internacionales coincidió con una convulsa década en la que cambiarían muchas cosas. Ahí están la Primavera de Praga y el Mayo del 68 de París. Las autoridades intentaron acabar con las radios piratas promulgando la Ley de Delitos Marinos, que prohibía ese tipo de emisiones, pero Radio Caroline se mantuvo luchando y siendo fiel a unos oyentes que cada vez eran más numerosos.

Tras un pequeño paréntesis, la estación volvió ya en la década de los setenta con la vocación de seguir siendo la primera en radiar las canciones que después se convertirían en éxitos en toda Europa.

## Alemania: el paraíso ya no lo es tanto

A pesar de ser considerado en los últimos años como el paraíso de la radioafición en Europa, Alemania no es una excepción en la disminución del número de practicantes que se experimenta a nivel mundial. Aunque el número de nuevos aficionados ha aumentado con respecto a 2013 (820 frente a 724 de hace 2 años), las licencias siguen reduciéndose consecutivamente a partir de 2010. Desde este año hasta el 31 de diciembre de 2013 hay 4.102 radioaficionados menos en el país.

Si se incluyen los indicativos especiales, clubes, repetidores y balizas, la cifra pasa de un total de 77.089 de hace tres años a 75.031 de 2013. Por el contrario, los indicativos de formación, utilizados por personas sin licencia que operan bajo la dirección de un radioaficionado, subieron de 2.528 a 2.711 en el último año.

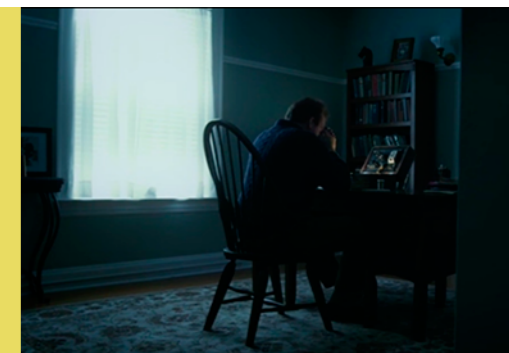
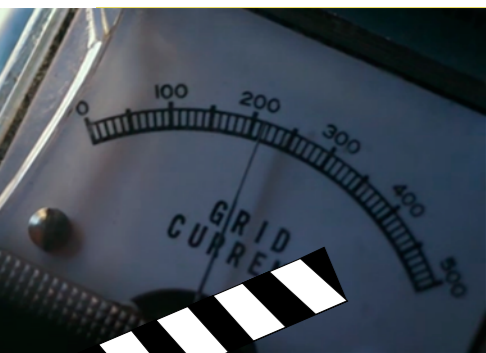
### Oscar-73, rumbo a la veterania

A principios de marzo el Funcube-1 (AO-73) superó los cien días en el espacio, aunque para el pequeño satélite significa algo más puesto que en ese tiempo ha realizado más de mil quinientos ciclos día-noche. Sus responsables se han mostrado «muy satisfechos con las más de quinientas estaciones que han proporcionado datos de telemetría», hasta recopilar 1 Gb de informes de una nave que solamente transmite a 1.200 bps. Según las informaciones recogidas, las temperaturas externas del satélite tienen una diferencia de 50 °C entre el final de la fase iluminada por el Sol y el final del periodo de eclipse, y en su interior esas diferencias superan los 25 °C.

A pesar de que todos los subsistemas funcionan perfectamente, la intensa actividad solar está influyendo en la señal de bajada, produciendo distorsiones que a veces hacen difícil la decodificación BPSK. Al disminuir el tiempo de oscuridad nocturna en el hemisferio norte, se tratará de modificar el tiempo de funcionamiento en modo aficionado. Posiblemente durante los fines de semana el Funcube-1 permanezca trabajando en modo continuo en la modalidad aficionado-transpondedor.

### A Portugal le va el móvil

Nuestros vecinos ibéricos se encuentran entre los mayores usuarios de teléfonos móviles del mundo en proporción a la población del país. Según datos facilitados por el organismo de telecomunicaciones portugués ANACOM, en el cuarto trimestre de 2013 el volumen de minutos de conversación en las redes móviles aumentó un 3,2% respecto al trimestre anterior y un 9,6% respecto al último trimestre de 2012, quedando por encima de las previsiones resultantes de la tendencia histórica. El número de minutos de conversación por móvil (hay 12 millones, más que ciudadanos) fue de 162 por mes, de los cuales solamente 8 tuvieron como destino la red fija. La duración media de las llamadas fue de 150 segundos, 3 segundos más que en el trimestre anterior. Un 63,5% de los usuarios enviaron SMS, en total 6,5 millones de mensajes durante el mismo periodo. El número medio de mensajes enviados por cada usuario fue de 286, lo que representa 10 mensajes por día. A pesar de ello, los SMS están en claro descenso dada la aparición de otros medios para la transmisión de mensajes cortos. Además, hay en Portugal 4,7 millones de usuarios de banda ancha móvil.



**De cine**

## Una radio para comunicar con el más allá

Con la radio no solo se disfruta de las comunicaciones, también se puede pasar miedo como lo demuestra esta película, *Haunt*, una historia que gira en torno a una radio antigua que funciona con una manivela y que permite comunicar con los muertos. Dos jóvenes hacen amistad y deciden investigar por su cuenta una misteriosa casa, donde además de toparse con la radio protagonizarán diversos sucesos cada cual más misterioso. Está dirigida por Mac Carter e interpretada en los principales papeles por Jacki Weaver, Liana Liberato y Harrison Gilbertson.

## Colombia: el inicio de la radioafición



que sitúa en un lugar primordial en el proceso de consolidación de la radio como medio de comunicación de masas, comenzando por los pioneros a los que se rogaba «que arreglen bien sus aparatos porque las constantes oscilaciones perturban la recepción de los que sí saben sintonizar sin molestar a los vecinos», y siguiendo por quienes se unieron para dar vida a la Liga Colombiana de Radio Aficionados (LCRA) en el año 1933, con la que «se puso fin a la serie de intentos fallidos por establecer clubes que integraran radioaficionados», tras vencer la oposición de aquellos sectores que mantenían una «hostilidad contra la actividad radial, producto del desconocimiento que tenía la población sobre la materia», y tras la que se escondía, como en muchos otros lugares, cierto recelo a perder su supremacía por parte de la prensa escrita.

La Liga estaba formada por comerciantes que vendían radios, técnicos, estaciones de radio y aficionados. Tras su constitución se pudo en marcha la revista *Radio*, en las que no era extraño que se dieran a conocer hechos de «persecución a los aficionados» y se resaltara la «incompetencia de los funcionarios del Ministerio de Correos y Telégrafos para el manejo de lo concerniente a la radiodifusión».

En el año 1934 esa asociación presentó al mencionado Ministerio un documento preliminar en el que se le encomendaba la explotación del servicio de radiodifusión comercial, radiotelegrafía y radiotelefonía, mientras que se reservaba el control de las estaciones de aficionado al Ministerio de Guerra. Por cuestiones políticas, en una Colombia atemorizada por la «amenaza comunista», en 1936 fueron decomisadas varias estaciones, resultando detenidos y multados sus operadores bajo pretextos no siempre justificados.

El trabajo de Catalina Castrillón se desenvuelve en un estilo ágil y fácil para el lector, aportando interesantes datos que ayudan a conocer mejor la evolución de la radio en Colombia, tratando de explicar que el proceso de consolidación de la radio como medio de comunicación de masas en el país estuvo restringido inicialmente a círculos sociales minoritarios de los centros urbanos y que después consiguió abarcar un espectro de la población mayor, destacando que en su desarrollo confluyeron diversos factores como la instalación y puesta en funcionamiento de estaciones de radio, el paulatino incremento de receptores y el dinamismo de los radioaficionados. Recomendamos su lectura a todos los interesados en conocer los primeros años de este medio.

Los primeros pasos de la radiodifusión en Colombia son analizados por Catalina Castrillón Gallego en su obra *Los radioaficionados como precursores de la audiencia radial colombiana, 1928-1940*, que se puede descargar gratuitamente desde [este enlace](#).

La primera emisora colombiana nació en septiembre de 1929, fue HJN, portavoz del Gobierno central, para cuya escucha se instalaban altavoces por las calles de Bogotá. Poco después aparecieron otras dos estaciones, una de ellas también en la capital y la otra en Barranquilla.

En el interesante relato tienen un papel muy protagonista los radioaficionados a los

## Midland premiada

Desde hace algún tiempo, Midland viene manteniendo una campaña entre sus empleados de educación y prevención ante catástrofes naturales, lo que le ha valido ser elegido el primer *Weather Ready Nation Ambassador* (WRN) de Estados Unidos, título que le habilita para trabajar en colaboración estrecha con el Servicio Meteorológico Nacional a fin de informar a los ciudadanos y prepararlos para minimizar el impacto de los desastres naturales.



Bruce Jones, meteorólogo en Midland, dijo que «Estados Unidos es el lugar de clima más salvaje de la Tierra. Los tornados, huracanes, inundaciones, tormentas de nieve...», tenemos que sobrevivir a todo esto. Estamos muy contentos de ser *Weather Ready Nation Ambassador* para animar a las familias, escuelas y empresas a crear un kit de seguridad, tener un plan y tomar las medidas adecuadas cuando el mal tiempo amenaza». Para alcanzar la condición de *WRN Ambassador* Midland debe comprometerse a colaborar con el personal del National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) y preparar a empleados en sus lugares de trabajo. El mes pasado Midland dio a cada uno de sus trabajadores una radio de manivela con alerta de emergencia, modelo ER300 (este modelo os lo presentamos en la revista de febrero de este año), destacando la importancia de preparar a toda la compañía. En años anteriores habían entregado al personal una radio de alerta WR120 para estar informados de las situaciones de emergencia debidas al mal tiempo. «Todos estamos agradecidos por estar tan bien preparados para el mal tiempo», afirmó Lisa Donnelly, directora de Marketing y Comunicaciones de Midland. «Tener una radio de alerta meteorológica ofrece realmente la tranquilidad de que podemos ayudar a nuestras familias, y ahora como embajadores WRN podemos seguir ayudando a difundir el mensaje donde quiera que vayamos».

El Departamento de Seguridad Nacional y el Servicio Meteorológico Nacional también recomiendan que existan radios con sistema de alerta del NOAA en todos los hogares y negocios. Estos aparatos han sido llamados «sirena interior de tornado» por su capacidad para alertar de tempestades peligrosas e incluso despertar a una persona mientras duerme.

## Programa descodificador

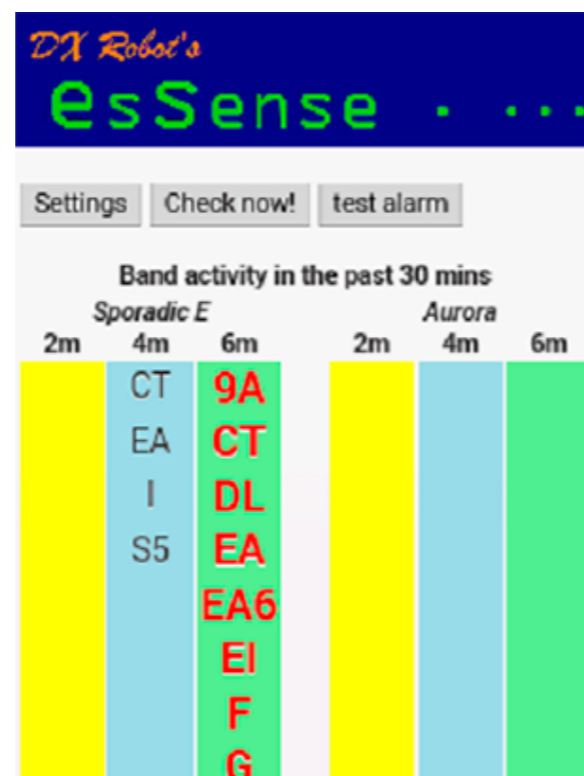
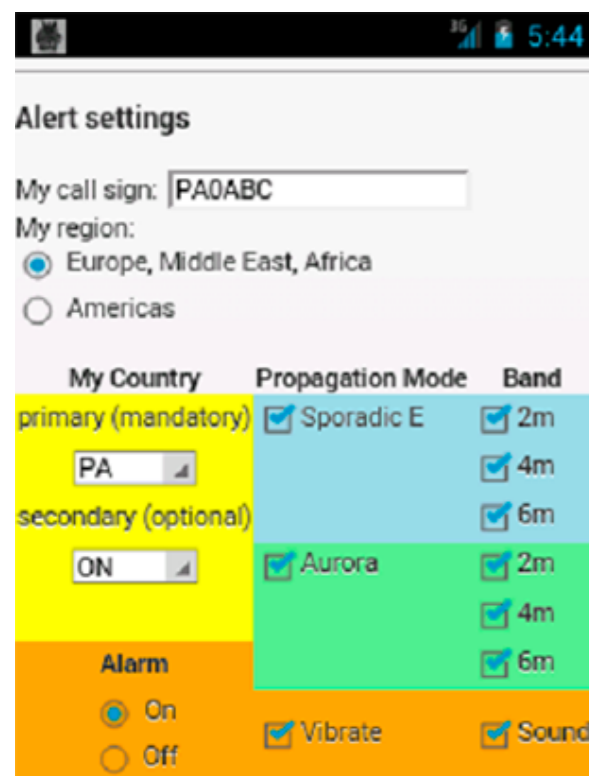
F6CTE ha terminado una nueva versión de su programa de descodificación MultiPSK. La actual, 4.26.1, permite descodificar BPSK, QPSK, paquete, Factor, MFSK, fax, RTTY, morse y muchos más modos digitales. Está traducido al español y puede descargarse de [f6cte.free.fr](http://f6cte.free.fr).

## Programa de libro de guardia

La Asociación Europea de Coleccionistas de Collins (CCAÉ) ha desarrollado una nueva versión de su programa de gestión de contactos. Además de la función de libro de guardia, gestiona múltiples indicativos, tiene enlaces directos con Google Map, cluster y qrz.com, hace gráficas estadísticas de la actividad del operador, descodifica PSK31, compone QSL, envía mensajes de correo electrónico, etc. En una ventana de la pantalla muestra además un mapa con la distancia hasta el interlocutor, la dirección de la antena y otros datos. Consta de tres ficheros, está en inglés (instrucciones en francés e inglés) y cuando se descarga permite introducir hasta 10 contactos, hay que registrarse para poder usarlo sin límite. Puedes verlo aquí. [www.ccae.tm6cca.com](http://www.ccae.tm6cca.com). Esta asociación mantiene semanalmente una rueda los sábados a las 11 de la mañana (hora española) en 7.165 KHz, y a las 10 de la noche los martes por idéntica frecuencia.

## EsSense, propagación en frecuencias altas

Programa destinado a los usuarios de bandas VHF-UHF para que disponga de la información más reciente sobre las condiciones de propagación. Funciona en dispositivos móviles bajo Android. Los cluster son monitoreados y analizados constantemente, de manera que cuando detecta una esporádica o una apertura, el robot DX enviará un mensaje y un sonido de alarma dirigido a los usuarios que se encuentren en los países afectados, es decir, aquellos en los que realmente se produce la apertura. Al tocar sobre el icono del mensaje aparecerá una visión general de los países con sus prefijos que actualmente estén activos agrupados en tres categorías, 2, 4 y 6 metros, y en dos tipos de propagación. El color del icono de notificación indica el estado: el gris quiere decir que está conectado al robot DX pero sin actividad actual en la banda (es el estado normal); el amarillo, que se ha perdido la conexión y está tratando de restablecerla; el rojo, que hay actividad. Cuando existe una apertura y se toca la pantalla se abrirá una nueva ventana mostrando la última esporádica o la Aurora. El programa es gratuito y por el momento está en versión beta. Los desarrolladores advierten de que es posible que cuando esté completamente terminado haya que pagar alguna cantidad para compensar los gastos de la mensajería.



## Lanzamiento masivo

En los próximos doce meses Planeta Labs lanzará más de un centenar de CubeSat en cohetes rusos y estadounidenses, con lo que dispondrá de imágenes de la Tierra cada 24 horas. Según la empresa, ese lanzamiento masivo permitirá «medir la deforestación, mejorar el rendimiento agrícola y detectar los excesos de pesca. Nuestra misión es crear información para las personas que necesitan ayuda para vivir en el planeta». Se trata de una constelación que no tiene precedentes por el número de satélites que la integran. El pequeño tamaño de estos (son 3U, de 30 x 10 x 10 centímetros) requiere un espacio inferior en los cohetes, incrementando la flexibilidad en las configuraciones de lanzamiento.

Planet Labs es una compañía estadounidense especializada en distribuir imágenes de nuestro planeta tomadas desde el espacio. Es la propietaria de la constelación Dove, integrada por cuatro satélites que han sido lanzados en los últimos años.

## Cambio de frecuencia

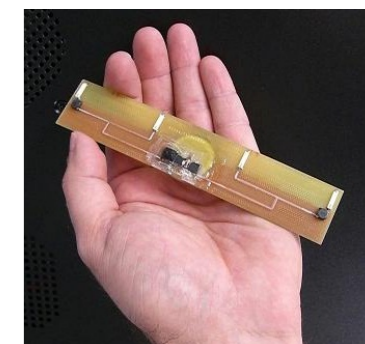
Una nueva frecuencia ha sido asignada al cubesat ucraniano PolyITAN-1, es la de 437,675 MHz (AFSK y baliza morse). La modificación se debe a posibles interferencias en otros satélites. La nave ucraniana debería ser lanzada desde Rusia y ha sido desarrollada por la Universidad Nacional de Kiev.

Por otra parte, el Es'hail 2 será el primer satélite de radioaficionados de Qatar. El lanzamiento está previsto para el año 2016. Tendrá una órbita geoestacionaria y permitirá unir una amplia zona desde Brasil hasta la India.

## Femtosatélite gallego

La Universidad de Vigo prepara un nuevo satélite, el Femtoxtat, un femtosatélite cuyo peso no pasa de 100 gramos y se construye sobre una simple placa o un chip. Este nuevo dispositivo estará terminado, en principio, a finales de este año.

En el Departamento Aeroespacial de esta Universidad están más que satisfechos de la marcha del proyecto Humsat-D, el segundo satélite que desarrollaron tras el Xatcobeo. Fue lanzado el año pasado a bordo del Unisat-5. Pasa seis veces al día sobre la Península con una media de tiempo de diez minutos por pase y ha aportado ya una alta cantidad de información, a pesar de transmitir en la banda de radioaficionados, lo que reduce las tasas de comunicación debido al limitado ancho de banda utilizado.







## ¿A qué medio recurrir en caso de emergencia?

Los estadounidenses prefieren sintonizar la televisión en caso de una situación de emergencia, según se desprende de una encuesta realizada por Mark Kassof & Co., en la que fueron entrevistadas 700 personas en edades comprendidas entre los 18 y los 64 años. Se cuestionaba el medio al que acudirían primero en caso de alarma, la televisión, la radio, Internet, periódicos, teléfonos inteligentes u otros. La mayoría (37%) se inclinó por la televisión, un segundo grupo (25%) por Internet y la minoría (17%) por la radio- A continuación venían los partidarios de los dispositivos móviles.

Las mayores diferencias en unas y otras fuentes vienen determinadas por la edad, así entre 45 y 64 años, la mitad de las personas son partidarias de la televisión, mientras que el porcentaje se reduce al 18 por ciento cuando se trata de entrevistados entre 18 y 44 años. Dentro de este grupo, la tercera parte usaría primordialmente la Red, en tanto que solo el 14% de los comprendidos entre 45 y 64 años lo haría. Entre estos últimos, elegiría la radio un 18%, frente a un 15% de las personas con edades entre 18 y 44 años. Los más jóvenes se decantan principalmente por los teléfonos inteligentes. Por otra parte, los hombres (20%) son más propensos a recurrir a la radio que las mujeres (12%).



este país «están siendo subsidiados por su Gobierno» y utilizan componentes que tienen un precio inferior al que Conecte Systems puede conseguir. «Los chinos tienen capacidad para hacer una excelente fabricación, sin embargo su único problema es que creen que el precio es más importante que la calidad. No hacen todo lo que pueden en la etapa de diseño y sacrifican el rendimiento por el costo. Podríamos hacer una radio DMR banda más barata, pero estaríamos perdiendo prestaciones. Tal vez el próximo año abordaremos una radio multibanda», matiza.

El avance de Wanger es alentador cuando advierte de que su nuevo equipo representará un paso al frente en la tecnología con un precio inferior al que hasta ahora ofrece Icom, y sentencia: «Por razones de cultura ni un chino ni un japonés consideraría la arquitectura en la que estamos trabajando».

## Kenwood renueva con McLaren

Desde el año 1991 figura en los vehículos de Fórmula 1 McLaren el distintivo de Kenwood, fruto del acuerdo por el que la marca aporta a la escudería los equipos de comunicaciones. Ahora JVC Kenwood ha anunciado la renovación de su contrato, por lo que un año más en las pistas se verá al personal de McLaren con los transmisores de la firma japonesa, incluyendo dicho acuerdo el apoyo técnico.

En la presente campaña van a utilizar el nuevo modelo NEXEDGE de radio digital con el que estarán en contacto pilotos y miembros del equipo. Los aparatos tienen especificaciones propias para McLaren y están basados en los portátiles de la gama profesional. Entre sus características están la supresión de ruido, el alcance de la comunicación amplia basada en la tecnología de corrección de la señal digital y la mejora de la sensibilidad de banda estrecha. Esta tecnología permite a los conductores y a los técnicos del equipo de carreras comunicaciones precisas, incluso en condiciones de competiciones en las que los niveles de impacto, las vibraciones y el ruido van mucho más allá de lo que normalmente se puede imaginar.

Además de los transmisores, también utilizarán nuevos auriculares desarrollados y fabricados específicamente para el McLaren Mercedes F1 Team, que proporcionan un aislamiento superior del sonido, durabilidad y comodidad cuando se usa por largos períodos.

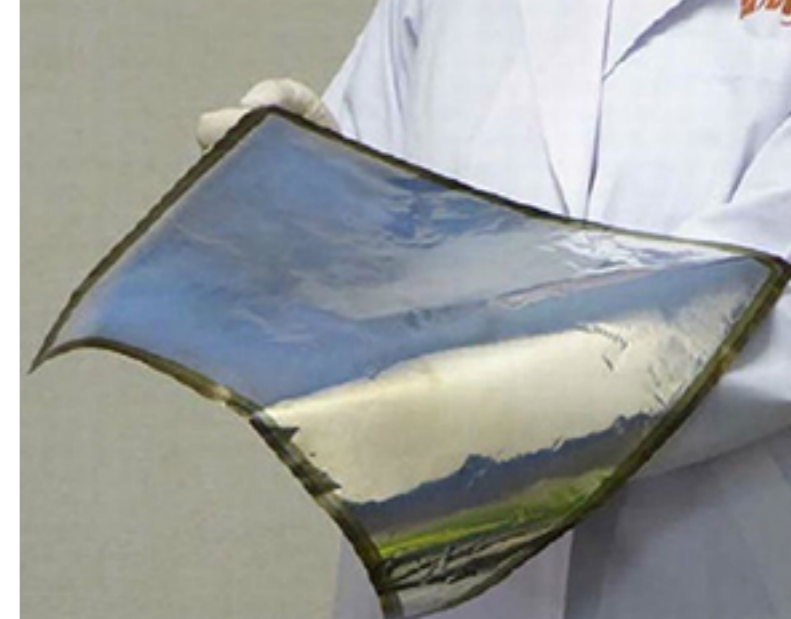
# Nueva marca DRM y D-STAR con precios más asequibles

Conecte Systems está desarrollando un equipo de radioaficionado con los sistemas DRM y D-STAR. Según declaraciones del presidente de la compañía, Jerry Wanger, hasta ahora han construido radios portátiles digitales y analógicas para el mercado profesional, pero a la vista del interés de los radioaficionados por la radio digital están adaptando el modelo CS700 al uso de aficionado, y en el que se combina el sistema MOTOTRBO (DMR) y el D-STAR, con lo que será el primer transceptor de este último sistema no fabricado por Icom.

Wanger manifestó que su empresa va a «revolucionar» la radioafición con el lanzamiento del CS700DMR, un transmisor de bajo costo con tecnología digital de última generación. El proyecto nació «por accidente» a raíz del desarrollo de aparatos LTR (Logic Trunked Radio) que se comercializaron con la marca Kirisun (con *hardware* y *software* de Conecte) y representaban una competencia para las marcas japonesas y para Motorola. Años después cambiaron de socio y fabricaron en asociación con Covalue una radio analógica muy económica que el presidente de Conecte no duda en calificar de «significativamente mejor que las radios chinas que puedes conseguir por 25 dólares» y que equipara en calidad con modelos de Kenwood.

Tras los buenos resultados obtenidos probaron una radio digital en bandas *amateur*, que dejaron para que experimentase con ella a un distribuidor que además era radioaficionado. Sus opiniones fueron muy positivas, por lo que iniciaron la fabricación para su venta en algunos países, aunque sin posibilidad de satisfacer la demanda ni de entrar en los mercados más importantes.

Ese proyecto se hace ahora realidad con la evolución del CS700, portátil compatible D-STAR y con un precio final estimado (aunque dependerá de los costes de fabricación) por debajo de los 181 euros. Trabaja en UHF, tiene 4 vatios de potencia, 1.000 memorias, batería de iones de litio de 1.700 miliamperios, DCS, CTCSS y es programable desde un ordenador. Wanger afirma que su empresa vende productos «tan buenos o mejores» que los de sus competidores y a un precio mucho menor, por lo que pueden invertir más en diseño de *hardware* y subcontratar los proyectos, a pesar de que reconoce que no pueden fabricar tan barato como los chinos porque los productos de



## Batería como una hoja de papel

Micronics Japan está desarrollando una nueva batería cuántica llamada Battenice cuyas dimensiones son 100 x 100 milímetros pero su grosor es de tan solo 11 micro-m, lo que equivale a una hoja de papel. Una vez que se carga se pone en serie con dos pilas del tipo AA y permite alimentar pequeños dispositivos, como por ejemplo ventiladores. La ventaja de esta batería es que su voltaje permanece constante antes de la descarga completa. Según la empresa que la ha creado, es posible fabricar un modelo de 1,5 voltios con una densidad energética de 500 Wh/L, una densidad de salida de 800 W/L y una duración de 100.000 ciclos de carga-descarga, con un margen de funcionamiento entre los -25 °C y los 85 °C. Para el prototipo se ha empleado un metal inoxidable de 10 micro-m. El siguiente modelo que se desarrolle estará basado en una lámina de aluminio todavía más fina, que permitirá hacer una batería de cada lado de la capa.



# EA7FEB, una colección de museo

Por Julián Arce

Una cosa es tener un buen número de equipos de radio en la estación y otra es poder montar una exposición con los aparatos que se tienen, muy especialmente cuando se trata de una colección de históricos.

**E**ste es el caso de José Bruno Ortega (EA7FEB), operador y coleccionista, que atesora una interesantísima serie de transmisores, receptores y dispositivos de laboratorio que sin duda se merecen estar expuestos en algún museo para deleite de los radioaficionados.

**¿Cómo iniciaste la colección?**

Empecé hace muchos años, en el ochenta y tantos. Tengo el EA desde 1984, entonces recibí un Johnson Viking Ranger de mi abuelo, que a su vez lo había obtenido de un tío mío que era radioaficionado en Puerto Rico. Vinieron el emisor y un receptor Drake, y así comencé en la radio. Cuando inicié los estudios universitarios dejé la afición, así que se tiraron veintialgo de años metidos en unas cajas en una cochera. Una vez me acordé y los rescaté, y funcionaban para mi asombro. En el momento que recibí estos equipos estaba de moda la línea 7 de Drake, y en aquella época costaba lo fundamental, que era el transceptor, el acoplador y poco más, 284.000 pesetas de la época. Entonces, y siendo yo estudiante, era una fortuna, no sé si sería un año de salario. Siempre me quedé con aquellas marcas como Collins, que era mejor que Drake, pero nunca había pensando en comprarlos, porque los Collins de aquella costarían como un apartamento aquí en España, así que para mi sorpresa cuando rescaté

los equipos, Collins había dejado de fabricar, y también Drake. Empecé la colección hará seis años. He comprado en más de veinte países y tengo una colección de la que estoy muy orgulloso. El problema es para mi mujer, que se queja. Hay cosas que ya no puedo manejar, porque los equipos requieren un mantenimiento y exceden de mis posibilidades.

**¿Cuántos equipos tienes?**

No los he contado, pero pueden ser treinta y tantos o cuarenta y tantos, son dos habitaciones llenas. Es casi un museo, de verdad. Yo disfruto, a parte de la radioafición, poniéndolos en marcha, arreglándolos dentro de mis modestas posibilidades y escasos conocimientos. La restauración en sí es un arte, y resucitar un equipo que a lo mejor ha estado ocho o diez años sin enchufarlos a la red, me encanta, es un placer. Alguno me ha venido con nidos de ratones, otro que me llegó de Perú venía lleno de cientos de arañitas... Limpiar todo eso y ponerlo en funcionamiento es bastante relajante y satisfactorio.

**¿Cuál o cuáles de ellos son tus preferidos?**

Tengo muchos, porque algunos son bastante raros o muy cotizados. Cuando te metes en el coleccionismo no solo son las marcas, sino que dentro de cada marca hay modelos. Por ejemplo, en Collins hay la línea



presiona [ríe]... Aparte, para poner en marcha estos equipos necesito aparatos de laboratorio, entonces tengo un poco de todo, generadores de señal y todo lo que se necesita, además es todo antiguo, como voltímetros a válvulas, es un pequeño laboratorio. Tengo tantos cacharros... Pero no tengo otras aficiones, mis ahorros los invierto en estas cosas en vez de gastármelos en otras.

**¿Alguna vez has contactado con alguna institución para hacer un pequeño museo?**

No, pero, por ejemplo, he estado viendo la exposición que tiene la URE en Madrid, que es bastante buena, pero no es más grande que la mía. Bueno, lo mío no es un museo, pero ellos tienen modelos que yo no tengo y yo tengo otros que allí no hay; poco más o menos van a la par.

SK, que le llaman los «escasos», en la que hay determinados modelos de los que se pudieron hacer setecientas unidades, y esas se cotizan bastante. De Collins tengo todos los SK, y completar una colección de este tipo es bastante complejo, no solo es encontrarlos sino que además está lo que valen.

**¿Cuándo sales en antena cuáles usas?**

Tengo mis preferidos, la línea 7 de Drake y de Collins, el KWM-2A, el 73S-3C, que es un receptor, y el 32S-3A. Luego también disfruto mucho con otros, también tengo muchos receptores que me encantan, que tienen un audio fantástico. Tengo equipos de radio de ochenta años que reciben en estéreo y que dan una calidad de señal mejor que cualquier aparato moderno, de estos carísimos. Mucha gente que los ha escuchado me da la razón, la válvula da una calidez de sonido que no la da ningún otro aparato por muy moderno y muy bueno que sea.

**¿Cuáles son a tu juicio las principales cualidades de Drake y Collins?**

Collins es el no va más, lo era ya en su momento, en recepción están a la par de cualquier equipo moderno. Yo no los conozco mucho, pero estaría a la par de un Yaesu FT-2000 o del FT-5000, yo creo que en selectividad y en sensibilidad están a la par. No lo han superado, quizá lo igualen pero no lo superan. La calidad de sonido de las válvulas me gusta más, aunque tienen su inconveniente, es como manejar un Mercedes de hace veinte años y un Mercedes de ahora. Hay que cargar las válvulas, que no todo el mundo sabe... El manejo es más dificultoso que en un equipo moderno, que simplemente

le das al botón y ya estás funcionando. De niño soñaba con estos equipos que no podía comprarlos y ahora he podido conseguirlos. Es como quien sueña con un Rolls Royce o con un Mercedes que no se puede comprar y ahora puede hacerlo.

**¿De todo ellos cuál te costó más trabajo conseguir?**

Verás, hay dificultades por varias razones. Unos por el modelo, algunos he estado esperando años hasta que lo encontré; otros por el sitio de donde venían. Me han llegado de Corea, de Perú, de más de veinte países. Otros por el peso, una vez me llegó un paquete de trescientos noventa kilos, venía de Austria, era un rack con una estación que tenía dos Collins R390-A y un receptor para radioteletipo. Era una estación que montaban los americanos, y la tenga completa. Ahora estoy esperando de Estados Unidos un KVC-1, que también pesará sobre los trescientos kilos, el receptor ya lo tengo y me falta el modelo Twin, que le llamaban «los gemelos del polvo de oro» porque solo los podían adquirir la gente de mucho dinero. Me lo están restaurando y lo estoy esperando. Además están las historias de aduanas, porque yo me lo gestiono todo, también la importación. Hay unos que son dificultosos por el transporte en sí, otros por pagarlos y otros por las dimensiones y sus características. También hay los que me han llegado hechos polvo, o sea, que dificultades siempre hay.

**¿Te han hecho una oferta económica por alguno de los equipos?**

Sí, incluso alguna gente me ha puesto el cheque en blanco y me dijo «pon lo que quieras». También mi mujer me





# grupo Radiostock

Especialistas en Telecomunicaciones

## KENWOOD TS-990



7.550€

TS-2000  
1.923€



TS-590  
1.633€



TM-V71  
406€



KENWOOD

TM-D710  
569€



**NOVEDAD** **GPS**

TM-D710G  
659€



## Amplificador OM 2500A

5.475€



## Amplificador OM 3500HF

4.869€



## Antenas Diamond



X-30	45€	X-700H	260€
X-50	59€	X-7000	226€
X-200	72€	V-2000	125€
X-510	119€		

## Baluns RSTK

Potencia 200W:	35€
Potencia 500W:	54€
Potencia 1KW:	72€
Potencia 2KW:	90€
Potencia 3KW:	108€
Rel: 1:1/1:2/1:4/1:6/1:9	



**STAR**  
ID-E880  
450€



IC-E80D  
390€

**ICOM**



IC-7100  
Consultar

**NOVEDAD**

## RigExpert®

AA-30	248€
AA-54	333€
AA-230Pro	399€
AA-600	635€
AA-1000	930€
Standard	205€



Todo para la Radioafición

Todas las marcas

Gran STOCK de Producto

Servicio Técnico Propio

Servicio de Ocasión

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

**Antiga Crta. N-152a Km. 70,4**  
**08503 Gurb (Barcelona)**

\*Todos los precios de esta página llevan IVA Incluido

**Tel. 93.885.41.66** **www.radiostock.es**

# La convulsa historia de Radio Andorra

Por RICARDO JATO DE EVAN  
Fotos: ©Andorra Turisme, SAU

Radio Andorra fue una de las principales emisoras europeas, y también del mundo. Su nacimiento, evolución y final están ligados a la transformación del pequeño Principado, pero también a la influencia de los dos Estados vinculados históricamente al país de los Pirineos, España y Francia.

*Edificio de Radio Andorra en Encamp.*



*Lago d'Engolasters. En la parte derecha se adivina la torreta de Radio Andorra.*

**R**adio Andorra nació en un contexto político complicado, acentuado por las exigencias, caprichos y desdenes de sus dos vecinos y por la desconfianza con la que la radiodifusión se implantaba a principios del siglo pasado, a la que no era ajena Francia, país en el que se miraba con recelo el crecimiento del nuevo invento, al que se intentaba mantener bajo el monopolio del Estado. Esa es la razón por la que en el Hexágono surgieron emisoras situadas en el exterior pero que transmitían hacia el interior, como son los casos de RTL, de origen luxemburgués y hoy la cadena con más oyentes del país; Europe 1, que se creó en Sarre, un pequeño estado de Alemania fronterizo con Francia, y Radio Andorra, establecida en el Principado por los propietarios de la todopoderosa Radio Toulouse.

En 1935 la radio era ya un invento bien

implantado en Europa. Como hemos visto en artículos anteriores, la radiodifusión había experimentado un notable crecimiento dadas las evidentes ventajas de todo tipo que proporcionaba, tanto como elemento de información, como de entretenimiento, como de propaganda. Se estimaba que en dicho año había casi veintidós millones y medio de oyentes en todo el continente y ya había una importante competencia entre algunas estaciones: en 1938 Radio Luxemburgo tenía el 45 por ciento de la audiencia de los domingos, frente al 35 por ciento de la BBC, y ya se hablaba de una facturación en publicidad de 1.700.000 libras esterlinas al año, una suma considerable para esos días, aunque el desencadenamiento de la II Guerra supuso un freno para la radiodifusión comercial en el Reino Unido.

Lo que llama mucho la atención de la

estación andorrana es que un fenómeno tan importante y peculiar como ese se desarrollase en un pequeño país que por aquel entonces estaba un tanto aislado y no era tan conocido como ahora, y cuyo potencial económico, sin el turismo y el comercio actuales, distaba enormemente del que comenzó a despuntar en las últimas décadas del siglo pasado.

### Los orígenes

Los primeros pasos de la estación se sitúan en el verano de 1935, cuando el Consejo General andorrano concedió a Buenaventura Vila una licencia de radio con una vigencia de treinta años, con el compromiso de que los programas consistieran en «sesiones musicales, de cultura general, conferencias sobre diversos temas, sesiones infantiles, asuntos

económicos del país, retransmisiones escogidas y eventuales de otras emisoras, diario hablado con noticias del mundo y publicidad comercial, industrial y agrícola». A partir de ese momento, el destino de Vila se iba a juntar con el de Jacques Trémoulet, todo un personaje de la radiodifusión que iba plantando antenas y adquiriendo estaciones en los lugares más dispares. Sobre cómo Vila y Trémoulet llegaron a contactar hay distintas versiones, para unos fue a través del veguer francés, para otros hizo de mediador un abogado llamado Paul Laffont. Sea como fuere, ambos inician el proyecto de lo que será la futura Radio Andorra con la desconfianza del copríncipe francés. Hay que puntualizar que el Principat dispone de dos cabezas, dos jefes de Estado, un copríncipe francés, el presidente de la República de Francia, y un copríncipe español, el obispo de la

Seu d'Urgell (Lleida), aunque se trate de un país absolutamente independiente.

Lamentablemente, Vila no verá hacerse realidad su proyecto ya que falleció en 1936. Son sus herederas quienes van a convertirse en socias del empresario galo, y entre todos logran que las autoridades andorranas les prolonguen la concesión sesenta años más.

Paralelamente España se bate en Guerra Civil, abriéndose el tránsito de personas que huyen de nuestro país para buscar mejor fortuna en el Principado. Refugiados españoles participaron en la construcción del edificio que albergará las instalaciones de la futura Radio Andorra en Encamp, algunos de los cuales se convertirán en empleados de la emisora. Los trabajos se efectúan con la oposición de Francia, que no daría su brazo a torcer hasta noviembre de 1938, autorizando la puesta en marcha de una emisora de onda

media (60 kilovatios, luego ampliada con un transmisor de 250 kilovatios activo hasta 1981) y de onda corta (1 kilovatio) bajo ciertas condiciones.

Por fin, el 8 de agosto de 1939 era inaugurada Radio Andorra. En un principio todos los servicios estaban en Encamp, pero poco después ese edificio quedó solamente como centro emisor, trasladándose los estudios a Andorra la Vella, a un local que anteriormente había sido el Hotel de France, una amplia construcción de tres plantas y dos sótanos.

Si la emisora había tenido que superar los recelos de los franceses, una vez en marcha tendría que superar los de los españoles, mejor dicho, los del franquismo, empeñado como estaba en barrer los signos distintivos de las Autonomías, en este caso, plasmados en el temor de que Radio Andorra usase en sus programas el idioma catalán, oficial en el Principado.



Victoria Zorzano

Sources : Radio Andorre

### SEÑORA AQUÍ

**Victoriano Zorzano fue la segunda locutora que entró a trabajar en Radio Andorra y quien grabó el célebre identificativo «Aquí Radio Andorra», lo que la hizo muy popular y le valió el cariñoso apodo.**

Poco después de ser inaugurada, la II Guerra Mundial estalla. Para la emisora este hecho no es baladí. Francia entrará en el conflicto y, por lo tanto, las antenas de la emisora, en el entorno del lago de Engolasters, serán sin duda apetecibles para las tropas alemanas. Por eso Jacques Trémoulet mantuvo el idioma español en la programación a fin de ser consecuente con la imparcialidad andorrana en la guerra, ganándose las quejas de los franceses y soportando las presiones de los nazis que habían respetado sus emisoras situadas en la zona ocupada de Francia y pedían una mayor colaboración de Radio Andorra, a la que querían controlar para difundir su propaganda.

### La música de la neutralidad

También los aliados quisieron sacar partido de la potencia y alcance tanto en onda media como en onda corta de la radio andorrana. Así, los ingleses utilizaban las dedicatorias musicales para solicitar que se radiaran ciertas canciones que eran realmente mensajes en clave para

confirmar el rescate de pilotos, o advertir de que habían cruzado la frontera con España.

Comenzó la estación con programas de corte simple, eminentemente musicales, prácticamente sin información de la contienda mundial, con la firme voluntad de subrayar la neutralidad del territorio donde estaba asentada y sorprendiendo al entorno de la radiodifusión con una medida hasta entonces casi inédita: en su plantilla había locutoras, algo verdaderamente sorprendente ya que lo habitual es que fueran hombres los que hablasen ante los micrófonos porque se pensaba que la voz femenina no «encajaba» en la radio. La primera locutora fue María Escrihuela, procedente de Radio Badalona, cuyo paso por la emisora fue bastante efímero. Más conocida fue Victoria Zorzano, una religiosa aragonesa cuyo nombre en antena era Victoria Pérez y que fue la voz de la curiosa señal de identificación, la popular «Aquí Radio Andorra», frase que le sirvió el apelativo de *Señora Aquí*. Alcanzó gran fama en toda Europa e incluso el mariscal Pétain llegó a regalarle un jarrón de Sèvres... En el Principado su vida dio un notable vuelco: en 1946 colgó el micro... y los hábitos, contrajo matrimonio con un vendedor de automóviles para pasar el resto de su vida en el país. A ellas le seguirán otras populares locutoras como Carmen del Monte y Lydia Linares.

Las emisiones comenzaban, tanto en onda media como en onda corta, a las 19.30 y finalizaban a las 21 horas ya que los alemanes no querían que saliese al aire durante la noche para evitar que fuese utilizada como radio baliza por los aviones enemigos. A pesar de eso, en 1943 prolongaría la programación nocturna, lo que desencadenó una campaña de *jamming* por parte de los nazis.

La popularidad de la estación crecía sin cesar extendiéndose su fama por toda Europa. Baste decir que en solo una semana en marzo de 1941 se recibieron siete mil cartas remitidas desde España, Francia, Suiza, Portugal y norte de África. Triunfaban las peticiones musicales, especialmente las del programa *El cuarto de hora del oyente*, en el que se radiaban canciones solicitadas por la audiencia. Tiempo después se introduciría la «fórmula definitiva», las dedicatorias que dieron una inmensa fama a la estación. A partir de 1940 se da entrada nuevamente a los programas en francés (el locutor en esta lengua era Edmond Abouly), por

lo que la emisora radia en tres idiomas y, en 1941, Trémoulet nombra director a Etienne Laffont, sobrino del senador Paul Laffont, que en su momento le había apoyado para crear la radio andorrana. Favor por favor.

El pequeño país se mantenía neutral en la guerra, pero su conocida emisora no estaba al margen de las críticas. El Gobierno de Vichy quería valerse de ella para difundir su propaganda, e incluso la prensa de la Francia ocupada escribía duras críticas, como la que se recogía en un artículo de *Paris-Soir* del verano de 1941 en el que se alude a Radio Andorra como «Radio Misterio». «Su instalación ha costado decenas de millones, un personal de elite maneja las máquinas con ingenieros a 8.000 francos por mes, mecanógrafos para responder a las mil y una 'radio sandeces' de los oyentes, cuatro locutores, tres directores, un servicio de propaganda, doscientos a trescientos mil francos de gastos generales al mes... todo esto para destilar a través del éter una de las más bonitas colecciones de discos del mundo y los méritos de las pastillitas Bébert. ¿No les parece esto anormal?». Para unos pertenecía a la Internacional Comunista; para otros era colaboradora de los aliados, a los que supuestamente servía guiando a sus aviones; había quienes decían que ayudaba a huir a ciudadanos franceses hasta el norte de África a través de España; para los demás, sus antenas eran una guía para los submarinos nazis. Estos llegaron incluso a pedir a Trémoulet la emisión de boletines informativos que los alemanes prepararían, lo que le valdrá al empresario la pena de muerte al final de la contienda acusado de colaboracionismo, pero, afortunadamente para él, aparecerían entonces muchos testigos para declarar que Radio Andorra estuvo al servicio de la resistencia. Gracias a esos testimonios sería absuelto.

Finalizada la guerra, el Gobierno francés no disimulaba su interés sobre la emisora, llegando a retirar a través del copríncipe galo la autorización que había otorgado en 1938, argumentando que ocupaba una frecuencia no autorizada por la Conferencia de Copenhague de 1948, el mismo año en que la ONU daba una vuelta de tuerca más al aislamiento del gobierno franquista al aprobar una resolución que, entre otras medidas, le dejaba al margen de lo acordado en dicha Conferencia y se limitaban a nueve las frecuencias que podían usar las radios españolas en las

## Gualberto Osorio, el último director

En el libro de recuerdos de quien fue el último director de Radio Andorra queda una página muy especial, la de haber sido quien asistió al cierre de la estación en abril de 1984. «Al margen del sentimiento personal, de impotencia, porque habíamos luchado hasta lo indecible por mantenerla abierta, me di cuenta de que la que había sido considerada la cuarta emisora más importante de Europa y una de las más importantes del mundo se iba al garete, única y exclusivamente por una falta de voluntad del Gobierno andorrano, que tenía sus razones para estar enfadado por una serie de incumplimientos sucesivos por parte del Gobierno francés y del Gobierno español. Fueron una serie de incumplimientos de carácter económico ya que la firma de las concesiones no se había respetado. Pero eso sería motivo para el Gobierno andorrano de decir, 'adiós a Francia y adiós a España, y a partir de ahora hacemos tipo Radio Televisión Luxemburgo', que nació como alma gemela de Radio Andorra y ahora se ha convertido en la primera cadena de radiodifusión privada y la segunda en contratación publicitaria en el mundo», nos dice.

«Para las generaciones de cuarenta años para arriba es un nombre muy recordado y que evoca muchas historias, unas verídicas y otras inexactas. Cuando se habla de Radio Andorra se habla de la II Guerra Mundial, de mensajes y de no sé cuántas cosas, mitad leyenda, mitad invención y un tanto por ciento de veracidad».

En la actualidad el dial del país está sobresaturado, hay más de una treintena de frecuencias en FM correspondientes a unas pocas emisoras, de las que verdaderamente andorranas solamente hay cuatro. Las restantes son reemisiones, entre ellas las públicas francesas, españolas y catalanas. Esto contrasta con la reducción de la oferta publicitaria, una situación que Gualberto justifica en la «crisis profunda» que atraviesa el país, como lo hace España, que ha producido un descenso de facturación del 50 por ciento.

Este periodista español afincado en el Principado, con quien intercambiaba informaciones hace ya muchos años cuando yo trabajaba en la cadena SER y el dirigía la emisora pirenaica, es el autor de un libro sobre la estación andorrana, manual que ha servido de documentación para este artículo. «Radio Andorra —explica a modo de resumen de su obra— nace como una concesión privada del Consejo General en 1935, concesión hecha a un señor que se llamaba Vila, que era andorrano pero residía en Barcelona, y estaba emparentado con el que entonces era propietario de Radio Badalona, después Radio Miramar de Barcelona. Vila compartió esta concesión con un francés, Jacques Trémoulet, que era propietario de Radio Toulouse y más tarde montaría Radio Tánger y participaría en el montaje de Radio Montecarlo. Tenía también emisoras en las Antillas, como Radio Montserrat. Este hombre fue declarado colaboracionista nazi, se tuvo que marchar de Francia, al final le revocaron la condena a muerte, pero perdió todo lo que tenía allí, le quedaba solamente lo de Andorra, unas emisoras en España donde hacía sociedad con Serrano Súñer, Radio Intercontinental y Radio Sevilla. Dejó Radio Tánger al ser absorbida la ciudad por Marruecos, y siguió con Radio Montserrat. En el año 1961, como los franceses no querían saber nada de Trémoulet, a base de obstáculos en la frontera y en el intercambio comercial presionan para anular la concesión inicial y dar dos nuevas, una al Estado español y otra al francés. Este explota la concesión directamente a través de una empresa pública, y el español llega a un acuerdo con Trémoulet por intersección de Serrano Súñer para que la concesión sea del Estado español, pero la explotación sea para Trémoulet hasta 1981. En ese año todos los bienes muebles e inmuebles de Radio Andorra pasan a ser de España. Por eso en 2009 es el Estado español quien hace la cesión a Andorra».

El libro, *Radio Andorra, la historia de un mito que hizo historia*, está escrito en catalán y se puede descargar gratuitamente desde [este enlace](#).



GUALBERT OSORIO

### Ràdio Andorra

La història d'un mite que va fer història



bandas de onda media y onda corta. Otro golpe más que se sumaba al recibido en 1939 cuando nuestro país había quedado excluido del Segundo Plan Europeo de distribución de frecuencias, lo que constreñía enormemente el crecimiento de la radio en España, que disponía solo de dos frecuencias exclusivas y, por ello, debía conformarse con disfrutar de radios de muy poca potencia y reducido alcance.

## Comienzan los problemas

Fallecido en 1945 el marido de Dolores Vila, (la hija de Vila, el primer concesionario), Estanislao Puiggròs, se entabló una lucha entre aquella y el empresario francés que va a tener consecuencias en el devenir de la estación. Para empezar, Dolores Vila solicitó a las autoridades andorranas que la reconocieran como verdadera propietaria de Radio Andorra, pretensión que, como es lógico, contó con la oposición de Trémoulet y su socio Kierzkowski.

En 1947 Radio Andorra es la cuarta emisora más escuchada en Francia (se le atribuye un 10% de la audiencia) y la segunda comercial tras Radio Luxemburgo. Curiosamente, ese mismo año una productora que trabajaba para la radio luxemburguesa acabaría vendiendo los mismos programas a Radio Andorra, que los emitía con algunos días de diferencia y rompía así su norma de radiar espacios exclusivamente musicales.

En 1948 el Gobierno galo quiere estrangularla administrativamente. Una de las formas de hacerlo, además de las interferencias procedentes de un transmisor de Burdeos justificadas por considerarla pirata, es poner trabas en la frontera para el paso de discos y otros materiales con destino a la radio, al tiempo que prohíbe el tránsito por dicha frontera del personal de la estación, e incluso protagoniza un rocambolesco suceso al enviar al principado a unos militares para que secuestren al director de la emisora, acción que fracasaría. Tres años después, los franceses vuelven a la carga. En esta oportunidad persiguen el cierre de la emisora alegando que se emite «publicidad inmoral». Paralelamente Sofirad, empresa pública francesa que gestionaba varias emisoras (entre ellas Radio Monte-Carlo), firmó un acuerdo con la familia Puiggròs para formar una sociedad a la que los herederos de Vila aportaban la licencia de radio.



### PAS DE LA CASA

*Paso fronterizo entre Andorra y Francia muy próximo al Puerto d'Envalira, el pico más alto de los Pirineos con 2.408 metros de altitud.*

Fue así como montaron otra estación en el Principado, en una casa propiedad de Puiggròs en Encamp, en el lado contrario en el que se encontraba el centro emisor de Radio Andorra, es decir, en la salida hacia Francia. Las autoridades andorra-

nas detuvieron las obras de la estación, lo que tuvo como respuesta de parte del copríncipe francés la oferta de ratificar la concesión de 1935 a cambio de que fuese dada a la nueva radio, a la que habían puesto el más que equívoco nombre de

Andor-Ràdio y que se completaba con equipos procedentes de Radio Monte-Carlo. Realmente la situación no era precisamente amistosa.

En 1952 Radio Andorra mantiene todavía una interesante cuota de oyentes

a pesar de la proliferación de grandes y potentes emisoras en todo el continente. Tiene en Francia un 3 por ciento de audiencia, muy lejos del 41 por ciento de Radio Luxemburgo o del 25 por ciento de la Chaîne Parisienne. Se sucederán

años de conflictos diplomáticos entre Andorra y Francia (con Radio Andorra como interés de fondo), algunos de cierta gravedad como la llamada «guerra de los corderos», que no fue otra cosa que la prohibición y expulsión de territorio francés



## Trémoulet, todo un personaje



Hablamos de un verdadero «tiburón» de la radio. Se inició como periodista hasta que conoce a quien sería en lo sucesivo su socio, un vendedor de aparatos de radio llamado Léon Kierzkowski con quien fundará Radiophonie du Midi y una revista, *Le Radiogramme*, en la que informaban de las actividades de la primera. Un año después de haber iniciado sus actividades, en 1925, ya tienen en marcha Radio Toulouse, una de las emisoras privadas más emblemáticas del país vecino, y a la que seguirá una larga lista de estaciones. Sin embargo, no todo en la vida de Trémoulet fueron éxitos, también tuvo sonados fracasos como su intento de establecer una radio en el Ducado de Luxemburgo y el de controlar Radio Limoges.

Se hace con Radio Agen a la que irá añadiendo otras: Radio Vitus (a la que llamará Île-de-France), Radio Montpellier, Radio Bordeaux Sud-Ouest, Radio Méditerranée y el control de las belgas Radio Anvers, Radio Ardennes, Radio Conférences, Radio Chatelineau, Radio Flandes y Radio Liège.

Con la invasión de los alemanes se dedica solamente de las radios que están en la zona no ocupada, además de Radio Andorra que comenzaría a emitir en 1939, se pone a la cabeza de la Federación de Radios Privadas y entra en el consejo de administración de SOFIRAD, la sociedad que creará Radio Monte-Carlo. Los nazis le solicitaron que Radio Andorra hiciera la función de radiobaliza para guiar a los submarinos por el Mediterráneo, sin embargo, Trémoulet les convenció para que esa función fuese llevada a cabo por Radio Monte-Carlo. Pero las cosas comienzan a torcerse con el final de la contienda mundial. Radio Toulouse, Radio Agen y Radio Montpellier cesan sus transmisiones y Trémoulet es acusado de haber colaborado con los nazis, lo que le vale la pérdida de todos sus bienes, la condena a pena de muerte y le obliga a huir a España donde pide ayuda a su amigo Serrano Suñer, el «cuñadísimo» del dictador. Ambos pondrán en marcha Radio Intercontinental y se hacen con el control de Radio Sevilla en 1948, la emisora que había servido para emitir las peroratas de Queipo de Llano durante la Guerra Civil. En la primera pondrán al frente a Dionisio Ridruejo, y años después se incorporaría a ella uno de los grandes de la radio española, Ángel de Echenique, que se haría popular con programas como *Ruede la bola* y *El auto de la fortuna*.

Trémoulet mantenía sus negocios en Francia gracias a la ayuda de su cuñado y de Michel Bannel, quien hizo las gestiones para la apertura de SOGEP (Sociedad de gerencia y de Publicidad). La sentencia condenatoria es revisada en los años 1946 y 1947 y, finalmente, en 1949 es absuelto al retractarse los principales testigos. Insaciable creador de empresas de radiodifusión, inaugura en 1954 Radio Africa Maghreb en Tánger (el mismo año en que crea otra empresa publicitaria en el mismo centro de París), Radio Atlantic, en 1956 (para ser escuchada en el País Vasco español y francés); Radio Antillas, en la isla de Montserrat, en 1965; Radio Ocean, en San Sebastián, en 1968, y está a punto de hacer lo propio con otra estación en Chipre, pero la muerte le sorprende en 1971, pasando el hecho inadvertido para la mayor parte de la prensa francesa. La vida de este personaje está repleta de anécdotas, como la que refiere que ante la absorción por parte de Marruecos de la ciudad de Tánger y a sabiendas de que la emisora que allí había montado pasaría a manos marroquíes, Trémoulet mandó desmontarla y en apenas un día los equipos y el material principal fueron embalados rumbo a Barcelona (para Radio Miramar) y Andorra, donde continuó trabajando buena parte del personal.



### Casa de la Vall.

de los pastores andorranos que ejercían tradicionalmente la trashumancia y en determinadas épocas llevaban a pastar a sus rebaños al otro lado de la frontera. Aun así, da un paso adelante en su intento de ganar a la audiencia gala al abrir una delegación en pleno centro de París, muy cerca de la Ópera, al frente de la cual está el cuñado de Trémoulet, Michel Bannel. Será en ese estudio donde se harán entrevistas a personajes famosos de la época, y esas grabaciones se remitirán después a la sede andorrana para ser radiadas. Aunque tiene que luchar con estaciones de gran prestigio su fama no decae, como lo prueba que a mediados de los años cincuenta la visita a Radio Andorra

formaba parte de las guías turísticas del Principado, lo que permitiría a miles de personas conocer de cerca los estudios en los que se realizaban los programas.

El 16 de julio de 1959 Andor-Ràdio transmite ya de forma ininterrumpida durante media jornada con 200 kilovatios. La madeja de embrollos en que las tres partes se vieron sumidas terminó con el nombramiento de dos comisionados que no hicieron más que complicar las cosas al opinar que tanto Radio Andorra como Andor-Ràdio debían ser consideradas ilegales.

Viendo lo que se avecinaba, Trémoulet negoció con España la cesión gratuita de Radio Andorra, cuya concesión era



*Haz clic en la imagen para escuchar el audio*

titularidad de una sociedad estatal llamada EIRASA, a cambio de mantener su explotación por un periodo de veinte años, propuesta que fue aceptada por el Gobierno franquista. El acuerdo se firmaría el 16 de enero de 1961, aunque no supondría la paz absoluta ya que Radio Andorra mantendría un contencioso con la empresa de suministro eléctrico FAHSA por razón de las tarifas aplicadas y por la oposición de la eléctrica a que las antenas estuviesen tan próximas del lago de Engolasters, además de tener que luchar contra las interferencias de Radio Monte-Carlo que transmitía en la misma frecuencia, dificultad inabordable puesto que Andorra no formaba parte de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

*Continúa el próximo mes.*



# 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.**



## Todo en Telefonía móvil, Smartphones y Android Tv.

Avd. Hytasa, 22 41006 Sevilla  
Tlf. 954 630 514 / Fax. 954 661 884  
[www.sonicolor.es](http://www.sonicolor.es) / [info@sonicolor.es](mailto:info@sonicolor.es)

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

**Pequeño y económico, parece que estas son las dos premisas que debe cumplir cualquier aparato VHF-UHF que quiera tener un buen futuro.**

POR JULIÁN ARES

Esas son también las condiciones que cumple el Polmar DB-4, un bibanda de 128 x 63 x 33 milímetros, 185 gramos y un precio ajustado (66,55 euros), lo cual anima a su adquisición ya sea como primero o segundo equipo, y es que tal como están las cosas el cliente de los VHF-UHF da mayor importancia que nunca al precio, especialmente teniendo en cuenta que el abanico de modelos a la venta es bastante amplio y con importantes similitudes. Aunque suene a broma, el primer requisito es aquello de «barato, barato...».

La economía, sin embargo, no supone una merma de prestaciones porque, como ya habéis podido comprobar en muchos ensayos que hemos efectuado de portátiles de este segmento del mercado, lo general es que se defiendan muy bien, como también lo hace el Polmar DB-4. La estructura del transceptor es similar a la de los últimos aparatos aparecidos: la pantalla con indicación de la doble frecuencia, fondo azul muy oscuro, dígitos

con puntos bastante grandes y rótulos en celeste muy clarito, tres niveles de brillo e iluminación permanente o automática; altavoz en la parte central, y el teclado en la zona inferior. Este último tiene botones suficientemente anchos pero no muy altos, aunque con buen tacto. Las teclas numéricas cuentan con doble función

para acceder a algunas de las opciones del menú, al menos las más comunes, y así operar los cambios que se quieran hacer de una manera más rápida. En el frente están también las teclas de función y de salto de banda y el led de transmisión-recepción, prácticamente en la mitad del frontal en vez de ir en la parte superior



# Viva la economía



como suele ser más habitual.

El DB-4 funciona en V-V, V-U o U-U, siempre con un par de frecuencias a la vista pero con recepción en una sola de ellas, es decir que si hay dos transmisiones simultáneas no se escuchará la segunda en tanto no haya desaparecido la portadora de la primera. En todo caso, la frecuencia que se está recibiendo aparece marcada con un pequeño triángulo. En el lateral izquierdo están el PTT, grande y con muescas para evitar que resbale el dedo, el botón de llamada y el de monitor.

El volumen se ajusta con el potenciómetro de la parte superior, mientras que el silenciador, de nueve niveles, se varía en el menú. El umbral del silenciamiento es de 0,072  $\mu\text{V}$  en VHF y de 0,118 en UHF. La señal más fuerte que enmascara es de 0,193  $\mu\text{V}$  en 2 metros y de 0,167  $\mu\text{V}$  en la banda de 70 centímetros. Es seleccionable, asimismo, el mensaje de la pantalla. Son tres las posibilidades que brinda para ser visualizado en el momento de encenderlo: voltaje, versión del modelo o un mensaje editable por el usuario (por ejemplo, su indicativo).

## En marcha

El Polmar es muy fácil de usar. Ciertamente hay que decir que la práctica totalidad de equipos de este tipo trabajan del mismo modo y con un número de funciones muy similar, por lo que una vez que hayas utilizado uno de ellos lo harás con cualquier otro sin necesidad de

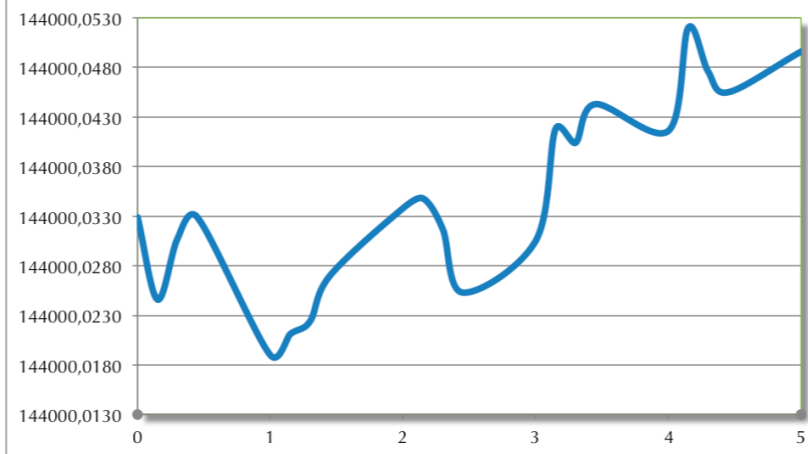
ver el manual de instrucciones más que para alguna posible particularidad que un transceptor en concreto pueda tener.

El DB-4 se alimenta con una batería de iones de litio de 7,4 voltios y 1.600 miliamperios, que según el fabricante admite unos 500 ciclos de carga. Esa capacidad es suficiente para mantenerlo operativo durante bastantes horas dentro de un uso normal.

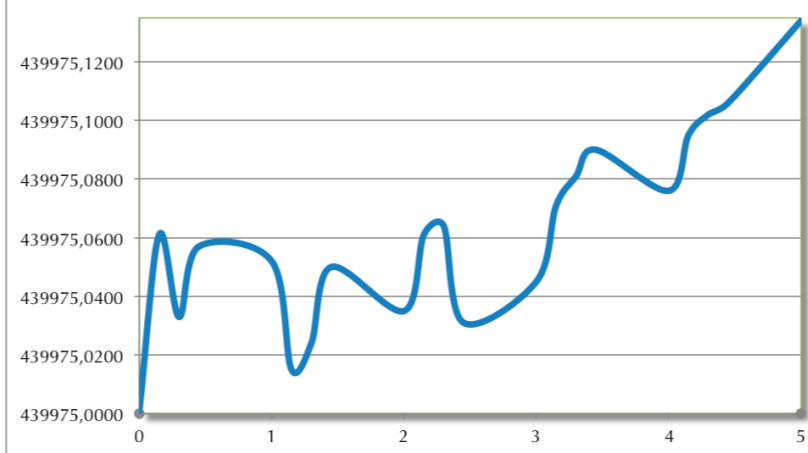
A través de la tecla de función se entra en el menú en donde hay a elegir las operaciones más habituales en este tipo de transmisores de gama media, como ya indicamos anteriormente. Teniendo en cuenta que solamente se recibe la señal de una banda, si se desea controlar dos frecuencias alternativamente es posible hacerlo mediante la vigilancia del canal prioritario, que además permite transmitir por él o por la última frecuencia que se haya utilizado, o recurriendo a la doble escucha alternativa en dos canales a escoger. De este modo y con un intervalo de algunos segundos controlaremos si hay señales en las frecuencias más interesantes, supliendo en parte la carencia de la recepción por banda única. El manos libres tiene 8 niveles de sensibilidad y ajuste del tiempo de retraso para activarlo de modo más rápido o más lento. Otras funciones son el bloqueo del teclado, el bloqueo de canal ocupado, aviso de fin de transmisión, temporizador, ahorro de batería y guía de voz en inglés (¿habrá que dar un premio al primer fabricante que la incorpore en español?).

Para trabajar por repetidor se hace neces-

## Deriva de frecuencia VHF



## Deriva de frecuencia UHF



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS POLMAR DB-4

<b>Bandas</b>	VHF-UHF-FM (recepción)
<b>Modo</b>	FM
<b>Memorias</b>	256 alfanuméricas
<b>Dimensiones</b>	128 x 63 x 33 mm
<b>Peso</b>	185 gramos
<b>RECEPCIÓN</b>	
<b>Sensibilidad</b>	VHF.- 0,286 $\mu\text{V}$ (12 dB SINAD) UHF.- 0,302 $\mu\text{V}$ (12 dB )
<b>Selectividad</b>	VHF.- -6 dB/12,8 KHz, -60 dB/27 KHz. UHF.- -6 dB/12,6 KHz, -60 dB/24,6 KHz
<b>Silenciamiento</b>	VHF.- Umbral, 0,072 $\mu\text{V}$ . Fuerte, 0,193 $\mu\text{V}$ UHF.- Umbral, 0,118 $\mu\text{V}$ . Fuerte, 0,167 $\mu\text{V}$
<b>Exploración</b>	-
<b>TRANSMISIÓN</b>	
<b>Potencia</b>	VHF.- 5,96/2,17 vatios UHF.- 4,92/0,730 vatios
<b>Pérdida de potencia (5')</b>	VHF.- 0,52 vatios. UHF.- 0,44 vatios
<b>Variación de frecuencia (5')</b>	VHF.- 16,7 Hz. UHF.- 133 Hz
<b>Incremento de temperatura (10')</b>	-
<b>Espurias</b>	2º armónico, 62,34 dB; 3º armónico, 52,04 dB
<b>Importador</b>	<a href="#">Locura Digital</a>
Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de <b>Radio-Noticias</b> .	

## POTENCIA EN BANDA (w)

VHF	144	145	146
<b>Máxima</b>	5,96	5,90	5,95
<b>Mínima</b>	2,17	2,01	1,86
UHF	430	435	440
<b>Máxima</b>	4,57	4,70	4,92
<b>Mínima</b>	0,71	0,70	0,73

sario establecer la desviación (hasta 99,95 MHz) y la dirección del desplazamiento (incluye inversión de frecuencias), es decir que no hay desplazamiento automático, una opción que por el momento solo está presente en portátiles de mayor presupuesto.

## Llamadas

Lo que sí se ha generalizado, y es de agradecer, son las memorias alfanuméricas. El DB-4 tiene 256, y a la hora de trabajar en modo memoria se optará por ver en la pantalla la frecuencia que le corresponda o el nombre. Los canales

memorizados admiten el borrado.

Aunque, como siempre insistimos, no es una función muy propia de los radioaficionados, el nuevo Polmar lleva códigos ANI, como también aparecen en casi todos los portátiles de nueva generación. Seguro que ya sabéis que con ellos se hacen llamadas selectivas y, en este aparato, se identifica la estación que llama mediante codificación DTMF. Está más bien pensado para usos profesionales, pero en el campo aficionado resulta de utilidad cuando hay varias estaciones trabajando en grupo, por ejemplo cuando se cubren las comunicaciones en cualquier actividad. No podían faltar los subtonos CTCSS (50) y los códigos digitales DCS

(104) independientes en recepción y transmisión y la correspondiente exploración de los que pueda llevar la señal recibida.

El barrido de frecuencias o de memorias se detiene ante una señal entrante y sigue en esa frecuencia durante unos segundos, se para mientras haya portadora, o detecta la llamada y continua la búsqueda. Para advertir de las señales que llegan hasta la antena tiene aviso de vibración, a activar

en aquellas situaciones en las que se deba respetar un entorno silencioso.

Los pasos de sintonía son de 2,5, 5, 6, 25, 10, 12,5, 25, 37,5 y 50 KHz, y los anchos de banda son de 25 y 12,5 KHz. También hay una llamada de emergencia que pone el equipo en transmisión durante 20 segundos.

Finalmente, es necesario mencionar la recepción en la banda de frecuencia modulada, para la que aporta exploración de



TRANSMISIÓN CONTINUA VHF (5')		
MINUTO	FRECUENCIA (MHZ)	POTENCIA (W)
0,00	144.000,0329	5,69
0,15	144.000,0246	5,61
0,30	144.000,0307	5,52
0,45	144.000,0329	5,42
1,00	144.000,0190	5,40
1,15	144.000,0211	5,40
1,30	144.000,0224	5,39
1,45	144.000,0270	5,37
2,00	144.000,0338	5,35
2,15	144.000,0348	5,33
2,30	144.000,0317	5,32
2,45	144.000,0253	5,31
3,00	144.000,0305	5,29
3,15	144.000,0418	5,29
3,30	144.000,0404	5,27
3,45	144.000,0443	5,24
4,00	144.000,0416	5,22
4,15	144.000,0520	5,21
4,30	144.000,0476	5,18
4,45	144.000,0455	5,17
5,00	144.000,0496	5,17
<b>Totales</b>	<b>16,7 Hz</b>	<b>-0,52 W</b>

TRANSMISIÓN CONTINUA UHF (5')		
MINUTO	FRECUENCIA (MHZ)	POTENCIA (W)
0,00	439.975,001	4,85
0,15	439.975,061	4,72
0,30	439.975,033	4,69
0,45	439.975,057	4,65
1,00	439.975,052	4,64
1,15	439.975,015	4,62
1,30	439.975,024	4,60
1,45	439.975,050	4,59
2,00	439.975,035	4,57
2,15	439.975,061	4,56
2,30	439.975,064	4,55
2,45	439.975,031	4,53
3,00	439.975,045	4,52
3,15	439.975,071	4,50
3,30	439.975,081	4,49
3,45	439.975,090	4,48
4,00	439.975,076	4,47
4,15	439.975,095	4,46
4,30	439.975,102	4,44
4,45	439.975,106	4,43
5,00	439.975,134	4,41
<b>Totales</b>	<b>133 Hz</b>	<b>-0,44 W</b>

emisoras y 25 memorias para guardarlas. En caso de estar escuchando esta banda, el aparato conmuta directamente a las de radioaficionado en caso de que se reciba una señal.

### Prestaciones

La sensibilidad es media con mejores valores en VHF (0,286  $\mu$ V 12 dB SINAD) que en UHF (0,302  $\mu$ V), y también la selectividad dio unos resul-

tados «estándar» de -6 dB/12,8 KHz, -60 dB/27 KHz en VHF, y -6 dB/12,6 KHz, -60 dB/24,6 KHz en UHF. Ofrece buen audio y con suficiente potencia; la verdad es que el audio, aun siendo de portátil, nos ha agradado mucho.

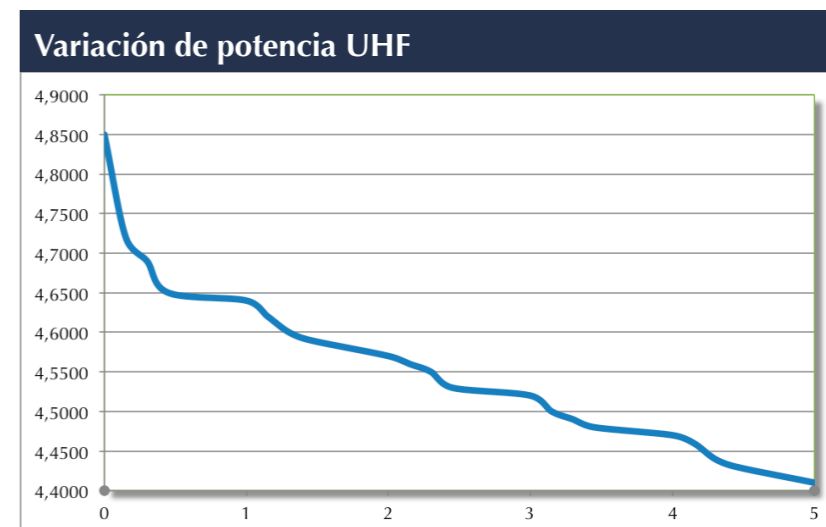
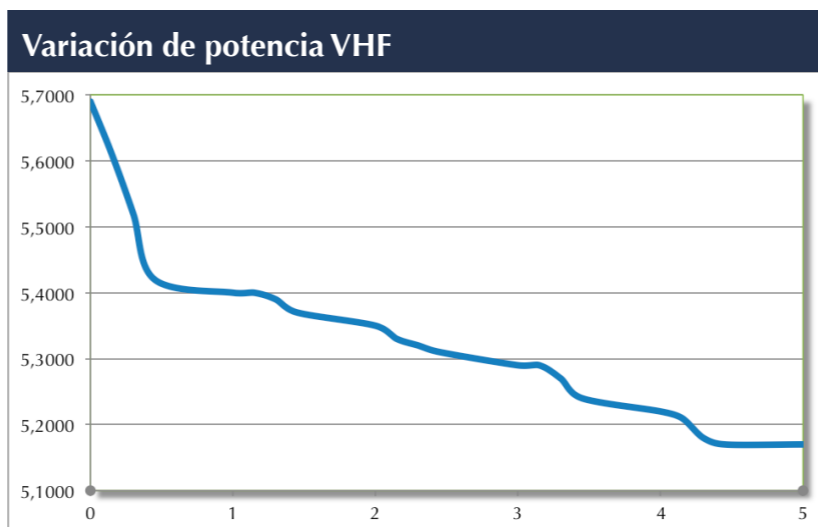
En transmisión llama la atención la buena potencia en VHF, donde medimos 5,96 vatios en el nivel máximo, en tanto que en la salida mínima se queda en 2,17 vatios. Por otra parte, apenas hay diferencia entre los dos extremos de la banda como lo prueban las otras

lecturas de 5,90 vatios en 145 MHz y de 5,95 vatios en 146 MHz, con lo que la salida se mantiene muy bien a lo ancho de todo el rango de funcionamiento. En UHF medimos 4,92 vatios en los 440 MHz en máxima salida y 0,730 vatios en el nivel mínimo.

En transmisión continua de 5 minutos la frecuencia varió 16,7 Hz en 2 metros y 133 Hz en 70 centímetros, con pérdidas de potencia de 0,52 vatios y 0,40 vatios, respectivamente. Cumple en estabilidad de frecuencia y, sobre todo,

de potencia. Detectamos dos señales espurias en los armónicos segundo y tercero con valores de 62,34 y 52,04 dB, respectivamente.

Con el Polmar DB-4 dispondrás de un equipo económico con el que trabajar con prestaciones suficientes. No es un tope de gama ni tampoco lo pretende, es un transceptor de precio ajustado pero fiable y efectivo, con buena presencia y que te permitirá operar en dos bandas que muchos aficionados tratan de animar.



# 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

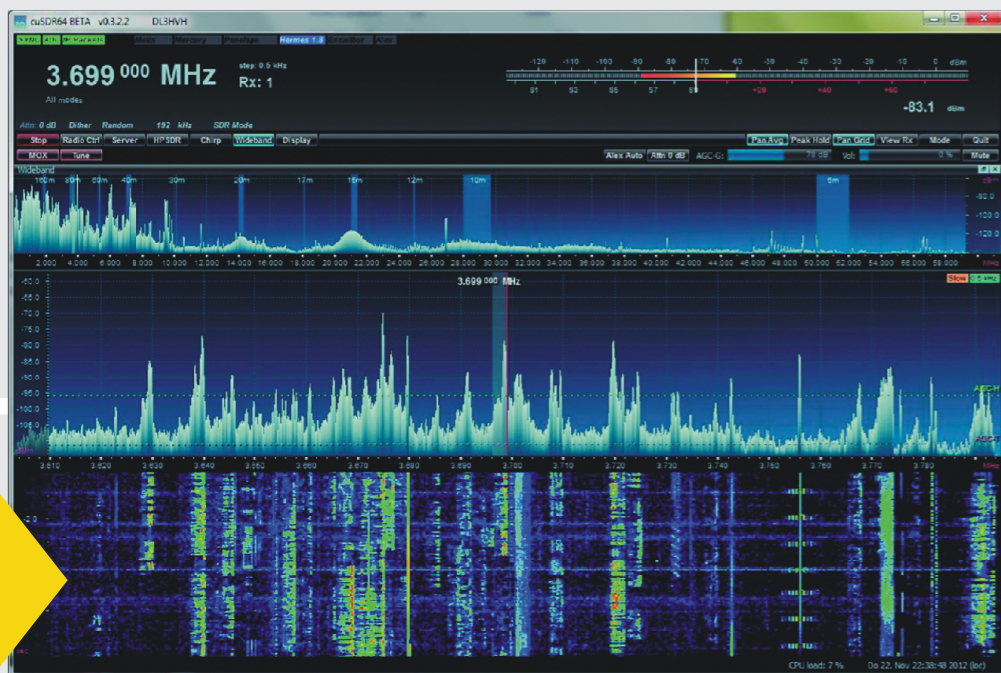
### TRANSCEPTORES SDR DE DIGITALIZACION DIRECTA



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

## MFI

eTón  
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**

### TRANSCEPTOR HF +6M FLEX-1500

Radio QRP definida por software.

-Transceptor de  
precio reducido  
con prestaciones  
de radio SDR.



-5 W de salida para operar en  
QRP desde 160 a 6 metros.

-Perfecto canal de FI para  
transversores de V/UHF  
y microondas.

## 682,00 €



### Frecuencímetro Digital X-100

-0, 3Mhz a 2.8Ghz  
-Display de 10 dig.  
-Batería de Litio  
- 83x63x29 cm

## 79,99 Euros

### Mástiles de fibra de vidrio tipo caña de pescar.

De 5 a 12 metros

5 metros 17,71€  
6 metros 21,11€  
7 metros 24,71€

8 metros 31,10€  
9 metros 36,12€  
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

## Jetfon PC-F1028Pro

Fuente de alimentación conmutada con dos terminales de salida, uno posterior para un máximo de 12,5 amperios y otro frontal, tipo mechero (máximo de 10 amperios). Va protegida contra sobrecargas, sobrecalentamiento, cortocircuito y sobretensión, proporciona una tensión de salida de 28 voltios, el ruido es inferior a 100 mVp-p, pesa 1,6 kilos y mide 181 x 63 190 milímetros. Su precio es de 68 euros.

Más info: **Pihernz**, [www.pihernz.es](http://www.pihernz.es) 93 334 88 00, [comercial@pihernz.es](mailto:comercial@pihernz.es)



## Polmar DB-2

Pequeño equipo bibanda con indicación doble de frecuencia y recepción en una sola banda. Tiene CTCSS, DCS, encriptación de voz, bloqueo de canal ocupado, aviso de fin de transmisión, 128 memorias alfanuméricas, doble escucha, temporizador de transmisión, ahorro de batería, exploración de VFO y de memorias, llamada de emergencia, manos libres, radio de FM con 25 memorias y teclas laterales programables. Su precio es de 56,87 euros.

Más información: Locura Digital, [www.locuradigital.com](http://www.locuradigital.com)



## Wouxun KV-UV920R

Próximamente llegará a nuestro mercado a través de Locura Digital el nuevo Wouxun KV-UV920R, un bibanda que permite operar en dúplex completo y con recepción simultánea en dos bandas, V-V, U-U o V-U.

Tiene el frontal separable, 999 memorias, 50 vatios en VHF y 40 en UHF, CTCSS, DCS, DTMF, doble altavoz, 8 tipos de seconfonía, canal prioritario, auto comprobación de temperatura y pantalla con iluminación en tres colores.

El precio que se anuncia es de 228,69 euros.

Más información: Locura Digital, [www.locuradigital.com](http://www.locuradigital.com)



## Luthor digitales

Como venimos anunciando en los últimos números, el mercado de la radio digital en España va a experimentar un importante cambio con la aparición de nuevos productos que abrirán enormemente las posibilidades de los clientes. Y con ese objetivo se presentan ya los primeros equipos de Luthor Technologies, marca distribuida oficialmente por Locura Digital. Son transmisores DMR y dPMR, entre los que hay aparatos profesionales y de uso libre (dPMR446) con tecnología mixta analógico-digital, compatibles con los PMR analógicos actuales y con los equipos digitales ya existentes.

Inicialmente hay seis modelos, cuatro portátiles y dos móviles, pero el fabricante anuncia que el próximo año aparecerán más transceptores e incluso repetidores. De izquierda a derecha, TLM-D909, TL-DP565, TL-DP580 y TL-D950.



## Wouxun KG-UV8D

Los fabricantes chinos han encarado con total decisión el mercado del VHF-UHF y cada vez ofrecen equipos más completos y con prestaciones iguales, al menos, que los de su competencia japonesa. Prueba de ello es la nueva creación de Wouxun, el KG-8UVD, un bibanda con un llamativo frontal que recuerda mucho a los transmisores digitales del campo profesional. Se trata de un equipo VHF-UHF con recepción doble y simultánea, por lo que admite la operación en dúplex completo y banda cruzada. Tanto si se trabaja en V-U, V-V o U-U, el altavoz reproduce al mismo tiempo las señales que se captan en cada una de las bandas. La pantalla es muy amplia y se ha cuidado al detalle la grafía; hay abundante información (individual para cada banda y con rótulos en azul) y la presentación de la misma es muy agradable y es sumamente legible. Por otra parte, al transmitir la pantalla adquiere tonalidad azul. Para el teclado se ha echado mano de una botonera ya conocida con la misma distribución que otros portátiles de la marca. El nuevo Wouxun no solo está trabajado estéticamente, también tiene como objetivo llegar a clientes que necesitan un aparato robusto para determinados usos, por eso ha pasado la norma IP55 de resistencia al agua. Tiene 999 memorias alfanuméricas, CTCSS, DCS, DTMF, 5 vatios de salida en VHF y 4 vatios en UHF, audio de medio vatio y alimentación a base de una batería de iones de litio de 1.700 miliamperios, con márgenes de temperatura de -20 °C a 40 °C.

La cobertura en recepción dependerá de la zona de venta, pero la versión europea debería extenderse de 136 a 174 MHz y de 400 a 480 MHz. Es un poco pesado (490 gramos) y mide 124 x 61 x 33 milímetros. Cuenta además con llamada de emergencia, recepción en FM, cronómetro, mensaje de bienvenida y manos libres. Es programable desde un PC mediante un *software* que se descargará desde la web del fabricante. Debería comenzar a ser distribuido a los importadores de cada país a mediados del próximo mes.

*click*

Para ir a la web del anunciante

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

**FT252**

"NOVEDADES"

**FT1D**

**FTDX3000**  
Transceptor HF/50 MHz 100 W

**FTDX1200**  
Transceptor HF/50 MHz 100 W

VISITA NUESTRA WEB - [www.proyecto4.com](http://www.proyecto4.com) - E.Mail: [proyecto4@proyecto4.com](mailto:proyecto4@proyecto4.com)

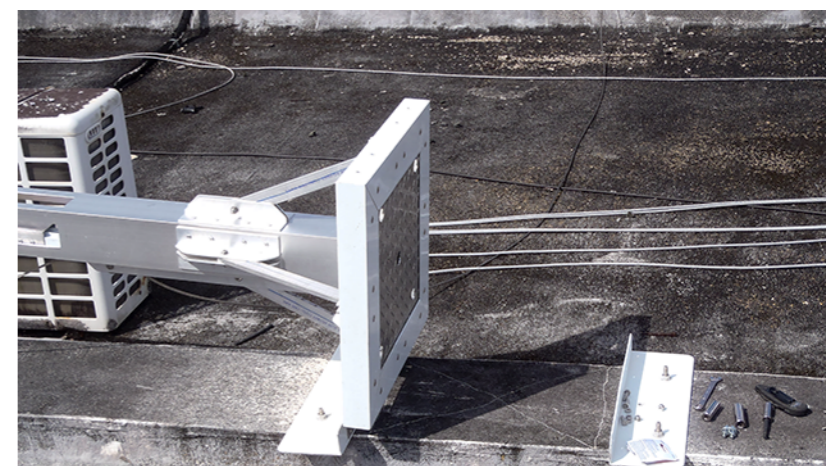
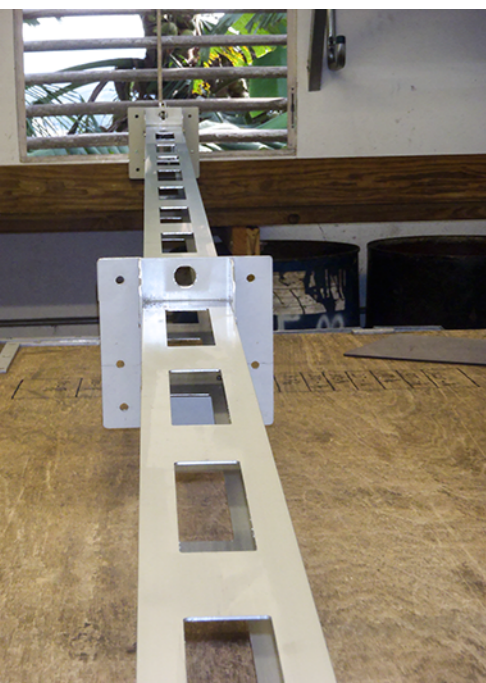


# Semitorre autoconstruida

Por MIGUEL ANDÚJAR  
(WP4OHL)

Esta es una semitorre de 11,27 metros de altura hecha en aluminio que yo mismo diseñé y corté todas sus piezas. El peso aproximado es de 22,6 a 31,7 kilos. ¿Por qué le llamo semitorre?, porque está diseñada entre una torre y un mástil telescópico. He utilizado aluminio en dos secciones, con toda la tornillería en acero inoxidable, toda ella con tuerca de seguridad para asegurar que no se aflojen. El tubo exterior es cuadrado, telescópico, 4x4, y el tubo interior es 2x2. La construcción está hecha sin ningún tipo de soldadura y 100 por 100 libre de corrosión.

En la parte central instalé dos seguros para la elevación del mástil que se activan por gravedad, de modo que caen al momento a fin de evitar accidentes. La plataforma del piso tiene un sistema de gozne, y la elevación del tubo central es mediante una polea, con lo que levantarlo es muy fácil. Por ejemplo, si se tiene un peso de antenas de 22 kilos, para levantar





Haz clic en las imágenes con este icono para ver los vídeos.

tarlas es necesaria una fuerza de la mitad, aproximadamente.

En el tubo de 4x4 hice 64 orificios de 2x8 para reducirle el peso. El tubo central está preparado para poder instalar hasta cuatro antenas.

Todo el proceso de levantar la torre y las antenas se hace desde el suelo sin necesidad de subir por una escalera o trepar la torre. El diseño lo hice con el propósito de evitar accidentes. Para montar todo el conjunto basta con dos personas.

Los cables tensores están a una altura de 3, 5,7 y 11,2 metros del suelo. Hay en total 12 tensores, con lo que la torre está fuertemente sujeta y puede soportar vientos de hasta 240 kilómetros por hora.

En la parte superior tengo colocada una antena Workman UVS-200. Transmito desde Toa Alta (Puerto Rico).



# Radio digital: diferencia entre sistemas



## TETRA

Se le conoce con los nombres de *Trans European Trunked Radio* y *Terrrestrial Trunked Radio*. Este estándar ha sido formulado por el European Telecommunications Standards Institute (ETSI) y está orientado a los sectores más especializados en comunicaciones móviles en el ámbito europeo, tales como seguridad, fuerzas del orden, servicios públicos, transporte, comunicaciones de emergencia y gubernamentales. Se ha convertido en Norma Europea y se utiliza desde 1988.

Su ámbito de uso es principalmente en Europa, aunque ha sido adaptado por 117 países (entre los que no está Estados Unidos), según datos del TETRA MoU. Su tecnología se basa en el sistema 4-TDMA (*Time Division Multiple Address*), con un canal de 25 KHz y una velocidad de transmisión de datos de 36 Kb/s. La primera evolución del sistema se centró en los servicios de voz, pero actualmente ha entrado en una segunda etapa de desarrollo (TETRA II) con el objetivo de dotarlo de un servicio de datos mejorado de alta velocidad. Los primeros prototipos fueron lanzados por Motorola y Sepura en 2010.

El *trunking* digital TETRA proporciona datos y telefonía en la misma plataforma, incluyendo mensajes cortos, datos de grupos y llamadas en dúplex completos en formato digital. También soporta la operación en modo directo (DMO) para estaciones móviles a fin de ofrecer prestaciones como la autenticación y la encriptación extremo a extremo. La canalización incluye la capacidad de red privada virtual para servir a un número de organizaciones independientes en una red física. Es compatible con una amplia gama de nuevas aplicaciones como posicionamiento del vehículo, transmisión de imágenes, Internet móvil y consulta de bases de datos.



## DMR

Es un estándar *trunking* digital abierto para equipos móviles. Está formulado también por el ETSI para usos especializados y comerciales de gamas media y baja en Europa, entre ellos hospitales, servicios públicos, hoteles, centros educativos, etc. Apareció en 2005 como estándar para las comunicaciones móviles digitales y de él hay ya varias versiones. Se basa en el 2-TDMA y proporciona un espaciado entre canales de 12,5 KHz, modulación 4-FSK y una velocidad de transmisión de datos de 9,6 Kb/s. La norma se ha adaptado en tres direcciones: bandas de uso libre, tecnología digital convencional y tecnología *trunking*.

Utiliza al completo los recursos del espectro y ofrece alta escalabilidad y compatibilidad con versiones anteriores. Con el DMR es posible hacer redes de bajo costo y muy rentables de mantenimiento.



- **Bangladesh Betar** transmite ahora en ingles de 13.15-13.45 por 9.455 y de 17.45-19.00 por 13.860 KHz. En ambas frecuencias sale con 250 kilovatios.
- **Radio Progreso** (Cuba) tiene asignada la frecuencia de 4.765 KHz.

#### Clandestinas

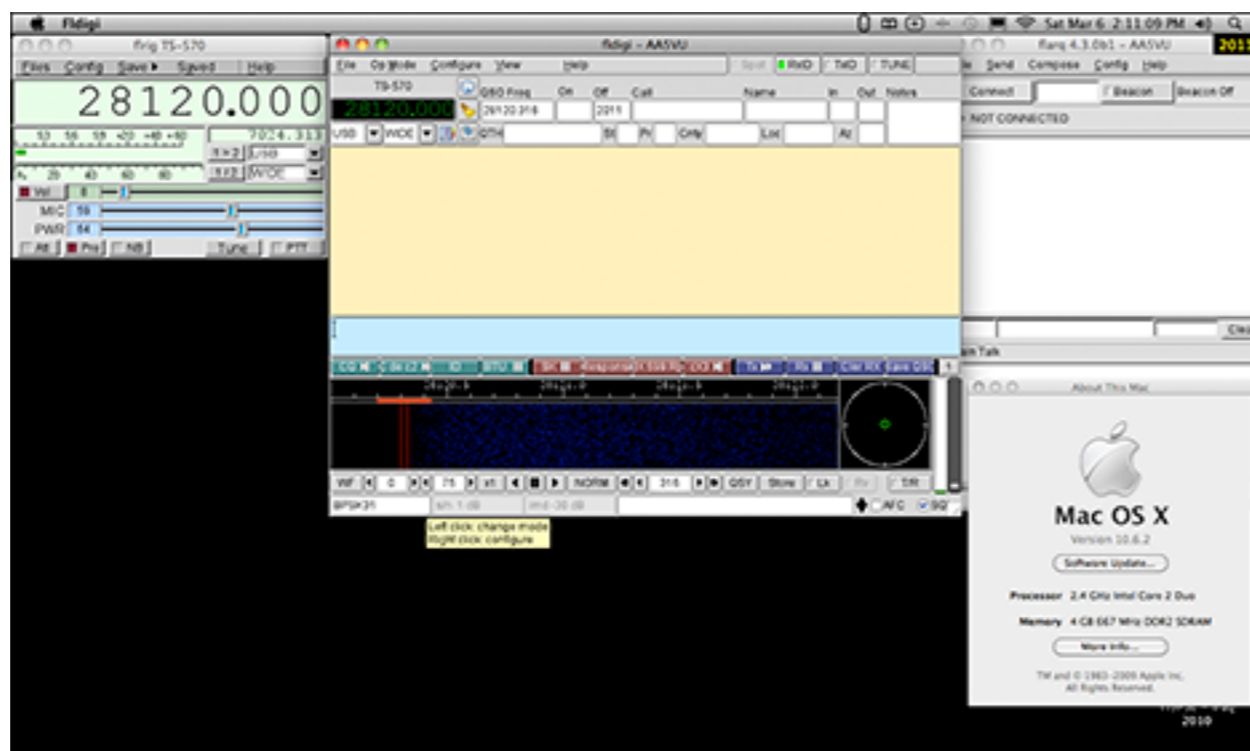
- **La Voz de Oromo** se sintoniza por las tardes por 17.850 KHz.
- **La Voz de Khmer** es captada por las mañanas, hacia el mediodía, por 17.860 KHz.
- **Radio Warra Wangeela** está siendo escuchada en la frecuencia de 15.515 KHz entre las 15 y las 15.30 UTC, vía Radio Tigrinya.
- **Radio Kirundi** transmite por los 17.870 KHz.
- **Radio Xoriyo** emplea un transmisor de medio kilovatio por los 17.630 KHz.

- Nuevo esquema de **La Voz del Tíbet**: 12.15-12.30, 15.538; 13.00-13.15, 15.553; 13.15-13.30, 15.553; 13.30-13.45, 15.582; 13.45-14.00, 15.587, 9.332; 14.00-14.30, 15.593.
- **La Voz Democrática de Burma** sale por 11.560 KHz de 14.30 a 15.30.
- **Radio Free North Korea** está usando ahora la frecuencia de 6.295 KHz de 15.30 a 16.30 UTC.
- **Radio Dabanga** es una clandestina con programas dirigidos a Sudán. Se capta en 15.535 o en 15.530 KHz.
- **Radio Fana** de Etiopía está siendo seguida por 6.110 KHz.
- **Radio Hilaac** es una nueva estación que emite en somalí en la frecuencia de 15.180 KHz. Por el momento se anuncia el horario de 17.00 a 17.30 horas.

## Radiogramas: es muy fácil

La Voz de América transmite durante los fines de semana radiogramas en frecuencias y horarios que generalmente publicamos en la web. Aunque te pueda sonar un poco raro, el método para captarlos es sencillísimo. Lo primero que hay que tener es un receptor con cobertura en onda corta, no es necesario que tenga banda lateral. Generalmente la recepción es mejor en AM. El otro aparato necesario es un ordenador, que no tiene que tener más que prestaciones básicas. Mediante un cable se une la salida de audio del ordenador a la entrada de micro del PC. También se puede hacer la «conexión» de un modo más rudimentario, acercando el altavoz de salida de la radio al micrófono del ordenador, pero puede que así los resultados no sean siempre los esperados. Es conveniente hacer pruebas previas de sonido escuchando con unos auriculares la entrada de señal en el PC. Finalmente, se necesita el programa de decodificación. El básico es el Fldigi, (descarga desde [este enlace](#)) que se complementa con los Flmsg y Flamp. Son gratuitos. Pero además hay otros: **RadioGram**, MixW, MultiPSK, D780, etc. El programa se ha de configurar para que use la tarjeta de sonido del PC.

Si es necesario se harán los ajustes en la tarjeta de audio del ordenador para establecer la fuente de audio correcta. En la pantalla deberá aparecer un gráfico de cascada con movimiento vertical. Se puede experimentar para comprobar la entrada y salida de audio con una señal de música, por ejemplo, o también sintonizando una transmisión de radioaficionado en BPSK31 (hay generalmente en 14.070 KHz, USB). ¡Y eso es todo!



## Emisoras piratas: siempre con problemas.

La vida en las radios piratas nunca es tranquila. La ocupación ilegal de frecuencias trae problemas habitualmente, como lo que ha tenido un pirata holandés que transmitía en onda corta en la banda de 6 MHz. Como su señal llegaba a Francia e interfería a otras estaciones, le pidieron que se trasladara a otra frecuencia. Eligió entonces la de 6.312 KHz, con tan mala puntería que resultó que ahí mismo transmite la Guardia Costera de Holanda, cuyos guardacostas empezaron a tener dificultades para comunicar con los barcos en ese canal dedicado a las emergencias. Según las noticias que nos llegan, las autoridades del país comenzaron la búsqueda de la radio pirata, pero esta al percatarse de la situación abandonó el canal y se mudó a los 6.285 KHz. Escapó por los pelos...

### Piratas en Europa

En nuestro continente las radios piratas suelen transmitir en el segmento de frecuencias entre 6.200 y 6.450 KHz, aunque también se encuentran entre 3.900 y 4.000 KHz, 15.000 y 15.100 KHz, 15.700 y 15.900 KHz y 21.000 y 25.000 KHz.

**Over 60 Degrees Radio** usa el modo

LSB en sus emisiones por 6.914 KHz.

**Full Times Blues Radio** también sale en banda lateral (LSB) por los 6.911 KHz.

**Premier Radio International** se capta en 6.910 o 6.915 KHz.

**Radio North Sea** dejará de emitir, según ha confirmado el responsable de la estación, que ha puesto a la venta

todos los equipos, transmisor, antena, grabaciones y aparatos de audio.

**Radio Twee Gebroeders** (Radio Dos Hermanos) ha sido inspeccionada a finales de febrero por funcionarios de telecomunicaciones de Holanda, por lo que se desconoce si proseguirá sus emisiones en los 1.655 KHz.

**Radio Seagull** ha llevado a cabo

algunas reparaciones en sus equipos transmisores. Su señal en 1.602 KHz llega a Holanda, Reino Unido, Finlandia, Alemania, Suiza y Mar del Norte. Opera desde el barco *Jenni Baynton*.

**HLR-MV Baltic Radio** tienen el siguiente esquema durante los fines de semana:

HLR (sábados)

06.00-09.00, 7.265

09.00-12.00, 6.190

12.00-16.00, 7.265

HLR-MVBR (domingos)

09.00-10.00, 7.265

10.00-11.00, 9.485

12.00-14.00, 9.485

Los informes de recepción deben remitirse a [qsl@mvtbalticradio.de](mailto:qsl@mvtbalticradio.de).

**Radio Focus International** opera en la frecuencia de 6.285 KHz. Está siendo captada durante la madrugada, entre las 06 y las 07 UTC.

**Radio Gloria** transmite de 09.00 a 11.00 y de 12.00 a 16.00 por 6.190 KHz, en el primer tramo horario, y por 9.485 KHz, en el segundo.

**Radio Tango Italia** ocupa la frecuencia de 6.265,5 KHz.

**Radio Powerliner** se capta en distintos sitios de Europa con señal más que aceptable en la frecuencia de 6.305 KHz.

**Pink Panther Radio** ofrece buena música y una señal más que aceptable en los 6.803 KHz.

**Radio Marabu** se capta en una zona amplia de Europa en 6.304 KHz.

**Radio Amica** es una estación italiana que al parecer está empleando una transmisor de 1.000 vatios. Su frecuencia es 7.610 KHz.

**Sluwe Radio** está siendo captada ahora en 21.460 KHz.

**Radio Novena Dimensión** ha sido escuchada en la frecuencia de 26.695 KHz (USB). Los informes de recepción pueden enviarse a [radio9thdimension@gmail.com](mailto:radio9thdimension@gmail.com).

**The Crystal Ship** es una pirata nortea-

mericana reactivada en 2004. Tras varios problemas con la Justicia está ahora en el aire con el nombre de TCS Shortwave Relay Network por la frecuencia de 6.930 KHz (USB). Emite música de los años 60 a 80.

**Black Beard Radio** es otra pirata europea que intenta hacerse su hueco en la onda corta. Está en 6.950 KHz.

**Radio Horizon FM** está siendo captada por otras dos frecuencias, las de 6.255 y 6.205 KHz.

#### Más frecuencias

AC/DC - 6.242

Baltic Sea Pirate - 18.905

Black Eagle - 6.255

Borderhunter Radio - 6.302

Casanova Radio - 6.240

Channel 292 - 6.070

Dutchwing Radio - 6.424

EMR - 6.045, 7.265, 9.480

Groendeboertje - 6.307

Horizon

R FM - 6.245

KBC - 6.095

King SW - 6.215

LHH - 4.026, 6.026

Lowlander - 6.425

Merlin Radio - 6.255

Misti Radio - 3.905, 3.915, 3.930

Orang Urtan - 6.204

Pink Panther Radio - 7.796

Pluto Amateur - 6.305

Powerliner Radio - 6.240, 6.305

Premier Radio - 6.910, 6.915

Radio 700 - 6.005, 7.310

Radio Alice - 3.906

Radio Baken - 6.305

Radio Borderhunter - 15.500, 21.460

Radio Carmen - 6.820

Radio Focus International - 6.850

Radio Ronalisa - 6.400

Radio Mustang - 6.320

Radio Boemi - 6.283

*Sigue en página 28*

Radio Capitan Morgan - 6.924  
 Radio Caroline - 6.207  
 Radio Columbia - 6.325  
 Radio Devalon - 6.265  
 Radio Doctor Tim - 6.266  
 Radio Flying Dutchman - 6.240  
 Radio Foxfire - 6.300  
 Radio Geronimo - 9.480  
 Radio Groenteboertje - 6.325  
 Radio Nora - 6.265

Radio Norton - 6.290  
 Radio Poema - 6.450  
 Radio Python - 7.715  
 Radio Telstar South - 6.255  
 Radio Tina - 6.205  
 Radio Underground - 6.285, 6.324  
 Radio Universe - 6.450  
 Radio Zodiac - 3.915  
 Rainbow - 6.290  
 Readymix Amateur - 6.450  
 RECH - 7.490, 7.495  
 RWI - 11.401

Sallandse Farmer - 6.293  
 Santa Claus - 3.905  
 Scotland Radio - 15.060  
 Sluwe Vos - 3.930, 7.660, 7.705  
 SWR Radio - 6.307  
 Technical Man - 6.240, 6.260, 6.305  
 Telstar Radio - 6.324  
 Transeurope Radio - 15.060, 6.095  
 U-Boat - 6.930  
 Witte Reus - 6.290

# Programación de **WBCQ**

Día	Frecuencia	Hora in.	Hora fin.	Programa
Lunes	7490	2000	2100	Financial Survival
Lunes	7490	2100	2200	Financial Survival
Lunes	7490	2200	2300	Money Talk
Lunes	7490	2300	2330	Ramsey's Roadhouse
Lunes	7490	2330	0000	Faijueves Holiness Church
Lunes	7490	0000	0300	The Overcomer Ministry
Lunes	7490	0300	0400	Financial Survival
Martes	7490	1900	2000	Pirate Joe Extravaganzo
Martes	7490	2000	2100	Financial Survival
Martes	7490	2100	2130	Amos and Andy
Martes	7490	2130	2200	Frecuencia Al Día
Martes	7490	2200	2300	Money Talk
Martes	7490	2300	0000	Alan Sane
Martes	7490	0000	0300	The Overcomer Ministry
Martes	7490	0300	0400	Financial Survival
Miércoles	7490	2000	2100	Financial Survival
Miércoles	7490	2100	2130	Amos and Andy
Miércoles	7490	2130	2200	Goddess Irena 1 Music Show
Miércoles	7490	2200	2300	Money Talk
Miércoles	7490	2300	0000	The Next Chapter
Miércoles	7490	0000	0300	The Overcomer Ministry
Miércoles	7490	0300	0400	Financial Survival
Jueves	7490	2000	2100	Financial Survival
Jueves	7490	2100	2130	Amos and Andy
Jueves	7490	2130	2200	The Watchman
Jueves	7490	2200	2300	Money Talk
Jueves	7490	2300	0000	World Jewish News Rabbi Yaakov Spivak
Jueves	7490	0000	0300	The Overcomer Ministry
Jueves	7490	0300	0400	Financial Survival
Viernes	7490	2000	2100	Financial Survival
Viernes	7490	2100	2200	Behavior Night
Viernes	7490	2200	2300	Money Talk
Viernes	7490	2300	0000	Fred Flintstone's Music Show
Viernes	7490	0000	0100	Allan Weiner Worldwide
Viernes	7490	0000	0300	The Overcomer Ministry
Viernes	7490	0300	0400	Financial Survival
Sábado	7490	2300	0100	Radio Timtron Worldwide
Domingo	7490	2100	2200	Marion's Attic
Domingo	7490	2200	2300	WGOD Presents
Domingo	7490	0000	0300	The Overcomer Ministry
Domingo	7490	0300	0400	Herald of Truth

## La radio pirata se extiende en Siria

Al menos una docena de estaciones piratas han comenzado a transmitir en Siria desde que comenzó la revolución popular contra el presidente Bashar al-Assad. Tanto sus partidarios como la oposición se han encargado de saturar la banda de FM para hacer de ella el escenario de sus proclamas. Las radios piratas están en manos de jóvenes activistas que se mueven entre dos aguas: perseguidos por las fuerzas gubernamentales y rechazados por los rebeldes islamistas ya que difunden un tipo de música occidentalizado que no engarza con el fundamentalismo y, además, utilizan a mujeres como locutoras.

Según publicó el New York Times, el Gobierno de Obama se ha gastado al menos 20 millones de dólares en enseñar y equipar a periodistas de la oposición y les ha facilitado medios para acudir a conversaciones sobre la paz mundial en Ginebra. También apoya a las emisoras desde el año 2012 facilitando ayuda técnica y profesional, así como equipos de transmisión. Las radios de frecuencia modulada significan un nuevo modo de hacer oposición y aportan una percepción diferente del conflicto, y desde ellas se critican los abusos de los grupos fieles al presidente. A diferencia de los activistas que tratan de influir en la opinión pública internacional a través de la publicación de vídeos en los que se muestran escenas de violencia, las estaciones de radio intentan llevar su mensaje a los sirios que restan dentro del país. Con pocos medios, a veces un pequeño transmisor alimentado por baterías cubre una ciudad y se beneficia de un medio mucho más barato que la televisión y más accesible al público. Generalmente tienen «corresponsales» en distintas poblaciones de Siria que les facilitan informaciones, lo cual pone a los improvisados reporteros en el punto de mira del Gobierno y de los grupos rebeldes que no admiten su pensamiento pro-occidental. En ocasiones se producen secuestros y asesinatos de personas que colaboran con las radios de frecuencia modulada, y otras estaciones han sido «obligadas» a cesar en sus emisiones. Una de ellas fue Sout Raya, cuyo director fue capturado por los islamistas molestos con las críticas que recibían de esta radio.

Otras emisoras realizan sus programas en Turquía, donde en diferentes estudios pueden hacer programas de toda índole en un ambiente de mayor seguridad. Otra de las emisoras que destaca por la viveza y alegría de sus programas es Radio al-Kul (Radio Para Todos), en la que sus responsables llevan el mensaje de que no solo hay que hablar de revolución, también hay un hueco para la diversión, la música, las entrevistas y los noticieros breves. Introducir los equipos en el país no siempre es fácil. Un paradigma es Radio Watan (Radio Patria), cuyo transmisor fue comprado en el extranjero, llevado hasta Libia, allí disimulado dentro de una máquina de video juegos y posteriormente trasladado a Siria. En unos primeros momentos, esta emisora publicaba su frecuencia en Facebook, transmitía 20 minutos y volvía a cambiar de frecuencia para evitar que las autoridades rastrearan su señal. Todo cambió cuando uno de sus integrantes fue capturado y asesinado, entonces Radio Watan se trasladó a un barrio rebelde de Damasco, y ahora incluso tiene una delegación en Estambul.

## La importancia de las estaciones locales

Aunque la onda corta tiene un interés vital en grandes áreas geográficas, las radios locales cumplen también una importante misión para amplísimos sectores de la población de muchos países. En Afganistán, por ejemplo, las llamadas radios comunitarias transmiten todo tipo de informaciones, incluidos anuncios de objetos perdidos y hasta funerales... Así, esta clase de radiodifusión es un requisito esencial para la vida de los ciudadanos y también un medio muy efectivo para divulgar programas educativos. Realmente son parte de la vida de cada persona.

Téngase presente que la televisión no llega a todos los hogares, y mucho menos lo hace Internet o las emisiones por cable o satélite, de ahí que la población esté familiarizada con la FM a través de la cual sintonizan esas pequeñas emisoras locales, medio que también sirve como elemento de seguridad

pública, advirtiendo de sucesos, noticias relevantes y posibles catástrofes. Curiosamente, para ese sector de la población los grandes medios globales no tienen excesiva importancia ni influencia. En uno de sus relatos, cuenta Yousof Kokch que tras un viaje por el país, en el que ha analizado la importancia de estas emisoras comunitarias, se dio cuenta de que, por ejemplo, mientras medios de información internacionales hablaban de un vídeo ofensivo sobre el profeta Mohammad, el hecho no fue conocido por la inmensa mayoría del país hasta que dos meses después las radios locales se hicieron eco de la noticia. Por ello, importantes estaciones de radio no solo se limitan a las transmisiones en onda corta, también llegan a acuerdos con emisoras locales de FM para que retransmitan sus programas y de esta manera poder acercarse mucho más al ciudadano de la calle.

## NUEVAS CLANDESTINAS

- **Radio Impala** está siendo seguida por los 17.540 KHz durante las tardes.
- **Radio Medrek**, también conocida como Foro de Eritrea, sale desde las 17.00 a las 19.00 por 11.720 KHz.

# Radio en Corea del Norte

Uno de los países más cerrados a cal y canto actualmente es Corea del Norte. El país asiático es coto cerrado para la escucha de la onda corta y, lo que es más, para cualquier tipo de estación de radio que no sea propiedad del Gobierno. Afortunadamente, la tecnología avanza y ofrece soluciones sencillas, económicas y seguras para poder llevar la información vía radio a los ciudadanos de ese país que viven al margen de lo que sucede en su país y fuera de sus fronteras.

Una de esas soluciones es el SDR (radio definida por *software*), un pequeño circuito introducido en un dispositivo USB que podría ser usado para la recepción de radio e incluso para el envío de datos y archivos de audio y vídeo en las frecuencias de radiodifusión. Como ya es sabido, el SDR es un sistema de comunicación en el que los componentes que forman parte de los receptores convencionales son implementados vía *software* en el dispositivo para su funcionamiento en conjunto con un ordenador.

Expertos en radiodifusión y organizaciones no gubernamentales están de acuerdo en que este tipo de radio podría tener una gran utilidad para acercar la información a los ciudadanos de Corea del Norte, e incluso podría ser una estupenda herramienta para que los propios ciudadanos hicieran el papel de reporteros para facilitar información de lo que sucede en el interior del país.

Para transmitir audio, imágenes y datos, además de las propias emisiones de radio, solamente hace falta un *dongle* USB, el programa y el ordenador. Esto podría hacerse también con modos como el DRM+ (Digital Radio Mondiale). Con velocidades de hasta unos cientos de kilobytes por segundo se podría proporcionar una secuencia de vídeo, aunque no de gran calidad si es en tiempo real. Para establecer comunicaciones hacia Corea del Norte se barajan dos posibilidades, el uso del VHF vía satélite o la onda corta combinada con la llamada tecnología de espectro ensanchado.

La ventaja de la onda corta es conocida, el mayor alcance, pero también tiene sus inconvenientes, especialmente las interferencias producidas de forma voluntaria, aunque para eso se utiliza el espectro ensanchado, con un salto de señales entre frecuencias en base a un rango dado de acuerdo a un algoritmo predefinido. El papel del *software* en el receptor es el de compilar las señales enviadas por los diferentes canales y relocalizarlas de nuevo.

El VHF funciona con señales que alcanzan, teóricamente, dentro de la línea de visión, ofreciendo por lo tanto una cobertura menor, por lo cual hay que acudir a satélites para incrementar ese rango. La ventana de este modo es que es más difícil de interferir ya que se deberían producir interferencias en todo el territorio

cubierto por la señal o, directamente, utilizar un satélite para inutilizar al transmisor, lo cual es costoso y requiere una tecnología geoestacionaria que, en principio, parece que no posee Corea del Norte. Incluso con satélites de órbita baja que orbitan la Tierra cada pocos minutos, únicamente podrían producirse interferencias de vez en cuando.

El director de la ONG Ears to Our World aseguró que el tipo de frecuencias utilizadas determinaría la cantidad de datos que podría ser enviada en un tiempo dado. Los transmisores de onda corta tiene gran alcance con poca potencia, de manera que un sencillo transceptor de HF podría ser capaz de emitir un mensaje al otro lado de la frontera hasta cualquier lugar en el interior de Corea del Norte. El punto negativo radica en que un mensaje largo de texto podría tardar varios minutos en ser transferido. Por el contrario, en las bandas de VHF o UHF se utiliza un ancho de banda mayor, con lo que el tiempo necesario para la transmisión se reduce y se gana en fiabilidad.

Si esta idea se puede llevar a cabo, es evidente que afectaría de forma muy notoria al sistema informativo en el país norcoreano, especialmente si se logra comprometer a los propios ciudadanos para que hagan el papel de periodistas. Igualmente se estima que hay dentro de Corea del Norte personas interesadas en transmitir por radio. Lo que hasta hace poco era imposible los avances técnicos pueden conseguir que se haga realidad.

Los *dongle* RTL-SDR o el FunCube son económicos y aptos para esta tarea, aunque necesitarían algunas modificaciones para ser adaptados a esa nueva misión teniendo en cuenta la necesidad de pasar desapercibido, las frecuencias específicas a utilizar y el particular parque informático de Corea del Norte. Los riesgos son importantes ya que sería necesario introducir en ese país el *hardware* y el *software*, con el peligro que conlleva ser descubierto, algo bastante probable teniendo en cuenta lo fácil que es localizar una transmisión de radio que surja desde el interior de un país en el que no hay más emisiones que las oficiales. Ese sería el principal problema, hacer pasar los equipos necesarios, para lo cual podría utilizarse el sistema de globos, actualmente empleado para introducir USB y DVD. Incluso con solamente el hecho de recibir la señal procedente del exterior, los riesgos están presentes en la misma medida que lo están actualmente para aquellos ciudadanos que intentan sintonizar emisoras extranjeras desde la más absoluta clandestinidad. Hay un matiz importante, un pequeño receptor de onda corta se esconde fácilmente, un ordenador con el *software* SDR es más complicado.

Según datos proporcionados por algunos de los desertores, el 16 por ciento de los ciudadanos tiene acceso a un ordenador. La mayoría de los norcoreanos se informan por el boca a boca, pero la radio es la principal fuente de

noticias. El organismo estadounidense de radiodifusión exterior BBG asegura que en ese país de Asia el 27 por ciento de las personas escuchan la radio extranjera, y de esa cantidad el 32 por ciento no comparten con nadie lo escuchado, mientras que el 44 por ciento lo hacen con amigos y vecinos, 28 por ciento lo comparten con la familia y el 4 por ciento con compañeros.

## La onda corta influirá

La BBC puede ser parte de la solución para Corea del Norte, al menos esto es lo que piensa Michael Kirby, miembro de la Comisión de Investigación del Consejo de Derechos Humanos de la ONU que estudia los abusos cometidos por el régimen de Kim Jong-un (en la fotografía). Kirby aseguró que la cadena británica podría marcar la diferencia en la vida de las personas «en un país que vive al margen del resto del mundo».

El comisionado de las Naciones Unidas señaló a la prensa que «los estrictos controles sobre las fuentes de información en Corea del Norte añaden argumentos a favor de un mayor interés por parte del mundo civilizado por ese país. Con su reputación, duramente ganada por informar honestamente, y su cobertura, la BBC tiene un potencial especial para ser parte de la solución».



Los estudios que ha llevado a cabo la radiodifusora británica han dado a conocer problemas en la prestación de servicios en el país asiático, especialmente por la prohibición existente de escuchar emisoras extranjeras. El secretario de Relaciones Exteriores, William Hague, dijo recientemente que «no es posible en la actualidad para el Servicio Mundial ofrecer una programación eficaz y rentable, a pesar de que el Ministro de Asuntos Exteriores británico, Hugo Swire, dio nuevas esperanzas a los activistas en relación a mantener un servicio dirigido a Corea del Norte, asegurando que está a la espera de una «respuesta detallada» por parte de la BBC.

## El DRM cambia la radio en la India

A finales de este año estarán en funcionamiento varios transmisores DRM en la India con potencias de 100, 200 y 300 kilovatios, que se unirán a los ocho que ya están el aire en *simulcast* y que sustituirán a 72 emisoras de onda media analógicas, aumentando la cobertura a unos 800 millones de personas, el 70 por ciento de la población.

Según se hizo saber en un seminario celebrado recientemente en Nueva Delhi, con el sistema DRM se ha cubierto todo el país, algo imposible de hacer con la frecuencia modulada, modo que alcanza a algo menos de la mitad del territorio. Con los nuevos transmisores de onda corta y de onda media, las emisiones de All India Radio dispondrán de una calidad propia de la FM pero a un coste menor. De hecho, un transmisor DRM de onda media y 100 kilovatios trabajando al 90 por ciento de rendimiento tendría que ser reemplazado por 15 transmisores de FM de 10 kilovatios para cubrir un área de 600 kilómetros.

En cuanto a las críticas de falta de receptores, el Consorcio DRM ha confirmado que hay varios fabricantes indios interesados en producir radios digitales, lo que supondrá un importante impulso para la industria electrónica del país que deberá servir a un mercado cuyo estimación económica es de medio billón de dólares.

## Estados Unidos revisa la onda corta

La Junta de Gobernadores de Radiodifusión (BBG) de Estados Unidos ha creado un comité especial para elaborar un informe sobre el futuro de la onda corta, lo que ha tenido como consecuencia una revisión exhaustiva del uso de esta banda como plataforma de distribución y de sus costes. El Comité está recabando opiniones de expertos y partes interesadas sobre sus perspectivas del papel que la radio de onda corta va a desarrollar, especialmente en lo que concierne a la evolución de las audiencias, el acceso a la banda y la necesidad de priorizar un presupuesto austero.

Hasta el momento ha celebrado dos reuniones para analizar la experiencia de oyentes de onda corta, el éxito en llegar a las audiencias, el papel de la onda corta en las estrategias de compromiso de las redes en distintos mercados, el coste de funcionamiento de las instalaciones de HF y el impacto que tiene en el público.

El interés por analizar la HF se basa en el hecho de que a pesar de que ha sido un pilar para los medios internacionales desde los años cuarenta, es evidente que se va reduciendo el número de países presentes en la onda corta como vía de información hacia oyentes en el extranjero. Es un hecho que en muchos lugares la audiencia se decanta por otros medios para obtener información, y no solo por la radio en FM, también por la televisión vía satélite, los sitios web, las redes sociales y los teléfonos móviles.

## Curiosidades de la onda corta

- En la frecuencia de 27.505 KHz, modo FM, se escucha en ocasiones una emisora religiosa que parece proceder de Irlanda.
- Llega hasta Europa el repetidor de 10 metros KQ2H de Estados Unidos. Su frecuencia es 29.620 KHz.
- Radio Magic Eye es una emisora educativa perteneciente a Radio Broadcasting Technologies de Moscú. Transmite en onda corta por la frecuencia de 25.900 KHz de 12 a 16 UTC.

## Sackville pierde su identidad

Durante muchos años este lugar en el límite entre Nueva Escocia y Nuevo Brunswick fue conocido en el mundo entero por albergar el centro emisor de onda corta de Radio Canadá Internacional. Fue erigido en la II Guerra Mundial en una zona de marismas que aseguraba una excelente transmisión y ausencia de interferencias. Ahora está siendo demolida y las enormes torretas lentamente desmontadas. El alcalde de la ciudad, Robert Berry, lamentó esta decisión de la radio nacional. «Cuando las quiten habrá un punto blanco en nuestro pantano», dijo en alusión a los altos mástiles que se levantan sobre un terreno nevado en esta época del año.

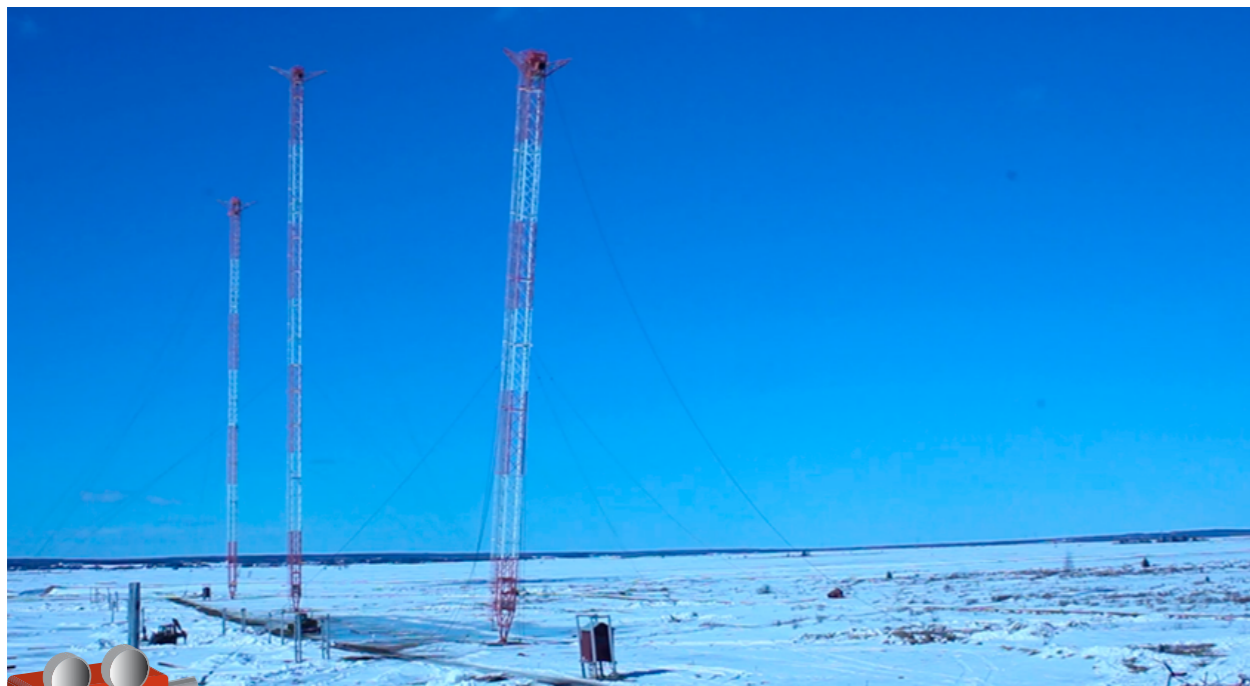
Las torretas de Radio Canadá Internacional, algunas del año 1930, sostenían una telaraña de antenas visibles desde muy lejos. Su sentencia había sido firmada el 31 de octubre de 2012 tras 67 años de funcionamiento, a pesar de que continuaron durante algún tiempo emitiendo programas de otras emisoras en virtud de los acuerdos internacionales de radio previamente firmados.

«El sitio de Sackville ayudó a la gente de todo el mundo a aprender más acerca de Canadá mucho antes de que inter-

vinieran los dispositivos móviles e Internet», afirmó Hubert Lacroix, presidente de CBC-Radio Canadá. «El objetivo del nuevo servicio era promover Canadá y transmitir un punto de vista canadiense sobre los acontecimientos del mundo. La forma de consumo de las personas ha cambiado en gran medida gracias a las nuevas tecnologías, principalmente. Como resultado Radio Canadá Internacional ha cambiado y adaptado ahora el contenido de sus emisiones en inglés, francés, español, árabe y mandarín al sistema *online* en vez de la onda corta», concluyó.

El pasado 12 de octubre el Gobierno decidió desmantelar la instalación y poner en venta los radiantes y sus soportes, pero no han recibido ninguna oferta de compra. Los recortes presupuestarios e Internet hacen inviable mantener las transmisiones de radio por onda corta, a pesar de que en muchos rincones del mundo sigue siendo el único modo de recibir información más allá de las fronteras del país. En unos cuantos meses, Sackville habrá perdido su señal de identidad.

En el vídeo que aparece a continuación (pulsa sobre la imagen) se observa el desmontaje de las antenas.



*Haz clic en la imagen para ver el vídeo.*

## Camboya critica a emisoras de HF

El Gobierno de Camboya ha calificado de «instrumentos políticos que sirven a los intereses del partido de oposición» a la emisoras de onda corta Radio Free Asia y La Voz de América, a las que ha acusado de ser excesivamente críticas con las autoridades camboyanas en su cobertura informativa de las últimas elecciones. «El CNRP [N. R.: Cambodia National Rescue Party, alianza electoral de los dos principales partidos opositores] ha sido apoyado por medios de difusión extranjeros, especialmente La Voz de América y Radio Free Asia que transmiten en idioma khmer», se quejó en un comunicado la Election Reform Alliance (ERA). «Antes y después de las elecciones, estas dos redes de radio han transmitido informaciones sesgadas en violación de la ética profesional de los medios de comunicación. Son instrumentos que sirven a los intereses del partido de oposición y en gran parte sus noticias están fabricadas y manipuladas», continuó. Por su parte, las dos emisoras rechazaron «enérgicamente» las acusaciones, asegurando que no habían tomado parte por ninguno de los partidos políticos en liza y que se habían basado en sus principios de ofrecer una información «precisa, objetiva y completa».

## La sorprendente salida de La Voz de Rusia

La Voz de Rusia ha cerrado sus emisiones en onda corta el último día de marzo, lo que constituye la fuga más importante que se ha experimentado en esta banda en los últimos años. La emisora rusa, anteriormente denominada Radio Moscú, ha sido durante décadas uno de los pesos pesados de la HF, protagonizando la versión radiofónica de la Guerra Fría frente a las estaciones occidentales, especialmente las estadounidenses y británicas.

Tras la remodelación de los medios de comunicación estatales llevada a cabo por el presidente Putin, se había asegurado que la emisora continuaría transmitiendo, aunque insertada dentro de un nuevo organismo que la regularía. Sorprendentemente no se cumplirá lo prometido y la radio ha desaparecido definitivamente de las ondas sin que pueda ya ser captada a partir del día 1 de abril. Quienes deseen seguir escuchando audio bajo el nombre de La Voz de Rusia deberán hacerlo a través de Internet.

### Los cambios

A finales del año pasado, el presidente Putin sorprendía con el anuncio de una reestructuración de los medios de comunicación del país que serán absorbidos por un nuevo organismo, Rossiya Segodnia (Rusia Hoy), construido sobre la base de la acreditada agencia de noticias RIA Novosti (una de las grandes perjudicadas) y cuyo objetivo será «la cobertura de la política estatal y el acontecer de Rusia y su difusión internacional». La medida, para cuya puesta en marcha se daba el plazo de un mes, ponía en peligro la continuidad de La Voz de Rusia y también de otros medios como las agencias Rapsi y Prime. En una primera instancia, los rumores apuntaban a que la emisora internacional podría desaparecer por motivos presupuestarios ante el anuncio de Serguéi Ivanov, jefe de la Administración Presidencial, de la necesidad de «racionalizar y reducir el gasto de asignaciones presupuestarias en los medios estatales».

En el interior del país la decisión de Putin fue casi unánimemente contestada. «Engranaje propagandístico» fue el calificativo que le merecía al diario Kommersant, que calificaba de «controvertido periodista» a Dmitri Kiseliov (en la fotografía),



el primer director de Rossiya Segodnia, quien había sido precisamente locutor de Radio Moscú. No faltó quien acusaba al presidente ruso de querer con esta medida «consolidar a las élites y al electorado en torno a valores conservadores», esta era la opinión que se leía en las páginas de Nezavisimaya Gazeta, diario que también ponía en el punto de mira a Kiseliov, del que decía se caracterizaba por su obediencia ciega al Kremlin y por estar siempre disponible para combatir a los opositores.

El director del Centro Levada, Lev Gudkov, reconocía que el decreto de la presidencia rusa sería mal visto en el exterior ya que «las encuestas en Occidente

demuestran que la actitud benévola hacia Rusia disminuye constantemente. Regresamos al sistema soviético de control y censura de los medios, su transformación en portavoces de la postura oficial».

Lo que desde un primer momento quedaba claro es que fuera cual fuera el futuro de la conocidísima y antaño influyente emisora de radio, esta quedaría bajo un férreo marcate por parte de las autoridades. En una primera instancia se habló de usar desde principios de este año La Voz de Rusia solamente para retransmitir programas de otras radios extranjeras en base a acuerdos bilaterales previamente firmados, lo que para los medios nacionales suponía con seguridad que la estación abandonaría la onda corta.

Desde la propia radio no se facilitaba ninguna información. Esta revista intentó por diversos medios contactar con redactores de La Voz de Rusia a fin de aportar alguna luz al asunto, pero no fue posible. Ni el personal ni los responsables de la emisora dieron ningún tipo de datos. La única base sobre la que se trabajaba para adivinar el futuro de la estación era que se habían reservado abundantes frecuencias (como siempre), pero en español solamente estaban confirmadas hasta el 31 de diciembre de 2013. Poco después, se reservaron para 2014 varias frecuencias en español y portugués en horario compartido, pero en la práctica el siguiente paso fue suprimir muchos servicios y limitar las transmisiones a la modalidad DRM, excepto para Australia y Nueva Zelanda, zonas en las que se siguió emitiendo en analógico.

Ahora la emisora rusa dejará un importantísimo hueco en las ondas, y lo hace precisamente cuando el país es objeto de todo tipo de críticas tras los sucesos ocurridos (y los que se pueden producir) en Ucrania. Internet ha sido una vez más la salida escogida para cercenar la onda corta. La pregunta es si esta solución se adopta verdaderamente por motivos económicos, de audiencia o por un mayor control por parte del Gobierno ruso sobre los contenidos y las líneas editoriales.

# GUÍA DE LA ONDA CORTA

Radio Noticias

**Horarios de verano 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.  
· En las próximas fechas podrían ser modificadas algunas frecuencias y horarios.

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
3185	0000	1300	Blue Ridge Communications	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
3930	0000	2400	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
3945	0000	2359	Vanuatu Broadcasting	DLMXJVS	Bislama	Vanuatu
3985	0000	2400	Radio 700	DLMXJVS	Alemán	Alemania
4500	0000	0330	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
4840	0000	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
4840	0000	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
4840	0000	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
4845	0000	2400	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Tamil	Malasia
4850	0000	0325	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
5030	0000	2400	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
5110	0000	2400	WBCQ	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5810	0000	0500	EWN	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
5860	0000	0100	IBB	DLMXJVS	Persa	Sri Lanka
5875	0000	0030	BBC	DLMXJVS	Burmés	Tailandia
5895	0000	2400	Reservada	DLMXJVS	Noruego	Noruega
5900	0000	1530	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
5905	0000	0030	IBRA	DLMXJVS	Bengalí	Uzbekistán
5920	0000	0030	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5935	0000	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5935	0000	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5935	0000	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5950	0000	2400	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
5955	0000	0030	IBB	DLMXJVS	Burmés	Tailandia
5965	0000	2400	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Malayo	Malasia
5970	0000	0100	BBC	DLMXJVS	Inglés	Omán
5970	0000	2400	Radio Ucrania Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Ucrania
5985	0000	0500	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
5990	0000	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	Cuba
6015	0000	0345	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
6020	0000	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Albania

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
6030	0000	0300	IBB	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
6050	0000	0030	HCJB	DLMXJVS	Cofán	Ecuador
6050	0000	0030	HCJB	DLMXJVS	Cofán	Ecuador
6050	0000	1600	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Malayo	Malasia
6055	0000	2400	Nihon Short-Wave	DLMXJVS	Japonés	Japón
6055	0000	2400	Nihon Short-Wave	DLMXJVS	Japonés	Japón
6055	0000	0100	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español, inglés	España
6070	0000	2400	Radio 48 International	DLMXJVS	Alemán	Alemania
6075	0000	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6100	0000	1600	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Varios	Malasia
6125	0000	0600	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
6135	0000	2400	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
6150	0000	0200	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
6180	0000	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6190	0000	2400	Hamburger Lokalradio	DLMXJVS	Varios	Alemania
6190	0000	0330	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
7250	0000	0100	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait
7260	0000	0200	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Turco	Turquía
7260	0000	2359	Vanuatu Broadcasting	DLMXJVS	Bislama	Vanuatu
7275	0000	0300	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
7295	0000	0130	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
7295	0000	2400	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Inglés	Malasia
7315	0000	0030	World Harvest Radio	DL	Inglés	Estados Unidos
7325	0000	0100	Media Broadcast	D	Varios	Francia
7335	0000	0200	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
7350	0000	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7365	0000	2400	HCJB	DLMXJVS	Varios	Alemania
7365	0000	0300	IBB	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
7370	0000	0030	IBB	DLMXJVS	Vietnamita	Kuwait
7375	0000	0100	Media Broadcast	DLMXJVS	Croata	Alemania
7375	0000	0200	Media Broadcast	D	Lomwe, inglés	Alemania
7375	0000	0200	Media Broadcast	D	Lomwe, inglés	Alemania
7385	0000	0500	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7405	0000	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
7415	0000	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7430	0000	0030	IBB	DLMXJVS	Burmés	Sri Lanka
7520	0000	0300	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7520	0000	0300	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7520	0000	0300	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7585	0000	0130	IBB	DLMXJVS	Persa	Sri Lanka
9325	0000	0030	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
9340	0000	0100	IBB		Tibetano	Tailandia	11845	0000	1100	Radio Nacional de China		Chino	China
9405	0000	0030	FEBC		Mandarín	Filipinas	11855	0000	0030	Radio Veritas Asia		Sinhala	Filipinas
9410	0000	0100	BBC		Inglés	Tailandia	11870	0000	1000	EWN		Español	Estados Unidos
9435	0000	0100	Radio Internacional de China		Chino	China	11875	0000	0100	Radio Internacional de China		Mon	China
9460	0000	0100	Radio Internacional de China		Hakka	China	11885	0000	0100	Radio Internacional de China		Inglés	China
9470	0000	0100	Radio Internacional de China		Mon	China	11895	0000	0100	KBS		Inglés	Corea del Sur
9490	0000	0100	Radio Miami Internacional		Español	Francia	11900	0000	0100	Radio Internacional de China		Chino	China
9495	0000	0200	Radio Miami Internacional		Español	Estados Unidos	11905	0000	0500	Sri Lanka Broadcasting		Hindi	Sri Lanka
9500	0000	0200	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	11910	0000	0100	NHK		Japonés	Japón
9510	0000	0100	Radio Internacional de China		Ruso	China	11935	0000	0900	Radio Nacional de China		Chino	China
9520	0000	0200	Radio Rumanía Internacional		Rumano	Rumanía	11935	0000	0030	Radio Veritas Asia		Karen	Filipinas
9530	0000	1300	Radio Nacional de China		Tibetano	China	11955	0000	0100	BBC		Inglés	Singapur
9535	0000	0600	Radio Exterior de España		Español	España	11955	0000	0100	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía
9550	0000	0100	Radio Internacional de China		Hakka	China	11960	0000	0900	Radio Nacional de China		Chino	China
9560	0000	0100	Radio Internacional de China		Portugués	China	11975	0000	0100	Radio Internacional de China		Chino	China
9570	0000	0100	Radio Internacional de China		Inglés	Albania	11990	0000	0100	Radio Internacional de China		Khmer	China
9580	0000	0300	KBS		Japonés	Corea del Sur	12005	0000	0030	ABC-Radio Australia		Burmés	Singapur
9595	0000	2400	Nihon Short-Wave		Japonés	Japón	12035	0000	0100	Radio Internacional de China		Chino	China
9595	0000	2400	Nihon Short-Wave		Japonés	Japón	12095	0000	0200	BBC		Inglés	Singapur
9610	0000	0100	Radio Internacional de China		Hakka	China	13580	0000	0100	Radio Internacional de China		Chino	China
9620	0000	0500	Radio Exterior de España		Español	España	13655	0000	0100	Radio Internacional de China		Chino	China
9635	0000	2400	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam	13680	0000	0100	NHK		Japonés	Japón
9650	0000	0200	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	13725	0000	0100	BBC		Inglés	Tailandia
9685	0000	1000	Radio Nacional de China		Chino	China	13750	0000	0100	Radio Internacional de China		Inglés	China
9690	0000	0200	KBS		Vietnamita	Corea del Sur	13770	0000	0100	Radio Internacional de China		Vietnamita	China
9700	0000	0100	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía	13780	0000	0058	Sri Lanka Broadcasting		Inglés	Sri Lanka
9710	0000	0100	Radio Internacional de China		Portugués	China	13850	0000	0030	IBB		Vietnamita	Estados Unidos
9720	0000	1000	Radio Nacional de China		Chino	China	15100	0000	0100	Radio Internacional de China		Hakka	China
9730	0000	0030	AWR		Burmés	Sri Lanka	15120	0000	0100	Radio Internacional de China		Español	Cuba
9755	0000	0100	KBS		Coreano	Corea del Sur	15125	0000	0100	Radio Internacional de China		Inglés	China
9765	0000	0100	Radio Internacional de China		Khmer	China	15160	0000	0500	Radio Exterior de España		Español	España
9795	0000	0015	FEBC		Khmu	Filipinas	15215	0000	0100	AWR		Mandarín	Sri Lanka
9810	0000	0030	BBC		Burmés	Singapur	15335	0000	0100	BBC		Inglés	Singapur
9835	0000	2400	Radio Televisión Malasia		Malayo	Malasia	15385	0000	0100	IBB		Mandarín	Filipinas
9855	0000	0100	IBB		Tibetano	Sri Lanka	15400	0000	0030	HCJB-Australia		Indonesio	Australia
9880	0000	0100	IBB		Mandarín	Filipinas	15400	0000	0030	HCJB-Australia		Malayo	Australia
9895	0000	0030	Radio Nederland		Español	Estados Unidos	15435	0000	0100	FEBC		Varios	Filipinas
9925	0000	0100	Media Broadcast		Croata	Alemania	15460	0000	0030	Radio Veritas Asia		Sinhala	Filipinas
9925	0000	0200	Media Broadcast		Lomwe, inglés	Alemania	15550	0000	1100	Radio Nacional de China		Chino	China
9925	0000	0300	Media Broadcast		Croata	Alemania	15565	0000	0100	IBB		Mandarín	Tailandia
9930	0000	1300	HBN-Palau		Mandarín	Estados Unidos	15570	0000	1100	Radio Nacional de China		Tibetano	China
9965	0000	1000	HBN-Palau		Mandarín	Estados Unidos	15575	0000	0300	KBS		Español	Corea del Sur
11520	0000	0900	EWN		Inglés	Estados Unidos	15590	0000	0030	NBS-Tailandia		Inglés	Tailandia
11615	0000	0145	Transformation Media International		Inglés	Estados Unidos	15610	0000	0100	HBN-Palau		Inglés, vietnamita	Estados Unidos
11620	0000	1000	Radio Nacional de China		Chino	China	15675	0000	0030	IBB		Vietnamita	Estados Unidos
11680	0000	0200	Radio Exterior de España		Español	España	15690	0000	0100	IBB		Laosiano	Estados Unidos
11685	0000	1300	Radio Nacional de China		Tibetano	China	15755	0000	0100	BBC		Inglés	Tailandia
11690	0000	0400	Radio Nacional de Lituania		Lituano, inglés	Lituania	17495	0000	0100	Radio Internacional de China		Cantonés	China
11700	0000	0030	BBC		Burmés	Singapur	17550	0000	1200	Radio Nacional de China		Chino	China
11750	0000	0100	BBC		Inglés	Singapur	17560	0000	0100	IBB		Mandarín	Filipinas
11760	0000	1200	Radio Nacional de China		Chino	China	17625	0000	0900	Radio Nacional de China		Chino	China
11770	0000	0100	Radio Internacional de China		Vietnamita	China	17650	0000	0030	Radio Adventista		Thai	Estados Unidos
11780	0000	0100	Radio Internacional de China		Chino	China	17660	0000	0200	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh
11785	0000	0100	KBS		Inglés	Corea del Sur	17880	0000	0100	Radio Adventista		Mandarín	Estados Unidos
11790	0000	0100	Radio Internacional de China		Inglés	China	17890	0000	1200	Radio Nacional de China		Chino	China
11810	0000	0200	KBS		Español	Corea del Sur	26040	0000	2400	Reservada		Alemán	Alemania
11810	0000	0100	Radio Nacional de China		Chino	China	26060	0000	2400	Radio Vaticana		Varios	Ciudad del Vaticano
11820	0000	0100	Radio Internacional de China		Cantonés	China	26070	0000	2400	Reservada		Alemán	Alemania
11835	0000	1300	Radio Nacional de China		Chino	China	26080	0000	2400	Reservada		Alemán	Alemania



KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
9860	0020	0320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Español	Irán	3215	0100	0900	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
11760	0020	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Español	Irán	3215	0100	0900	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9580	0025	0200	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	3215	0100	0900	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5915	0030	0100	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán	5860	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Persa	Kuwait
5920	0030	0100	World Harvest Radio	DMXJVS	Inglés	Estados Unidos	5890	0100	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5940	0030	0230	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania	5890	0100	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
6050	0030	0100	HCJB	DLMXJVS	Quechua	Ecuador	5890	0100	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
6050	0030	0100	HCJB	DLMXJVS	Quechua	Ecuador	5905	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
7280	0030	0400	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania	5920	0100	0200	World Harvest Radio	MXJVS	Inglés	Estados Unidos
7315	0030	0100	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	5990	0100	0800	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
7375	0030	0300	Media Broadcast	DLMXJVS	Croata	Alemania	6005	0100	0430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
7430	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Inglés	Kuwait	6020	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Albania
7445	0030	0100	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán	6050	0100	0130	HCJB	DLMXJ	Waorani	Ecuador
9445	0030	0130	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	6050	0100	0130	HCJB	DLMXJ	Waorani	Ecuador
9490	0030	0115	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	6050	0100	0300	HCJB	VS	Quechua	Ecuador
9520	0030	0130	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	6050	0100	0300	HCJB	VS	Quechua	Ecuador
9730	0030	0100	AWR	DLMXJVS	Manumanaw Karen	Sri Lanka	6115	0100	0400	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9790	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Inglés	Kuwait	6115	0100	0400	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9810	0030	0100	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Tailandia	6115	0100	0400	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9895	0030	0100	World Harvest Radio	L	Inglés	Estados Unidos	6180	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9900	0030	0130	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	6185	0100	0500	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
9940	0030	0130	IBB	DLMXJVS	Burmés	Sri Lanka	6195	0100	0130	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán
11600	0030	0130	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	7240	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Urdu	China
11700	0030	0100	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Singapur	7240	0100	0800	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
11855	0030	0100	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Tamil	Filipinas	7270	0100	0500	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
11915	0030	1300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7295	0100	1000	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
11925	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	7315	0100	0200	World Harvest Radio	DL	Inglés	Estados Unidos
12015	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	7355	0100	0130	BBC	DLMXJVS	Pushto	Austria
12115	0030	0130	IBB	DLMXJVS	Burmés	Kuwait	7375	0100	0300	Media Broadcast	DLMXJVS	Croata	Alemania
12150	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	7430	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Inglés	Kuwait
15090	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia	7445	0100	0130	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán
15265	0030	0100	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Bengalí	Filipinas	7555	0100	0200	Our Lady's Youth Center	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
15280	0030	0100	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Hindi	Filipinas	9350	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Uighur	Tayikistán
15290	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	9370	0100	0400	IBB	DLMXJVS	Pashto	Sri Lanka
15310	0030	0100	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Singapur	9400	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Uighur	Lituania
15400	0030	0100	HCJB-Australia	DLMXJVS	Rawang	Australia	9410	0100	0130	BBC	DLMXJVS	Hindi	Omán
15590	0030	0100	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	9455	0100	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
15700	0030	0130	IBB	DLMXJVS	Burmés	Estados Unidos	9460	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
17605	0030	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9470	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
17760	0030	0115	HCJB-Australia	DLMXJVS	Rawang	Australia	9490	0100	0200	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Francia
17820	0030	0100	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	9535	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11730	0040	0100	Radio Vaticana	DLMXJVS	Hindi	Uzbekistán	9550	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
15470	0040	0100	Radio Vaticana	DLMXJVS	Hindi	Filipinas	9560	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9315	0045	0330	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Español, inglés	Egipto	9570	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Albania
9720	0045	0330	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Español, inglés	Egipto	9570	0100	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11580	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9580	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Cuba
11600	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9595	0100	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	China
11670	0045	0200	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Español	Egipto	9605	0100	0200	KBS	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
11710	0045	0200	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Español	Egipto	9610	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
13620	0045	0200	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Español	Egipto	9655	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15490	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9675	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
15590	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9680	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait
15730	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9695	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Urdu	China
17710	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9700	0100	0200	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía
17830	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9710	0100	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	China
17895	0045	0215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9765	0100	0500	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
5950	0050	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Tajik	Irán	9770	0100	0200	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Español	Turquía
7365	0050	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Tajik	Irán	9780	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
3195	0100	0400	Blue Ridge Communications	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9810	0100	1230	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
9870	0100	0200	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Español	Turquía	15745	0100	0430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
9885	0100	0300	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tayikistán	15785	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9915	0100	0130	BBC	DLMXJVS	Hindi	Armenia	17495	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
9925	0100	0300	Media Broadcast	DLMXJVS	Croata	Alemania	17510	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos
9975	0100	0700	High Adventure Ministries	DLMXJVS	Inglés, español	Estados Unidos	17540	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Uighur	Estados Unidos
11590	0100	0130	NHK	DLMXJVS	Hindi	Uzbekistán	17560	0100	0500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
11630	0100	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	17565	0100	0730	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11640	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Uighur	Emiratos Árabes	17650	0100	0130	Radio Adventista	DLMXJ	Min Nan	Estados Unidos
11650	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17650	0100	0200	Radio Adventista	VS	Mandarín	Estados Unidos
11660	0100	0200	KBS	DLMXJVS	Español	Francia	17810	0100	0200	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
11660	0100	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17860	0100	0130	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Urdu	Filipinas
11665	0100	1600	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Iban	Malasia	17880	0100	0130	Radio Adventista	DLMXJ	Min Nan	Estados Unidos
11695	0100	0300	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Emiratos Árabes	17880	0100	0200	Radio Adventista	VS	Mandarín	Estados Unidos
11725	0100	0400	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur	9720	0115	0430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
11730	0100	0120	Radio Vaticana	DLMXJVS	Tamil	Uzbekistán	9770	0115	0430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
11780	0100	0130	ABC-Radio Australia	DLMXJVS	Burmés	Singapur	11795	0115	0145	Radio Exterior de España	M	Senoufo	España
11810	0100	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	11800	0115	0430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
11870	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11835	0115	0430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
11880	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17760	0115	0230	HCJB-Australia	DLMXJVS	Hindi	Australia
11905	0100	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7325	0120	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Urdu	Irán
11925	0100	0130	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait	7410	0120	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Urdu	Irán
11945	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Uighur	Emiratos Árabes	9480	0120	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Urdu	Irán
11945	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China	9790	0120	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Kazajo	Irán
11955	0100	0200	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía	11730	0120	0140	Radio Vaticana	DLMXJVS	Malabar	Uzbekistán
11980	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China	11820	0120	0220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Kazajo	Irán
11995	0100	0130	BBC	DLMXJVS	Hindi	Singapur	15470	0120	0140	Radio Vaticana	DLMXJVS	Malabar	Filipinas
11995	0100	0200	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka	6050	0130	0500	HCJB	DLMXJ	Español	Ecuador
12005	0100	0128	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	6050	0130	0500	HCJB	DLMXJ	Español	Ecuador
12020	0100	0300	IBB	DLMXJVS	Pashto	Sri Lanka	6165	0130	0200	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam
12035	0100	0130	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia	6195	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
13580	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7305	0130	0300	IBB	DLMXJVS	Burmés	Tailandia
13600	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	7355	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Dari	Armenia
13655	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7395	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Urdu	Omán
15090	0100	0130	IBB	DLMXJVS	Dari	Tailandia	7445	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
15100	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China	9410	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Urdu	Emiratos Árabes
15125	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9730	0130	1130	Voz de Myanmar	DLMXJVS	Burmés	Myanmar
15140	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9825	0130	0200	IBB	MXJVS	Inglés	Estados Unidos
15160	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9835	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Tailandia
15195	0100	0200	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	9845	0130	0200	Radio Tirana	DMXJVS	Inglés	Albania
15205	0100	0200	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	9915	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Urdu	Armenia
15225	0100	0130	AWR	VS	Mandarín	Sri Lanka	11860	0130	0230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Nepalí	China
15225	0100	0130	AWR	DLMXJ	Min Nan	Sri Lanka	11925	0130	0200	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
15270	0100	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	12005	0130	0228	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Reino Unido
15280	0100	0130	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Urdu	Filipinas	12035	0130	0400	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
15310	0100	0300	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	13780	0130	0230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Nepalí	China
15370	0100	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15090	0130	0200	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia
15400	0100	0115	HCJB-Australia	XV	Haka	Australia	15115	0130	0300	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas
15400	0100	0115	HCJB-Australia	DLMJS	Inglés	Australia	15225	0130	0200	AWR	VS	Mandarín	Sri Lanka
15425	0100	0200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China	15225	0130	0200	AWR	DLMXJ	Cantonés	Sri Lanka
15445	0100	0200	AWR	S	Vietnamita	China	15255	0130	0200	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Zou	Filipinas
15470	0100	0120	Radio Vaticana	DLMXJVS	Tamil	Filipinas	15510	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Urdu	Tailandia
15510	0100	0130	BBC	DLMXJVS	Hindi	Tailandia	15530	0130	0230	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas
15530	0100	0130	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Telugu	Filipinas	15620	0130	0200	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Singapur
15540	0100	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15690	0130	0230	IBB	DLMXJVS	Persa	Tailandia
15560	0100	0130	FEBC	DLMXJVS	Javanés	Filipinas	17650	0130	0200	Radio Adventista	DLMXJ	Cantonés	Estados Unidos
15590	0100	0200	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Thai	Tailandia	17780	0130	0300	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas
15660	0100	0400	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés, vietnamita	Estados Unidos	17880	0130	0200	Radio Adventista	DLMXJ	Cantonés	Estados Unidos
15670	0100	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	11730	0140	0200	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Uzbekistán
15710	0100	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15470	0140	0200	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Filipinas

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
11970	0150	0250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hindi	Irán	11925	0200	0230	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait
13800	0150	0250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hindi	Irán	11945	0200	0300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía
3325	0200	0300	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11955	0200	0300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía
4750	0200	0500	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11995	0200	0230	BBC	DLMXJVS	Burmés	Singapur
5085	0200	1400	TWW	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	11995	0200	0300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Español	Francia
5830	0200	1400	TWW	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	12010	0200	0330	Philippines Broadcasting	DLMXJVS	Filipino	Filipinas
5860	0200	0530	IBB	DLMXJVS	Persa	Kuwait	12055	0200	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
5915	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	12070	0200	0230	BBC	DLMXJVS	Burmés	Tailandia
5920	0200	0300	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	12080	0200	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
5960	0200	0900	Radio Kuwait	DLMXJVS	Árabe	Kuwait	12095	0200	0300	BBC	DLMXJVS	Inglés	Omán
5975	0200	0700	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	13600	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Tamil	China
6020	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Albania	13640	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6085	0200	0400	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	13655	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6185	0200	0230	Radio Vaticana	DLMXJVS	Armenio	Ciudad del Vaticano	13850	0200	0700	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto
6875	0200	0600	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	15090	0200	0230	IBB	DLMXJVS	Dari	Tailandia
7250	0200	0400	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia	15150	0200	0400	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
7305	0200	0245	Radio Vaticana	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	15160	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7315	0200	0300	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15170	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7335	0200	0230	Radio Vaticana	DLMXJVS	Armenio	Ciudad del Vaticano	15195	0200	0500	NHK	DLMXJVS	Coreano	Japón
7445	0200	0230	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán	15260	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Tamil	China
7555	0200	0230	Our Lady's Youth Center	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15325	0200	0500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
7730	0200	0600	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	15355	0200	0300	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán
9410	0200	0230	BBC	DLMXJVS	Burmés	Tailandia	15425	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
9450	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Urdu	China	15435	0200	0230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Pushto	China
9465	0200	0300	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Uighur	Turquía	15460	0200	0220	Radio Vaticana	DLMXJVS	Hindi	Filipinas
9490	0200	0300	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Francia	15590	0200	0230	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Inglés	Tailandia
9490	0200	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	15600	0200	0700	Reservada	DLMXJVS	Varios	Bulgaria
9495	0200	0600	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	15640	0200	0330	Philippines Broadcasting	DLMXJVS	Filipino	Filipinas
9520	0200	0300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía	15670	0200	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
9540	0200	0400	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	17495	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
9570	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Albania	17615	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
9580	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Cuba	17810	0200	0500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
9580	0200	0930	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	17820	0200	0330	Philippines Broadcasting	DLMXJVS	Filipino	Filipinas
9645	0200	0300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía	21540	0200	0300	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos
9655	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China	5990	0215	0825	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
9690	0200	0230	AWR	DLMXJVS	Urdu	Austria	6145	0215	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9690	0200	0300	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur	9780	0215	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9690	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	España	9850	0215	0825	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
9730	0200	0300	Radio Taiwán Internacional	DLMXJVS	Español	Taiwán	6175	0220	0320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Pushto	Irán
9730	0200	0400	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	7400	0220	0250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Uzbeko	Irán
9745	0200	0300	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	9700	0220	0320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Pushto	Irán
9745	0200	0300	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11880	0220	0250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Uzbeko	Irán
9750	0200	0230	FEBC	DLMXJVS	Urdu	Emiratos Árabes	15460	0220	0240	Radio Vaticana	DLMXJVS	Tamil	Filipinas
9765	0200	0230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Pushto	China	3215	0230	0330	AWR	DLMXJVS	Malgache	Madagascar
9815	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	5745	0230	0300	IBB	D	Inglés	Estados Unidos
9825	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6125	0230	0315	IBRA	DLMXJVS	Dari	Emiratos Árabes
9850	0200	0400	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia	7250	0230	0330	BBC	DLMXJVS	Persa	Emiratos Árabes
9895	0200	0230	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán	7445	0230	0300	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
9905	0200	0700	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto	7460	0230	0315	Babcock Communications	DLMXJVS	Persa	Moldavia
9975	0200	0800	High Adventure Ministries	DLMXJVS	Inglés, español	Estados Unidos	9425	0230	0330	BBC	DLMXJVS	Persa	Moldavia
11630	0200	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	9480	0230	0530	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Árabe	Irán
11640	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China	9500	0230	0330	BBC	DLMXJVS	Persa	Rwanda
11650	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Urdu	China	9690	0230	0300	AWR	DLMXJVS	Panjabi	Austria
11745	0200	0300	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait	9760	0230	0600	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania
11770	0200	0300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9895	0230	0300	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
11790	0200	0230	BBC	DLMXJVS	Pushto	Armenia	11660	0230	0530	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Árabe	Irán
11810	0200	0300	KBS	DLMXJVS	Japonés	Corea del Sur	11730	0230	0330	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Nepalí	China
11810	0200	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	11790	0230	0300	BBC	DLMXJVS	Dari	Armenia
11870	0200	0230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Pushto	China	11895	0230	0330	BBC	DLMXJVS	Persa	Uzbekistán

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
11995	0230	0300	BBC		Hindi	Emiratos Árabes	7360	0300	0330	Radio Vaticana		Inglés	Madagascar
12005	0230	0300	Voz de Vietnam		Inglés	Reino Unido	7375	0300	0500	Media Broadcast		Croata	Alemania
12080	0230	0530	La Voz de la República Islámica de Irán		Árabe	Irán	7405	0300	0700	IBB		Español	Estados Unidos
13780	0230	0330	Radio Internacional de China		Nepalí	China	7425	0300	0400	Deutsche Welle		Swahili	Rwanda
15240	0230	0530	Sri Lanka Broadcasting		Sinhala	Sri Lanka	7435	0300	0500	IBB		Ruso	Alemania
15510	0230	0300	BBC		Hindi	Tailandia	7520	0300	0400	World Harvest Radio	DS	Ruso, inglés	Estados Unidos
15590	0230	0330	NBS-Tailandia		Thai	Tailandia	7730	0300	0400	Radio Taiwán Internacional		Español	Taiwán
15680	0230	0930	IBB		Persa	Alemania	9410	0300	0400	BBC		Árabe	Emiratos Árabes
15690	0230	0700	IBB		Persa	Tailandia	9445	0300	0445	Transformation Media International		Inglés	Estados Unidos
17510	0230	0300	BBC		Hindi	Tailandia	9450	0300	0400	Radio Internacional de China		Chino	China
17670	0230	0300	IBB		Pashto	Kuwait	9515	0300	0400	La Voz de Turquía		Inglés	Turquía
17690	0230	0300	IBB		Pashto	Tailandia	9530	0300	0330	AWR		Tigrinya	Francia
17870	0230	0300	BBC		Hindi	Singapur	9560	0300	1200	Radio Nacional de China		Uighur	China
15460	0240	0300	Radio Vaticana		Malabar	Filipinas	9570	0300	0400	Radio Internacional de China		Chino	Albania
7220	0250	0320	La Voz de la República Islámica de Irán		Armenio	Irán	9580	0300	0400	KBS		Inglés	Corea del Sur
9750	0250	0320	La Voz de la República Islámica de Irán		Armenio	Irán	9580	0300	0600	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita
11925	0250	0320	La Voz de la República Islámica de Irán		Ruso	Irán	9610	0300	0400	Radio Nacional de China		Mon	China
12070	0250	0620	La Voz de la República Islámica de Irán		Dari	Irán	9610	0300	0600	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia
13630	0250	0320	La Voz de la República Islámica de Irán		Ruso	Irán	9635	0300	0700	IBB		Ruso	Alemania
13740	0250	0620	La Voz de la República Islámica de Irán		Dari	Irán	9645	0300	0400	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía
3200	0255	0325	TWR		Varios	Swazilandia	9660	0300	0330	Radio Vaticana		Inglés	Ciudad del Vaticano
3240	0255	0340	TWR		Varios	Swazilandia	9675	0300	0900	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita
7260	0257	1205	Radio Nacional de China		Chino	China	9690	0300	0400	Radio Internacional de China		Inglés	España
13670	0257	1227	Radio Nacional de China		Uighur	China	9740	0300	0400	IBB		Adyghe	Alemania
3345	0300	0500	Channel Africa		Inglés	Sudáfrica	9780	0300	1900	Radio Yemen		Sin determinar	Yemen
4930	0300	0600	IBB		Inglés	Botswana	9790	0300	0400	Radio Internacional de China		Inglés	Cuba
5875	0300	0400	BBC		Árabe	Reino Unido	9815	0300	0330	IBB		Árabe	Kuwait
5905	0300	0400	Deutsche Welle		Swahili	Rwanda	9885	0300	0400	IBB		Inglés	Botswana
5910	0300	0500	NHK		Japonés	Francia	9895	0300	0330	BBC		Pusho	Omán
5915	0300	0400	Radio Internacional de China		Ruso	China	9925	0300	0500	Media Broadcast		Croata	Alemania
5920	0300	0400	World Harvest Radio		Inglés	Estados Unidos	11510	0300	1900	Broadcast Belgium		Kurdo	Moldavia
5925	0300	0400	Deutsche Welle		Swahili	Sudáfrica	11560	0300	0600	Radio Miraya		Árabe	Moldavia
5925	0300	0600	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam	11600	0300	0900	Reservada		Inglés	Bulgaria
5950	0300	1500	Radio Yemen		Sin determinar	Yemen	11630	0300	0500	Radio Nacional de China		Chino	China
5970	0300	1100	Radio Yemen		Sin determinar	Yemen	11640	0300	0400	Radio Internacional de China		Hindi	China
5980	0300	0400	Channel Africa		Inglés	Sudáfrica	11680	0300	0500	NHK		Japonés	Alemania
6010	0300	0200	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	11770	0300	0400	Radio Internacional de China		Inglés	China
6020	0300	0400	Radio Internacional de China		Chino	Albania	11770	0300	1200	Radio Nacional de China		Chino	China
6030	0300	0900	IBB		Español	Estados Unidos	11790	0300	0330	BBC		Pusho	Omán
6040	0300	0400	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	11810	0300	0400	KBS		Coreano	Corea del Sur
6050	0300	0500	HCJB	VS	Español	Ecuador	11815	0300	0400	Radio Nacional de China		Mon	China
6050	0300	0500	HCJB	VS	Español	Ecuador	11825	0300	0400	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía
6070	0300	0200	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	11850	0300	0400	IBB		Adyghe	Alemania
6080	0300	0500	IBB		Inglés	Santo Tomé y Príncipe	11860	0300	0900	Radio Nacional de China		Chino	China
6135	0300	0330	IBB		Árabe	Ciudad del Vaticano	11885	0300	1200	Radio Nacional de China		Chino	China
6135	0300	1500	Radio Yemen		Sin determinar	Yemen	11950	0300	0900	Radio Nacional de China		Chino	China
6165	0300	0400	La Voz de Turquía		Inglés	Turquía	11995	0300	0330	BBC		Urdu	Armenia
6175	0300	0328	Voz de Vietnam		Español	Estados Unidos	12020	0300	0400	IBB		Pashto	Kuwait
6175	0300	0330	Voz de Vietnam		Español	Estados Unidos	12055	0300	0500	Radio Nacional de China		Chino	China
6190	0300	0200	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	12095	0300	0500	BBC		Inglés	Omán
6190	0300	0800	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia	13580	0300	0330	BBC		Urdu	Emiratos Árabes
7205	0300	1900	Sudan National Broadcasting		Árabe	Sudán	13600	0300	0400	Radio Internacional de China		Tamil	China
7235	0300	0200	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	13660	0300	0400	BBC		Inglés	Rwanda
7260	0300	0330	IBB		Árabe	Santo Tomé y Príncipe	13710	0300	0400	IBB		Mandarín	Estados Unidos
7275	0300	1200	Radio Nacional de China		Uighur	China	13720	0300	0400	Radio Internacional de China		Hindi	China
7280	0300	0200	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	13730	0300	0400	Radio Internacional de China		Tamil	China
7290	0300	1500	Radio Yemen		Sin determinar	Yemen	13750	0300	0400	Radio Internacional de China		Inglés	China
7310	0300	0315	Media Broadcast		Varios	Austria	15110	0300	0400	Radio Internacional de China		Inglés	China
7350	0300	0400	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía	15120	0300	0400	Radio Internacional de China		Inglés	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15130	0300	0400	IBB		Tibetano	Tailandia	9660	0330	0400	Radio Vaticana	LMXJVS	Swahili	Ciudad del Vaticano
15130	0300	0400	Radio Internacional de China		Chino	China	9705	0330	0530	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kirghiz	China
15160	0300	0400	Radio Internacional de China		Chino	China	11710	0330	0345	TWR	DLV	Amárico	Emiratos Árabes
15170	0300	0600	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita	11710	0330	0345	TWR	M	Oromo	Emiratos Árabes
15210	0300	0400	Radio Internacional de China		Hindi	China	11710	0330	0345	TWR	XJ	Sidamo	Emiratos Árabes
15220	0300	0400	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía	11750	0330	0400	IBB	DLMXJVS	Somalí	Ciudad del Vaticano
15220	0300	0500	Saudi Arabia Broadcasting		Somalí	Arabia Saudita	11895	0330	0430	BBC	DLMXJVS	Persa	Omán
15230	0300	0400	Radio Internacional de China		Chino	China	11905	0330	0400	IBB	DLMXJVS	Kinyarwanda	Kuwait
15310	0300	0330	BBC		Pushto	Armenia	13680	0330	0400	IBB	DLMXJVS	Somalí	Botswana
15320	0300	0500	Saudi Arabia Broadcasting		Somalí	Arabia Saudita	13825	0330	0430	BBC	DLMXJVS	Persa	Uzbekistán
15350	0300	0400	Radio Internacional de China		Hindi	China	15500	0330	0400	AWR	DLMXJVS	Amárico	Sri Lanka
15355	0300	0400	Radio Sultanato de Omán		Inglés	Omán	15580	0330	0400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Botswana
15400	0300	0358	Sri Lanka Broadcasting		Swahili	Sri Lanka	15620	0330	0400	IBB	DLMXJVS	Somalí	Sri Lanka
15425	0300	0400	Radio Internacional de China		Ruso	China	17670	0330	0430	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
15435	0300	0400	Radio Internacional de China		Ruso	China	17690	0330	0430	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia
15460	0300	0330	Radio Vaticana		Inglés	Filipinas	4775	0342	0358	TWR	DLMXJVS	Lomwe	Swazilandia
15500	0300	0330	AWR		Oromo	Sri Lanka	9470	0345	1150	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
15580	0300	0330	IBB		Inglés	Botswana	9660	0345	0400	Radio Vaticana	D	Somalí	Ciudad del Vaticano
15785	0300	0400	Radio Internacional de China		Inglés	China	11625	0345	0400	Radio Vaticana	D	Somalí	Madagascar
17495	0300	0400	IBB		Mandarín	Estados Unidos	3990	0350	0650	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17510	0300	0330	BBC		Urdu	Tailandia	13750	0350	0450	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Swahili	Irán
17540	0300	0400	Radio Internacional de China		Chino	China	15340	0350	0450	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Swahili	Irán
17615	0300	0400	IBB		Mandarín	Estados Unidos	3205	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17670	0300	0330	IBB		Dari	Kuwait	3220	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17690	0300	0330	IBB		Dari	Tailandia	3260	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17710	0300	0400	Radio Internacional de China		Ruso	China	3275	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17735	0300	0400	IBB		Tibetano	Filipinas	3290	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17760	0300	0500	Saudi Arabia Broadcasting		Somalí	Arabia Saudita	3305	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17770	0300	0400	IBB		Ruso	Filipinas	3315	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17790	0300	0330	BBC		Urdu	Tailandia	3325	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17855	0300	0600	IBB		Mandarín	Estados Unidos	3335	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
17895	0300	0800	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita	3345	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
21500	0300	0400	IBB		Tibetano	Filipinas	3365	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
21640	0300	0600	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	3385	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
21665	0300	0600	Saudi Arabia Broadcasting		Chino	Arabia Saudita	3905	0400	0830	National Broadcasting Papua New Guinea	DLMXJVS	Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea
21770	0300	1400	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	4775	0400	0800	TWR	DLMXJVS	Alemán, inglés	Swazilandia
9600	0305	1157	Radio Nacional de China		Chino	China	4960	0400	0500	IBB	DLMXJVS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
7395	0315	0400	NHK		Swahili	Madagascar	5905	0400	0500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
7415	0320	0420	La Voz de la República Islámica de Irán		Kurdo	Irán	5920	0400	0500	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
9610	0320	0420	La Voz de la República Islámica de Irán		Árabe	Irán	5975	0400	0430	AWR	DLMXJVS	Búlgaro	Francia
9750	0320	0420	La Voz de la República Islámica de Irán		Kurdo	Irán	5975	0400	0600	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam
11760	0320	0520	La Voz de la República Islámica de Irán		Azerbaiyaní	Irán	5985	0400	0430	NHK	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
11780	0320	0420	La Voz de la República Islámica de Irán		Inglés	Irán	5985	0400	0430	NHK	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
11875	0320	0420	La Voz de la República Islámica de Irán		Árabe	Irán	5995	0400	0600	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia
13650	0320	0420	La Voz de la República Islámica de Irán		Inglés	Irán	5995	0400	0445	TWR	DS	Nyanga	Swazilandia
7340	0325	1155	Radio Nacional de China		Kazajo	China	6015	0400	2400	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
3200	0330	0500	TWR		Alemán, inglés	Swazilandia	6040	0400	0600	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Turco	Turquía
6175	0330	0400	Voz de Vietnam		Inglés	Estados Unidos	6075	0400	0500	IBB	DLMXJVS	Bielorruso	Alemania
6175	0330	0400	Voz de Vietnam		Inglés	Estados Unidos	6080	0400	0700	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Malayo	Malasia
7295	0330	0530	Radio Nacional de China		Kirghiz	China	6105	0400	0500	IBB	DLMXJVS	Bielorruso	Alemania
7325	0330	0400	IBB		Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe	6135	0400	0930	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
7340	0330	0400	IBB		Kinyarwanda	Botswana	6175	0400	0428	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
7360	0330	0345	Radio Vaticana		Swahili	Madagascar	6175	0400	0430	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
7360	0330	0400	Radio Vaticana		Swahili	Madagascar	7260	0400	1000	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán
9425	0330	0430	BBC		Persa	Emiratos Árabes	7295	0400	0500	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Francés	Francia
9440	0330	0345	Media Broadcast		Varios	Alemania	7310	0400	1600	Radio 700	DLMXJVS	Alemán	Alemania
9460	0330	0345	Media Broadcast		Varios	Alemania	7325	0400	0430	IBB	DS	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
9505	0330	0400	AWR		Persa	Austria	7340	0400	0430	IBB	DS	Kinyarwanda	Botswana
9660	0330	0345	Radio Vaticana		Swahili	Ciudad del Vaticano	7350	0400	0500	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
7355	0400	0500	BBC		Inglés	Sudáfrica	15285	0400	0700	Saudi Arabia Broadcasting		Swahili	Arabia Saudita
7390	0400	0500	Radio Francia Internacional		Francés	Sudáfrica	15295	0400	1000	Radio Televisión Malasia		Malayo, inglés	Malasia
7425	0400	0500	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda	15350	0400	0500	Radio Internacional de China		Hakka	China
9265	0400	0900	Asambleas de Yahvé		Inglés	Estados Unidos	15360	0400	0900	IBB		Urdu	Alemania
9410	0400	0500	BBC		Árabe	Reino Unido	15400	0400	0557	Press Now		Sudanés	Madagascar
9440	0400	0500	Radio Nacional de China		Coreano	China	15420	0400	0500	BBC		Inglés	Emiratos Árabes
9455	0400	0430	AWR		Turco	Austria	15425	0400	0500	Radio Internacional de China		Ruso	China
9470	0400	0500	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda	15445	0400	0500	Radio Internacional de China		Ruso	China
9505	0400	0800	Sudan National Broadcasting		Inglés	Sudán	15490	0400	0430	BBC		Somalí	Madagascar
9515	0400	0600	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	15550	0400	0557	Press Now		Sudanés	Emiratos Árabes
9550	0400	0430	Media Broadcast		Luri	Alemania	15580	0400	0500	IBB		Inglés	Botswana
9565	0400	0600	Teledifusión de Argelia		Varios	Argelia	15610	0400	0600	Radio Televisión de Egipto		Swahili	Egipto
9610	0400	0500	Radio Nacional de China		Coreano	China	15615	0400	0700	IBB		Mandarín	Estados Unidos
9645	0400	0430	Radio Vaticana		Árabe	Ciudad del Vaticano	15665	0400	0500	Radio Internacional de China		Ruso	China
9725	0400	0610	Radio Televisión Tunecina		Árabe	Túnez	15740	0400	1300	IBB		Urdu	Tailandia
9790	0400	0500	Radio Francia Internacional		Francés	Sudáfrica	15785	0400	0500	Radio Internacional de China		Inglés	China
9790	0400	0500	Radio Francia Internacional		Francés	Sudáfrica	17505	0400	0500	Radio Internacional de China		Hakka	China
9790	0400	0500	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	17540	0400	0500	Radio Internacional de China		Hakka	China
9790	0400	0500	Radio Internacional de China		Cantonés	Cuba	17590	0400	0600	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
9800	0400	0500	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda	17700	0400	0600	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
9850	0400	0530	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam	17710	0400	0500	Radio Internacional de China		Hakka	China
9860	0400	0600	Reservada		Inglés	Bulgaria	17730	0400	0500	Radio Internacional de China		Inglés	China
9885	0400	0430	IBB		Inglés	Botswana	17735	0400	0500	IBB		Tibetano	Tailandia
9895	0400	0430	Media Broadcast		Luri	Alemania	17740	0400	0500	Radio Internacional de China		Vietnamita	China
11625	0400	0430	Radio Vaticana		Amárico	Ciudad del Vaticano	17780	0400	0430	Radio Rumanía Internacional		Chino	Rumanía
11650	0400	0557	Press Now		Sudanés	Ciudad del Vaticano	17800	0400	0500	ABC-Radio Australia		Inglés	Estados Unidos
11650	0400	0500	Radio Internacional de China		Vietnamita	China	17800	0400	0500	ABC-Radio Australia		Inglés	Estados Unidos
11700	0400	0500	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	17825	0400	0600	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
11715	0400	0430	Radio Vaticana		Árabe	Ciudad del Vaticano	17855	0400	0500	Radio Internacional de China		Inglés	China
11810	0400	0710	Radio Jordan		Árabe	Jordania	21505	0400	0500	IBB		Mandarín	Estados Unidos
11850	0400	0500	IBB		Ruso	Alemania	21530	0400	0500	IBB		Tibetano	Filipinas
11905	0400	0430	IBB		Kinyarwanda	Kuwait	21560	0400	0430	Radio Vaticana		Chino	Islas Marshall
11980	0400	0600	La Voz de Turquía		Turco	Turquía	21735	0400	1600	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes
11995	0400	0430	BBC		Somalí	Emiratos Árabes	9650	0415	0445	Radio Exterior de España	M	Senoufo	España
12005	0400	0610	Radio Televisión Tunecina		Árabe	Túnez	9690	0415	0445	Radio Exterior de España	M	Senoufo	España
12015	0400	0430	NHK		Español	Estados Unidos	11795	0415	0445	Radio Exterior de España	M	Senoufo	España
12015	0400	0430	NHK		Español	Estados Unidos	15125	0415	1100	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia
12025	0400	0500	IBB		Inglés	Botswana	9610	0420	0450	La Voz de la República Islámica de Irán		Hebreo	Irán
12130	0400	0600	IBB		Urdu	Kuwait	11875	0420	0450	La Voz de la República Islámica de Irán		Hebreo	Irán
13600	0400	1000	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	11925	0420	0550	La Voz de la República Islámica de Irán		Turco	Irán
13620	0400	1000	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	13710	0420	0550	La Voz de la República Islámica de Irán		Turco	Irán
13640	0400	0500	Radio Internacional de China		Chino	China	3200	0430	0500	TWR	DS	Alemán	Swazilandia
13650	0400	0600	Radio Televisión de Egipto		Swahili	Egipto	5920	0430	0500	World Harvest Radio		Español, inglés	Estados Unidos
13660	0400	0500	BBC		Inglés	Omán	6135	0430	0500	BBC		Francés	Reino Unido
13685	0400	0500	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	6155	0430	0500	AWR		Francés	Austria
13750	0400	0500	Radio Internacional de China		Inglés	China	6165	0430	0500	NHK		Ruso	Lituania
13765	0400	0430	Radio Vaticana		Amárico	Ciudad del Vaticano	6175	0430	0500	Voz de Vietnam		Vietnamita	Estados Unidos
13790	0400	0700	IBB		Mandarín	Estados Unidos	6175	0430	0530	Voz de Vietnam		Vietnamita	Estados Unidos
13860	0400	0830	IBB		Persa	Alemania	6180	0430	0500	Radio Rumanía Internacional		Ruso	Rumanía
15120	0400	0500	Radio Internacional de China		Inglés	China	7305	0430	0500	BBC		Francés	Reino Unido
15130	0400	0500	Radio Internacional de China		Chino	China	7340	0430	0500	Radio Francia Internacional		Swahili	Sudáfrica
15140	0400	0430	NHK		Persa	Uzbekistán	7390	0430	0500	Radio Rumanía Internacional		Ruso	Rumanía
15150	0400	0557	Press Now		Sudanés	Madagascar	7435	0430	1030	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
15160	0400	0500	Radio Internacional de China		Cantonés	China	9460	0430	0450	Media Broadcast		Varios	Alemania
15170	0400	0500	Radio Internacional de China		Chino	China	9550	0430	0450	Media Broadcast		Varios	Alemania
15210	0400	0500	IBB		Tibetano	Tailandia	9735	0430	0530	Media Broadcast		Varios	Alemania
15220	0400	0430	Radio Rumanía Internacional		Chino	Rumanía	9825	0430	0500	World Harvest Radio	DS	Inglés	Estados Unidos
15230	0400	0500	Radio Internacional de China		Cantonés	China	11625	0430	0500	Radio Vaticana		Francés	Ciudad del Vaticano
15280	0400	0600	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	11635	0430	0500	World Harvest Radio	DS	Inglés	Estados Unidos

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
13765	0430	0500	Radio Vaticana	DLMXJVS	Francés	Madagascar	11875	0500	0530	IBB	DLMXJVS	Hausa	Francia
17640	0430	0500	BBC	DLMXJVS	Francés	Emiratos Árabes	11895	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
17670	0430	0530	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait	11945	0500	0600	BBC	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica
17690	0430	0530	IBB	DLMXJVS	Dari	Tailandia	11955	0500	0530	AWR	DLMXJVS	Hausa	Austria
13590	0450	0520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	11960	0500	0715	Radio Jordan	DLMXJVS	Árabe	Jordania
15530	0450	0520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	11970	0500	0530	NHK	DLMXJVS	Inglés	Francia
17655	0450	0520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	11995	0500	0600	IBB	DLMXJVS	Kurdo	Ciudad del Vaticano
21520	0450	0520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	12025	0500	0600	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
3955	0459	0600	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	12025	0500	0700	IBB	DLMXJVS	Inglés	Botswana
3255	0500	0600	BBC	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica	12035	0500	1200	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
4960	0500	0530	IBB	DLMXJVS	Hausa	Santo Tomé y Príncipe	12055	0500	0600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
5875	0500	0600	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	12070	0500	0530	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda
5920	0500	1200	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	12095	0500	0600	BBC	S	Kinyarwanda	Sudáfrica
5975	0500	0530	NHK	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	13695	0500	0600	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
5975	0500	0530	NHK	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	13765	0500	0530	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Madagascar
6005	0500	0700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	15105	0500	0700	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
6035	0500	0530	IBB	DLMXJVS	Hausa	Reino Unido	15110	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6080	0500	0600	IBB	DLMXJVS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe	15120	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6125	0500	0800	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	15130	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6155	0500	0615	ORF	DLMXJVS	Alemán	Austria	15170	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
6175	0500	0528	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Estados Unidos	15195	0500	0700	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
6190	0500	0600	BBC	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica	15225	0500	0600	AWR	DLMXJVS	Árabe	Alemania
7230	0500	0700	Channel Africa	LMXJV	Inglés	Sudáfrica	15230	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
7255	0500	0800	Belarusian Radio Television	DLMXJVS	Bielorruso	Bielorrusia	15265	0500	0600	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tailandia
7265	0500	1700	Hamburger Lokalradio	DLMXJVS	Varios	Alemania	15320	0500	0600	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
7275	0500	0730	Radio Televisión Tunecina	DLMXJVS	Árabe	Túnez	15325	0500	1000	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
7285	0500	0800	South African Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica	15340	0500	0530	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía
7295	0500	0600	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Francés	Francia	15350	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7330	0500	0530	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía	15415	0500	0600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
7355	0500	0600	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	15420	0500	0800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Emiratos Árabes
7425	0500	0530	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	15445	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
7555	0500	1300	EWN	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	15465	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9400	0500	0900	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	15490	0500	0600	BBC	S	Kinyarwanda	Sudáfrica
9500	0500	0800	TWR	DLMXJVS	Inglés	Swazilandia	15515	0500	0900	Radio Kuwait	DLMXJVS	Árabe	Kuwait
9515	0500	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Árabe	Albania	15560	0500	0600	IBB	DLMXJVS	Kurdo	Tailandia
9535	0500	0600	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Francés	Francia	15580	0500	0700	IBB	DLMXJVS	Inglés	Botswana
9590	0500	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Árabe	Albania	15660	0500	1000	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
9700	0500	0530	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía	15665	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
9780	0500	0900	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	15730	0500	0700	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
9790	0500	0600	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15785	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9800	0500	0530	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	15790	0500	0700	BBC	DLMXJVS	Árabe	Omán
9825	0500	0600	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15800	0500	0700	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
11580	0500	0700	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	17485	0500	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Árabe	China
11605	0500	0600	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Sudáfrica	17490	0500	0600	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tailandia
11625	0500	0530	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	17505	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11630	0500	0600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	17540	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11635	0500	0600	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés, francés	Estados Unidos	17585	0500	0800	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
11640	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China	17700	0500	0800	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
11675	0500	0800	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	17720	0500	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Alemán	China
11675	0500	0800	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	17730	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11700	0500	0600	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	17740	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China
11710	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Albania	17770	0500	0700	IBB	DLMXJVS	Ruso	Kuwait
11725	0500	0800	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	17780	0500	0530	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía
11725	0500	0800	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	17810	0500	0700	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
11775	0500	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Árabe	Albania	17820	0500	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Alemán	China
11775	0500	0715	Radio Jordan	DLMXJVS	Árabe	Jordania	17830	0500	0700	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
11780	0500	0600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	17855	0500	0600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11800	0500	0530	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	17870	0500	0600	IBB	DLMXJVS	Kurdo	Alemania
11850	0500	0700	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania	21460	0500	0700	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
21510	0500	0600	IBB		Tibetano	Filipinas	7365	0600	0700	World Harvest Radio		Inglés	Estados Unidos
21690	0500	0600	IBB		Mandarín	Estados Unidos	7375	0600	0800	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
6120	0501	0800	TWR		Inglés	Swazilandia	7435	0600	0630	Radio Rumanía Internacional		Alemán	Rumanía
15310	0520	0620	La Voz de la República Islámica de Irán		Bosnio	Irán	9410	0600	0700	BBC		Inglés	Sudáfrica
15430	0520	0620	La Voz de la República Islámica de Irán		Español	Irán	9440	0600	0700	Radio Nacional de China		Coreano	China
17530	0520	0620	La Voz de la República Islámica de Irán		Español	Irán	9455	0600	0900	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita
17660	0520	0620	La Voz de la República Islámica de Irán		Bosnio	Irán	9485	0600	0800	Radio Baltic		Varios	Alemania
6135	0529	0600	BBC		Hausa	Reino Unido	9535	0600	0700	Teledifusión de Argelia		Francés	Francia
7305	0529	0600	BBC		Hausa	Reino Unido	9555	0600	1600	Radio Nacional de Lituania		Ruso, lituano	Lituania
9440	0529	0600	BBC		Hausa	Reino Unido	9600	0600	0700	Teledifusión de Argelia		Varios	Argelia
12095	0529	0600	BBC	D	Kinyarwanda	Sudáfrica	9610	0600	0700	Radio Nacional de China		Coreano	China
15490	0529	0600	BBC	D	Kinyarwanda	Sudáfrica	9655	0600	0629	BBC		Francés	Reino Unido
4960	0530	0630	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe	9655	0600	0700	Radio Internacional de China		Chino	China
5980	0530	0615	Radio Vaticana		Letón	Ciudad del Vaticano	9700	0600	0630	Radio Rumanía Internacional		Alemán	Rumanía
6095	0530	0630	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe	9790	0600	0700	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
7230	0530	1030	Radio Nacional de China		Mon	China	9800	0600	0630	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda
7250	0530	0615	Radio Vaticana		Letón	Ciudad del Vaticano	9800	0600	0900	Reservada		Inglés	Bulgaria
7250	0530	0615	Radio Vaticana		Letón	Ciudad del Vaticano	9885	0600	0630	IBB		Francés	Estados Unidos
7315	0530	0700	World Harvest Radio		Español, inglés	Estados Unidos	9915	0600	0629	BBC		Francés	Reino Unido
7330	0530	0600	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía	11605	0600	0700	Radio Francia Internacional		Francés	Sudáfrica
7350	0530	0600	Radio Miami Internacional		Varios	Alemania	11630	0600	0700	Radio Nacional de China		Chino	China
9510	0530	1030	Radio Nacional de China		Mon	China	11650	0600	0615	Media Broadcast		Varios	Alemania
9610	0530	0600	Radio Miami Internacional		Varios	Alemania	11655	0600	0615	Media Broadcast		Varios	Alemania
9700	0530	0600	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía	11700	0600	0700	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
9800	0530	0600	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda	11710	0600	0700	Radio Internacional de China		Inglés	Albania
9835	0530	0600	Radio Francia Internacional		Swahili	Sudáfrica	11750	0600	0900	La Voz de Turquía		Turco	Turquía
9885	0530	0600	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe	11760	0600	0700	Teledifusión de Argelia		Varios	Argelia
11625	0530	0600	Radio Vaticana		Portugués	Ciudad del Vaticano	11825	0600	2200	Radio Miami Internacional		Inglés	Estados Unidos
11710	0530	0600	NHK		Ruso	Japón	11855	0600	1700	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita
11730	0530	0600	NHK		Francés	Francia	11865	0600	0629	BBC		Francés	Reino Unido
11790	0530	0600	Radio Francia Internacional		Swahili	Sudáfrica	11870	0600	0700	Radio Internacional de China		Inglés	China
11800	0530	0600	Deutsche Welle		Portugués	Rwanda	11880	0600	0700	AWR		Árabe	Austria
11955	0530	0600	Deutsche Welle		Portugués	Rwanda	11880	0600	0900	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita
12070	0530	0600	Deutsche Welle		Portugués	Rwanda	11895	0600	0700	Radio Internacional de China		Inglés	China
13765	0530	0600	Radio Vaticana		Portugués	Madagascar	11955	0600	1200	La Voz de Turquía		Turco	Turquía
13785	0530	1430	La Voz de la República Islámica de Irán		Árabe	Irán	11975	0600	0630	NHK		Árabe	Francia
13830	0530	0630	IBB		Francés	Botswana	11985	0600	0700	Teledifusión de Argelia		Francés	Francia
13840	0530	0600	NHK		Francés	Madagascar	11995	0600	0630	Radio Francia Internacional		Hausa	Francia
15570	0530	0600	Radio Vaticana		Portugués	Ciudad del Vaticano	12055	0600	0700	Radio Nacional de China		Chino	China
15595	0530	0600	Radio Vaticana		Letón	Ciudad del Vaticano	12095	0600	0700	BBC		Inglés	Sudáfrica
15750	0530	1420	La Voz de la República Islámica de Irán		Árabe	Irán	12130	0600	1300	IBB		Urdu	Kuwait
17550	0530	1630	La Voz de la República Islámica de Irán		Árabe	Irán	13580	0600	0800	BBC		Inglés	Madagascar
17630	0530	0600	IBB		Persa	Alemania	13635	0600	1300	La Voz de Turquía		Turco	Turquía
17640	0530	0600	NBS-Tailandia		Inglés	Tailandia	13640	0600	1400	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
17670	0530	0630	IBB		Pashto	Kuwait	13660	0600	0700	Radio Internacional de China		Inglés	China
17690	0530	0630	IBB		Pashto	Tailandia	13675	0600	0800	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
17760	0530	0600	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía	13695	0600	0700	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
17770	0530	0700	Sri Lanka Broadcasting		Sinhala	Sri Lanka	13700	0600	0700	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
21500	0530	0600	Radio Rumanía Internacional		Inglés	Rumanía	13750	0600	0630	Radio Francia Internacional		Hausa	Francia
5910	0544	0550	TWR		Polaco	Austria	13765	0600	0630	Radio Vaticana		Francés	Ciudad del Vaticano
7320	0544	0559	TWR		Polaco	Austria	15105	0600	0700	BBC		Inglés	Reino Unido
17540	0550	0650	La Voz de la República Islámica de Irán		Hausa	Irán	15120	0600	0700	Radio Internacional de China		Chino	China
6005	0600	1900	Radio 700		Varios	Alemania	15140	0600	0700	Radio Internacional de China		Inglés	China
6025	0600	0800	Transformation Media International		Inglés	Estados Unidos	15170	0600	0900	Radio Francia Internacional		Francés	Sudáfrica
6080	0600	0700	IBB		Inglés	Santo Tomé y Príncipe	15170	0600	0700	Radio Internacional de China		Chino	China
6190	0600	0800	BBC		Inglés	Sudáfrica	15230	0600	0700	Radio Internacional de China		Chino	China
7220	0600	0830	IBB		Persa	Kuwait	15255	0600	0700	Channel Africa		Inglés	Sudáfrica
7305	0600	0629	BBC		Francés	Reino Unido	15275	0600	0630	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda
7355	0600	0700	BBC		Inglés	Reino Unido	15300	0600	0700	Radio Francia Internacional		Francés	Francia



KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15340	0600	0630	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Hausa	Francia	17800	0630	0700	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Rwanda
15350	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	21780	0630	0700	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Emiratos Árabes
15380	0600	0900	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	9645	0645	0705	Radio Vaticana	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
15465	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9890	0645	1200	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
15570	0600	0630	Radio Vaticana	DLMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano	9890	0645	1200	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
15595	0600	0615	Radio Vaticana	LMXJVS	Italiano	Ciudad del Vaticano	11740	0645	0705	Radio Vaticana	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
15700	0600	0630	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	11740	0645	0705	Radio Vaticana	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
15785	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15595	0645	0715	Radio Vaticana	LMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
17490	0600	0700	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait	4960	0700	0730	IBB	DLMXJVS	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
17495	0600	0700	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	5070	0700	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17505	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	5070	0700	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17510	0600	0700	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tayikistán	5070	0700	1200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17515	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Italiano	China	5945	0700	0745	Media Broadcast	DS	Varios	Alemania
17540	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	5975	0700	0200	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
17580	0600	0800	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	5980	0700	0900	IBB	DMXJVS	Español	Estados Unidos
17595	0600	0800	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Inglés	Omán	6095	0700	0800	Media Broadcast	LMXJV	Lomwe, inglés	Alemania
17615	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6105	0700	0750	TWR	DLMXJVS	Inglés	Alemania
17630	0600	0830	IBB	DLMXJVS	Persa	Tailandia	6150	0700	0800	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
17650	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6185	0700	1000	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
17680	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	China	7250	0700	1200	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
17710	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	7275	0700	0900	KBS	DLMXJVS	Japonés	Corea del Sur
17730	0600	0900	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	7315	0700	0800	World Harvest Radio	DLMXJVS	Español, inglés	Estados Unidos
17740	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7335	0700	0910	Radio Televisión Tunecina	DLMXJVS	Árabe	Túnez
17740	0600	0900	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	7345	0700	0745	Media Broadcast	DS	Varios	Alemania
17760	0600	0800	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	7365	0700	0800	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17790	0600	0700	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	7390	0700	0900	Radio Tirana	DLMXJVS	Albanés	Albania
17800	0600	0630	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	7400	0700	0750	TWR	DLMXJVS	Inglés	Austria
17865	0600	0700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China	9410	0700	0800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica
21550	0600	0700	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos	9445	0700	0900	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
21565	0600	0930	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9570	0700	0900	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
21690	0600	0700	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Emiratos Árabes	9590	0700	0900	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
21735	0600	1630	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9610	0700	1100	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
9850	0610	0745	Radio Vaticana	D	Ucraniano	Ciudad del Vaticano	9625	0700	1200	Channel África	LMXJV	Inglés	Sudáfrica
11740	0610	0745	Radio Vaticana	D	Ucraniano	Ciudad del Vaticano	9640	0700	1100	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
7250	0615	0730	Radio Vaticana	D	Rumano	Ciudad del Vaticano	9655	0700	0800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9645	0615	0730	Radio Vaticana	D	Rumano	Ciudad del Vaticano	9710	0700	1500	Radio Nacional de Lituania	DLMXJVS	Lituano, inglés	Lituania
15595	0615	0630	Radio Vaticana	LMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano	9750	0700	0800	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
13650	0620	0720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Italiano	Irán	9860	0700	0800	KBS	DLMXJVS	Coreano	Reino Unido
15430	0620	0720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Francés	Irán	11620	0700	1000	Radio Ucrania Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Ucrania
15550	0620	0720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Albanés	Irán	11630	0700	0800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
15630	0620	0820	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Dari	Irán	11640	0700	0800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
17595	0620	0720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Albanés	Irán	11700	0700	0800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
17660	0620	0720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Italiano	Irán	11710	0700	0800	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
17780	0620	0720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Francés	Irán	11730	0700	0800	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Azerbaiyaní	Turquía
7305	0629	0700	BBC	DLMXJVS	Hausa	Reino Unido	11770	0700	0800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
9440	0629	0700	BBC	DLMXJVS	Hausa	Reino Unido	11780	0700	0800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
15490	0629	0700	BBC	DLMXJVS	Hausa	Reino Unido	11785	0700	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Albania
9770	0630	0700	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Árabe	Rumanía	11800	0700	0729	BBC	DLMXJVS	Francés	Reino Unido
9800	0630	0700	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	11875	0700	0800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11650	0630	0700	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Árabe	Rumanía	11895	0700	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11790	0630	0700	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Árabe	Rumanía	12055	0700	0800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
13765	0630	0700	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	12070	0700	0730	IBB	DLMXJVS	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
15275	0630	0700	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Rwanda	12095	0700	0800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
15400	0630	0700	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Árabe	Rumanía	13660	0700	0800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
15570	0630	0700	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	13660	0700	0800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
15595	0630	0645	Radio Vaticana	LMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	13670	0700	1100	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
15700	0630	0700	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	13685	0700	0730	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Hausa	Francia
17670	0630	0730	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait	13695	0700	0800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
17690	0630	0730	IBB	DLMXJVS	Dari	Tailandia	13710	0700	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Albania

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
13725	0700	0730	IBB		Hausa	Santo Tomé y Príncipe	6095	0800	1100	Media Broadcast	LMXJV	Lomwe, inglés	Alemania
13750	0700	0800	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	6095	0800	1600	Media Broadcast	DS	Lomwe, inglés	Alemania
13830	0700	1400	Reservada		Varios	Bulgaria	6155	0800	1000	KBS	DLMXJVS	Japonés	Corea del Sur
15145	0700	0800	Radio Internacional de China		Min Nan	China	7205	0800	0900	South African Radio League	D	Inglés	Sudáfrica
15160	0700	1100	KBS		Coreano	Corea del Sur	7250	0800	1000	Radio Kuwait	DLMXJVS	Persa	Kuwait
15185	0700	0900	Teledifusión de Argelia		Varios	Argelia	7250	0800	0915	Radio Vaticana	X	Italiano	Ciudad del Vaticano
15210	0700	1100	KBS		Inglés	Corea del Sur	7295	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hausa	Mali
15225	0700	0800	AWR		Árabe	Alemania	7315	0800	0900	World Harvest Radio	DLMXJVS	Español, inglés	Estados Unidos
15230	0700	0800	Radio Internacional de China		Cantonés	China	7365	0800	0900	World Harvest Radio	DS	Inglés	Estados Unidos
15255	0700	0900	Teledifusión de Argelia		Varios	Argelia	9485	0800	1400	Radio Baltic	DLMXJVS	Varios	Alemania
15280	0700	1200	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	9510	0800	0900	ANTI Milano	S	Inglés	Italia
15300	0700	0800	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	9540	0800	1100	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Armenia
15315	0700	0730	Radio Francia Internacional		Hausa	Francia	9545	0800	0900	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
15350	0700	0900	Radio Internacional de China		Inglés	China	9650	0800	1600	South African Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica
15400	0700	0800	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	9655	0800	0900	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
15415	0700	0800	Radio Nacional de China		Mon	China	9700	0800	1100	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
15465	0700	0900	Radio Internacional de China		Inglés	China	9700	0800	1100	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
15690	0700	1200	IBB		Persa	Tailandia	9750	0800	1400	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
15700	0700	0800	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	9760	0800	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
15780	0700	1200	Reservada		Inglés	Bulgaria	9880	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17480	0700	0900	Radio Internacional de China		Inglés	China	11565	0800	0900	World Harvest Radio	LMXJV	Inglés	Estados Unidos
17490	0700	0900	Radio Internacional de China		Inglés	China	11580	0800	1104	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
17510	0700	1100	Radio Televisión de Egipto		Árabe	Egipto	11620	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
17520	0700	0800	Radio Internacional de China		Chino	China	11630	0800	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17525	0700	1030	Radio Vaticana		Francés	Ciudad del Vaticano	11640	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17540	0700	0900	Radio Internacional de China		Inglés	China	11700	0800	1100	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
17560	0700	0800	Radio Internacional de China		Min Nan	China	11780	0800	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
17615	0700	0800	Radio Internacional de China		Chino	China	11870	0800	0900	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17650	0700	0800	Radio Internacional de China		Chino	China	11905	0800	1530	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
17680	0700	0800	Radio Internacional de China		Español	China	12015	0800	1000	NHK	DLMXJVS	Japonés	Reino Unido
17710	0700	0800	Radio Internacional de China		Inglés	China	12015	0800	1000	NHK	DLMXJVS	Japonés	Reino Unido
17740	0700	0800	Radio Internacional de China		Chino	China	12055	0800	0900	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17750	0700	0800	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	13600	0800	1200	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
17790	0700	0800	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	13650	0800	0900	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
17790	0700	1100	Sri Lanka Broadcasting		Sinhala	Sri Lanka	13695	0800	0900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
17830	0700	0800	BBC		Inglés	Sudáfrica	13750	0800	0900	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía
17850	0700	0800	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	13755	0800	0900	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
17865	0700	0800	Radio Internacional de China		Francés	China	15130	0800	1000	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania
17880	0700	0729	BBC		Francés	Sudáfrica	15140	0800	0830	AWR	DLMXJVS	Francés	Alemania
21580	0700	0800	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	15225	0800	0830	AWR	DLMXJVS	Kabyle	Alemania
21610	0700	0900	Radio Exterior de España		Español	España	15230	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21630	0700	1500	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	15260	0800	0830	IBRA	DLMXJVS	Árabe	Austria
21740	0700	1030	Radio Vaticana		Inglés	Ciudad del Vaticano	15290	0800	1000	NHK	DLMXJVS	Japonés	Francia
21760	0700	1030	Radio Vaticana		Portugués	Ciudad del Vaticano	15300	0800	0900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
11810	0720	0820	La Voz de la República Islámica de Irán		Pushto	Irán	15320	0800	0830	FEBC	LMX	Vernáculo	Filipinas
13730	0720	0820	La Voz de la República Islámica de Irán		Pushto	Irán	15320	0800	0830	FEBC	DJVS	Sasak	Filipinas
15500	0720	0820	La Voz de la República Islámica de Irán		Alemán	Irán	15335	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
17570	0720	0820	La Voz de la República Islámica de Irán		Alemán	Irán	15400	0800	0900	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía
5915	0730	1330	Voz de Myanmar		Burmés	Myanmar	15420	0800	1000	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
6070	0730	1000	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia	15560	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7200	0730	1330	Voz de Myanmar		Burmés	Myanmar	15610	0800	1000	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Chino	Arabia Saudita
7250	0730	0830	Radio Vaticana	D	Italiano	Ciudad del Vaticano	15640	0800	0830	Deutsche Welle	DLMXJVS	Pushto	Emiratos Árabes
9830	0730	1805	Radio Nacional de China		Chino	China	15665	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
15090	0730	0830	IBB		Pashto	Kuwait	15700	0800	0900	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía
15310	0730	1000	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	15730	0800	1104	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
15490	0730	0830	HCJB-Australia		Inglés	Australia	15760	0800	1530	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
17690	0730	0830	IBB		Pashto	Kuwait	15800	0800	1104	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
4895	0800	1500	Radio Televisión Malasia		Iban	Malasia	17520	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
5985	0800	1300	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia	17560	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
17620	0800	0900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	6140	0900	1000	Media Broadcast	D	Alemán	Alemania
17650	0800	0900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6140	0900	1000	Media Broadcast	D	Alemán	Francia
17660	0800	0900	South African Radio League	D	Inglés	Sudáfrica	6140	0900	1000	Media Broadcast	D	Alemán	Francia
17700	0800	1104	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	6165	0900	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17720	0800	1104	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	6175	0900	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17750	0800	0900	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	6195	0900	0930	NHK	DLMXJVS	Portugués	Estados Unidos
17770	0800	0900	IBB	DLMXJVS	Ruso	Tailandia	6195	0900	0930	NHK	DLMXJVS	Portugués	Estados Unidos
17785	0800	1000	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Francés	Arabia Saudita	7240	0900	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17790	0800	2100	Radio Family	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	7275	0900	1100	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
17800	0800	0830	Deutsche Welle	DLMXJVS	Pushto	Rwanda	7285	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Rumano	Albania
17850	0800	0900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	7365	0900	1000	World Harvest Radio	LMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17895	0800	1200	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	7410	0900	1705	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21465	0800	1104	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	7430	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21550	0800	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	7450	0900	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21580	0800	0900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	9265	0900	0300	World International Broadcasters	DLMXJVS	Inglés, español	Estados Unidos
21580	0800	0900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	9370	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
21660	0800	1000	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Francés	Arabia Saudita	9400	0900	1400	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas
21670	0800	1000	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Francés	Arabia Saudita	9400	0900	1400	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
21735	0800	1600	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9420	0900	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
13880	0820	1420	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Dari	Irán	9430	0900	1600	FEBC	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
15500	0820	1150	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Dari	Irán	9440	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Rumano	Albania
21525	0820	0920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Swahili	Irán	9460	0900	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21790	0820	0920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Swahili	Irán	9515	0900	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6050	0830	1100	HCJB	DLMXJVS	Quechua	Ecuador	9550	0900	1300	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
6050	0830	1100	HCJB	DLMXJVS	Quechua	Ecuador	9570	0900	1100	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
7215	0830	0900	TWR	DLMXJVS	Húngaro	Alemania	9615	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
7435	0830	1400	IBB	DLMXJVS	Persa	Kuwait	9655	0900	1000	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
9770	0830	1330	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Sri Lanka	9665	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
11795	0830	1000	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Persa	Turquía	9675	0900	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
13685	0830	0930	Babcock Communications	DLMXJVS	Somalí	Emiratos Árabes	9775	0900	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
13860	0830	1100	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania	9790	0900	1000	AWR	D	Italiano	Alemania
15090	0830	0930	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait	9805	0900	1100	KBS	DLMXJVS	Japonés	Corea del Sur
15135	0830	0930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Indonesio	China	9850	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
15225	0830	0900	AWR	DLMXJVS	Tachelhit	Alemania	9880	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15310	0830	0930	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán	11520	0900	1300	EWN	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
15450	0830	0900	FEBC	DLMXJVS	Mongol	Filipinas	11565	0900	1000	World Harvest Radio	D	Inglés	Estados Unidos
15595	0830	0950	Radio Vaticana	D	Amárico	Ciudad del Vaticano	11620	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
15595	0830	0950	Radio Vaticana	D	Árabe	Ciudad del Vaticano	11630	0900	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
15595	0830	0950	Radio Vaticana	D	Armenio	Ciudad del Vaticano	11650	0900	1000	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía
15595	0830	0950	Radio Vaticana	D	Ruso	Ciudad del Vaticano	11700	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
15640	0830	0900	Deutsche Welle	DLMXJVS	Dari	Emiratos Árabes	11730	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
17535	0830	1000	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	11750	0900	1000	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Árabe	Turquía
17590	0830	0950	Radio Vaticana	D	Amárico	Ciudad del Vaticano	11780	0900	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
17590	0830	0950	Radio Vaticana	D	Árabe	Ciudad del Vaticano	11785	0900	1100	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Tailandia
17590	0830	0950	Radio Vaticana	D	Armenio	Ciudad del Vaticano	11815	0900	1500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
17590	0830	0950	Radio Vaticana	D	Ruso	Ciudad del Vaticano	11825	0900	1300	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
17630	0830	1130	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania	11860	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
17690	0830	0930	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait	11870	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
17735	0830	0930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Indonesio	China	11870	0900	1000	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Ruso	Estados Unidos
17800	0830	0900	Deutsche Welle	DLMXJVS	Dari	Rwanda	11895	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17870	0830	0930	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán	11935	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
5990	0840	1600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	11980	0900	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15200	0850	0930	TWR	LMXJV	Inglés	Estados Unidos	12000	0900	1100	Reservada	DLMXJVS	Ruso	Bulgaria
17820	0859	1000	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	12055	0900	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
3900	0900	1440	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	13620	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
5980	0900	1000	IBB	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	13740	0900	1100	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Tailandia
6030	0900	1200	IBB	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	13790	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6045	0900	1000	Media Broadcast	D	Lomwe, inglés	Alemania	15105	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán
6090	0900	0930	NHK	DLMXJVS	Chino	Japón	15180	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15250	0900	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9510	0930	1200	ANTI Milano	D	Inglés	Italia
15290	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán	11630	0930	1600	Radio Kuwait	DLMXJVS	Árabe	Kuwait
15335	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	15090	0930	1030	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
15350	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	15135	0930	1030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Malayo	China
15360	0900	1000	IBB	DLMXJVS	Urdu	Kuwait	15200	0930	1000	TWR	DLMXJVS	Madurés	Estados Unidos
15370	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán	15250	0930	1230	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Arabia Saudita
15400	0900	1000	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	15310	0930	1030	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
15415	0900	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	15450	0930	1000	FEBC	DLMXJVS	Minangkabau	Filipinas
15445	0900	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	15680	0930	1100	IBB	DLMXJVS	Persa	Tailandia
15490	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	17680	0930	1030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Malayo	China
15515	0900	1200	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	17690	0930	1030	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
15525	0900	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17870	0930	1030	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
15560	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6080	0935	1440	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
15580	0900	1000	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas	21540	0945	1730	Radio Kuwait	DLMXJVS	Árabe	Kuwait
15585	0900	1100	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	7250	0950	1030	Radio Vaticana	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
15620	0900	1000	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Bengalí	Pakistán	11740	0950	1030	Radio Vaticana	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
15665	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	11740	0950	1030	Radio Vaticana	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
15700	0900	1000	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	15595	0950	1030	Radio Vaticana	D	Letón	Ciudad del Vaticano
15790	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	21560	0950	1030	Radio Vaticana	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
15825	0900	2100	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	21560	0950	1030	Radio Vaticana	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
15825	0900	2200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	21560	0950	1030	Radio Vaticana	D	Italiano	Ciudad del Vaticano
15825	0900	2200	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15400	0955	1030	HCJB-Australia	LMXJV	Masana	Australia
17485	0900	1100	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Tailandia	15400	0955	1100	HCJB-Australia	DS	Mandarín	Australia
17490	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	5925	1000	1705	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17500	0900	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6060	1000	1515	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17520	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	6125	1000	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17530	0900	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6155	1000	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17540	0900	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6175	1000	1600	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Varios	Malasia
17560	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7225	1000	1515	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17570	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	7255	1000	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
17570	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	7305	1000	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17585	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Indonesio	Arabia Saudita	7315	1000	1200	World Harvest Radio	LMXJV	Español, inglés	Estados Unidos
17615	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	7325	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China
17650	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	7330	1000	1100	Media Broadcast	D	Varios	Francia
17650	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	7360	1000	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Coreano	China
17670	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7385	1000	1200	World Harvest Radio	DS	Inglés	Estados Unidos
17680	0900	1000	Radio Rumanía Internacional	D	Rumano	Rumanía	7390	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
17710	0900	1200	Reservada	DLMXJVS	Varios	Bulgaria	9370	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán
17750	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9410	1000	1705	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17770	0900	1000	IBB	DLMXJVS	Ruso	Filipinas	9445	1000	1400	Transformation Media International	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17805	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	9495	1000	1300	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17850	0900	1000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9525	1000	1100	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
21495	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	9615	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán
21515	0900	1700	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	9625	1000	1030	NHK	DLMXJVS	Inglés	Japón
21535	0900	1700	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	9655	1000	1100	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Georgiano	Turquía
21540	0900	1700	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	9655	1000	1100	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
21555	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	9665	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán
21625	0900	1200	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9725	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
21670	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Indonesio	Arabia Saudita	9750	1000	1600	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Varios	Malasia
21695	0900	1100	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas	9755	1000	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21705	0900	1200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	9770	1000	1130	KBS	DLMXJVS	Vietnamita	Corea del Sur
4750	0915	1600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9785	1000	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Coreano	China
5950	0915	0945	NHK	DLMXJVS	Coreano	Japón	9800	1000	1100	Deutsche Welle	DLMXJVS	Swahili	Rwanda
6145	0915	1600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9805	1000	1300	IBB	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
11945	0920	0950	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Armenio	Irán	9840	1000	1100	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam
13720	0920	0950	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Armenio	Irán	9850	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán
6195	0930	1000	NHK	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	9855	1000	1030	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Tatar	Turquía
6195	0930	1000	NHK	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	9880	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7385	0930	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	9890	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
9955	1000	1100	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	17650	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9965	1000	1100	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	17670	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
11565	1000	1200	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	17680	1000	1100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía
11610	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	17710	1000	1100	Deutsche Welle	DLMXJVS	Swahili	Sudáfrica
11620	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China	17740	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11630	1000	1400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17770	1000	1100	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Thai	Tailandia
11635	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	17790	1000	1300	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
11650	1000	1100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía	21530	1000	1300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Arabia Saudita
11700	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	21580	1000	1200	Radio Kuwait	DLMXJVS	Filipino	Kuwait
11710	1000	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9770	1015	1215	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
11725	1000	1200	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur	11800	1015	1215	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
11775	1000	2200	Caribbean Beacon	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	11835	1015	1215	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
11795	1000	1200	KBS	DLMXJVS	Español	Corea del Sur	15235	1015	1100	TWR	LMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
11840	1000	1019	TWR	LMXJVS	Inglés	Estados Unidos	17480	1015	1215	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto
11850	1000	1030	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Khmer	Filipinas	17830	1015	1215	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto
11860	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	3990	1020	1310	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11870	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	17640	1020	1120	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Inglés	Irán
11870	1000	1100	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	17820	1020	1120	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Inglés	Irán
11885	1000	1200	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Mandarín	Malasia	6055	1030	1100	Media Broadcast	DS	Varios	Alemania
11935	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	7285	1030	1600	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Thai	Vietnam
11945	1000	1200	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas	7295	1030	1230	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kirghiz	China
12010	1000	1100	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	7340	1030	1100	Media Broadcast	DS	Varios	Alemania
12020	1000	1100	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam	9490	1030	1130	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Khmer	China
12050	1000	1700	EWN	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	9705	1030	1230	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kirghiz	China
12055	1000	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11740	1030	1100	NHK	DLMXJVS	Burmés	Singapur
13590	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11740	1030	1100	NHK	DLMXJVS	Burmés	Singapur
13620	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11810	1030	1300	Radio Jordan	DLMXJVS	Árabe	Jordania
13680	1000	1100	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait	11850	1030	1130	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas
13685	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Húngaro	China	11925	1030	1130	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Árabe	Irán
13710	1000	1100	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	12095	1030	1100	FEBC	DLMXJVS	Lü	Filipinas
13720	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	13650	1030	1100	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Uzbeko	Turquía
13725	1000	1200	Sudan National Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Sudán	13770	1030	1130	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Árabe	Irán
13790	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	15090	1030	1130	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait
15105	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	15120	1030	1130	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Sri Lanka
15180	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	15135	1030	1130	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Indonesio	China
15200	1000	1030	TWR	DLMXJVS	Indonesio	Estados Unidos	15160	1030	1130	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Khmer	China
15210	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	15200	1030	1100	TWR	DLMXJVS	Sudanés	Estados Unidos
15220	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Húngaro	China	15290	1030	1130	Radio Jordan	DLMXJVS	Árabe	Jordania
15235	1000	1015	TWR	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	15310	1030	1130	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán
15275	1000	1100	Deutsche Welle	DLMXJVS	Swahili	Rwanda	15400	1030	1100	HCJB-Australia	LMXJV	Mandarín	Australia
15290	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	17550	1030	1100	Radio Adventista	DV	Iloko	Estados Unidos
15335	1000	1225	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	17550	1030	1100	Radio Adventista	LMS	Tagalog	Estados Unidos
15350	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	17550	1030	1100	Radio Adventista	XJ	Tagalog	Estados Unidos
15360	1000	1200	IBB	DLMXJVS	Urdu	Alemania	17605	1030	1130	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Indonesio	China
15370	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	17690	1030	1130	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait
15380	1000	1100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía	17870	1030	1130	BBC	DLMXJVS	Pushto	Tailandia
15400	1000	1100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Francés	Rumanía	7400	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15440	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	9345	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15470	1000	1300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Arabia Saudita	9385	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15540	1000	1200	Radio Kuwait	DLMXJVS	Filipino	Kuwait	9390	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15580	1000	1100	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas	9490	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15590	1000	1200	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	9805	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15620	1000	1100	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos	11860	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15620	1000	1030	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Nepalí	Pakistán	11865	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
15640	1000	1030	FEBC	DLMXJVS	Bai	Filipinas	11870	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
17490	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	13660	1045	1145	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Pakistán
17495	1000	1100	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos	5875	1100	1115	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Vietnamita	Tailandia
17540	1000	1100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	5925	1100	1500	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam
17600	1000	1300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Arabia Saudita	5945	1100	1115	Media Broadcast	D	Alemán	Alemania

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
5955	1100	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11635	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China
5975	1100	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Coreano	China	11650	1100	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
5975	1100	1500	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam	11660	1100	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6000	1100	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11700	1100	1145	HCJB-Australia	XV	Haka	Australia
6020	1100	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Coreano	China	11700	1100	1145	HCJB-Australia	DLS	Inglés	Australia
6050	1100	1130	HCJB	VS	Quechua	Ecuador	11700	1100	1145	HCJB-Australia	MJ	Burmés	Australia
6050	1100	1130	HCJB	VS	Quechua	Ecuador	11740	1100	1130	NHK	DLMXJVS	Vietnamita	Singapur
6050	1100	1500	HCJB	DLMXJ	Español	Ecuador	11740	1100	1130	NHK	DLMXJVS	Vietnamita	Singapur
6050	1100	1500	HCJB	DLMXJ	Español	Ecuador	11740	1100	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6065	1100	1400	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur	11750	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6090	1100	1130	NHK	DLMXJVS	Ruso	Japón	11770	1100	2200	Radio Yemen	DLMXJVS	Sin determinar	Yemen
6090	1100	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11780	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China
6110	1100	1300	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Tailandia	11785	1100	1200	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
6125	1100	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11795	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6140	1100	1300	ABC-Radio Australia	DLMXJVS	Inglés	Singapur	11850	1100	1200	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
6195	1100	1500	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur	11870	1100	1200	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Ruso	Estados Unidos
6195	1100	1500	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur	11875	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
7210	1100	1130	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Búlgaro	Turquía	11885	1100	1300	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
7220	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Búlgaro	Albania	11895	1100	1200	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7220	1100	1330	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Chino, ruso	Vietnam	11935	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
7275	1100	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	12000	1100	1330	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Chino, ruso	Vietnam
7315	1100	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	12010	1100	1200	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7325	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China	12020	1100	1230	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Japonés, inglés	Vietnam
7345	1100	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	12030	1100	1130	IBB	S	Francés	Santo Tomé y Príncipe
7370	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	12095	1100	1300	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas
7390	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China	12105	1100	1200	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7435	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	12120	1100	1200	TWR	D	Mandarín	Estados Unidos
9325	1100	1200	IBB	DLMXJVS	Laosiano	Estados Unidos	13580	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
9420	1100	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China	13590	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9440	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China	13610	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9460	1100	1130	Radio Adventista	DLMXJVS	Ruso	Estados Unidos	13620	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Coreano	China
9480	1100	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	13645	1100	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9525	1100	1400	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	13650	1100	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Albania
9530	1100	1330	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	13710	1100	1130	Media Broadcast	S	Varios	Alemania
9540	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	13720	1100	1300	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
9550	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China	13720	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9590	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	13735	1100	1130	IBB	S	Francés	Santo Tomé y Príncipe
9610	1100	1200	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	13755	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9645	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	13760	1100	1230	Media Broadcast	S	Varios	Alemania
9690	1100	2100	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés, español	Estados Unidos	13830	1100	1400	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tayikistán
9700	1100	1300	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	15105	1100	1300	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Inglés	Bangladesh
9710	1100	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15110	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China
9725	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	15120	1100	1200	IBB	DLMXJVS	Laosiano	Estados Unidos
9740	1100	1200	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	15130	1100	1200	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
9740	1100	1500	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur	15195	1100	1200	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Emiratos Árabes
9740	1100	1500	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur	15225	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Checo	China
9750	1100	1600	Radio Kuwait	DLMXJVS	Árabe	Kuwait	15240	1100	1200	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Chino	Turquía
9760	1100	1130	KBS	S	Inglés	Reino Unido	15250	1100	1200	IBB	X	Mandarín	Filipinas
9760	1100	1130	NHK	V	Inglés	Reino Unido	15285	1100	1200	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur
9795	1100	1200	FEBC	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas	15390	1100	1200	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Madagascar
9820	1100	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15400	1100	1115	HCJB-Australia	LXJ	Inglés	Australia
9840	1100	1230	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Japonés, inglés	Vietnam	15400	1100	1115	HCJB-Australia	MV	Vietnamita	Australia
9845	1100	1200	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas	15400	1100	1130	HCJB-Australia	DS	Japonés	Australia
9880	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Burmés	China	15400	1100	1200	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
9890	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	15440	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9910	1100	1230	TWR	DLMXJV	Mandarín	Estados Unidos	15530	1100	1130	BBC	DLMXJVS	Somalí	Emiratos Árabes
9955	1100	1200	HBN-Palau	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos	15585	1100	1700	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
11610	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China	15620	1100	1130	Radio Adventista	DLMXJVS	Indonesio	Estados Unidos
11620	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China	15680	1100	1430	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15715	1100	1130	IBB	S	Francés	Estados Unidos	7475	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17490	1100	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9345	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17495	1100	1200	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait	9385	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17530	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China	9390	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17540	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Checo	China	9490	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17595	1100	1300	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	9805	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17650	1100	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11700	1145	1215	HCJB-Australia	DLMXJVS	Rawang	Australia
17670	1100	1200	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía	11860	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17680	1100	1200	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía	11870	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17760	1100	1200	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	13660	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán
17780	1100	1130	BBC	DLMXJVS	Somalí	Omán	6015	1150	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
17850	1100	1130	IBB	S	Francés	Tailandia	12065	1150	1450	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Dari	Irán
17880	1100	1230	IBB	DLMXJVS	Persa	Tailandia	13685	1150	1220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hebreo	Irán
21480	1100	1200	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Madagascar	15500	1150	1220	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hebreo	Irán
21610	1100	1900	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español, árabe	España	17700	1150	1250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Mandarín	Irán
21700	1100	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	17780	1150	1250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Mandarín	Irán
21735	1100	1600	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	21470	1150	1250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Mandarín	Irán
5875	1115	1130	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Khmer	Tailandia	21650	1150	1250	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Mandarín	Irán
9625	1115	1200	NHK	DLMXJVS	Indonesio	Estados Unidos	4850	1155	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
9625	1115	1200	NHK	DLMXJVS	Indonesio	Estados Unidos	7310	1157	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9910	1115	1230	TWR	S	Mandarín	Estados Unidos	3995	1200	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China
15330	1115	1200	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas	4980	1200	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21505	1120	1150	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hausa	Irán	5060	1200	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
21750	1120	1150	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hausa	Irán	5875	1200	1500	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia
5875	1130	1145	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Laosiano	Tailandia	5915	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China
5910	1130	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	5990	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China
5985	1130	1600	Voz de Myanmar	DLMXJVS	Burmés	Myanmar	6005	1200	1500	Radio Yemen	DLMXJVS	Sin determinar	Yemen
6050	1130	1500	HCJB	VS	Español	Ecuador	6020	1200	1400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
6050	1130	1500	HCJB	VS	Español	Ecuador	6065	1200	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6090	1130	1200	NHK	DLMXJVS	Coreano	Japón	6080	1200	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6095	1130	1230	KBS	DLMXJVS	Chino	Corea del Sur	6090	1200	1230	NHK	DLMXJVS	Chino	Japón
6175	1130	1200	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	6100	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
7305	1130	1200	Radio Vaticana	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	6120	1200	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China
7360	1130	1230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Thai	China	7225	1200	1500	IBB	DLMXJVS	Coreano	Filipinas
7390	1130	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	7250	1200	1300	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
9760	1130	1200	NHK	V	Ruso	Reino Unido	7275	1200	1300	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
9770	1130	1500	KBS	DLMXJVS	Chino	Corea del Sur	7290	1200	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9785	1130	1230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Thai	China	7315	1200	1300	World Harvest Radio	DLMXJVS	Español, inglés	Estados Unidos
11740	1130	1200	NHK	DLMXJVS	Thai	Singapur	7325	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China
11740	1130	1200	NHK	DLMXJVS	Thai	Singapur	7345	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Serbio	Albania
11955	1130	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	7355	1200	1300	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
12070	1130	1200	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	7360	1200	2400	Belarusian Radio Television	DLMXJVS	Bielorruso	Bielorrusia
12120	1130	1200	TWR	LMXJV	Mandarín	Estados Unidos	7365	1200	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
13640	1130	1200	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Varios	Francia	7375	1200	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
13760	1130	1230	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Alemán	Turquía	7385	1200	1300	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
15090	1130	1230	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	7390	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15450	1130	1200	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Burmés	Filipinas	7400	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
15525	1130	1145	Babcock Communications	V	Inglés	Emiratos Árabes	7405	1200	1400	IBB	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
15605	1130	1200	Radio Adventista	DLMXJVS	Shan	Estados Unidos	7420	1200	1300	FEBC	DLMXJVS	Khmer	Filipinas
15620	1130	1200	Radio Adventista	LXV	Javanés	Estados Unidos	7440	1200	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15620	1130	1200	Radio Adventista	DMJS	Sudanés	Estados Unidos	7490	1200	1500	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17590	1130	1200	Radio Vaticana	V	Inglés	Ciudad del Vaticano	7490	1200	1500	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17690	1130	1230	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	7490	1200	1500	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17845	1130	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	7575	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia
21560	1130	1200	Radio Vaticana	V	Inglés	Ciudad del Vaticano	9330	1200	0600	WBCQ	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
5875	1145	1200	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Burmés	Tailandia	9390	1200	1215	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Malabar	Tailandia
6165	1145	1200	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam	9440	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Khmer	China
7400	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán	9460	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7400	1145	1215	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Gujarati	Pakistán	9490	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	
9510	1200	1300	IBB		Inglés	Filipinas	11935	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	
9520	1200	1300	Radio Rumanía Internacional		Rumano	Rumanía	11935	1200	1230	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Hmong	Filipinas	
9540	1200	1400	Radio Internacional de China		Chino	China	11955	1200	1230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	
9550	1200	1300	Radio Internacional de China		Vietnamita	China	11965	1200	1230	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas	
9550	1200	1300	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh	11980	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	
9570	1200	1300	KBS		Indonesio	Corea del Sur	11995	1200	1300	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	
9600	1200	1300	Radio Internacional de China		Inglés	China	12075	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	
9615	1200	1400	Radio Nacional de China		Mon	China	12105	1200	1230	Radio Adventista	VS	Mandarín	Estados Unidos	
9625	1200	1300	Channel Africa		Nyanja	Sudáfrica	12105	1200	1230	Radio Adventista	DLMXJ	Min Nan	Estados Unidos	
9630	1200	1400	Radio Nacional de China		Chino	China	12120	1200	1259	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas	
9645	1200	1300	Radio Internacional de China		Inglés	China	12150	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	
9670	1200	1300	Pakistan Broadcasting		Mandarín	Pakistán	13575	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	
9675	1200	1300	Radio Rumanía Internacional		Alemán	Rumanía	13590	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	Cuba	
9730	1200	1300	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	13600	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	
9730	1200	1300	Radio Internacional de China		Inglés	China	13605	1200	1300	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	
9760	1200	1300	Radio Internacional de China		Inglés	China	13610	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	
9800	1200	1230	Radio Adventista		VS	Mandarín	Estados Unidos	13620	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Coreano	China
9800	1200	1230	Radio Adventista		DLMXJ	Min Nan	Estados Unidos	13695	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
9810	1200	1300	Deutsche Welle		DLMXJVS	Francés	Rwanda	13700	1200	1300	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
9845	1200	1805	Radio Nacional de China		DLMXJVS	Chino	China	13710	1200	1300	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Urdu	Turquía
9855	1200	1400	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Chino	China	13740	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
9860	1200	1805	Radio Nacional de China		DLMXJVS	Chino	China	13745	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania
9860	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting		DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	13755	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9880	1200	1300	Radio Adventista		DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos	13775	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Arabia Saudita
9890	1200	1230	Radio Adventista		VS	Mandarín	Estados Unidos	13795	1200	1400	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait
9890	1200	1230	Radio Adventista		DLMXJ	Min Nan	Estados Unidos	13810	1200	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9920	1200	1330	FEBC		DLMXJVS	Varios	Filipinas	13845	1200	2400	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9930	1200	1230	Broadcast Belgium		V	Vietnamita	Estados Unidos	13845	1200	2400	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9950	1200	1300	HBN-Palau		DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	13845	1200	2400	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9960	1200	1300	Broadcast Belgium		DLMXJVS	Khmer	Estados Unidos	15105	1200	1258	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Indonesio	Sri Lanka
9960	1200	1300	Broadcast Belgium		DLMXJVS	Khmer	Estados Unidos	15110	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9980	1200	0100	WNQM		DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15120	1200	1600	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Arabia Saudita
9980	1200	0100	WNQM		DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15130	1200	1300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
9980	1200	0100	WNQM		DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15195	1200	1400	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tayikistán
11580	1200	1215	TWR		DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	15205	1200	1400	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Alemania
11600	1200	1300	Pakistan Broadcasting		DLMXJVS	Mandarín	Pakistán	15215	1200	1230	FEBC	DLMXJVS	Tibetano	Emiratos Árabes
11605	1200	1400	IBB		DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos	15225	1200	1230	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Karen	Filipinas
11620	1200	1300	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Japonés	China	15250	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
11640	1200	1300	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Vietnamita	China	15275	1200	1300	Deutsche Welle	DLMXJVS	Francés	Rwanda
11680	1200	1300	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Khmer	China	15285	1200	1400	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania
11690	1200	1300	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Inglés	China	15300	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
11700	1200	1300	Radio Rumanía Internacional		DLMXJVS	Rumano	Rumanía	15360	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Urdu	Sri Lanka
11720	1200	1300	Pakistan Broadcasting		DLMXJVS	Mandarín	Pakistán	15380	1200	1400	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
11730	1200	2400	Belarusian Radio Television		DLMXJVS	Bielorruso	Bielorrusia	15390	1200	1245	TWR	LMXJV	Burmés	Estados Unidos
11740	1200	1230	NHK		DLMXJVS	Inglés	Singapur	15390	1200	1300	TWR	DS	Burmés	Estados Unidos
11740	1200	1230	NHK		DLMXJVS	Inglés	Singapur	15420	1200	2300	WBCQ	DLMXJVS	Inglés, varios	Estados Unidos
11750	1200	1300	BBC		DLMXJVS	Inglés	Tailandia	15460	1200	1400	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
11760	1200	1300	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Inglés	China	15505	1200	1300	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
11770	1200	1258	Sri Lanka Broadcasting		DLMXJVS	Indonesio	Sri Lanka	15555	1200	1230	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas
11780	1200	1300	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Vietnamita	China	15620	1200	1230	Radio Adventista	DLMXJVS	Mon	Estados Unidos
11785	1200	1300	IBB		DLMXJVS	Mandarín	Tailandia	15690	1200	1600	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania
11790	1200	1400	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Chino	China	15700	1200	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Pakistán
11800	1200	1300	Radio República de Indonesia		DLMXJVS	Inglés	Indonesia	15730	1200	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Pakistán
11825	1200	1230	La Voz de Turquía		DLMXJVS	Turkmeno	Turquía	15780	1200	1500	IBB	DLMXJVS	Coreano	Filipinas
11845	1200	1300	Pakistan Broadcasting		DLMXJVS	Mandarín	Pakistán	17505	1200	1230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China
11870	1200	1300	World Christian Broadcasting		DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	17520	1200	1500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
11875	1200	1300	Radio Rumanía Internacional		DLMXJVS	Alemán	Rumanía	17535	1200	1400	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
11910	1200	1400	Radio Exterior de España		DLMXJVS	Español	España	17560	1200	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China
11925	1200	1805	Radio Nacional de China		DLMXJVS	Chino	China	17575	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China



KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
17590	1200	1220	Radio Vaticana	DLMXJVS	Italiano	Ciudad del Vaticano	7205	1227	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China
17595	1200	2200	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	11890	1228	1300	Radio Vaticana	DLMXJV	Chino	Filipinas
17620	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	11890	1228	1315	Radio Vaticana	S	Chino	Filipinas
17620	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15470	1228	1300	Radio Vaticana	DLMXJV	Chino	Filipinas
17620	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15470	1228	1315	Radio Vaticana	S	Chino	Filipinas
17625	1200	1400	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	4500	1230	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
17630	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	6005	1230	1630	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
17640	1200	1230	BBC	DLMXJVS	Francés	Reino Unido	6095	1230	1330	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
17650	1200	1300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6165	1230	1400	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam
17660	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Sudáfrica	6190	1230	1300	NHK	DLMXJVS	Coreano	Japón
17680	1200	1230	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas	6190	1230	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
17705	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	7265	1230	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17715	1200	1500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	7360	1230	1330	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Laosiano	China
17715	1200	2200	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	7390	1230	1330	IBB	DLMXJVS	Burmés	Sri Lanka
17725	1200	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9335	1230	1430	IBB	DLMXJVS	Burmés	Estados Unidos
17725	1200	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Pakistán	9390	1230	1300	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Inglés	Tailandia
17730	1200	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9390	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
17745	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Arabia Saudita	9610	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
17750	1200	1400	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Francia	9695	1230	1300	IBB	DLMXJVS	Laosiano	Filipinas
17760	1200	1400	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9785	1230	1330	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Laosiano	China
17770	1200	1300	IBB	DLMXJVS	Ruso	Tailandia	9800	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
17780	1200	1230	BBC	DLMXJVS	Francés	Austria	9800	1230	1300	Radio Adventista	VS	Mandarín	Estados Unidos
17800	1200	1300	Deutsche Welle	DLMXJVS	Francés	Rwanda	9800	1230	1300	Radio Adventista	DLMXJ	Cantonés	Estados Unidos
17810	1200	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Pakistán	9840	1230	1330	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam
17820	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Arabia Saudita	9890	1230	1300	Radio Adventista	VS	Mandarín	Estados Unidos
17850	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	9890	1230	1300	Radio Adventista	DLMXJ	Cantonés	Estados Unidos
17860	1200	1430	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	11595	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
17885	1200	1400	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	11700	1230	1330	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Uighur	Turquía
17895	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	11740	1230	1300	NHK	DLMXJVS	Thai	Singapur
21505	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	11740	1230	1300	NHK	DLMXJVS	Thai	Singapur
21560	1200	1220	Radio Vaticana	DLMXJVS	Italiano	Ciudad del Vaticano	11820	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
21565	1200	1600	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	11850	1230	1300	Radio Vaticana	DLMXJVS	Ruso	Uzbekistán
21580	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	11955	1230	1330	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Malayo	China
21580	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	11965	1230	1300	IBB	DLMXJVS	Laosiano	Filipinas
21600	1200	1400	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	12010	1230	1300	AWR	LMJS	Bengalí	Sri Lanka
21630	1200	1600	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	12010	1230	1300	AWR	DXV	Manipuri	Sri Lanka
21630	1200	1230	BBC	DLMXJVS	Francés	Reino Unido	12020	1230	1330	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam
21640	1200	1500	Saudi Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	12105	1230	1300	Radio Adventista	VS	Mandarín	Estados Unidos
21660	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Arabia Saudita	12105	1230	1300	Radio Adventista	DLMXJ	Cantonés	Estados Unidos
21675	1200	1400	Radio Nacional de Libia	DLMXJVS	Árabe	Libia	12140	1230	1330	IBB	DLMXJVS	Khmer	Estados Unidos
21690	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	13870	1230	1330	IBB	DLMXJVS	Burmés	Estados Unidos
21690	1200	1300	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15090	1230	1330	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait
21710	1200	1500	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Arabia Saudita	15225	1230	1300	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Kachin	Filipinas
21720	1200	1600	Radio Nacional de Libia	DLMXJVS	Árabe	Libia	15240	1230	1245	TWR	LMXJV	Kok Borok	Estados Unidos
21780	1200	1300	Deutsche Welle	DLMXJVS	Francés	Rwanda	15255	1230	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
3950	1205	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15290	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
15400	1210	1245	HCJB-Australia	DLMXJVS	Indonesio	Australia	15350	1230	1500	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania
9975	1215	1245	TWR	LMJV	Mandarín	Estados Unidos	15365	1230	1400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
17480	1215	1330	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Inglés	Egipto	15440	1230	1300	Radio Vaticana	DLMXJVS	Ruso	Filipinas
17870	1215	1330	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Inglés	Egipto	15450	1230	1330	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Inglés	Turquía
11730	1220	1320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Pusho	Irán	15540	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
13730	1220	1320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Pusho	Irán	15600	1230	1330	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Malayo	China
17590	1220	1320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Indonesio	Irán	15620	1230	1300	Radio Adventista	LMJS	Bengalí	Estados Unidos
21750	1220	1320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Indonesio	Irán	15620	1230	1300	Radio Adventista	DXV	Manipuri	Estados Unidos
11585	1225	1300	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	15710	1230	1400	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Indonesio	Egipto
11595	1225	1430	HCJB-Australia	DLMXJVS	Inglés	Australia	15745	1230	1630	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
11850	1225	1300	Radio Vaticana	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	17600	1230	1300	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Pakistán
15340	1225	1245	HCJB-Australia	DLMXJV	Inglés	Australia	17680	1230	1700	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
15340	1225	1300	HCJB-Australia	S	Nepalí	Australia	17690	1230	1330	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
17880	1230	1530	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania	9490	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China
11580	1245	1330	TWR	DLMXJV	Vietnamita	Estados Unidos	9495	1300	1600	World Harvest Radio	DLMXJVS	Español, inglés	Estados Unidos
11580	1245	1345	TWR	S	Vietnamita	Estados Unidos	9510	1300	1400	IBB	DS	Inglés	Filipinas
12055	1245	1600	TWR	DLMXJVS	Varios	Armenia	9550	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China
15240	1245	1300	TWR	DLMXJV	Kok Borok	Estados Unidos	9550	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
15340	1245	1300	HCJB-Australia	L	Balinés	Australia	9560	1300	1400	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
15340	1245	1300	HCJB-Australia	DJV	Hindi	Australia	9570	1300	1400	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
15340	1245	1300	HCJB-Australia	X	Kurukh	Australia	9600	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China
15340	1245	1300	HCJB-Australia	M	Marwari	Australia	9610	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán
15400	1245	1300	HCJB-Australia	LMXJVS	Indonesio	Australia	9625	1300	1400	Channel Africa	LMXJV	Lozi	Sudáfrica
15400	1245	1300	HCJB-Australia	D	Malayo	Australia	9635	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hindi	China
9500	1250	1420	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Urdu	Irán	9655	1300	1400	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
9790	1250	1420	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Urdu	Irán	9675	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
15520	1250	1420	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Urdu	Irán	9685	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China
3985	1300	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9695	1300	1500	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia
5910	1300	1500	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón	9730	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
5915	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	9760	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
5945	1300	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9765	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
5955	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9800	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán
5985	1300	1500	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón	9810	1300	1330	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
5990	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	9810	1300	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6010	1300	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	9840	1300	1600	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Turco	Turquía
6095	1300	1330	IBB	D	Inglés	Estados Unidos	9840	1300	2000	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
6100	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China	9870	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6110	1300	1500	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas	9880	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Burmés	China
6120	1300	1500	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón	9900	1300	1400	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
6135	1300	1500	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón	9910	1300	1400	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
6140	1300	1400	Media Broadcast	D	Alemán	Alemania	9930	1300	1430	HBN-Palau	DLMXJVS	Burmés, inglés	Estados Unidos
6140	1300	1400	Media Broadcast	D	Alemán	Francia	9950	1300	1330	Babcock Communications	DLMXJVS	Coreano	China
6170	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	9955	1300	2100	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
6170	1300	1800	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	9965	1300	1430	ABC-Radio Australia	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
6170	1300	1800	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	9965	1300	1430	ABC-Radio Australia	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
6175	1300	1500	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón	11550	1300	1800	EWN	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
6190	1300	1330	NHK	DLMXJVS	Chino	Japón	11595	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán
7205	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11610	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China
7215	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11650	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China
7215	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China	11660	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7245	1300	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11675	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hindi	China
7250	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Nepalí	Bangladesh	11685	1300	1345	NHK	DLMXJVS	Bengalí	Singapur
7275	1300	1600	KBS	DLMXJVS	Chino	Corea del Sur	11685	1300	1345	NHK	DLMXJVS	Bengalí	Singapur
7285	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China	11700	1300	1400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
7295	1300	1400	Media Broadcast	S	Varios	Francia	11715	1300	1400	Our Lady's Youth Center	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7325	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China	11740	1300	1330	NHK	DLMXJVS	Vietnamita	Singapur
7335	1300	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11740	1300	1330	NHK	DLMXJVS	Vietnamita	Singapur
7350	1300	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	11760	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7365	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Chino	Tailandia	11780	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Burmés	China
7370	1300	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11785	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
7400	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	11805	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7425	1300	1605	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11820	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán
7495	1300	1430	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia	11825	1300	1330	FEBF	DLMXJVS	Tibetano	Filipinas
7575	1300	1400	IBB	DS	Inglés	Tailandia	11835	1300	1430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
9310	1300	1600	IBB	DLMXJVS	Pashto	Sri Lanka	11850	1300	1330	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas
9335	1300	1430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka	11915	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
9365	1300	1400	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	11935	1300	1500	IBB	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos
9370	1300	2400	Blue Ridge Communications	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	11965	1300	1400	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Ruso	Turquía
9390	1300	1315	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Japonés	Tailandia	11980	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9390	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán	11995	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
9440	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China	12005	1300	1700	IBB	DLMXJVS	Persa	Sri Lanka
9455	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	12075	1300	1400	IBB	DS	Inglés	Estados Unidos

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
12085	1300	1400	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Chino	Sri Lanka	17600	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán
12095	1300	1400	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas	17615	1300	1600	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
12095	1300	1615	Reservada	DLMXJVS	Ruso	Bulgaria	17620	1300	1400	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
12120	1300	1400	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas	17630	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
12130	1300	1400	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán	17650	1300	1400	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania
12150	1300	1400	IBB	DS	Inglés	Filipinas	17650	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China
13590	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Cuba	17670	1300	1400	AWR	DLMXJVS	Vietnamita	Madagascar
13600	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	17735	1300	1330	BBC	DLMXJVS	Uzbeko	Tailandia
13610	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	17770	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania
13620	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Coreano	China	17790	1300	1400	BBC	DLMXJVS	Inglés	Omán
13650	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17800	1300	1400	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Rwanda
13660	1300	1315	TWR	DJVS	Afar	Rwanda	17810	1300	1330	AWR	LMXJV	Mandarín	Alemania
13670	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17810	1300	1330	AWR	DS	Uighur	Alemania
13685	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	Mali	17830	1300	1400	BBC	S	Somalí	Sudáfrica
13690	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Pashto	Sri Lanka	17850	1300	1330	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Ruso	Francia
13700	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	17860	1300	1330	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Chino	Rumanía
13745	1300	1500	IBB	DLMXJVS	Ruso	Reino Unido	17880	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	Mali
13755	1300	1400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	21460	1300	1600	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
13820	1300	2000	IBB	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	21470	1300	1400	BBC	S	Somalí	Emiratos Árabes
15105	1300	1400	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	21640	1300	1700	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
15115	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Tailandia	21690	1300	1400	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
15130	1300	1400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía	21780	1300	1400	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Emiratos Árabes
15160	1300	1330	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Ruso	Francia	9390	1315	1330	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Mandarín	Tailandia
15185	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán	11705	1315	1400	NHK	DLMXJVS	Indonesio	Estados Unidos
15215	1300	1700	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	11705	1315	1400	NHK	DLMXJVS	Indonesio	Estados Unidos
15215	1300	1330	Radio Adventista	DLMXJVS	Bengalí	Estados Unidos	11890	1315	1400	Radio Vaticana	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas
15240	1300	1315	TWR	DLMXJVS	Santali	Estados Unidos	11930	1315	1615	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán
15275	1300	1400	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Rwanda	12160	1315	1615	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán
15290	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán	15225	1315	1345	TWR	DLMXJV	Asamés	Estados Unidos
15300	1300	1400	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15340	1315	1330	HCJB-Australia	D	Bhojpuri	Australia
15310	1300	1400	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	15340	1315	1330	HCJB-Australia	V	Hmar	Australia
15320	1300	1330	AWR	DJVS	Khmer	Sri Lanka	15340	1315	1330	HCJB-Australia	J	Malabar	Australia
15320	1300	1330	AWR	LMX	Khmer	Sri Lanka	15340	1315	1330	HCJB-Australia	X	Marathi	Australia
15330	1300	1330	BBC	DLMXJVS	Uzbeko	Omán	15340	1315	1330	HCJB-Australia	LM	Tamil	Australia
15340	1300	1315	HCJB-Australia	V	Dzongkha	Australia	15340	1315	1330	HCJB-Australia	S	Urdu	Australia
15340	1300	1315	HCJB-Australia	LMXJ	Nepalí	Australia	15470	1315	1400	Radio Vaticana	DLMXJVS	Vietnamita	Islas Marshall
15340	1300	1315	HCJB-Australia	S	Oriya	Australia	7355	1320	1620	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Kurdo	Irán
15340	1300	1315	HCJB-Australia	D	Panjabi	Australia	13630	1320	1420	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Japonés	Irán
15360	1300	1400	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Dari	Egipto	15555	1320	1420	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Japonés	Irán
15390	1300	1330	TWR	DLMXJVS	S'gaw Karen	Estados Unidos	5855	1330	1400	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Tailandia
15420	1300	1400	BBC	S	Somalí	Sudáfrica	6020	1330	1430	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón
15435	1300	1330	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Chino	Rumanía	6190	1330	1400	NHK	DLMXJVS	Coreano	Japón
15445	1300	1330	Radio Adventista	DLMXJVS	Kachin	Estados Unidos	7360	1330	1430	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Thai	China
15535	1300	1600	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto	7390	1330	1430	IBB	DLMXJVS	Burmés	Estados Unidos
15540	1300	1330	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Tamil	Pakistán	7530	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
15550	1300	1820	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	7565	1330	1400	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Tailandia
15575	1300	1400	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur	9380	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
15610	1300	2400	EWN	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9390	1330	1400	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Thai	Tailandia
15620	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Somalí	Sri Lanka	9520	1330	1400	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Sinhala	Filipinas
15700	1300	1500	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	9535	1330	1430	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Indonesio	China
15770	1300	2100	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9785	1330	1430	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Thai	China
15800	1300	1600	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto	9840	1330	1430	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Japonés, inglés	Vietnam
17490	1300	1400	Media Broadcast	D	Varios	Francia	9890	1330	1400	FEBC	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
17510	1300	1330	BBC	DLMXJVS	Uzbeko	Omán	9940	1330	1400	TWR	DLMXJVS	Cantonés	Estados Unidos
17530	1300	1400	IBB	DLMXJVS	Somalí	Ciudad del Vaticano	9950	1330	1357	Babcock Communications	DLMXJVS	Japonés	China
17540	1300	1330	Media Broadcast	V	Varios	Alemania	9975	1330	1400	TWR	DLMXJV	Mandarín	Estados Unidos
17580	1300	1500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	11530	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
17595	1300	1500	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	11570	1330	1630	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka
17595	1300	1500	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	11575	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
11645	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	5905	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
11695	1330	1430	IBB	DLMXJVS	Khmer	Sri Lanka	5915	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China
11730	1330	1400	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Singapur	5955	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11800	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	5965	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Coreano	China
11825	1330	1400	Radio Adventista	DLMXJVS	Thai	Estados Unidos	5990	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China
11840	1330	2100	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Sri Lanka	6040	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11845	1330	1400	Radio Adventista	DX	Asamés	Estados Unidos	6055	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Khmer	China
11845	1330	1400	Radio Adventista	JV	Hmong	Estados Unidos	6080	1400	1700	IBB	DLMXJVS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
11845	1330	1400	Radio Adventista	LMS	Malayo	Estados Unidos	6190	1400	1430	NHK	DLMXJVS	Coreano	Japón
11870	1330	1400	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Hindi	Filipinas	7210	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11880	1330	1400	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Kazajo	Turquía	7235	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11890	1330	2100	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Sri Lanka	7250	1400	1500	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
11955	1330	1430	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Indonesio	China	7265	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Sinhala	China
11995	1330	1430	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka	7320	1400	1428	TWR	DLMXJVS	Bielorruso	Alemania
12020	1330	1430	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Japonés, inglés	Vietnam	7330	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
12140	1330	1400	IBB	DLMXJVS	Burmés	Estados Unidos	7355	1400	1500	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
13640	1330	1400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Ruso	Rumanía	7360	1400	1730	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán
13670	1330	1500	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur	7365	1400	1500	IBB	DLMXJVS	Chino	Filipinas
13840	1330	1400	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Dari	Sri Lanka	7395	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China
15090	1330	1400	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	7400	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15160	1330	1400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Ruso	Rumanía	7415	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Nepalí	China
15180	1330	1400	HCJB-Australia	DLMXJVS	Inglés	Australia	7430	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China
15210	1330	1630	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Hindi	Sri Lanka	7435	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Nepalí	China
15235	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	7445	1400	1500	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
15245	1330	1530	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Persa	Egipto	7530	1400	1500	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán
15290	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	7565	1400	1430	BBC	DLMXJVS	Hindi	Tailandia
15320	1330	1400	AWR	D	Khmer	Sri Lanka	7575	1400	1500	IBB	LMXJV	Inglés	Tailandia
15340	1330	1400	HCJB-Australia	DLMXJVS	Hindi	Australia	9345	1400	1600	FEBC	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
15390	1330	1530	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	9365	1400	1500	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán
15425	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	9390	1400	1430	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Inglés	Tailandia
15430	1330	1400	AWR	JS	Laosiano	Sri Lanka	9400	1400	1500	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
15430	1330	1400	AWR	DLMXV	Thai	Sri Lanka	9410	1400	1500	BBC	DM	Bengalí	Singapur
15595	1330	1400	Deutsche Welle	DLMXJVS	Dari	Rwanda	9420	1400	1700	Radio Ucrania Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Ucrania
15640	1330	1400	Deutsche Welle	DLMXJVS	Dari	Emiratos Árabes	9435	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Urdu	China
15725	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	9460	1400	1430	BBC	DLMXJVS	Hindi	Uzbekistán
15790	1330	1530	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Persa	Egipto	9475	1400	0200	TWW	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
17520	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán	9485	1400	1600	Radio Baltic	DLMXJVS	Varios	Alemania
17520	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	9490	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China
17540	1330	1700	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9510	1400	1430	BBC	DLMXJVS	Hindi	Tailandia
17550	1330	1530	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	9520	1400	1430	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Italiano	Rumanía
17690	1330	1400	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	9520	1400	1430	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Tamil	Filipinas
17780	1330	1600	BBC	S	Hausa	Reino Unido	9525	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
17810	1330	1500	AWR	DLMXJVS	Mandarín	Alemania	9540	1400	1500	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Árabe	Turquía
17860	1330	1400	Deutsche Welle	DLMXJVS	Dari	Rwanda	9550	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China
4835	1345	1445	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Pushto	Pakistán	9550	1400	1500	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
5080	1345	1445	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Pushto	Pakistán	9570	1400	1500	KBS	DLMXJVS	Indonesio	Corea del Sur
5905	1345	1445	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Pushto	Pakistán	9610	1400	1500	BBC	DM	Bengalí	Emiratos Árabes
6235	1345	1445	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Pushto	Pakistán	9610	1400	1430	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Italiano	Turquía
7485	1345	1430	BBC	DLMXJVS	Burmés	Singapur	9625	1400	1500	Channel África	LMXJV	Portugués	Sudáfrica
7510	1345	1445	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Pushto	Pakistán	9630	1400	1500	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
7510	1345	1445	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Pushto	Pakistán	9640	1400	1500	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
7515	1345	1445	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Pushto	Pakistán	9645	1400	1500	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
9585	1345	1430	BBC	DLMXJVS	Burmés	Singapur	9655	1400	1600	Overcomer Ministry	DS	Varios	Austria
11580	1345	1445	TWR	DS	Coreano	Estados Unidos	9655	1400	1600	Overcomer Ministry	LMXJV	Varios	Alemania
11580	1345	1500	TWR	LMXJV	Coreano	Estados Unidos	9655	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China
11945	1345	1430	BBC	DLMXJVS	Burmés	Singapur	9695	1400	1600	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Pashto	Arabia Saudita
5845	1359	1800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	9705	1400	1500	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
4930	1400	1700	IBB	DLMXJVS	Inglés	Botswana	9720	1400	1500	IBB	DLMXJVS	Vietnamita	Estados Unidos
5860	1400	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9730	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
9750	1400	1700	NHK		Japonés	Japón	13685	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	Mali
9765	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	China	13690	1400	1500	IBB		Pashto	Alemania
9800	1400	1428	TWR		Bielorruso	Austria	13700	1400	1500	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh
9830	1400	1500	Radio Rumanía Internacional		Árabe	Rumanía	13710	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	China
9845	1400	1500	IBB		Mandarín	Tailandia	13715	1400	1500	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh
9870	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	China	13725	1400	1600	IBB		Inglés	Alemania
9880	1400	1500	Radio Internacional de China		Khmer	China	13810	1400	1600	Overcomer Ministry		Varios	Francia
9890	1400	1805	Radio Nacional de China		Uighur	China	13825	1400	1500	IBB		Vietnamita	Estados Unidos
9900	1400	1500	Radio Adventista		Mandarín	Estados Unidos	13860	1400	1500	Radio Rumanía Internacional		Árabe	Rumanía
9920	1400	1500	IBB		Tibetano	Tailandia	15090	1400	1430	IBB		Dari	Kuwait
9930	1400	0200	TWW		Inglés	Estados Unidos	15130	1400	1500	Radio Rumanía Internacional		Árabe	Rumanía
9975	1400	1445	TWR		Mandarín	Estados Unidos	15140	1400	1500	Radio Sultanato de Omán		Inglés	Omán
11540	1400	1800	IBB		Persa	Sri Lanka	15140	1400	2200	Radio Sultanato de Omán		Inglés	Omán
11610	1400	1500	Radio Internacional de China		Bengalí	China	15165	1400	1430	Radio Adventista		Sinhala	Estados Unidos
11610	1400	1500	Radio Internacional de China		Chino	China	15190	1400	1423	TWR		Inglés	Estados Unidos
11615	1400	1500	IBB		Mandarín	Filipinas	15190	1400	1430	TWR		Inglés	Estados Unidos
11630	1400	1500	Radio Nacional de China		Kazajo	China	15190	1400	1435	TWR		Inglés	Estados Unidos
11650	1400	1500	Radio Internacional de China		Min Nan	China	15205	1400	1430	Media Broadcast		Varios	Francia
11660	1400	1500	Radio Internacional de China		Urdu	China	15225	1400	1500	Radio Francia Internacional		Ruso	Francia
11665	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	China	15255	1400	1500	IBB		Turkmeno	Francia
11675	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	China	15265	1400	1500	Media Broadcast		Varios	Francia
11685	1400	1500	Radio Internacional de China		Tamil	China	15285	1400	1500	IBB		Ruso	Alemania
11705	1400	1430	NHK		Inglés	Estados Unidos	15300	1400	1500	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
11705	1400	1430	NHK		Inglés	Estados Unidos	15310	1400	1500	BBC		Inglés	Omán
11715	1400	1500	Our Lady's Youth Center		Inglés	Estados Unidos	15330	1400	1600	Saudi Arabia Broadcasting		Francés	Arabia Saudita
11730	1400	1500	BBC		Bengalí	Tailandia	15340	1400	1430	HCJB-Australia		Urdu	Australia
11750	1400	1430	FEBC		Lahu	Filipinas	15360	1400	1415	TWR		Urdu	Swazilandia
11765	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	China	15375	1400	1800	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
11765	1400	1500	World Christian Broadcasting		Inglés	Estados Unidos	15385	1400	1700	Radio Exterior de España		Español	España
11780	1400	1500	Radio Internacional de China		Burmés	China	15385	1400	1600	Saudi Arabia Broadcasting		Francés	Arabia Saudita
11785	1400	1500	Radio Internacional de China		Chino	China	15410	1400	1500	Radio Internacional de China		Chino	China
11795	1400	1430	BBC		Hindi	Singapur	15420	1400	1500	BBC		Somalí	Sudáfrica
11805	1400	1500	BBC		Somalí	Madagascar	15440	1400	1430	AWR		Urdu	Austria
11845	1400	1430	AWR		Chino	Sri Lanka	15450	1400	1530	HCJB-Australia		Inglés	Australia
11870	1400	1430	Radio Veritas Asia		Bengalí	Filipinas	15460	1400	1500	IBB		Tajik	Sri Lanka
11880	1400	1445	FEBC		Urdu	Emiratos Árabes	15470	1400	1500	IBB		Kurdo	Botswana
11890	1400	1500	BBC		Inglés	Singapur	15480	1400	1500	IBB		Uzbeko	Alemania
11890	1400	1530	Sri Lanka Broadcasting		Hindi	Sri Lanka	15490	1400	1500	IBB		Inglés	Filipinas
11900	1400	1500	Radio Internacional de China		Sinhala	China	15505	1400	1500	Radio Nacional de Bangladesh		Urdu	Bangladesh
11910	1400	1630	Sri Lanka Broadcasting		Hindi	Sri Lanka	15535	1400	1500	Radio Internacional de China		Inglés	Cuba
11915	1400	1500	AWR		Mandarín	Sri Lanka	15545	1400	1600	Radio Televisión de Egipto		Pushto	Egipto
11920	1400	1600	Radio Internacional de China		Francés	Albania	15550	1400	2200	Hill Radio International		Inglés	Estados Unidos
11930	1400	2000	IBB		Español	Estados Unidos	15560	1400	1600	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
11945	1400	1500	Radio Rumanía Internacional		Árabe	Rumanía	15575	1400	1500	KBS		Coreano	Corea del Sur
11975	1400	1500	IBB		Tajik	Kuwait	15575	1400	1600	Saudi Arabia Broadcasting		Pashto	Arabia Saudita
11975	1400	1730	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	15580	1400	1500	IBB		Inglés	Santo Tomé y Príncipe
11995	1400	1500	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh	15595	1400	1430	Deutsche Welle		Pushto	Rwanda
12010	1400	1500	Radio Internacional de China		Vietnamita	China	15620	1400	1430	FEBC		Javanés	Filipinas
12025	1400	1500	IBB		Turkmeno	Alemania	15630	1400	1730	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
12045	1400	1500	IBB		Mandarín	Filipinas	15640	1400	1430	Deutsche Welle		Pushto	Emiratos Árabes
12095	1400	1500	IBB		Chino	Estados Unidos	15735	1400	1430	NHK		Inglés	Uzbekistán
12105	1400	0600	TWW		Inglés	Estados Unidos	15760	1400	1730	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
12130	1400	1500	IBB		Vietnamita	Estados Unidos	17495	1400	1500	Media Broadcast		Varios	Francia
12140	1400	1600	Reservada		Varios	Uzbekistán	17505	1400	1430	Media Broadcast		Varios	Alemania
12150	1400	1500	IBB		Inglés	Filipinas	17530	1400	1600	IBB		Ruso	Alemania
13600	1400	1500	Radio Internacional de China		Tamil	China	17540	1400	1700	Radio Nacional de Libia		Árabe	Libia
13615	1400	1500	IBB		Uzbeko	Kuwait	17565	1400	1600	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
13660	1400	1500	BBC		Dari	Omán	17570	1400	1500	IBB		Tibetano	Alemania
13670	1400	1600	Radio Internacional de China		Francés	Albania	17620	1400	1500	Radio Francia Internacional		Francés	Francia

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
17630	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11740	1430	1500	NHK	DLMXJVS	Burmés	Singapur
17630	1400	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Mali	11740	1430	1500	NHK	DLMXJVS	Burmés	Singapur
17640	1400	1430	BBC	DLMXJV	Hausa	Rwanda	11750	1430	1500	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Telugu	Filipinas
17640	1400	1430	BBC	S	Hausa	Rwanda	11850	1430	1450	Radio Vaticana	DLMXJVS	Hindi	Uzbekistán
17660	1400	1800	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Francés	Arabia Saudita	11870	1430	1500	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Zou	Filipinas
17670	1400	1500	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	11945	1430	1515	BBC	LMXJV	Burmés	Singapur
17690	1400	1430	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait	11965	1430	1530	IBB	DLMXJVS	Burmés	Sri Lanka
17730	1400	2000	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	12020	1430	1530	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam
17740	1400	1500	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tailandia	12075	1430	1500	IBB	DLMXJVS	Burmés	Estados Unidos
17755	1400	2200	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	13625	1430	1500	Radio Adventista	DLMXJVS	Burmés	Estados Unidos
17770	1400	1500	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Árabe	Turquía	13680	1430	1500	NHK	DLMXJVS	Persa	Francia
17775	1400	0100	High Adventure Ministries	DLMXJVS	Inglés, español	Estados Unidos	13790	1430	1500	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Persa	Francia
17780	1400	1430	BBC	DLMXJV	Hausa	Reino Unido	15090	1430	1500	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
17800	1400	1600	Media Broadcast	DLMXJVS	Kachin	Alemania	15110	1430	1450	Radio Vaticana	DLMXJVS	Hindi	Filipinas
17830	1400	1600	BBC	S	Somalí	Sudáfrica	15150	1430	1500	AWR	DLMXJVS	Karen	Sri Lanka
17840	1400	1600	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Pushto	Egipto	15175	1430	1500	AWR	DLMXJVS	Manumanaw Karen	Sri Lanka
17860	1400	1430	Deutsche Welle	DLMXJVS	Pushto	Rwanda	15205	1430	1445	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Francia
17870	1400	1500	IBB	DLMXJVS	Kurdo	Sri Lanka	15275	1430	1500	Deutsche Welle	DLMXJVS	Urdu	Rwanda
21470	1400	1500	BBC	S	Somalí	Emiratos Árabes	15330	1430	1457	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Urdu	Ciudad del Vaticano
21470	1400	1500	BBC	DLMXJV	Somalí	Emiratos Árabes	15340	1430	1445	HCJB-Australia	L	Balinés	Australia
21630	1400	1430	BBC	DLMXJV	Hausa	Reino Unido	15340	1430	1445	HCJB-Australia	V	Guaraní	Australia
21630	1400	1430	BBC	S	Hausa	Reino Unido	15340	1430	1445	HCJB-Australia	DS	Chhattisgarhi	Australia
21690	1400	1500	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15340	1430	1445	HCJB-Australia	X	Kurukh	Australia
15365	1415	1550	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	15340	1430	1445	HCJB-Australia	M	Marwari	Australia
9830	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	15340	1430	1445	HCJB-Australia	J	Telugu	Australia
11720	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Bengalí	Irán	15360	1430	1500	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Persa	Francia
11825	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	15640	1430	1500	Deutsche Welle	DLMXJVS	Urdu	Emiratos Árabes
11985	1420	1650	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Azerbaiyaní	Irán	15680	1430	1500	IBB	DLMXJVS	Inglés	Alemania
13765	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hindi	Irán	15745	1430	1515	NHK	DLMXJVS	Hindi	Madagascar
13800	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	17505	1430	1445	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Francia
13840	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Bengalí	Irán	17605	1430	1500	AWR	DLMXJVS	Afar	Austria
15300	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hindi	Irán	17850	1430	1500	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Persa	Francia
15400	1420	1520	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Bengalí	Irán	17850	1430	1500	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Persa	Francia
6025	1425	1625	TWR	DLMXJVS	Inglés, varios	Swazilandia	17860	1430	1500	Deutsche Welle	DLMXJVS	Urdu	Rwanda
7315	1425	1555	TWR	DLMXJVS	Portugués	Swazilandia	21580	1430	1500	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Persa	Francia
5885	1430	1630	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas	15340	1445	1500	HCJB-Australia	LMXJV	Hindi	Australia
5910	1430	1500	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Macedonio	Rumanía	15340	1445	1500	HCJB-Australia	D	Panjabi	Australia
6155	1430	1530	AWR	DLMXJVS	Malgache	Madagascar	15340	1445	1500	HCJB-Australia	S	Urdu	Australia
6190	1430	1500	NHK	DLMXJVS	Chino	Japón	9810	1450	1550	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Uzbeko	Irán
7325	1430	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	11850	1450	1510	Radio Vaticana	DLMXJVS	Tamil	Uzbekistán
7360	1430	1530	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Laosiano	China	11860	1450	1550	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Uzbeko	Irán
7485	1430	1515	BBC	LMXJV	Burmés	Singapur	15110	1450	1510	Radio Vaticana	DLMXJVS	Tamil	Filipinas
7495	1430	1500	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	9585	1455	1525	TWR	DLMXJVS	Malabar, francés	Swazilandia
9320	1430	1630	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas	3975	1500	1630	DRM	DLMXJVS	Varios	Francia
9335	1430	1500	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia	5820	1500	1900	IBB	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos
9445	1430	1730	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Árabe	Irán	5905	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
9500	1430	1500	FEBC	DLMXJVS	Hindi	Uzbekistán	5910	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9530	1430	1600	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	5910	1500	1530	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Rumanía
9675	1430	1530	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Laosiano	China	5915	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
9790	1430	1500	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	5930	1500	1800	IBB	DLMXJVS	Bielorruso	Alemania
9840	1430	1530	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam	5955	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9930	1430	1500	HBN-Palau	DLMXJVS	Burmés, inglés	Estados Unidos	5965	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
9940	1430	1500	FEBC	DLMXJVS	Uighur	Filipinas	5985	1500	1600	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón
9960	1430	1500	Babcock Communications	DLMXJVS	Japonés	Estados Unidos	5990	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
9960	1430	1500	HBN-Palau	DLMXJVS	Japonés	Estados Unidos	6020	1500	1700	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón
11590	1430	1500	HCJB-Australia	DLMXJVS	Inglés	Australia	6055	1500	1530	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
11600	1430	1500	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés, vietnamita	Estados Unidos	6075	1500	1700	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón
11640	1430	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	6095	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11695	1430	1500	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Filipino	China	6105	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Bielorruso	Alemania

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
6135	1500	1600	Japan International Communications	DLMXJVS	Varios	Japón	9665	1500	1530	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Pushto	China
6140	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	9690	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China
6195	1500	1600	BBC	DLMXJVS	Persa	Uzbekistán	9705	1500	1600	BBC	DLMXJVS	Pushto	Singapur
7215	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Nepalí	China	9705	1500	1800	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Turkmeno	Arabia Saudita
7220	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China	9720	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7220	1500	1700	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita, inglés, francés	Vietnam	9730	1500	1600	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
7225	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hindi	China	9730	1500	1530	AWR	DLMXJVS	Nepalí	Sri Lanka
7235	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9740	1500	1800	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
7240	1500	1800	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Persa	Arabia Saudita	9765	1500	1600	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Persa	Turquía
7250	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Nepalí	China	9790	1500	1630	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait
7250	1500	1600	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	9800	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7255	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9810	1500	1600	Deutsche Welle	DLMXJVS	Swahili	Rwanda
7265	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hindi	China	9870	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7270	1500	1700	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania	9880	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7285	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Urdu	China	9880	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
7325	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9885	1500	1800	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Turkmeno	Arabia Saudita
7345	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Turco	Albania	9920	1500	1600	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7395	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9930	1500	1800	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
7400	1500	1900	Reservada	DLMXJVS	Ruso	Bulgaria	9950	1500	2000	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7405	1500	1530	AWR	DLMXJVS	Telugu	Sri Lanka	9975	1500	1530	Babcock Communications	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos
7445	1500	1600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	9975	1500	1530	HBN-Palau	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos
7455	1500	1700	IBB	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos	11530	1500	1700	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán
7465	1500	1700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	11580	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos
7495	1500	1630	IBB	DLMXJVS	Dari	Kuwait	11610	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7540	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	11630	1500	1600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China
7575	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	11650	1500	1600	FEBC	DLMXJVS	Ruso	Filipinas
9335	1500	1900	IBB	DLMXJVS	Pashto	Sri Lanka	11665	1500	1530	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Pushto	China
9355	1500	1700	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia	11675	1500	1700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Omán
9370	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tayikistán	11695	1500	1530	Media Broadcast	S	Varios	Francia
9390	1500	1530	IBRA	DLMXJVS	Bengalí	Uzbekistán	11695	1500	1700	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
9400	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	11715	1500	1600	Our Lady's Youth Center	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9400	1500	1800	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	11730	1500	1600	BBC	DLMXJVS	Urdu	Singapur
9410	1500	1700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Omán	11750	1500	1530	IBB	DLMXJVS	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
9435	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Urdu	China	11750	1500	1900	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Sinhala	Sri Lanka
9455	1500	1630	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	11765	1500	1630	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Pashto	Turquía
9455	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11780	1500	1700	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania
9490	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Tamil	China	11790	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
9500	1500	1600	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Ruso	Rumanía	11795	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Emiratos Árabes
9510	1500	1600	BBC	DLMXJVS	Urdu	Tailandia	11800	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Tamil	China
9525	1500	1900	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11815	1500	1700	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
9550	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China	11840	1500	1530	Radio Adventista	DLMXJVS	Tamil	Estados Unidos
9550	1500	1600	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	11870	1500	1600	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Ruso	Rumanía
9550	1500	1700	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita, inglés, francés	Vietnam	11880	1500	1530	IBB	DLMXJVS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
9560	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11890	1500	1700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur
9565	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Turco	Albania	11900	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Adyghe	Alemania
9570	1500	1530	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Persa	China	11920	1500	1530	IBB	DLMXJVS	Uzbeko	Ciudad del Vaticano
9580	1500	1530	IBB	DLMXJVS	Uzbeko	Kuwait	11935	1500	1530	AWR	DLMXJVS	Turco	Austria
9585	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China	11950	1500	1600	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
9590	1500	1600	IBRA	DLMXJVS	Dari	Armenia	11975	1500	1700	IBB	DLMXJVS	Tajik	Alemania
9600	1500	1530	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Persa	China	11995	1500	1530	Media Broadcast	S	Varios	Francia
9610	1500	1600	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Bengalí	China	11995	1500	1600	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
9625	1500	1600	Channel Africa	LXJIV	Inglés	Sudáfrica	12025	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Turkmeno	Tailandia
9630	1500	1600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	12045	1500	1700	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
9640	1500	1600	KBS	DLMXJVS	Vietnamita	Corea del Sur	12075	1500	1600	BBC	DLMXJVS	Urdu	Emiratos Árabes
9640	1500	1700	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur	12085	1500	1530	IBB	DLMXJVS	Hausa	Santo Tomé y Príncipe
9640	1500	1800	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Turkmeno	Arabia Saudita	12095	1500	1700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica
9645	1500	1600	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Kazajo	China	12130	1500	1600	Reservada	DLMXJVS	Varios	Uzbekistán
9655	1500	1600	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Ruso	Estados Unidos	12150	1500	1600	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas
9665	1500	1700	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur	12160	1500	2100	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
12160	1500	2100	WNQM		Inglés	Estados Unidos	15700	1500	1600	Deutsche Welle		Swahili	Rwanda
12160	1500	2100	WNQM		Inglés	Estados Unidos	15710	1500	1530	AWR		Lushai	Sri Lanka
13580	1500	1600	Radio Televisión de Egipto		Albanés	Egipto	15725	1500	1627	Press Now		Sudanes	Ciudad del Vaticano
13600	1500	2330	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	15780	1500	2200	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán
13615	1500	1600	IBB		Inglés	Alemania	17585	1500	1700	NHK		Japonés	Japón
13630	1500	1530	Radio Francia Internacional		Ruso	Francia	17620	1500	1600	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
13640	1500	1600	Radio Internacional de China		Inglés	China	17630	1500	1600	Radio Internacional de China		Inglés	Mali
13650	1500	1530	IBB		Uzbeko	Tailandia	17640	1500	1600	Media Broadcast	D	Varios	Francia
13660	1500	1600	BBC		Pushto	Omán	17650	1500	1600	Media Broadcast		Marathi	Alemania
13675	1500	1700	IBB		Mandarín	Tayikistán	17700	1500	1530	IBB		Hausa	Ciudad del Vaticano
13680	1500	1600	Radio Internacional de China		Chino	China	17710	1500	1600	Deutsche Welle		Swahili	Emiratos Árabes
13685	1500	1600	Radio Internacional de China		Inglés	Mali	17740	1500	1800	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes
13690	1500	1600	IBB		Pashto	Tailandia	17775	1500	0200	High Adventure Ministries		Inglés, español	Estados Unidos
13700	1500	1600	Radio Francia Internacional		Vietnamita	Francia	17790	1500	1600	BBC		Urdu	Singapur
13700	1500	1600	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh	17810	1500	1600	Radio Francia Internacional		Vietnamita	Francia
13710	1500	1800	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita	17850	1500	2300	Radio Exterior de España		Español	España
13715	1500	1600	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh	17895	1500	1600	IBB		Inglés	Botswana
13745	1500	1700	IBB		Ruso	Alemania	21470	1500	1600	BBC	S	Somalí	Reino Unido
13755	1500	1600	Radio Internacional de China		Chino	China	21660	1500	1700	BBC		Inglés	Reino Unido
13860	1500	1600	Radio Internacional de China		Ruso	China	21690	1500	1600	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
15090	1500	1630	IBB		Dari	Kuwait	11850	1510	1530	Radio Vaticana		Malabar	Uzbekistán
15100	1500	1530	IBB		Uzbeko	Kuwait	15110	1510	1530	Radio Vaticana		Malabar	Filipinas
15120	1500	1530	IBB	DJ	Uzbeko	Kuwait	13870	1515	1600	NHK		Urdu	Emiratos Árabes
15130	1500	1600	Radio Rumanía Internacional		Rumano	Rumanía	13870	1515	1600	NHK		Urdu	Emiratos Árabes
15140	1500	1530	IBB	L	Uzbeko	Kuwait	6175	1520	1620	La Voz de la República Islámica de Irán		Urdu	Irán
15140	1500	2200	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	9940	1520	1620	La Voz de la República Islámica de Irán		Kazajo	Irán
15150	1500	1627	Press Now		Sudanes	Madagascar	11600	1520	1620	La Voz de la República Islámica de Irán		Kazajo	Irán
15160	1500	1600	Radio Televisión de Egipto		Uzbeko	Egipto	11620	1520	1620	La Voz de la República Islámica de Irán		Inglés	Irán
15190	1500	1530	ANTI Milano	D	Inglés	Italia	13780	1520	1620	La Voz de la República Islámica de Irán		Inglés	Irán
15205	1500	1600	IBB		Mandarín	Estados Unidos	5900	1530	1900	Overcomer Ministry		Inglés	Bulgaria
15215	1500	1530	Radio Francia Internacional		Ruso	Francia	5910	1530	1600	Radio Rumanía Internacional		Serbio	Rumanía
15225	1500	1800	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita	6025	1530	1600	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia
15245	1500	1600	Radio Internacional de China		Inglés	China	6060	1530	1900	Reservada		Inglés	Bulgaria
15255	1500	1600	IBB		Turkmeno	Alemania	9390	1530	1730	IBB		Persa	Tailandia
15265	1500	1530	AWR		Panjabi	Alemania	9530	1530	1630	La Voz de Turquía		Azerbaiyaní	Turquía
15275	1500	1600	Deutsche Welle		Swahili	Rwanda	9540	1530	1600	NHK		Chino	Japón
15300	1500	1600	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	9570	1530	1600	Radio Internacional de China		Pushto	China
15310	1500	1600	BBC		Persa	Tailandia	9665	1530	1600	Radio Internacional de China		Pushto	China
15320	1500	1700	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh	9830	1530	1600	AWR		Marathi	Sri Lanka
15320	1500	1553	Radio Veritas Asia		Filipino	Ciudad del Vaticano	9965	1530	1600	Babcock Communications		Coreano	Estados Unidos
15340	1500	1530	HCJB-Australia		Inglés	Australia	9965	1530	1600	HBN-Palau		Coreano	Estados Unidos
15360	1500	1600	Radio Francia Internacional		Swahili	Sudáfrica	11590	1530	1830	Reservada		Árabe	Bulgaria
15400	1500	1627	Press Now		Sudanes	Madagascar	11665	1530	1600	Radio Internacional de China		Pushto	China
15410	1500	1600	Radio Francia Internacional		Swahili	Sudáfrica	11850	1530	1600	Radio Vaticana		Inglés	Uzbekistán
15430	1500	1600	IBB		Mandarín	Estados Unidos	11935	1530	1600	Radio Vaticana		Árabe	Ciudad del Vaticano
15435	1500	1800	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita	11995	1530	1600	AWR		Hindi	Sri Lanka
15460	1500	1600	IBB		Tajik	Francia	12025	1530	1930	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes
15490	1500	1600	IBB		Inglés	Tailandia	13590	1530	1730	Media Broadcast		Varios	Francia
15505	1500	1600	Radio Nacional de Bangladesh		Hindi	Bangladesh	13650	1530	1630	HCJB	S	Varios	Austria
15515	1500	1530	ANTI Milano	S	Oromo	Italia	13800	1530	1630	HCJB	S	Varios	Austria
15515	1500	1530	ANTI Milano	V	Somalí	Italia	15110	1530	1600	Radio Vaticana		Inglés	Filipinas
15535	1500	1600	Radio Internacional de China		Inglés	Cuba	15190	1530	1600	ANTI Milano	D	Inglés	Italia
15550	1500	1627	Press Now		Sudanes	Ciudad del Vaticano	15215	1530	1630	Media Broadcast		Varios	Alemania
15580	1500	1900	IBB		Inglés	Botswana	15265	1530	1600	AWR		Hindi	Alemania
15600	1500	1530	IBB	XV	Uzbeko	Kuwait	15290	1530	1600	AWR		Panjabi	Austria
15620	1500	1600	IBB		Adyghes	Alemania	15515	1530	1600	World Radio Network	LV	Varios	Francia
15630	1500	1600	Radio Francia Internacional		Vietnamita	Francia	15595	1530	1600	Radio Vaticana		Árabe	Ciudad del Vaticano
15640	1500	1600	Media Broadcast		Varios	Bulgaria	15670	1530	1600	AWR	JV	Tibetano	Alemania
15660	1500	1600	Channel Africa	LMXJV	Swahili	Sudáfrica	15670	1530	1600	AWR		Inglés	Alemania



KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15680	1530	1600	AWR		Malabar	Madagascar	7255	1600	1800	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia
17500	1530	1600	Radio Vaticana		Inglés	Ciudad del Vaticano	7255	1600	1700	KBS		Coreano	Corea del Sur
17600	1530	1559	Media Broadcast	J	Varios	Alemania	7265	1600	2200	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia
6135	1545	1845	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda	7275	1600	1800	KBS		Coreano	Corea del Sur
7285	1545	1800	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda	7275	1600	2200	Radio Exterior de España		Español	España
7330	1545	1800	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda	7280	1600	1800	Voz de Vietnam		Inglés, ruso, vietnamita	Vietnam
9500	1545	1615	BBC		Tamil	Singapur	7315	1600	1700	Radio Internacional de China		Vietnamita	China
9700	1545	2000	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda	7315	1600	1700	Radio Rumanía Internacional		Rumano	Rumanía
9700	1545	2000	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda	7325	1600	1700	Radio Internacional de China		Turco	China
13830	1545	1615	BBC		Tamil	Tailandia	7380	1600	1800	Radio Internacional de China		Alemán	Albania
15470	1545	1615	BBC		Tamil	Reino Unido	7395	1600	1700	Radio Internacional de China		Hindi	China
5950	1550	1720	La Voz de la República Islámica de Irán		Tajik	Irán	7445	1600	1705	Radio Nacional de China		Kazajo	China
6185	1550	1720	La Voz de la República Islámica de Irán		Turco	Irán	7475	1600	1700	IBB		Bengalí	Tailandia
7435	1550	1720	La Voz de la República Islámica de Irán		Tajik	Irán	7485	1600	1630	BBC		Hindi	Tailandia
9680	1550	1720	La Voz de la República Islámica de Irán		Turco	Irán	7530	1600	1615	Pakistan Broadcasting		Inglés	Pakistán
11715	1550	1610	Radio Vaticana		Armenio	Ciudad del Vaticano	7545	1600	1700	IBB		Tibetano	Filipinas
15370	1550	1610	Radio Vaticana		Armenio	Ciudad del Vaticano	7555	1600	1700	IBB		Uzbeko	Tailandia
15105	1557	1627	TWR		Kirghiz	Swazilandia	9310	1600	1900	IBB		Pashto	Tailandia
3200	1600	1659	TWR		Tswa	Swazilandia	9370	1600	1700	IBB		Uighur	Tayikistán
3205	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9460	1600	2100	La Voz de Turquía		Turco	Turquía
3220	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9500	1600	1700	Radio Rumanía Internacional		Francés	Rumanía
3255	1600	2000	BBC		Inglés	Sudáfrica	9515	1600	1700	KBS		Inglés	Corea del Sur
3260	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9530	1600	2000	Sudan National Broadcasting		Francés	Sudán
3275	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9540	1600	1630	ABC-Radio Australia		Inglés	Singapur
3290	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9550	1600	1700	Radio Internacional de China		Vietnamita	China
3305	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9550	1600	1730	Radio Nacional de Bangladesh		Sin determinar	Bangladesh
3315	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9555	1600	1700	IBB		Uighur	Emiratos Árabes
3320	1600	0500	South African Broadcasting		Inglés	Sudáfrica	9555	1600	1800	Radio Internacional de China		Árabe	Albania
3325	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9565	1600	1700	IBB		Tibetano	Tailandia
3335	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9570	1600	1700	Radio Internacional de China		Inglés	China
3345	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9605	1600	1630	BBC		Hindi	Singapur
3365	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9615	1600	1700	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia
3385	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9630	1600	1705	Radio Nacional de China		Kazajo	China
3905	1600	2400	National Broadcasting Papua New Guinea		Inglés, pijin	Papúa Nueva Guinea	9640	1600	1700	KBS		Inglés	Corea del Sur
3955	1600	1800	Media Broadcast		Alemán	Francia	9645	1600	1705	Radio Nacional de China		Kazajo	China
5905	1600	1700	Radio Internacional de China		Ruso	China	9655	1600	1700	World Christian Broadcasting		Ruso	Estados Unidos
5910	1600	1630	Radio Rumanía Internacional		Italiano	Rumanía	9670	1600	1800	Sudan National Broadcasting		Francés	Sudán
5915	1600	1700	Radio Internacional de China		Hindi	China	9700	1600	1630	BBC		Hindi	Omán
5960	1600	2100	La Voz de Turquía		Turco	Turquía	9705	1600	1900	KBS		Coreano	Corea del Sur
5970	1600	1800	Radio Internacional de China		Alemán	Albania	9710	1600	2100	Saudi Arabia Broadcasting		Inglés	Arabia Saudita
5985	1600	1700	Radio Internacional de China		Swahili	China	9720	1600	1700	Deutsche Welle		Amárico	Rwanda
5995	1600	1700	IBB		Inglés	Alemania	9730	1600	1800	Voz de Vietnam		Inglés, ruso, vietnamita	Vietnam
6050	1600	2100	Radio Kuwait		Árabe	Kuwait	9760	1600	1700	IBB		Tajik	Kuwait
6060	1600	1700	Radio Internacional de China		Inglés	China	9770	1600	1700	Radio Internacional de China		Hakka	China
6080	1600	2204	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	9805	1600	1700	KBS		Indonesio	Corea del Sur
6090	1600	1700	Japan International Communications		Varios	Japón	9810	1600	1700	Radio Rumanía Internacional		Rumano	Rumanía
6095	1600	1700	Media Broadcast	DS	Lomwe, inglés	Alemania	9820	1600	1900	Reservada		Inglés	Bulgaria
6105	1600	1800	IBB		Bielorruso	Alemania	9830	1600	1630	AWR		Búlgaro	Alemania
6115	1600	2204	Belarusian Radio Television		Bielorruso	Bielorrusia	9840	1600	2000	IBB		Ruso	Alemania
6140	1600	1705	Radio Nacional de China		Kazajo	China	9840	1600	2100	Saudi Arabia Broadcasting		Inglés	Arabia Saudita
6150	1600	1700	KBS		Coreano	Corea del Sur	9880	1600	1700	Radio Internacional de China		Inglés	China
6165	1600	1700	Japan International Communications		Varios	Japón	9920	1600	1700	World Christian Broadcasting		Mandarín	Estados Unidos
6165	1600	1700	Radio Internacional de China		Turco	China	9960	1600	1630	Babcock Communications		Japonés	Estados Unidos
6175	1600	1700	Radio Internacional de China		Inglés	China	9960	1600	1630	Babcock Communications		Japonés	Estados Unidos
6190	1600	2000	BBC		Inglés	Sudáfrica	9975	1600	1700	IBB		Uighur	Estados Unidos
6195	1600	1700	BBC		Persa	Emiratos Árabes	9990	1600	1830	Reservada		Árabe	Bulgaria
7235	1600	1700	Radio Internacional de China		Inglés	China	11560	1600	1700	IBB		Uighur	Estados Unidos
7245	1600	1700	Radio Internacional de China		Swahili	China	11655	1600	1627	IBRA		Afar	Rwanda
7250	1600	1730	Radio Nacional de Bangladesh		Árabe	Bangladesh	11725	1600	1800	Radio Internacional de China		Árabe	Albania

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	
11740	1600	2100	Reservada		DLMXJVS	Varios	Bulgaria	15570	1600	1630	Radio Vaticana	DLMXJV	Swahili	Ciudad del Vaticano
11750	1600	1630	IBB	S		Kinyarwanda	Sudáfrica	15575	1600	2200	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
11790	1600	1700	IBB		DLMXJVS	Uzbeko	Kuwait	15590	1600	2200	WRNO	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
11805	1600	1630	Radio Adventista		DLMXJVS	Urdu	Estados Unidos	15595	1600	1615	Radio Vaticana	DLMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano
11850	1600	1700	IBB		DLMXJVS	Bengalí	Tailandia	15620	1600	1700	IBB	DLMXJVS	Somalí	Botswana
11865	1600	1630	Radio Adventista		DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15660	1600	1700	Radio Nacional de Libia	DLMXJVS	Árabe	Libia
11875	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Ruso	China	15680	1600	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China
11880	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Hakka	China	15690	1600	1700	IBB	DLMXJVS	Persa	Alemania
11900	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Inglés	China	15710	1600	1630	BBC	DLMXJVS	Hindi	Emiratos Árabes
11915	1600	1700	IBB		DLMXJVS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe	15735	1600	1800	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Urdu	Egipto
11940	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Inglés	China	17515	1600	1930	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Francia
11950	1600	1700	Radio Rumanía Internacional		DLMXJVS	Francés	Rumanía	17530	1600	1630	IBB	S	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
11965	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Inglés	China	17560	1600	1800	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
11995	1600	1630	AWR		DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka	17610	1600	1900	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
11995	1600	1730	Radio Nacional de Bangladesh		DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	17615	1600	1657	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Hausa	Francia
12055	1600	1800	IBB		DLMXJVS	Somalí	Ciudad del Vaticano	17615	1600	1657	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Hausa	Francia
12070	1600	1700	Deutsche Welle		DLMXJVS	Amárico	Rwanda	17630	1600	1630	Media Broadcast	MS	Varios	Francia
12105	1600	1700	Reservada		DLMXJVS	Shona	Madagascar	17640	1600	1700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
12125	1600	1700	IBRA		DLMXJVS	Amárico	Armenia	17650	1600	1800	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Bambara	Arabia Saudita
12150	1600	1830	Reservada		DLMXJVS	Árabe	Bulgaria	17695	1600	1700	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
13570	1600	1700	IBB		DLMXJVS	Inglés	Botswana	17775	1600	1700	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
13580	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Ruso	China	17785	1600	1700	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
13615	1600	1700	Media Broadcast		DLMXJVS	Farsi	Alemania	17800	1600	1700	Deutsche Welle	DLMXJVS	Amárico	Emiratos Árabes
13680	1600	1700	Radio Televisión de Egipto		DLMXJVS	Bosnio	Egipto	17825	1600	1700	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
13690	1600	1700	IBB		DLMXJVS	Pashto	Sri Lanka	17830	1600	1700	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
13700	1600	1700	Radio Nacional de Bangladesh		DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	17840	1600	1800	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Swahili	Egipto
13760	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Inglés	China	17860	1600	1630	IBB	S	Inglés	Estados Unidos
13765	1600	1615	Radio Vaticana	S		Swahili	Madagascar	17880	1600	1700	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Árabe	Mali
13765	1600	1630	Radio Vaticana		DLMXJV	Swahili	Madagascar	17895	1600	1700	IBB	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
13790	1600	1800	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Árabe	China	21690	1600	1700	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
13810	1600	1630	Radio Miami Internacional	D		Varios	Alemania	11715	1610	1640	Radio Vaticana	DLMXJVS	Ruso	Ciudad del Vaticano
13820	1600	1800	Radio Televisión de Egipto		DLMXJVS	Urdu	Egipto	15370	1610	1640	Radio Vaticana	DLMXJVS	Ruso	Ciudad del Vaticano
13860	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Ruso	China	13590	1615	1900	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Austria
15115	1600	1700	IBB		DLMXJVS	Tibetano	Alemania	13765	1615	1630	Radio Vaticana	S	Somalí	Madagascar
15125	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Árabe	Mali	15570	1615	1630	Radio Vaticana	S	Somalí	Ciudad del Vaticano
15160	1600	1700	Media Broadcast		DLMXJVS	Oromo	Francia	15595	1615	1630	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano
15170	1600	1630	Media Broadcast	MS		Varios	Francia	6005	1620	1720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Pushto	Irán
15205	1600	1800	Saudi Arabia Broadcasting		DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	7230	1620	1720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Armenio	Irán
15235	1600	1700	Channel Africa		DLMXJV	Francés	Sudáfrica	7340	1620	1720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Pushto	Irán
15250	1600	1700	Radio Internacional de China		DLMXJVS	Inglés	China	9580	1620	1650	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Bengalí	Irán
15260	1600	1630	AWR		DLMXJVS	Urdu	Austria	9655	1620	1720	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Armenio	Irán
15275	1600	1700	Deutsche Welle		DLMXJVS	Amárico	Rwanda	11825	1620	1650	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Bengalí	Irán
15285	1600	1615	Pakistan Broadcasting		DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	3230	1630	1730	South African Radio League	L	Inglés	Sudáfrica
15295	1600	1700	Radio Televisión Malasia		DLMXJVS	Malayo, árabe	Malasia	5875	1630	1700	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Tailandia
15300	1600	1700	Radio Francia Internacional		DLMXJVS	Francés	Francia	5910	1630	1700	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Macedonio	Rumanía
15310	1600	1700	BBC		DLMXJVS	Persa	Tailandia	6000	1630	2000	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
15320	1600	1615	Media Broadcast		DLMXJVS	Varios	Francia	7485	1630	1700	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Singapur
15335	1600	1930	Media Broadcast		DLMXJVS	Varios	Alemania	7495	1630	1730	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
15345	1600	1800	Radio Televisión de Egipto		DLMXJVS	Inglés	Egipto	9420	1630	0230	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Árabe	Irán
15360	1600	1657	Radio Francia Internacional		DLMXJVS	Hausa	Francia	9460	1630	1700	BBC	LMXJV	Kinyarwanda	Sudáfrica
15420	1600	2200	Radio Sultanato de Omán		DLMXJVS	Árabe	Omán	9500	1630	1700	BBC	DLMXJVS	Sinhala	Singapur
15450	1600	1700	Radio Televisión de Egipto		DLMXJVS	Afar	Egipto	9505	1630	2100	Sudan National Broadcasting	DLMXJVS	Francés	Sudán
15460	1600	1630	IBB	S		Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe	9540	1630	1700	BBC	DLMXJVS	Bengalí	Singapur
15485	1600	1700	Radio Francia Internacional		DLMXJVS	Inglés	Francia	9620	1630	1730	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hausa	China
15510	1600	1730	Radio Nacional de Bangladesh		DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	9665	1630	1730	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hausa	China
15540	1600	2030	Abu Dhabi Media		DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9695	1630	1700	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
15540	1600	1800	Radio Kuwait		DLMXJVS	Urdu	Kuwait	9790	1630	1730	IBB	DLMXJVS	Pashto	Filipinas
15560	1600	1700	IBB		DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	9820	1630	1700	IBRA	DLMXJVS	Tigrinya	Emiratos Árabes
15570	1600	1615	Radio Vaticana	S		Swahili	Ciudad del Vaticano	9940	1630	1730	IBB	DLMXJVS	Burmés	Sri Lanka

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
11620	1630	1700	IBB	LMXJV	Inglés	Alemania	7365	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Kurdo	Alemania
11635	1630	1645	TWR	D	Somalí	Emiratos Árabes	7375	1700	1900	BBC	DLMXJVS	Inglés	Omán
11635	1630	1700	TWR	LMXJVS	Somalí	Emiratos Árabes	7395	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
11685	1630	1700	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	7400	1700	1800	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Farsi	Pakistán
11700	1630	1800	TWR	DLMXJVS	Amárico	Swazilandia	7410	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11835	1630	1700	IBB	DLMXJVS	Swahili	Santo Tomé y Príncipe	7420	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
11930	1630	1730	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Español	Turquía	7425	1700	1730	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán
12140	1630	1730	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait	7440	1700	2000	Radio Ucrania Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Ucrania
13630	1630	1700	IBB	V	Portugués	Sri Lanka	7445	1700	2000	BBC	DLMXJVS	Inglés	Madagascar
13720	1630	1730	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	7450	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
13765	1630	1700	Radio Vaticana	DLMXJVS	Amárico	Madagascar	7455	1700	1800	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Farsi	Pakistán
13830	1630	1700	BBC	DLMXJVS	Sinhala	Tailandia	7465	1700	1730	Radio Tirana	LMXJVS	Italiano	Albania
13870	1630	1700	IBB	LMXJV	Inglés	Francia	7470	1700	1800	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Farsi	Pakistán
15150	1630	1700	AWR	DLMXJVS	Persa	Austria	7530	1700	1800	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Farsi	Pakistán
15160	1630	1730	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	7530	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
15180	1630	1700	IBB	LMXJV	Inglés	Ciudad del Vaticano	7585	1700	2400	IBB	DLMXJVS	Persa	Sri Lanka
15215	1630	1645	Media Broadcast	D	Varios	Austria	9280	1700	1900	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Turco	Egipto
15215	1630	1645	Media Broadcast	V	Varios	Austria	9350	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
15265	1630	1700	IBB	DLMXJVS	Swahili	Kuwait	9355	1700	1900	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
15360	1630	1700	AWR	LXV	Inglés	Sri Lanka	9370	1700	1800	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Farsi	Pakistán
15360	1630	1700	AWR	DMJS	Sindhi	Sri Lanka	9390	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
15460	1630	1700	IBB	DLMXJVS	Swahili	Santo Tomé y Príncipe	9410	1700	1800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Emiratos Árabes
15470	1630	1700	BBC	DLMXJVS	Sinhala	Reino Unido	9435	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Croata	China
15520	1630	1730	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Inglés	Turquía	9435	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
15570	1630	1700	Radio Vaticana	DLMXJVS	Amárico	Ciudad del Vaticano	9470	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
15680	1630	1700	World Radio Network	LV	Varios	Francia	9470	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
15720	1630	1700	IBB	V	Portugués	Francia	9475	1700	1815	TWR	DLMXJVS	Swahili	Swazilandia
15790	1630	1700	BBC	LMXJV	Kinyarwanda	Sudáfrica	9500	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
17575	1630	1700	AWR	DLMXJVS	Somalí	Francia	9500	1700	1800	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
17845	1630	1800	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9515	1700	1900	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
17860	1630	1800	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9515	1700	1900	KBS	DLMXJVS	Chino	Corea del Sur
11715	1640	1700	Radio Vaticana	DLMXJVS	Ucraniano	Ciudad del Vaticano	9540	1700	1800	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
15370	1640	1700	Radio Vaticana	DLMXJVS	Ucraniano	Ciudad del Vaticano	9560	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu	Pakistán
7350	1650	1750	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	9570	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
9870	1650	1750	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	9580	1700	2200	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
4880	1700	1859	Babcock Communications	DS	Sin determinar	Sudáfrica	9600	1700	1730	AWR	DLMXJVS	Swahili	Sudáfrica
4880	1700	1859	Babcock Communications	LMXJV	Sin determinar	Sudáfrica	9625	1700	1730	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Inglés	Austria
4930	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Shona	Botswana	9630	1700	1729	IBRA	DLMXJVS	Oromo	Rwanda
5875	1700	1730	BBC	DLMXJVS	Dari	Tailandia	9655	1700	1800	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Ruso	Estados Unidos
5890	1700	2200	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	9665	1700	2000	Radio Exterior de España	D	Español	España
5890	1700	1800	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Farsi	Pakistán	9665	1700	2100	Radio Exterior de España	S	Español	España
5910	1700	1730	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Rumanía	9725	1700	2110	Radio Televisión Tunecina	DLMXJVS	Árabe	Túnez
5940	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Shona	Botswana	9745	1700	1900	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
5985	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Swahili	China	9755	1700	1733	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Portugués	Sudáfrica
5995	1700	2000	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania	9770	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
6035	1700	1900	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	9780	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Pashto	Francia
6080	1700	1730	IBB	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica	9800	1700	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Sudáfrica
6090	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9810	1700	1800	Deutsche Welle	DLMXJVS	Francés	Rwanda
6140	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9850	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Kurdo	Alemania
6165	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9880	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6175	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9910	1700	1733	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Portugués	Sudáfrica
6180	1700	1730	IBRA	DLMXJVS	Somalí	Emiratos Árabes	9920	1700	1800	World Christian Broadcasting	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
6195	1700	1900	BBC	DLMXJVS	Inglés	Omán	9965	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia
6280	1700	1800	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Farsi	Pakistán	9975	1700	1900	IBB	DLMXJVS	Coreano	Estados Unidos
7205	1700	1900	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11530	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
7215	1700	1900	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	11570	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
7225	1700	1900	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	11600	1700	2100	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
7235	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11610	1700	1730	IBRA	DLMXJVS	Tigrinya	Sudáfrica
7265	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11650	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
11670	1700	2000	Radio Nacional de Libia	DLMXJVS	Árabe	Libia	15255	1700	1900	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
11680	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Swahili	China	15265	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
11715	1700	1720	Radio Vaticana	DLMXJVS	Bielorruso	Ciudad del Vaticano	15275	1700	1800	Deutsche Welle	DLMXJVS	Francés	Rwanda
11755	1700	1730	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Ruso	España	15285	1700	1900	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Somalí	Egipto
11760	1700	1900	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania	15300	1700	1800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
11785	1700	1800	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	15300	1700	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
11800	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania	15325	1700	1730	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Ruso	España
11810	1700	1800	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía	15400	1700	2000	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
11825	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Croata	China	15445	1700	1900	NHK	DLMXJVS	Japonés	Alemania
11845	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	15455	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Shona	Santo Tomé y Príncipe
11855	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka	15500	1700	2000	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Francia
11860	1700	1800	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	15560	1700	1800	Media Broadcast	DLMXJVS	Árabe	Alemania
11875	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	15570	1700	1730	Radio Vaticana	DLMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano
11880	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	15620	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Ruso	Alemania
11895	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán	15670	1700	1900	Radio Nacional de Libia	DLMXJVS	Árabe	Libia
11900	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	15690	1700	1800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Inglés	Francia
11915	1700	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	15720	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Portugués	Estados Unidos
11945	1700	1900	NHK	DLMXJVS	Japonés	Francia	15725	1700	1900	Pakistan Broadcasting	DLMXJVS	Urdu, inglés	Pakistán
11955	1700	1800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Ruso	Francia	17485	1700	2300	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto
11975	1700	1800	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía	17500	1700	1730	Babcock Communications	DLMXJVS	Francés	Reino Unido
11995	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Kurdo	Sri Lanka	17540	1700	1800	Reservada	DLMXJVS	Kinyarwanda	Madagascar
12005	1700	2110	Radio Televisión Tunecina	DLMXJVS	Árabe	Túnez	17620	1700	1800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
12015	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	17780	1700	1800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
12025	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	17830	1700	1800	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
12045	1700	1730	IBRA	DLMXJVS	Árabe	Reino Unido	17850	1700	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
12070	1700	1800	Deutsche Welle	DLMXJVS	Francés	Rwanda	17895	1700	1730	IBB	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka
12095	1700	2000	BBC	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	7300	1705	1735	TWR	DLMXJVS	Yawalapití	Swazilandia
13570	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11785	1715	1730	IBRA	DLMXJVS	Swahili	Emiratos Árabes
13580	1700	1730	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	7410	1720	1820	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Alemán	Irán
13590	1700	1800	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Austria	9570	1720	1820	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Alemán	Irán
13620	1700	1800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Persa	Francia	9610	1720	1820	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Bosnio	Irán
13630	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Portugués	Botswana	11865	1720	1820	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Bosnio	Irán
13640	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	11965	1720	1820	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Swahili	Irán
13645	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Swahili	Mali	13670	1720	1820	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Swahili	Irán
13650	1700	2000	Radio Kuwait	DLMXJVS	Árabe	Kuwait	9630	1729	1757	IBRA	DLMXJVS	Tigrinya	Rwanda
13660	1700	1730	BBC	DLMXJVS	Dari	Reino Unido	13730	1729	1800	NHK	DLMXJVS	Swahili	Madagascar
13680	1700	1800	IBB	DLMXJVS	Somalí	Kuwait	5860	1730	2230	IBB	DLMXJVS	Persa	Kuwait
13695	1700	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	5875	1730	1800	BBC	DLMXJVS	Pushto	Tailandia
13700	1700	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	5910	1730	1800	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Serbio	Rumanía
13710	1700	2000	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	6080	1730	1800	IBB	DLMXJVS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe
13720	1700	1745	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	6155	1730	2030	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Árabe	Irán
13740	1700	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	6170	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
13750	1700	1800	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Ruso	Francia	7205	1730	1800	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
13760	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	7250	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Inglés, bengalí	Bangladesh
13765	1700	1730	Radio Vaticana	DLMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano	7315	1730	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
13775	1700	2300	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	7315	1730	2100	Sudan National Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Sudán
13800	1700	2300	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	7360	1730	1830	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Francés	Turquía
13800	1700	2000	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	7385	1730	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
13810	1700	1800	Media Broadcast	DS	Varios	Alemania	7425	1730	1800	BBC	DLMXJVS	Pushto	Omán
13810	1700	1800	Media Broadcast	DX	Varios	Alemania	7435	1730	1800	IBB	DLMXJVS	Azerbaiyaní	Kuwait
13810	1700	1800	Media Broadcast	LMXJV	Varios	Francia	7465	1730	1800	Radio Tirana	LMXJVS	Francés	Albania
13830	1700	2400	EWN	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	7510	1730	1800	IBRA	DLMXJVS	Silt'e	Armenia
13830	1700	1800	Media Broadcast	DX	Varios	Francia	9450	1730	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hausa	China
13850	1700	1900	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	9490	1730	1800	IBB	DLMXJVS	Azerbaiyaní	Alemania
15125	1700	1800	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Swahili	Mali	9550	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh
15140	1700	1715	Media Broadcast	S	Varios	Francia	9600	1730	1800	AWR	DLMXJVS	Masai	Sudáfrica
15170	1700	1730	Radio Miami Internacional	D	Varios	Alemania	9625	1730	1830	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Austria
15215	1700	1900	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Austria	9685	1730	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15235	1700	1800	Channel Africa	LMXJV	Inglés	Sudáfrica	9685	1730	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hausa	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
9745	1730	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7225	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Somalí	Sudáfrica
9925	1730	1930	Philippines Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	7225	1800	2210	Radio Televisión Tunecina	DLMXJVS	Árabe	Túnez
11610	1730	1800	IBRA	DLMXJVS	Somalí	Sudáfrica	7230	1800	2000	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
11625	1730	1800	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	7275	1800	2300	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
11660	1730	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7280	1800	2000	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Inglés, francés, español	Vietnam
11670	1730	2200	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	7290	1800	1900	ANTI Milano	DVS	Inglés	Italia
11785	1730	1800	IBRA	DLMXJVS	Swahili	Emiratos Árabes	7300	1800	1900	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Alemán	Rumanía
11835	1730	1830	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Alemán	Turquía	7340	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Italiano	China
11905	1730	1800	IBB	LMXJV	Oromo	Sri Lanka	7395	1800	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Alemán	China
11925	1730	1800	IBB	LMXJV	Oromo	Alemania	7415	1800	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Persa	China
11985	1730	1800	IBB	DLMXJVS	Azerbaiyaní	Ciudad del Vaticano	7425	1800	1900	BBC	DLMXJVS	Dari	Tailandia
11995	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	7435	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Italiano	China
12005	1730	1800	IBB	LMXJV	Oromo	Francia	7480	1800	1845	Babcock Communications	DLMXJVS	Persa	Moldavia
12120	1730	1930	Philippines Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	7570	1800	2200	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Armenia
12140	1730	1800	IBB	LMXJV	Oromo	Sri Lanka	9390	1800	1900	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Thai	Tailandia
13580	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	9400	1800	2200	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
13660	1730	1800	BBC	DLMXJVS	Pushto	Reino Unido	9410	1800	1900	BBC	DLMXJVS	Inglés	Emiratos Árabes
13765	1730	1800	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	9430	1800	1830	Media Broadcast	LMXJVS	Varios	Austria
13860	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	9430	1800	1830	Media Broadcast	D	Varios	Alemania
13870	1730	1800	IBB	LMXJV	Oromo	Tailandia	9460	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Somalí	Sudáfrica
15155	1730	1800	AWR	DLMXJVS	Oromo	Alemania	9470	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
15170	1730	1800	AWR	DLMXJVS	Kabyle	Alemania	9480	1800	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	Albania
15190	1730	1930	Philippines Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	9490	1800	1900	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Italiano	Egipto
15310	1730	1800	Media Broadcast	MV	Varios	Francia	9500	1800	1900	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
15325	1730	1800	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Ruso	España	9540	1800	1900	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Alemán	Rumanía
15505	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	9550	1800	1927	IBRA	DLMXJVS	Árabe	Rwanda
15510	1730	1900	IBRA	DLMXJVS	Árabe	Reino Unido	9555	1800	2300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
15570	1730	1800	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	9580	1800	2300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
15745	1730	2000	Radio Nacional de Bangladesh	DLMXJVS	Sin determinar	Bangladesh	9585	1800	1900	Christliche Wissenschaft	S	Varios	Alemania
17895	1730	1830	IBB	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9600	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
3200	1745	2046	TWR	DLMXJVS	Inglés	Swazilandia	9600	1800	1900	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
9615	1745	2000	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	9645	1800	1830	IBB	DLMXJVS	Árabe	Francia
9615	1745	2000	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	9655	1800	1900	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Italiano	Egipto
9630	1745	2000	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda	9665	1800	1900	Radio Exterior de España	LMXJV	Francés	España
9830	1745	2000	Radio Jordan	DLMXJVS	Árabe	Jordania	9670	1800	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Persa	China
5920	1750	1850	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	9675	1800	2100	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Turco	Arabia Saudita
6130	1750	2005	TWR	DLMXJVS	Umbundu	Swazilandia	9730	1800	2000	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Inglés, francés, español	Vietnam
7350	1750	1850	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán	9740	1800	1900	KBS	DLMXJVS	Español	Corea del Sur
4930	1800	1830	IBB	DS	Inglés	Botswana	9755	1800	1830	NHK	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica
4930	1800	1830	IBB	LMXJV	Inglés	Botswana	9755	1800	1830	NHK	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica
5875	1800	1900	BBC	DLMXJVS	Dari	Tailandia	9765	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
5910	1800	1830	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Italiano	Rumanía	9780	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Pashto	Tailandia
5930	1800	2000	IBB	DLMXJVS	Inglés	Alemania	9870	1800	2300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
5940	1800	1900	IBB	LMXJV	Shona	Botswana	9930	1800	2400	HBN-Palau	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
5970	1800	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	Albania	9965	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Pashto	Kuwait
5985	1800	1900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Inglés	Francia	9990	1800	2100	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Hausa	Egipto
6030	1800	2000	Ndeke Luka	DLMXJVS	Francés	Suiza	11555	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
6055	1800	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	Albania	11625	1800	1830	Radio Vaticana	DLMXJVS	Portugués	Ciudad del Vaticano
6080	1800	1830	IBB	DLMXJVS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe	11640	1800	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hausa	Mali
6095	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Francés	Sudáfrica	11650	1800	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Alemán	China
6120	1800	1815	TWR	LMXJ	Sin determinar	Emiratos Árabes	11695	1800	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	Albania
6120	1800	1830	TWR	DS	Sin determinar	Emiratos Árabes	11760	1800	2000	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
6130	1800	1900	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	11775	1800	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Alemán	China
6145	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Somalí	Emiratos Árabes	11785	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Francés	Reino Unido
6155	1800	1900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Inglés	Francia	11795	1800	1900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Ruso	Francia
6165	1800	1900	BBC	DLMXJVS	Dari	Omán	11810	1800	2100	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido
6175	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11820	1800	2300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita
6190	1800	2000	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	11845	1800	1830	IBB	DLMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
7205	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	11855	1800	1900	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
11895	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China	7415	1830	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Persa	China
11905	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Amárico	Kuwait	9435	1830	1845	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania
11915	1800	2300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	9460	1830	1900	BBC	LMXJV	Kinyarwanda	Emiratos Árabes
11925	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Amárico	Francia	9625	1830	1900	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Francés	Austria
11930	1800	2300	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Arabia Saudita	9635	1830	1915	Media Broadcast	D	Varios	Bulgaria
11975	1800	1900	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía	9645	1830	2030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China
11995	1800	1900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	9655	1830	1900	Media Broadcast	DLMXJVS	Hausa	Francia
12005	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Amárico	Francia	9670	1830	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Persa	China
12045	1800	1900	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Rwanda	9695	1830	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Búlgaro	China
12050	1800	2400	EWN	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	9695	1830	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Búlgaro	China
12055	1800	1900	AWR	DLMXJVS	Árabe	Austria	9720	1830	1900	BBC	LMXJV	Kinyarwanda	Sudáfrica
12140	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Amárico	Sri Lanka	9785	1830	1930	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Inglés	Turquía
13620	1800	1900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Ruso	Francia	9815	1830	1900	IBB	DLMXJVS	Francés	Sri Lanka
13630	1800	1830	IBB	LMXJV	Portugués	Botswana	9890	1830	1900	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
13645	1800	1830	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Hausa	Mali	11640	1830	1930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Árabe	Mali
13660	1800	2000	BBC	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	11705	1830	1900	BBC	LMXJV	Kinyarwanda	Armenia
13700	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Min Nan	China	11785	1830	2100	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
13715	1800	1830	IBB	DLMXJVS	Árabe	Santo Tomé y Príncipe	11840	1830	1900	AWR	DLMXJVS	Inglés	Sudáfrica
13750	1800	1900	Media Broadcast	DLMXJVS	Inglés	Alemania	11865	1830	1900	IBB	LMXJV	Kinyarwanda	Ciudad del Vaticano
13760	1800	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	13685	1830	1930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Árabe	Mali
13765	1800	1830	Radio Vaticana	DLMXJVS	Portugués	Ciudad del Vaticano	13785	1830	1900	IBB	LMXJV	Kinyarwanda	Santo Tomé y Príncipe
13820	1800	2000	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Francés	Francia	15250	1830	1845	FEBA	DLMXJVS	Francés	Reino Unido
13870	1800	1900	IBB	DLMXJVS	Amárico	Alemania	15315	1830	1900	Media Broadcast	DLMXJVS	Hausa	Francia
15105	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Francés	Reino Unido	17530	1830	1930	IBB	DLMXJVS	Francés	Santo Tomé y Príncipe
15120	1800	1900	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia	7250	1840	1915	Radio Vaticana	DLMXJVS	Letón	Ciudad del Vaticano
15180	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Francés	Reino Unido	9645	1840	1915	Radio Vaticana	DLMXJVS	Letón	Ciudad del Vaticano
15235	1800	1900	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia	9645	1840	1915	Radio Vaticana	DLMXJVS	Letón	Ciudad del Vaticano
15275	1800	1900	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Rwanda	13765	1840	1900	Radio Vaticana	DLMXJVS	Letón	Ciudad del Vaticano
15300	1800	1900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15570	1840	1900	Radio Vaticana	DLMXJVS	Letón	Ciudad del Vaticano
15350	1800	2000	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	15595	1840	1915	Radio Vaticana	DLMXJVS	Letón	Ciudad del Vaticano
15360	1800	1900	KBS	DLMXJVS	Ruso	Reino Unido	11725	1845	2200	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
15385	1800	1900	Our Lady's Youth Center	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	11725	1845	2200	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
15455	1800	1900	IBB	LMXJV	Shona	Sri Lanka	15520	1845	2000	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Fulah	Egipto
15540	1800	2100	Radio Kuwait	DLMXJVS	Inglés	Kuwait	17625	1845	2000	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Fulah	Egipto
15570	1800	1830	Radio Vaticana	DLMXJVS	Portugués	Ciudad del Vaticano	13765	1855	1930	Radio Vaticana	S	Español	Ciudad del Vaticano
15710	1800	2100	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Hausa	Egipto	15570	1855	1930	Radio Vaticana	S	Español	Ciudad del Vaticano
15720	1800	1830	IBB	LMXJV	Portugués	Francia	5020	1900	1100	Salomon Islands Broadcasting	DLMXJVS	Bislama	Solomon
17860	1800	1900	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Madagascar	5870	1900	2000	World Radio Network	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
17870	1800	2000	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	5875	1900	2100	IBB	DLMXJVS	Coreano	Tailandia
17885	1800	1830	BBC	DLMXJVS	Francés	Reino Unido	5885	1900	2000	KBS	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
21690	1800	1900	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	5900	1900	2100	IBB	DLMXJVS	Coreano	Filipinas
21780	1800	1900	Deutsche Welle	DLMXJVS	Hausa	Rwanda	5900	1900	2000	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria
9500	1802	1902	TWR	DLMXJVS	Inglés, wanneru	Swazilandia	5910	1900	1930	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Rumanía
11930	1805	2400	Belarusian Radio Television	DLMXJVS	Bielorruso	Bielorrusia	5950	1900	1933	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Portugués	Sudáfrica
6120	1815	1845	TWR	LMXJV	Sin determinar	Emiratos Árabes	5985	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China
9570	1820	1920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Albanés	Irán	6005	1900	0600	Radio 700	DLMXJVS	Varios	Alemania
9860	1820	1920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Francés	Irán	6020	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Albanés	China
11680	1820	1920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hausa	Irán	6050	1900	2130	HCJB	DLMXJVS	Español	Ecuador
11715	1820	1920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Francés	Irán	6050	1900	2130	HCJB	DLMXJVS	Español	Ecuador
11985	1820	1920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Albanés	Irán	6090	1900	1930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Rumano	China
13730	1820	1920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Francés	Irán	6110	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
13840	1820	1920	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Hausa	Irán	6145	1900	2000	KBS	DLMXJVS	Francés	Reino Unido
4930	1830	2100	IBB	DLMXJVS	Inglés	Botswana	6185	1900	2000	Babcock Communications	DLMXJVS	Alemán	Reino Unido
5910	1830	1900	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Macedonio	Rumanía	7235	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
6020	1830	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Búlgaro	China	7245	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China
6080	1830	2030	IBB	DLMXJVS	Inglés	Botswana	7255	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Turco	China
7265	1830	1900	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Búlgaro	China	7260	1900	2100	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7315	1830	1845	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	7295	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7350	1830	2030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China	7325	1900	2000	Babcock Communications	DLMXJVS	Francés	Reino Unido

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
7360	1900	2100	Sudan National Broadcasting	DLMXJVS	Árabe	Sudán	11925	1900	1930	IBB	LMXJV	Tigrinya	Francia
7365	1900	2100	IBB	DLMXJVS	Coreano	Tailandia	11945	1900	1930	AWR	DLMXJVS	Wolof	Francia
7375	1900	2100	Saudi Arabia Broadcasting	DLMXJVS	Inglés	Arabia Saudita	11955	1900	1930	AWR	DLMXJVS	Hausa	Austria
7385	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Albanés	China	11965	1900	2100	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
7405	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	11975	1900	2000	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía
7415	1900	1930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Checo	China	11995	1900	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
7425	1900	1930	IBRA	DLMXJVS	Árabe	Reino Unido	12005	1900	1930	IBB	LMXJV	Tigrinya	Sri Lanka
7435	1900	1930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Húngaro	China	12015	1900	2200	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Francés, árabe	España
7455	1900	2000	IBB	DLMXJVS	Ruso	Tailandia	12040	1900	1930	IBB	DLMXJVS	Árabe	Kuwait
7485	1900	2000	IBB	DLMXJVS	Inglés	Sri Lanka	12060	1900	2100	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Francés	Francia
7490	1900	0500	WBCQ	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	12140	1900	1930	IBB	LMXJV	Tigrinya	Sri Lanka
9355	1900	2100	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos	13675	1900	2000	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
9390	1900	2000	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	13750	1900	0200	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia
9410	1900	2000	BBC	DLMXJVS	Inglés	Emiratos Árabes	13790	1900	2200	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia
9410	1900	2115	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Alemán, francés	Egipto	13810	1900	0700	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto
9440	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	13870	1900	1930	IBB	LMXJV	Tigrinya	Alemania
9495	1900	2000	World Harvest Radio	DS	Español, inglés	Estados Unidos	15110	1900	2300	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
9500	1900	2000	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Rumano	Rumanía	15130	1900	2100	NHK	DLMXJVS	Japonés	Francia
9515	1900	1930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Checo	China	15275	1900	1930	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda
9525	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	15290	1900	2030	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Inglés	Egipto
9535	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	15300	1900	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
9540	1900	2000	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía	15385	1900	2000	Our Lady's Youth Center	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9560	1900	2100	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	15450	1900	2000	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Varios	Alemania
9560	1900	1930	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Húngaro	China	15580	1900	1930	IBB	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano
9570	1900	2100	Radio Exterior de España	LMXJV	Francés, inglés	España	15690	1900	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
9570	1900	2300	Radio Exterior de España	S	Inglés	España	17540	1900	2000	Media Broadcast	D	Varios	Alemania
9600	1900	1930	IBB	DLMXJVS	Árabe	Santo Tomé y Príncipe	17845	1900	0100	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
9620	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	21690	1900	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia
9630	1900	2300	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	9940	1905	2005	TWR	DLMXJVS	Lingala, francés	Swazilandia
9655	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Turco	China	6035	1920	2020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán
9665	1900	2000	Radio Exterior de España	LMXJV	Francés	España	7305	1920	1950	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Italiano	Irán
9685	1900	2000	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Ruso	Egipto	7315	1920	2020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Inglés	Irán
9695	1900	2000	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	7405	1920	2020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Ruso	Irán
9700	1900	2200	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	9400	1920	2020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Inglés	Irán
9745	1900	2100	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Kuwait	9715	1920	2020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Inglés	Irán
9765	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	9755	1920	1950	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Italiano	Irán
9775	1900	1930	IBB	DLMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano	11885	1920	2020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Inglés	Irán
9790	1900	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	15550	1920	2300	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
9815	1900	1930	IBB	LMXJV	Francés	Botswana	5910	1930	2000	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Serbio	Rumanía
9830	1900	2000	Overcomer Ministry	DLMXJVS	Varios	Alemania	6090	1930	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Rumano	China
9850	1900	1930	IBB	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	7265	1930	2030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China
9885	1900	2000	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Ruso	Egipto	7360	1930	2030	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Francés	Turquía
9890	1900	1930	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Ruso	Reino Unido	7415	1930	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Checo	China
9965	1900	2000	HBN-Palau	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Estados Unidos	7435	1930	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Rumano	China
11540	1900	0030	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto	9430	1930	2030	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Alemán	Emiratos Árabes
11560	1900	2115	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Alemán, francés	Egipto	9490	1930	2000	IBRA	DLMXJVS	Árabe	Reino Unido
11605	1900	2000	AWR	DLMXJVS	Árabe	Alemania	9515	1930	2030	Media Broadcast	DXS	Varios	Alemania
11615	1900	2100	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	9610	1930	2000	AWR	DLMXJVS	Tachelhit	Alemania
11625	1900	2000	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía	9615	1930	1945	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
11750	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	9635	1930	2030	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Francés	Turquía
11765	1900	2100	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Francés	Francia	9745	1930	2030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China
11800	1900	1930	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	9780	1930	2000	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
11840	1900	2000	AWR	DLMXJVS	Árabe	Alemania	9815	1930	2030	IBB	DLMXJVS	Francés	Botswana
11855	1900	2000	Radio Nacional de Libia	DLMXJVS	Árabe	Libia	11640	1930	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	Mali
11865	1900	1930	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda	11660	1930	2000	BBC	DLMXJVS	Hausa	Reino Unido
11875	1900	2000	IBRA	DLMXJVS	Sin determinar	Reino Unido	11790	1930	2000	AWR	DLMXJVS	Fulah	Sudáfrica
11895	1900	2000	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	11800	1930	2000	Deutsche Welle	DLMXJVS	Portugués	Rwanda
11905	1900	1930	IBB	LMXJV	Tigrinya	Emiratos Árabes	11865	1930	2000	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda
11910	1900	2100	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	11955	1930	2000	Deutsche Welle	DLMXJVS	Inglés	Rwanda

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
12025	1930	2000	Deutsche Welle		Portugués	Rwanda	7415	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	China
12040	1930	2030	IBB		Inglés	Santo Tomé y Príncipe	7435	2000	2200	IBB		Mandarín	Tayikistán
12070	1930	1945	IBRA		Árabe	Reino Unido	7440	2000	2100	Radio Internacional de China		Chino	China
13630	1930	2000	Radio Internacional de China		Portugués	Mali	7450	2000	0300	Radio Nacional de China		Chino	China
15105	1930	2000	BBC		Hausa	Reino Unido	7465	2000	2030	Radio Tirana		Inglés	Albania
15205	1930	2000	AWR		Igbo	Alemania	9375	2000	2200	Teledifusión de Argelia		Francés	Francia
15220	1930	2000	AWR		Francés	Austria	9390	2000	2015	NBS-Tailandia		Alemán	Tailandia
15580	1930	2100	IBB		Inglés	Botswana	9440	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	China
15670	1930	2000	IBB		Inglés	Estados Unidos	9490	2000	2100	IBB		Inglés	Estados Unidos
17530	1930	2030	IBB		Francés	Estados Unidos	9495	2000	2100	World Harvest Radio	DS	Español, inglés	Estados Unidos
17885	1930	2000	BBC		Hausa	Reino Unido	9525	2000	2100	Radio Internacional de China		Ruso	China
7465	1931	2000	Radio Tirana		Alemán	Albania	9545	2000	0800	Salomon Islands Broadcasting		Bislama	Solomon
11675	1945	2100	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda	9565	2000	2400	IBB		Español	Estados Unidos
11675	1945	2100	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda	9570	2000	2200	Radio Exterior de España	D	Francés, inglés	España
3955	2000	2100	KBS		Alemán	Reino Unido	9585	2000	2030	Radio Internacional de China		Serbio	China
3965	2000	2100	Radio Francia Internacional		Español	Francia	9595	2000	2100	Media Broadcast		Francés	Alemania
3965	200	2100	Radio Taiwán internacional		Español	Taiwán	9600	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	China
4820	2000	1800	Radio Nacional de China		Chino	China	9610	2000	2030	AWR		Francés	Alemania
5900	2000	2359	Reservada		Inglés	Bulgaria	9610	2000	2100	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia
5910	2000	2100	Japan International Communications		Varios	Japón	9625	2000	2100	NHK		Japonés	Japón
5915	2000	2100	Japan International Communications		Varios	Japón	9655	2000	2100	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda
5915	2000	2100	KBS		Francés	Francia	9665	2000	2100	Radio Exterior de España		Francés	España
5930	2000	2015	Media Broadcast		Varios	Alemania	9685	2000	2100	Radio Exterior de España	LMXJV	Francés	España
5935	2000	1800	Radio Nacional de China		Chino	China	9690	2000	2100	Radio Exterior de España	LMXJV	Francés	España
5950	2000	2100	KBS		Francés	Francia	9695	2000	2015	Media Broadcast		Varios	Alemania
5955	2000	2100	Japan International Communications		Varios	Japón	9730	2000	2130	Voz de Vietnam		Ruso, inglés, francés	Vietnam
5960	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	Albania	9760	2000	2030	Radio Adventista		Ruso	Estados Unidos
5965	2000	2100	Japan International Communications		Varios	Japón	9790	2000	2200	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
5985	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	China	9800	2000	2030	Radio Rumanía Internacional		Francés	Rumanía
5995	2000	2100	IBB		Ruso	Kuwait	9840	2000	2100	World Harvest Radio	LMXJV	Inglés	Estados Unidos
6020	2000	2100	Radio Internacional de China		Polaco	China	9855	2000	2200	Radio Televisión de Egipto		Árabe	Egipto
6050	2000	1800	Radio Nacional de China		Chino	China	9865	2000	2100	Radio Internacional de China		Chino	China
6070	2000	2030	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe	9905	2000	2200	HBN-Palau		Inglés, mandarín	Estados Unidos
6075	2000	2100	Japan International Communications		Varios	Japón	9915	2000	2100	BBC		Inglés	Reino Unido
6085	2000	2200	Radio Sultanato de Omán		Árabe	Omán	9965	2000	2200	HBN-Palau		Indonesio, inglés	Estados Unidos
6100	2000	2200	Radio Internacional de China		Árabe	China	11610	2000	2200	Radio Televisión de Egipto		Árabe	Egipto
6110	2000	2100	Japan International Communications		Varios	Japón	11640	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	Mali
6115	2000	2200	Media Broadcast		Árabe	Alemania	11660	2000	2030	BBC	V	Hausa	Reino Unido
6140	2000	2100	IBB		Mandarín	Estados Unidos	11680	2000	2100	BBC		Árabe	Omán
6145	2000	2100	Radio Ucrania Internacional		Ucraniano	Ucrania	11725	2000	2330	NHK		Japonés	Japón
6165	2000	2100	Japan International Communications		Varios	Japón	11775	2000	2200	Overcomer Ministry		Inglés	Alemania
6185	2000	2200	Radio Internacional de China		Árabe	Albania	11800	2000	2100	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda
7205	2000	2200	Radio Francia Internacional		Francés	Francia	11830	2000	2030	AWR		Francés	Francia
7205	2000	2030	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia	11865	2000	2100	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda
7235	2000	2200	Radio Internacional de China		Árabe	Albania	11900	2000	2030	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe
7240	2000	0300	Radio Nacional de China		Chino	China	11930	2000	2400	IBB		Español	Estados Unidos
7245	2000	2100	Radio Internacional de China		Chino	China	11955	2000	2030	AWR		Duyula	Austria
7255	2000	2100	Radio Internacional de China		Ruso	China	11975	2000	2030	Radio Rumanía Internacional		Francés	Rumanía
7280	2000	2130	Voz de Vietnam		Ruso, inglés, francés	Vietnam	11995	2000	2100	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
7285	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	Albania	12025	2000	2200	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes
7295	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	China	12095	2000	2100	BBC		Inglés	Reino Unido
7305	2000	2100	Radio Internacional de China		Polaco	China	13585	2000	2100	KBS		Árabe	Emiratos Árabes
7315	2000	2200	World Harvest Radio		Inglés	Estados Unidos	13630	2000	2100	Radio Internacional de China		Inglés	Mali
7325	2000	2030	Radio Internacional de China		Serbio	China	13765	2000	2030	Radio Vaticana		Inglés	Ciudad del Vaticano
7335	2000	2100	Radio Internacional de China		Chino	China	15105	2000	2030	BBC	V	Hausa	Reino Unido
7345	2000	0010	Radio Televisión Tunecina		Árabe	Túnez	15155	2000	2400	KBS		Inglés	Corea del Sur
7355	2000	2030	Radio Internacional de China		Serbio	China	15225	2000	2200	Radio Televisión de Egipto		Árabe	Egipto
7390	2000	2030	Radio Internacional de China		Serbio	China	15530	2000	2100	World Harvest Radio	D	Inglés	Estados Unidos
7405	2000	2100	Radio Internacional de China		Chino	China	15530	2000	2100	World Harvest Radio	LMXJVS	Inglés	Estados Unidos



KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15570	2000	2030	Radio Vaticana	DLMXJVS	Inglés	Ciudad del Vaticano	11755	2030	2100	AWR	DLMXJVS	Yoruba	Francia
15730	2000	2030	IBB	DLMXJVS	Francés	Estados Unidos	11900	2030	2100	IBB	DS	Francés	Sri Lanka
17550	2000	2400	Radio Kuwait	DLMXJVS	Árabe	Kuwait	11940	2030	2100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Búlgaro	China
17730	2000	2100	World Harvest Radio	LMXJVS	Inglés	Estados Unidos	11950	2030	2100	NHK	DLMXJVS	Francés	Madagascar
17800	2000	2100	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11975	2030	2100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
17830	2000	2200	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán	12040	2030	2100	IBB	LMXJV	Hausa	Alemania
17885	2000	2030	BBC	V	Hausa	Reino Unido	13765	2030	2115	Radio Vaticana	DLMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano
6090	2020	2120	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Albanés	Irán	15155	2030	2100	AWR	DLMXJVS	Francés	Austria
7425	2020	2120	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Español	Irán	15170	2030	2100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
9480	2020	2120	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Español	Irán	15185	2030	2100	IBB	DS	Francés	Botswana
9830	2020	2120	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Albanés	Irán	15570	2030	2115	Radio Vaticana	DLMXJVS	Francés	Ciudad del Vaticano
4750	2025	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15730	2030	2100	IBB	D	Francés	Estados Unidos
4800	2025	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15730	2030	2100	IBB	S	Hausa	Estados Unidos
5945	2025	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	17510	2030	2100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
6000	2025	2330	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	5980	2040	2100	Radio Vaticana	DLMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
6030	2025	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7250	2040	2100	Radio Vaticana	DLMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
6080	2025	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7250	2040	2100	Radio Vaticana	DLMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
6125	2025	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9645	2040	2100	Radio Vaticana	DLMXJVS	Árabe	Ciudad del Vaticano
6125	2025	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9390	2045	2115	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Thai	Tailandia
6175	2025	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15720	2045	2145	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
7215	2025	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15720	2045	2145	Radio Nueva Zelanda	DLMXJVS	Inglés	Nueva Zelanda
7230	2025	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	4905	2050	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
7275	2025	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	4920	2050	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
7290	2025	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6025	2050	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
7305	2025	2200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6110	2050	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
7345	2025	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6130	2050	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
9455	2025	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6200	2050	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
9470	2025	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7255	2050	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
9500	2025	1805	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	7385	2050	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China
9710	2025	2330	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9540	2050	2150	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Japonés	Irán
9810	2025	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11830	2050	2150	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Japonés	Irán
9830	2025	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	5925	2055	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9845	2025	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	5955	2055	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Coreano	China
11650	2025	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	5975	2055	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Coreano	China
11710	2025	0030	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6040	2055	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11925	2025	2330	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	6065	2055	2330	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
4940	2030	2100	IBB	DS	Inglés	Santo Tomé y Príncipe	6090	2055	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
4940	2030	2100	IBB	LMXJV	Hausa	Santo Tomé y Príncipe	6155	2055	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
5930	2030	2130	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Reino Unido	6190	2055	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6035	2030	2100	IBB	LMXJVS	Hausa	Santo Tomé y Príncipe	7245	2055	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6080	2030	2200	IBB	DLMXJVS	Inglés	Botswana	7255	2055	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7205	2030	2130	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Inglés	Turquía	7315	2055	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7220	2030	2130	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita, inglés, francés	Vietnam	7335	2055	0030	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7265	2030	2130	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Italiano	China	7375	2055	2300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7325	2030	2100	IBB	LMXJV	Hausa	Santo Tomé y Príncipe	7395	2055	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7345	2030	2130	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Italiano	China	7415	2055	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7390	2030	2100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Húngaro	China	9515	2055	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9390	2030	2045	NBS-Tailandia	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	9665	2055	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9430	2030	2230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China	9755	2055	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9515	2030	2400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9775	2055	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9515	2030	2045	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania	9820	2055	2400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9550	2030	2130	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Inglés, francés	Vietnam	11740	2055	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9585	2030	2100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Húngaro	China	3195	2100	0100	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9620	2030	2100	IBB	LMXJV	Hausa	Santo Tomé y Príncipe	3195	2100	0100	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9720	2030	2100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Búlgaro	China	3195	2100	0100	WNQM	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9800	2030	2100	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía	3215	2100	0100	Blue Ridge Communications	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
9885	2030	2100	IBB	D	Francés	Santo Tomé y Príncipe	3965	2100	2200	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Alemán	Francia
9885	2030	2100	IBB	S	Hausa	Santo Tomé y Príncipe	4970	2100	1800	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Malayo	Malasia
11660	2030	2230	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Francés	China	5915	2100	2200	KBS	DLMXJVS	Francés	Francia

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
5950	2100	2200	KBS		Francés	Francia	11945	2100	2200	IBB		Coreano	Estados Unidos
5960	2100	2200	Radio Internacional de China		Inglés	Albania	11955	2100	2130	AWR		Inglés	Austria
5985	2100	2400	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia	11965	2100	2200	NHK		Japonés	Japón
5985	2100	2400	Radio República de Indonesia		Inglés	Indonesia	11995	2100	2200	Radio Francia Internacional		Francés	Francia
6115	2100	2300	Radio Veritas Asia		Mandarín	Filipinas	12040	2100	2200	Radio Adventista		Mandarín	Estados Unidos
6115	2100	0100	WNQM		Inglés	Estados Unidos	12095	2100	2200	BBC		Inglés	Reino Unido
6115	2100	0100	WNQM		Inglés	Estados Unidos	13580	2100	2300	Radio Televisión de Egipto		Francés	Egipto
6115	2100	0100	WNQM		Inglés	Estados Unidos	13630	2100	2130	Radio Internacional de China		Inglés	Mali
6135	2100	2200	Radio Internacional de China		Croata	China	13680	2100	2300	NHK		Japonés	Japón
6170	2100	2200	KBS		Coreano	Corea del Sur	15190	2100	0800	Radio Miami Internacional		Inglés	Estados Unidos
6875	2100	0100	WNQM		Inglés	Estados Unidos	15205	2100	2300	Radio Televisión de Egipto		Francés	Egipto
6875	2100	0100	WNQM		Inglés	Estados Unidos	15300	2100	2200	Radio Rumanía Internacional		Español	Rumanía
6875	2100	0200	WNQM		Inglés	Estados Unidos	15390	2100	2300	Overcomer Ministry		Inglés	Alemania
7205	2100	2200	Radio Internacional de China		Inglés	China	15530	2100	2200	World Harvest Radio		Inglés	Estados Unidos
7225	2100	2200	Radio Internacional de China		Croata	China	15530	2100	2200	World Harvest Radio		Inglés	Estados Unidos
7285	2100	2200	Radio Internacional de China		Inglés	Albania	15580	2100	2200	IBB		Inglés	Botswana
7290	2100	2200	Radio Internacional de China		Coreano	China	15620	2100	2300	Overcomer Ministry		Inglés	Alemania
7300	2100	2145	HCJB		Árabe	Reino Unido	15640	2100	0100	NHK		Japonés	Japón
7300	2100	2300	Saudi Arabia Broadcasting		Árabe	Arabia Saudita	17595	2100	2200	Radio Exterior de España		Español	España
7325	2100	2130	Radio Internacional de China		Serbio	China	17745	2100	2200	Radio Rumanía Internacional		Español	Rumanía
7325	2100	2200	Radio Internacional de China		Inglés	China	9895	2115	2245	Radio Televisión de Egipto		Inglés	Egipto
7335	2100	2300	Radio Internacional de China		Español	China	11890	2115	2245	Radio Televisión de Egipto		Inglés	Egipto
7415	2100	2200	Radio Internacional de China		Inglés	China	9720	2120	2220	La Voz de la República Islámica de Irán		Bosnio	Irán
7445	2100	2130	Radio Internacional de China		Serbio	China	11685	2120	2220	La Voz de la República Islámica de Irán		Bosnio	Irán
7495	2100	2300	Teledifusión de Argelia		Francés	Francia	3900	2130	0700	Radio Nacional de China		Chino	China
9335	2100	2200	IBB		Mandarín	Estados Unidos	6050	2130	2200	HCJB		Chachi	Ecuador
9350	2100	2400	WNQM		Inglés	Estados Unidos	6050	2130	2200	HCJB		Chachi	Ecuador
9350	2100	2400	WNQM		Inglés	Estados Unidos	7310	2130	2200	IBB		Bambara	Reino Unido
9350	2100	2400	WNQM		Inglés	Estados Unidos	7445	2130	2200	Radio Internacional de China		Húngaro	China
9495	2100	2130	World Harvest Radio		Español, inglés	Estados Unidos	9560	2130	2200	NHK		Indonesio	Japón
9530	2100	2300	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	9620	2130	2200	IBB		Bambara	Reino Unido
9600	2100	2200	Radio Internacional de China		Inglés	China	9730	2130	2300	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes
9610	2100	2200	IBB		Coreano	Estados Unidos	11975	2130	2230	Radio Internacional de China		Francés	Mali
9620	2100	2130	IBB		Francés	Botswana	13630	2130	2230	Radio Internacional de China		Francés	Mali
9640	2100	2300	KBS		Coreano	Corea del Sur	13670	2130	2200	IBB		Bambara	Estados Unidos
9640	2100	2300	Radio Internacional de China		Español	China	15110	2130	2200	IBB		Bambara	Estados Unidos
9650	2100	2200	Radio Exterior de España		Francés	España	17540	2130	2200	NHK		Portugués	Estados Unidos
9655	2100	2200	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda	17540	2130	2200	NHK		Portugués	Estados Unidos
9675	2100	2130	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe	5925	2145	0100	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam
9690	2100	2200	IBB		Mandarín	Kuwait	5975	2145	0100	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam
9740	2100	2200	Abu Dhabi Media		Árabe	Emiratos Árabes	7210	2145	1700	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam
9750	2100	2400	KBS		Coreano	Corea del Sur	7435	2145	1700	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam
9755	2100	2400	KBS		Coreano	Corea del Sur	11720	2145	1700	Voz de Vietnam		Vietnamita	Vietnam
9765	2100	2200	Radio Miami Internacional		Varios	Francia	11985	2145	2215	HCJB		Pulaar	Reino Unido
9885	2100	2130	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe	15720	2145	0500	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda
9915	2100	2200	BBC		Inglés	Reino Unido	15720	2145	0500	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda
9955	2100	1300	Radio Miami Internacional		Inglés, español	Estados Unidos	17675	2145	0500	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda
11610	2100	2300	Radio Exterior de España		Español	España	17675	2145	0500	Radio Nueva Zelanda		Inglés	Nueva Zelanda
11640	2100	2130	Radio Internacional de China		Inglés	Mali	6040	2150	1700	Radio Nacional de China		Mon	China
11705	2100	2200	World Harvest Radio		Inglés	Estados Unidos	6080	2150	0530	Radio Nacional de China		Mon	China
11715	2100	2400	KBS		Inglés	Corea del Sur	7270	2150	1700	Radio Nacional de China		Mon	China
11750	2100	2200	Radio Adventista		Mandarín	Estados Unidos	9520	2150	1700	Radio Nacional de China		Chino	China
11790	2100	2200	Radio Adventista		Coreano	Estados Unidos	6010	2155	2400	Radio Nacional de China		Tibetano	China
11800	2100	2200	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda	6060	2155	0135	Radio Nacional de China		Chino	China
11810	2100	2200	BBC		Inglés	Reino Unido	6165	2155	0100	Radio Nacional de China		Chino	China
11850	2100	2200	Reservada		Ruso	Bulgaria	7225	2155	0135	Radio Nacional de China		Chino	China
11865	2100	2200	Deutsche Welle		Inglés	Rwanda	7360	2155	2400	Radio Nacional de China		Tibetano	China
11900	2100	2130	IBB		Francés	Santo Tomé y Príncipe	9420	2155	0100	Radio Nacional de China		Chino	China
11910	2100	2400	NHK		Japonés	Japón	9480	2155	2400	Radio Nacional de China		Tibetano	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
3385	2200	1500	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Varios	Malasia	9505	2200	2300	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
3965	2200	2000	Radio Francia Internacional	DLMXJVS	Francés	Francia	9525	2200	2400	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
3995	2200	2300	Media Broadcast	DLMXJVS	Alemán	Francia	9535	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China
4750	2200	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9545	2200	2400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
4895	2200	0100	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Malayo	Malasia	9560	2200	2230	NHK	DLMXJVS	Coreano	Japón
5005	2200	1500	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Iban	Malasia	9565	2200	2400	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
5030	2200	1600	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Malayo	Malasia	9580	2200	0300	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
5050	2200	1300	Blue Ridge Communications	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9590	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
5850	2200	1100	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9600	2200	2230	Radio Vaticana	DLMXJVS	Chino	Filipinas
5895	2200	2300	IBB	DLMXJ	Inglés	Sri Lanka	9610	2200	2330	ABC-Radio Australia	DLMXJVS	Inglés	Emiratos Árabes
5905	2200	2230	IBB	DLMXJVS	Khmer	Filipinas	9650	2200	2400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
5915	2200	2300	IBB	DLMXJ	Inglés	Tailandia	9660	2200	2300	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Francés	España
5965	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9675	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
5965	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9675	2200	2300	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia
5975	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9680	2200	2400	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
6020	2200	1530	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam	9685	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China
6050	2200	2330	HCJB	DLMXJVS	Español	Ecuador	9740	2200	2400	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán
6050	2200	2330	HCJB	DLMXJVS	Español	Ecuador	9765	2200	2300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
6090	2200	1000	Caribbean Beacon	DLMXJVS	Inglés	Reino Unido	9790	2200	2300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
6100	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9805	2200	2300	KBS	DLMXJVS	Indonesio	Corea del Sur
6135	2200	2300	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Tailandia	9815	2200	2400	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait
6140	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9830	2200	2300	La Voz de Turquía	DLMXJVS	Inglés	Turquía
6145	2200	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9840	2200	2300	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Japonés	Vietnam
6150	2200	2300	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9845	2200	2300	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
6165	2200	2300	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Vietnamita	Vietnam	9855	2200	2400	ABC-Radio Australia	DLMXJVS	Inglés	Emiratos Árabes
6170	2200	0100	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur	9860	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China
6175	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	Albania	9870	2200	2300	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
6180	2200	2230	AWR	DLMXJVS	Javanés	Sri Lanka	9965	2200	2400	HBN-Palau	DLMXJVS	Vietnamita, inglés	Estados Unidos
7210	2200	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	Albania	11565	2200	0600	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español, portugués	Estados Unidos
7215	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11730	2200	0500	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7215	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11750	2200	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7220	2200	2230	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Chino	Vietnam	11750	2200	2300	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia
7250	2200	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	China	11775	2200	2300	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos
7260	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	11810	2200	2330	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
7265	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11825	2200	0600	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
7270	2200	1630	Radio Televisión Malasia	DLMXJVS	Malayo	Malasia	11855	2200	0100	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
7275	2200	2400	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur	11900	2200	2230	Radio Vaticana	DLMXJVS	Chino	Filipinas
7285	2200	0100	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Thai	Vietnam	11940	2200	2300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía
7290	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Coreano	China	12000	2200	2230	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Chino	Vietnam
7315	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Esperanto	China	12020	2200	2300	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Japonés	Vietnam
7315	2200	2400	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	12150	2200	2300	IBB	DLMXJ	Inglés	Estados Unidos
7325	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	13640	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China
7385	2200	2300	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	13695	2200	0400	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés, español	Estados Unidos
7395	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	13705	2200	2300	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
7430	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China	15120	2200	2300	IBB	DLMXJVS	Chino	Estados Unidos
7430	2200	2300	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Inglés	Rumanía	15215	2200	2300	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7440	2200	0500	Radio Ucrania Internacional	DLMXJVS	Ucraniano	Ucrania	15320	2200	2230	Radio Adventista	DLMXJVS	Indonesio	Estados Unidos
7455	2200	1100	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15355	2200	2400	Radio Sultanato de Omán	DLMXJVS	Árabe	Omán
7480	2200	2300	IBB	DLMXJ	Inglés	Kuwait	15435	2200	2230	Radio Adventista	DMJ	Inglés	Estados Unidos
7505	2200	2300	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tayikistán	15435	2200	2230	Radio Adventista	LXVS	Sudanés	Estados Unidos
7505	2200	1600	WRNO	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15470	2200	2230	Radio Vaticana	DLMXJVS	Chino	Islas Marshall
7570	2200	1100	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	15660	2200	2300	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
7575	2200	2300	IBB	DLMXJ	Inglés	Filipinas	15685	2200	2300	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7730	2200	0200	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Inglés, español	Estados Unidos	17610	2200	2300	World Harvest Radio	V	Inglés	Estados Unidos
9320	2200	2230	IBB	DLMXJVS	Khmer	Filipinas	17755	2200	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
9370	2200	2300	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Estados Unidos	12000	2215	0045	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Portugués, árabe	Egipto
9410	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	15480	2215	0045	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Portugués, árabe	Egipto
9490	2200	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	China	7200	2220	2320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Indonesio	Irán
9495	2200	2400	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos	9720	2220	2320	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Indonesio	Irán

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País	KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15525	2225	2300	HCJB-Australia	LMXJV	Mandarín	Australia	9590	2300	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	China
15525	2225	2300	HCJB-Australia	DS	Japonés	Australia	9600	2300	0100	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes
5860	2230	2400	IBB	DLMXJVS	Persa	Sri Lanka	9620	2300	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
7460	2230	2400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	9620	2300	1300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9405	2230	2400	FEBC	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas	9630	2300	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9560	2230	2250	NHK	DLMXJVS	Chino	Japón	9675	2300	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9570	2230	2400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	9690	2300	0200	Radio Miami Internacional	DLMXJVS	Español	Estados Unidos
9730	2230	2400	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	9730	2300	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China
11675	2230	2400	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	9740	2300	0100	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur
11840	2230	2400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	9740	2300	0100	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur
11975	2230	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Mali	9740	2300	2400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía
13740	2230	2330	IBB	DLMXJVS	Khmer	Estados Unidos	9760	2300	0800	Nihon Short-Wave	DLMXJVS	Japonés	Japón
15320	2230	2300	Radio Adventista	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	9760	2300	0800	Nihon Short-Wave	DLMXJVS	Japonés	Japón
15505	2230	2300	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Mali	9765	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Khmer	China
11920	2245	2300	Media Broadcast	DLMXJVS	Kulina Pano	Alemania	9765	2300	2400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía
3990	2250	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	9785	2300	2400	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur
5990	2255	0200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Tibetano	China	9795	2300	2400	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas
13650	2255	2400	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón	9800	2300	0100	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	China
3995	2300	2200	HCJB	DLMXJVS	Varios	Alemania	9805	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Emiratos Árabes
5875	2300	2400	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	9805	2300	2400	KBS	DLMXJVS	Chino	Corea del Sur
5895	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	9810	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China
5915	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	9835	2300	2330	Media Broadcast	DLMXJVS	Alemán	Alemania
5955	2300	2330	ABC-Radio Australia	DLMXJVS	Burmés	Emiratos Árabes	9840	2300	2400	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam
5985	2300	0130	Voz de Myanmar	DLMXJVS	Burmés	Myanmar	9850	2300	2400	Radio Tirana	DLMXJVS	Albanés	Albania
5990	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	Cuba	9865	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6055	2300	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español, inglés	España	9875	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Tayikistán
6075	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Tibetano	Kuwait	9875	2300	0100	Radio Nacional de Lituania	DLMXJVS	Lituano, inglés	Lituania
6115	2300	1000	Nihon Short-Wave	DLMXJVS	Japonés	Japón	9890	2300	2400	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia
6115	2300	1000	Nihon Short-Wave	DLMXJVS	Japonés	Japón	9895	2300	0200	Teledifusión de Argelia	DLMXJVS	Varios	Argelia
6125	2300	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	9965	2300	0430	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Inglés, árabe	Egipto
6125	2300	0200	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11610	2300	1300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6140	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	11620	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China
6155	2300	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Francés	España	11680	2300	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
6175	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Español	Albania	11680	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China
6195	2300	0100	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur	11690	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
6195	2300	0100	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur	11775	2300	2400	World Harvest Radio	DLMXJV	Inglés	Estados Unidos
7220	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Vietnamita	China	11775	2300	2400	World Harvest Radio	S	Inglés	Estados Unidos
7220	2300	1300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China	11785	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
7235	2300	0900	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11790	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7240	2300	0200	KBS	DLMXJVS	Coreano	Corea del Sur	11795	2300	2400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía
7270	2300	0100	Abu Dhabi Media	DLMXJVS	Árabe	Emiratos Árabes	11800	2300	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7295	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Mali	11850	2300	2400	BBC	DLMXJVS	Inglés	Singapur
7295	2300	2400	Radio República de Indonesia	DLMXJVS	Inglés	Indonesia	11900	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7325	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	11920	2300	0045	Media Broadcast	DLMXJVS	Portugués	Alemania
7350	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11945	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
7385	2300	2400	World Harvest Radio	DLMXJVS	Inglés	Estados Unidos	11955	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China
7400	2300	0100	Reservada	DLMXJVS	Inglés	Bulgaria	11955	2300	2400	Radio Rumanía Internacional	DLMXJVS	Español	Rumanía
7405	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	11965	2300	2358	Sri Lanka Broadcasting	DLMXJVS	Chino	Sri Lanka
7410	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Inglés	China	11975	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Chino	Mali
7445	2300	0100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Mon	China	11990	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Khmer	China
7480	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Tailandia	12010	2300	2400	BBC	DLMXJVS	Inglés	Tailandia
7575	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas	12020	2300	2400	Voz de Vietnam	DLMXJVS	Indonesio, inglés	Vietnam
9365	2300	2330	FEBC	DLMXJVS	lu Mien	Filipinas	12045	2300	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9440	2300	2330	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Kuwait	12070	2300	0100	FEBC	DLMXJVS	Mandarín	Filipinas
9445	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Ruso	China	12085	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Mon	China
9460	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China	12095	2300	2330	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas
9505	2300	2400	World Harvest Radio	S	Inglés	Estados Unidos	12150	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Inglés	Filipinas
9535	2300	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España	13610	2300	1300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9560	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	China	13640	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Japonés	China

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
13650	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Portugués	Cuba
13680	2300	2400	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
15100	2300	2400	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Cantonés	China
15160	2300	2400	Radio Exterior de España	DLMXJVS	Español	España
15320	2300	2330	Radio Adventista	DS	Vietnamita	Estados Unidos
15320	2300	2400	Radio Adventista	LMXJV	Vietnamita	Estados Unidos
15355	2300	2330	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Filipino	Filipinas
15365	2300	2330	Radio Adventista	DJVS	Khmer	Estados Unidos
15365	2300	2330	Radio Adventista	LMX	Khmer	Estados Unidos
15380	2300	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15480	2300	1300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15500	2300	1000	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15525	2300	2330	HCJB-Australia	DS	Mandarín	Australia
15525	2300	2330	HCJB-Australia	LMXJV	Masana	Australia
15570	2300	2400	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
15575	2300	2400	KBS	DLMXJVS	Inglés	Corea del Sur
15690	2300	2400	HBN-Palau	DLMXJVS	Inglés, vietnamita	Estados Unidos
17520	2300	2400	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
17595	2300	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
17885	2300	2400	Radio Adventista	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
9600	2310	2400	Radio Vaticana	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas
11900	2310	2400	Radio Vaticana	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas
11660	2320	0020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Mandarín	Irán
11865	2320	0020	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Mandarín	Irán
13715	2320	0030	La Voz de la República Islámica de Irán	DLMXJVS	Mandarín	Irán
3950	2330	0257	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
3995	2330	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China
4980	2330	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
5060	2330	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
5915	2330	0530	Voz de Myanmar	DLMXJVS	Burmés	Myanmar
5960	2330	1800	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
6050	2330	2400	HCJB	DLMXJ	Shuar	Ecuador
6050	2330	2400	HCJB	DLMXJ	Shuar	Ecuador
6050	2330	2400	HCJB	VS	Español	Ecuador
6050	2330	2400	HCJB	VS	Español	Ecuador
6120	2330	0300	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China
6185	2330	2400	IBB	DLMXJVS	Burmés	Tailandia
7200	2330	0530	Voz de Myanmar	DLMXJVS	Burmés	Myanmar
7205	2330	0257	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China
7260	2330	0030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Sinhala	China
7310	2330	0305	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
7370	2330	2400	IBB	DLMXJVS	Vietnamita	Kuwait
7430	2330	2400	IBB	DLMXJVS	Burmés	Sri Lanka
9325	2330	2400	IBB	DLMXJVS	Burmés	Filipinas
9440	2330	2400	IBB	DLMXJVS	Mandarín	Estados Unidos
9490	2330	0030	Radio Internacional de China	DLMXJVS	Sinhala	China
9520	2330	0030	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania
9645	2330	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
9645	2330	2400	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Kachin	Filipinas
9670	2330	2400	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Vietnamita	Filipinas
9700	2330	0030	Media Broadcast	DLMXJVS	Varios	Alemania
9720	2330	2400	Radio Veritas Asia	DLMXJVS	Burmés	Filipinas
11670	2330	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
11720	2330	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
12055	2330	0100	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas
12070	2330	0200	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto
13850	2330	2400	IBB	DLMXJVS	Vietnamita	Estados Unidos
13855	2330	0200	Radio Televisión de Egipto	DLMXJVS	Árabe	Egipto
15320	2330	2400	Radio Adventista	DS	Inglés	Estados Unidos

KHz	H. ini	H. fin.	Emisora	Días	Idioma	País
15365	2330	2400	Radio Adventista	D	Khmer	Estados Unidos
15365	2330	2400	Radio Adventista	JS	Laosiano	Estados Unidos
15365	2330	2400	Radio Adventista	LMXV	Thai	Estados Unidos
15415	2330	0200	NHK	DLMXJVS	Japonés	Japón
15600	2330	0100	FEBC	DLMXJVS	Varios	Filipinas
15675	2330	2400	IBB	DLMXJVS	Vietnamita	Estados Unidos
17580	2330	1200	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Chino	China
15400	2340	0001	HCJB-Australia	DLMXJVS	Indonesio	Australia
13700	2355	1400	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China
15390	2355	1100	Radio Nacional de China	DLMXJVS	Uighur	China



### Microauriculares profesionales

Maxton dispone de una gama de auriculares con micrófono profesionales y de alto rendimiento integrada por los modelos MT07B-PK01, MT07-PK01 y MT08-PK01 (de izquierda a derecha). Entre sus características están la cancelación de ruido, auriculares con doble manguito y almohadillas de gel y botón PTT grande y de alta calidad. Son compatibles con equipos Kenwood, Icom, Yaesu, Motorola, HYT y otras marcas.



### AnyTone AT-6666

Transmisor de 10 metros programable para ajustar la frecuencia de operación. De fábrica trabaja entre 28 y 29,7 MHz. Tiene tres niveles de potencia, siendo la máxima salida de 17 vatios en AM, 45 vatios en FM y 60 vatios en banda lateral. Cuenta con frecuencímetro, silenciador automático, eco, canal de emergencia y exploración de canales. Las frecuencias se distribuyen en 9 bandas de 40 canales cada una. La salida de audio es de 3 vatios y opcionalmente incorpora descodificación-codificación de sub-tonos CTCSS y códigos digitales DCS.



### AnyTone AT-555N

Nueva versión de este transceptor de banda ciudadana ahora con nuevas funciones. Trabaja en modos AM, FM, banda lateral y morse. La potencia para países en donde no haya límite es de 30 vatios en banda lateral y FM y 45 vatios en AM. El micrófono lleva conector tipo telefónico y entre sus funciones están el silenciamiento automático, doble escucha, acceso a los canales 9 y 19, exploración de canales y eco. Es completamente programable desde un ordenador.

### Nuevos Nanfone

El NF-669 (primero por la izquierda) es un bibanda con 5 vatios de potencia en VHF y 4 vatios en UHF. Incluye un banco de 100 memorias, llamada de emergencia, temporizador de transmisión, bloqueo, CTCSS, DCS (ambos independientes para transmisión y recepción), pasos de sintonía de 5, 6,25, 10, 12,5, 25, 30, 50 y 100 Hz, exploración de frecuencias, manos libres con 4 niveles de sensibilidad y recepción en FM comercial.

El 368-1 (a la derecha) es una nueva versión del 368 y va dotado también de radio en FM. Es un mono-banda UHF con 3 vatios, CTCSS, DCS, dos anchos (25 y 12,5 KHz), 100 memorias y temporizador de transmisión.



**A RECORDAR**  
 El día 4 de este mes a las 19.45 horas en primera convocatoria y a las 20 horas en segunda, tendrá lugar la asamblea general de socios de la **URE de Ceuta (URCE)**. Tras la lectura y aprobación de cuentas, se leerán las actividades previstas para este año y se concederá el Botón de 25 años a EA9TF.



Entre las muchas estaciones que estarán en el aire con motivo del ciento cuarenta aniversario del nacimiento de Marconi se encuentra GX0MWT. El indicativo será operado por el Chelmsford Amateur Radio Society (CARS), que transmitirán tanto en morse como en banda lateral a lo largo del día 25 de abril.



## Concurso European ROS Club - Radio-Noticias

European ROS Club (ERC) y **Radio-Noticias** organizan un concurso en el que se sorteará un bibanda Luthor TL-44 con todos sus accesorios. El ERC estrenará además el indicativo EA5RKE, recientemente obtenido. Las bases son las siguientes:

- 1º. Pueden participar todos los radioaficionados españoles con licencia oficial.
- 2º. Dio comienzo el día 24 de marzo a las 00.01 y terminará el 23 de abril a las 23.59. En este periodo de tiempo se entregaran 1.000 números para el sorteo de un portátil bibanda Luthor TL-44.
- 3º. Serán válidos los contactos realizados solo con el indicativo del radio club, EA5RKE, que entregará un número por día y banda a cada corresponsal.
- 4º. El concurso se realizará en fonía y ROS en las bandas de 40 y 80 metros, en los segmentos correspondientes a cada modo recomendados por la IARU y el programa ROS.
- 5º. El sorteo se llevará a cabo el día 24 de abril coincidiendo con el de la ONCE. El agraciado recibirá el premio en su domicilio libre de gastos enviado por **Radio-Noticias**. El indicativo premiado será publicado en esta revista y en la web del European ROS Club.
- 10º. Estas bases pueden ser modificadas en cualquier momento por la organización del concurso siempre que existan motivos para ello. Las decisiones que adopte la organización para el correcto funcionamiento del mismo deberán ser acatadas por el participante.



## Trofeo Valdemoro en Fiestas

El Radio Club Valdemoro organiza el VII Trofeo Valdemoro en Fiestas con arreglo a las siguientes bases:

Fecha: del 5 al 23 del mes de mayo de 2014.

Ámbito: Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial y los radioescuchas.

Llamada: «Trofeo Valdemoro en fiestas 2014».

Modalidad: Fonía, SSB

Bandas: HF, en 40 y 80 metros. Para conseguir dicho trofeo es condición indispensable completar la frase: «Valdemoro en Fiestas del Cristo de la Salud-2014». Los concursantes deberán comunicar con los colaboradores del Radio Club Valdemoro. Se otorgará una letra por día y banda (40 y 80).

La estación EA4RCV se podrá utilizar de comodín como máximo dos veces durante el concurso

Para completarlo será obligatorio contactar con la estación del Radio Club EA4RCV, que estará en el aire durante los días 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22 y 23 de mayo. La frase a completar es «V-A-L-D-E-M-O-R-O-E-N-F-I-E-S-T-A-S-D-E-L-C-R-I-S-T-O-D-E-L-A-S-A-L-U-D-2-0-1-4». Total 40 contactos

Trofeos: Los participantes podrán solicitar el trofeo al Radio Club Valdemoro, Apartado de Correos 33, 28340 Valdemoro (Madrid).

Listas: Preferentemente se deben enviar en formato Excel con el indicativo, nombre y apellidos, dirección postal (no apartados por motivos de devolución), piso, código postal teléfono y correo electrónico. Se ingresarán en concepto de gastos de envío 12 euros en la cuenta del radio club, número 0049-4572-62-2310002868. Es fundamental incluir el indicativo y nombre de cada uno de los participantes. Se enviará el justificante del ingreso en la cuenta mencionada y el log.

Fecha límite: Para la recepción de los log la fecha límite es el 30 de junio de este año.

Colaboradores: Las estaciones colaboradoras son EA2BRW, EA4EKU, EA4FLC, EA4FVM, EA5ASU, EA5EVS, EA5AZ, EA5BK EA5FHK, EA8DN, EA5ECS, EA4FMJ y EA4RCV.

## HamRadio en Pontevedra

El día 5 tiene lugar en el Casino Mercantil e Industrial de la ciudad del Lérez un mercadillo de equipos de radio organizado por la URE Rías Baixas. La entrada es gratuita y los horarios son de 10 a 14 y de 16 a 19 horas. Los aficionados que expongan deberán acreditar con factura la propiedad de los aparatos.

Al mediodía habrá un almuerzo, siendo el precio del cubierto de 15 euros. En el mismo se entregarán los premios del Concurso Virgen de la Peregrina de 2013. Para asistir a la comida hay que apuntarse en la dirección ea1ure@urrb.es.

También habrá una muestra de equipos antiguos. Las coordenadas del Mercantil son 42º 27'0,11" N, 8º 36' 19,87" O.

## Doble motivo

Los aficionados de UBA de Bélgica usarán el indicativo OQ4TDF del 4 al 27 de julio con un doble motivo, el paso del Tour de Francia por la localidad de Ypres y las conmemoraciones de la I Guerra Mundial en la región. Las frecuencias que van a usar son las de 7.070 y 3.670 KHz. QSL vía buró o directa a: UBA-IEPER, Meenseweg 151, 8900 Ieper (Bélgica). Hay que acompañar sobre autodi-rigido y 2 dólares.



## Radio e Historia

La Granja de Hurtebise, en el Camino de las Señoras, es un lugar enganchado a la Historia ya que en marzo de 1814 fue el punto escogido por Napoleón para pasar la noche tras su victoria sobre los rusos. Posteriormente, en 1914 y 1917 fue escenario de combates contra las tropas alemanas. Finalmente, en 1940 volvió a ser testigo de una batalla, en este caso contra los nazis. En dicha granja hay un monumento que representa a un soldado napoleónico y a un «peludo» (así se conoce a los soldados franceses de la I Guerra Mundial), además de varias placas conmemorativas. Con todo ese pasado, no es raro que haya sido elegida para hacer una activación con el indicativo TM02REF, en bandas de 80, 40 y 20 metros, el día 13 abril.

## REPETIDORES

· **URE Las Palmas** ha instalado un nuevo repetidor en la banda de UHF situado en el Pico de Galdar, con lo que dan cobertura a la zona norte y noroeste de la isla de Gran Canaria y a parte de Tenerife. El indicativo es ED8YAM y la frecuencia 438,800 MHz (-7,600), tono 79,7. Precisamente en la colocación de este nuevo repetidor, que pasará a ser un gran medio de comunicación en caso de emergencia, han colaborado radioaficionados del noroeste grancanario.

· Con cobertura en las zonas de Loulé, Almancil, Faro, São Brás y Olhão, un nuevo repetidor está en funcionamiento en Portugal con el indicativo CQ0EIV. Ha sido instalado por el **Radioamador Clube de Loulé**, y con él intentan conseguir que se hagan efectivas las comunicaciones entre estaciones portátiles que operan en UHF en núcleos urbanos con otras fijas más distantes en la banda de VHF. El repetidor utiliza los tonos de 82,5 Hz en dos metros y 131,8 Hz en setenta centímetros, con frecuencias de 145,350 MHz en VHF y 431,975 MHz en UHF. El equipo fue cedido por CT4IV (Fausto Laginha) y CT1AWT (Marques), habiéndose encargado de la programación CT1DRT (Emidio).



· A partir del día 22 y hasta el 7 del próximo mes está activo desde Lesotho HB9OVR con la señal de llamada 7P8MH. Sale sobre todo en bandas WARC. QSL a través de su indicativo.  
· Entre los días 5 y 17 transmite desde la isla de Pascua CE1WFN con el prefijo CE0Y. Usa todas las bandas HF. La QSL se solicitará a través de su indicativo.  
· Con el indicativo 7P8YY transmite desde Lesotho K5YY desde el 22 de este mes hasta el 1 de mayo. Sale en bandas de 15 a 10 metros.  
· DB4BJ será J79DB estará activo desde

Dominica durante la primera quincena del mes. QSL a través de su indicativo. 6W/F4GPK sale desde Senegal del 4 al 15 de este mes en bandas de 160 a 10 metros. QSL vía su indicativo.

· Con el indicativo S79SD está activo del 15 al 25 de este mes F5JSD desde la isla de Mahé. Sale en bandas de 40 a 6 metros, modo morse. QSL a través de su indicativo.  
· 9N7AA opera desde Nepal hasta el 23 del próximo mes en todas las bandas, con el indicativo UA3AA. Tarjetas a P.O. Box 873, Brooklyn. NY 11230 (Estados Unidos).  
· ON7WP transmite desde Gambia con la señal de llamada C5WP en bandas de 80 a 6 metros. Está en antena entre los días 8 y 13.



## Activaciones del centenario de la I Guerra Mundial

Este año se cumple el primer centenario del inicio de la I Guerra Mundial, un hecho histórico que será recordado por diversas asociaciones, especialmente belgas y francesas. En Francia ya hay ocho departamentos desde los que se va a transmitir con el prefijo TM, cada activación estará vinculada a un determinado hecho, por ejemplo, la del 28 de junio, TM100LGG, tendrá como base el atentado de Sarajevo, donde perdieron la vida el archiduque Francisco Fernando de Austria y su esposa, suceso que dio origen al conflicto armado.

Fechas	Indicativo	Motivo	Lugar
13-04	TM02REF	Granja de Hurtebise	Chemin des Dames
12-18-05	TM02REF		
14-15-06	TM8FDA	Fuerte de Ayvelles	Villers-Semeuse
15-06	TM02REF	Monumento americano	Castillo Thierry
28-06	TM100LGG	Atentado de Sarajevo	Museo Sampigny
12-14-07	TM02REF		
27-07	TM100LGG	Asesinato J. Jaures	
1-3-08	TM60GW		
1-08	TM100LGG	Movilización general	
2-3-08	TM100LGG	Declaración de guerra	
10-08	TM100LGG		Mangienne
13-15-08	TM02REF		
17-08	TM100LGG		Marbotte le Saillant
07-09	TM100LGG		Bezonnaux Ornes
27-09-14-10	TM1GM	Réduit de Chenay	Chenay
5/12/19-10	TM100LGG		Verdun
26-10	TM100LGG	Fort de Douamont	Douamont
09-11	TM100LGG	Ceremonia Maginot	Maucourt

es el número de operadores que forman parte de la Federación de Radioaficionados de Cuba, integrados en 152 radioclubes. De ellos, según estimaciones de la propia Federación, el 60 por ciento tiene menos de 40 años. Esta baja edad en comparación con lo que se da en la mayoría de los países es fruto de las campañas realizadas en las escuelas y universidades. En los últimos 5 años se incorporaron a la Federación más de 3.000 operadores.



De izquierda a derecha, Vicente Buendía (gerente de URE), Pedro Fernández Rey (presidente de URE), Antonio Manuel Adalia (presidente de la Liga Española de CB) y José María Yagüe (de Museo CB).

## Jornada Proyecto 4

Más que una exposición de equipos nuevos y usados, la Jornada de Radio organizada por Proyecto 4 ha derivado a un punto de encuentro de radioaficionados de todo el país que aprovechan el día para, además de conocer las últimas novedades, pasar unas horas de convivencia con los colegas de la radio. Se superó la cifra de trescientos asistentes a la última convocatoria del distribuidor madrileño, un número de visitantes que llenó por completo el hotel donde se celebró y que obliga a pensar en algunos cambios de organización en ediciones futuras.

«Estamos hablando de una cifra que ya es un problema para nosotros», reconocía David de los Santos, director comercial de la firma organizadora. «Al ver la cantidad de gente pensábamos que esto ya no da para más. El ambiente fue fantástico, no hubo ningún problema, todas las empresas vinieron a sumar, incluso los dos italianos que vinieron a enseñar sus productos estaban encantadísimos y se preguntaban cómo podía haber tanta gente», resumía David, quien destacó el hecho de que bastantes asistentes comenzaron a llegar el viernes (la Jornada fue el sábado 15) y algunos se marcharon el lunes.

Además de la exposición de equipos nuevos y de la presentación de algunas novedades, hubo también mercadillo de segunda mano en el que «se vendió mucho». Este año hubo una mayor representación del conjunto de la radioafición ya que hubo radioclubes, asociaciones de CB, empresas y por supuesto muchos aficionados que aprovecharon la Jornada para intercambiarse tarjetas o saludarse después de haber coincidido a través de las ondas en ocasiones anteriores. «Hay que mantenerlo y seguir trabajando por esto, siguiendo en la misma línea», adelantaba el responsable comercial de Proyecto 4, quien no ocultaba al cierre de la Jornada que se encontraba «muy contento» por el resultado de la misma y destacaba que en su opinión lo que más ha gustado a los asistentes ha sido «el ambiente, ya no es ver una radio nueva o una expedición, es que la gente viene a pasar el día».

También los representantes de la Liga Española CB y el Museo CB mostraron su satisfacción por el desarrollo de la Jornada, en la que mantuvieron contactos con la URE y con los distintos colectivos presentes en el acto.

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 PRESIDENTE  
DAIWA STANDARD

SERVICIO TECNICO PROPIO

YAESU SIRIO  
KENWOOD INTEK GRELCO





## Concurso Gagarin HF

El concurso está dedicado a Yuri Gagarin, protagonista del primer viaje de un hombre al espacio en abril de 1961.

Fechas: Desde las 21 UTC del día 12 a las 21 UTC del día 13 de este mes. Las estaciones de las categorías A, B, D, E y F pueden operar 20 de las 24 horas. Debe haber un mínimo de 60 minutos de pausa.

Bandas: Son las de 1,8, 3,5, 7, 14, 21 y 28 MHz y las reservadas a satélites de radioaficionado. Exclusivamente en morse.

Llamada: «GC» (*Gagarin Cup*).

Categorías: A, monooperador, una banda; B, monooperador, multibanda; C, multiperadores, multibandas y un solo transmisor; D, radioescuchas, multibandas; E, monooperador, multibandas, baja potencia; F, monooperador, monobanda, baja potencia; S, estaciones especiales con señal de llamada 80KEDR.

Todas las categorías multibandas pueden utilizar satélites de radioaficionado. Estos QSO serán contabilizados como una banda adicional. La categoría C debe permanecer en la misma banda al menos 5 minutos después de haber hecho el primer contacto. Los operadores de las categorías A, B, C, E y F pueden hacer un solo contacto con la misma estación en cada banda. Los participantes de las categoría C están autorizados a hacer QSO simultáneos a través de satélite.

Intercambios: Se deberá pasar RST y el número de zona UIT.

Puntuación: Contactos con el propio país valen 2 puntos. Los hechos con un país diferente del mismo continente, 3 puntos. Los QSO con otros continentes valen 4 puntos. Los contactos valen 100 puntos. En las bandas de 1,8 y 3,5 MHz los puntos se multiplican por 3; en 7 MHz, por 2; en 14, 21 y 28 MHz no se multiplican.

Radioescuchas: El log con el indicativo de la segunda estación vale 1 punto. El log con ambas estaciones valen 3 puntos. El mismo indicativo puede ser anotado una sola vez en cada banda.

Multiplicadores: Cada zona UIT y los contactos con las estaciones especiales (80KEDR) dan 1 punto de multiplicador en cada banda. Los radioescuchas no tienen multiplicadores.

Puntuación final: El total de puntos de QSO en todas las bandas multiplicado por el número de multiplicadores trabajados en todas las bandas.

Diplomas: Se dará un trofeo especial a los ganadores en las categorías B, C y E. Se darán medallas a los tres mejores de las categorías A, B, C, E y S. Se darán certificados a los tres mejores de cada país en cada categoría. También a los participantes que consigan más de 250 contactos o más de 250 escuchas.

Log: Se enviarán por correo electrónico en formato texto o *cabrillo*. En el campo «asunto» se pondrá el indicativo del concursante y la categoría. En el texto se mencionará el total de puntos, los equipos y antenas usados y los comentarios que se estimen oportunos. La dirección es gc14@bk.ru. La fecha límite para enviar la lista de contactos es el 14 de mayo de este año.

## Diploma Feria de Sevilla

Organizado por A.U.R. en las bandas de 20, 40 y 80 metros en HF, en VHF (R-7, 145,775 MHz) y en las conferencias EA1Spain y Canarias. Se otorgarán desde el día 27 de abril al 4 de mayo, hora peninsular española.

Las estaciones que deseen obtener dicho diploma tienen que contactar con la estación especial EG7AUR y con EA7RCU solo una vez, solicitando el número de referencia que saldrá desde Sevilla.

Los operadores que deseen dicho diploma tienen que solicitar a las estaciones otorgantes las letras y los números hasta completar la frase siguiente: «Diploma Feria de Sevilla año 2014 AUR».

Las estaciones otorgantes están reseñadas más abajo. Se les puede solicitar solo una letra o número a cada una de ellas por día. No se puede repetir en diferente banda. Podrán participar radioaficionados de España y otros países siempre que operen con su indicativo oficial. No se podrá pedir la estación especial EG7AUR y EA7RCU, ni las letras o números para un operador ausente. Los operadores tienen que mandar el log por correo electrónico a la dirección joseea7sz@hotmail.com antes del día 20 de junio de 2014.

Deberán indicar claramente en la parte baja del log el nombre completo, la ciudad, provincia, indicativo y correo electrónico del participante a efectos, si procede, del envío del correspondiente diploma concedido. No se mandará el diploma por correo ordinario. Sin estos requisitos no podrán obtener el diploma ni los otorgantes ni los participantes.

La llamada será «Diploma Feria De Sevilla año 2014 AUR». Estas bases podrán ser modificadas por la Junta Directiva de AUR en cualquier momento.

### Estaciones otorgantes

EA7SZ - José Antonio (Sevilla). Estación especial  
EG7AUR y EA7RCU  
EA7HZK - Manolo (Sevilla)  
EA7KK - Benjamín (Sevilla)  
EA7RL - Juan Antonio (Cádiz)  
EA2ID - Alberto (Zaragoza)  
EA2DVN - Txemi (Vizcaya)  
EA2DJK - Ana (Vizcaya)  
EA1AFZ - José (Pontevedra)  
EA7IGF - Francisco (Cádiz)  
EA8CQU - Manolo (Gran Canaria)

EA1AU - Orlando (Lugo)  
EA1DXB - Jesús (A Coruña)  
EA1DXC - Jesús (A Coruña)  
EA1ACW - José Luis (Ourense)  
EA7CES - Manuel (Huelva)  
EA7HYN - Horacio (Granada)  
EA5FMH - Juan (Valencia)  
EA5NH - Jaime (Alicante)  
EA7EOO - Antoni (Málaga)  
EA7DH - Francisco (Málaga)  
EA7JNI - Pedro (Sevilla)  
EA7JBQ - Miquel (Cádiz)  
EA4GBP - Ángel (Ciudad Real)

## XXXI Concurso HF SSB Radio Club Costa Lugo

Participantes.- Todos los radioaficionados españoles con licencia oficial

Fecha.- Día 1 de mayo del 2014, desde las 08.00 hasta las 22.00 hora peninsular.

Modalidad y bandas.- SSB, HF, 40 y 80 metros (dentro de los segmentos IARU).

Llamada.- «XXXI Concurso Costa Lugo».

Intercambio.- Las estaciones participantes pasarán RS y matrícula de su provincia.

Puntuación.- Cada QSO valdrá un punto.

Multiplicadores.- Un multiplicador por cada provincia española en cada banda.

Puntuación final.- Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios.- Veler de plata al campeón absoluto. Diplomas a todos los participantes.

Listas.- Deberán remitirse antes del día 1 de junio de 2014 a: Radioclub Costa Lugo, Apartado 69, 27780 Foz (Lugo), o bien a la dirección de correo electrónico ea1rcw@gmx.es.

Nota.- El titular de un trofeo no podrá optar al mismo premio durante los tres años siguientes al de su obtención.

### Mercadillo en San Roque

La Alameda Alfonso XI de la localidad gaditana de San Roque será el escenario, el día 1 de junio, del Mercatrom, el mercadillo que organizan la URE de Algeciras y el Museo de la CB. En él se podrán encontrar materiales de radioaficionado, emisoras, antenas y accesorios, de ocasión. Posiblemente también esté presente algún distribuidor para exponer equipos nuevos. Los interesados en instalar un puesto podrán disponer de un lugar para hacerlo completamente gratuito. Los organizadores también harán una demostración al público presente del manejo de una estación de aficionado.

### Entrañable sitio de CB

Un cebeísta ha rescatado algunas grabaciones de sus transmisiones en 27 MHz cuando era un niño. Hay algunas entrañables, como cuando reconoce que interfería las conversaciones de la niña que le gustaba con su novio. Están en inglés, así que si dominas un poco el idioma te podrás divertir y recordar aquellos viejos tiempos en los que seguramente tú también pasaste muchas horas hablando a través de tu querido equipo de banda ciudadana. [Este es el enlace.](#)

## Concurso Héroe Nacional de Costa Rica

A fin de recordar al que fue héroe nacional Juan Santamaría, los radioaficionados de Costa Rica y el European Ros Club convocan a todos los operadores del mundo a participar en este concurso, que se desarrolla desde el día 7 a las 00.01 UTC hasta el día 20 de abril a las 23.59. La llamada es «Héroe nacional Juan Santamaría». El concurso es abierto para cualquier radioaficionado con licencia oficial y para los radioescuchas. Podrá obtener el diploma todo aquel que acredite un mínimo de 2 contactos con diferentes estaciones de Costa Rica. El diploma se concederá en modo Ros. Las bandas de aplicación serán las de 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 y 160 metros. Las listas tienen que enviarse en formato adif generadas por el propio programa Ros, a través de correo electrónico a diplomas@europeanrosclub.com, indicando en el asunto «Diploma Juan Santamaría». El diploma se remitirá por correo electrónico en tamaño DIN A4 en formato JPEG. Estas bases 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.



**EA2FC y EA2PR**, miembros de Radioaficionados Monte Ikea (RAMI), activaron con el indicativo EA2URI la ermita de San Antonio, con referencia EBI-260, y el vértice geodésico VGBI-115 en Arraño.

## Distintivos temporales

La URE de Gijón ha convocado el XV Trofeo Distintivos Temporales de Asturias al que pueden optar las estaciones que justifiquen haber trabajado el mayor número de distintivos temporales que transmitan desde el Principado de Asturias durante este año. Se incluyen las estaciones con prefijos ED, EE, EF, EG, EH, AM, AN y AO. La misma estación solo se podrá contar una vez por banda y modo. El plazo de recepción de los listados finaliza el último día de febrero de 2015 y se deben enviar a EA1AUM (Juan Carlos Rodríguez García), Apartado 598, 33400 Avilés, o por correo electrónico a ea1aum@gmail.com. Es importante hacer constar la dirección del solicitante ya que si no puede acudir a recoger el trofeo a la cena que anualmente organiza la URE de Gijón, se le enviará por correo.

En la lista de contactos deben figurar la estación especial trabajada, la fecha y hora del contacto, la banda y el modo y el responsable si lo hubiera. No podrán optar al trofeo las estaciones que lo hubieran conseguido en ediciones anteriores.

## X Trofeo Alcalá de Henares, Cuna de Cervantes 2014

Organiza: Unión Radioaficionados Comarcal del Henares (URCH)

Ámbito: Pueden participar todos los radioaficionados con licencia en vigor y los radioescuchas.

Fecha y hora: Desde el día 14 a las 08.00 horas UTC, hasta las 23.59 horas UTC del día 30 de abril.

Frecuencias: Las asignadas por la IARU para 40 y 80 metros en SSB.

Llamada: «Décimo Trofeo Alcalá de Henares Cuna de Cervantes 2014».

Otorgantes: Serán otorgantes los miembros de la URCH y simpatizantes.

Letras: Cada estación otorgante y simpatizantes concederá una letra por banda y día (una en 40 y otra en 80 metros) en el orden que lo soliciten. La estación EA4URH, que saldrá del 28 al 30 y otorgará un comodín, solo se podrá trabajar dos veces. La frase que se debe completar es: «D - E - C - I - M - O - T - R - O - F - E - O - A - L - C - A - L - A - D - E - H - E - N - A - R - E - S - C - U - N - A - D - E - C - E - R - V - A - N - T - E - S - 2 - 0 - 1 - 4», en total 46 letras y números.

Radioescuchas: Anotarán en su log fecha, hora, banda, la estación otorgante y estación solicitante y la letra otorgada que le convenga para ir completando su frase. Una letra por estación banda y día en 40 y 80 metros.

Listas: Se recomienda confeccionar las listas en formato Excel o similar. Un hoja de log se puede descargar del sitio <http://seccion.henares.ure.es>. Incluirán los siguientes datos: indicativo del otorgante, fecha, hora, banda y letra otorgada. El solicitante deberá dar a conocer los siguientes datos: indicativo, nombre y apellidos, dirección completa, teléfono y correo electrónico, muy importante para poder confirmar la llegada del log y el justificante del ingreso o carta. Es necesario poner muy claramente la dirección en la que se quiere recibir el trofeo para evitar que sea devuelto.

Numero de cuenta: El ingreso será de 10 euros para gastos de embalaje y envío. Se realizará en el Banco de Santander, cuenta 0049 - 6515 - 15 - 2795220641. Al hacer el ingreso se hará constar en el concepto el indicativo y el nombre, para poder identificarlo. Las cartas o correos electrónicos que se reciban sin dicho justificante serán consideradas únicamente como listas de control. Listas por carta: Se enviarán a URCH, Apartado 201, 28803 Alcalá de Henares (Madrid). Se deberá incluir en la carta el log y el justificante de ingreso. El plazo máximo de recepción será el día 31 de mayo de este año (fecha del matasellos).

Listas por correo electrónico: Hay que adjuntar el log y el justificante de ingreso y enviarlo a ea4bfp@hotmail.com.

Página web: Todos los log que se reciban serán contestados y publicados en la web <http://seccion.henares.ure.es>.

Información adicional: La cena de hermandad y entrega de trofeos está prevista para el día 28 de junio de 2014 en lugar todavía por determinar.

## Clasificación del Concurso Nacional de Fonía del Radio Club Sevilla

Estación	Puntos	Categoría	Estación	Puntos	Categoría	Estación	Puntos	Categoría
EA5SR	19116	Single	EA5ERA	5152	Single	EB3EFU	1870	Single
EB2AM	17118	Single	EA7IYQ	5117	Single	EA5TV	1785	Multi
EA7EU	16362	Single	EB2RA	5082	Single	EA4URC	1764	Single
EA1AZ	16224	Single	EA5ASU	5060	Single	EA1JVG	1716	Single
EA7ITL	15529	Single	EA5ICP	5029	Single	EC5AEI	1666	Single
EA2LMI	13776	Single	EA7OY	4998	Single	EA2GP	1665	Single
EA1FA	13409	Single	EA4GLI	4982	Single	EA8CTK	1568	Single
EA7IXG	13260	Single	EA2TW	4884	Single	EC7RC	1550	Single
EA7URA	13255	Multi	EA1FMD	4788	Single	EA2DWG	1512	Single
EB7HQE	13230	Single	EA3DUM	4606	Single	EB2BZT	1504	Single
EA1BXJ	13107	Single	EA8CNR	4558	Single	EA3DWW	1333	Single
EA7YT	12480	Single	EB5CUZ	4520	Single	EA2DCD	1276	Single
EA5HRV	12210	Single	EA4GLJ	4280	Single	EA7KK	1240	Single
EB5EZA	11900	Single	EA8ED	4255	Single	EA5GTX	1196	Single
EA7IQM	11819	Single	EA6URE	4160	Single	EA4FVG	1176	Single
EA1AST	11388	Single	EB5CS	4120	Single	EA5AVW	1134	Single
EC8CQ	11100	Single	EA5AJX	3990	Single	EB1IC	1092	Single
EA8AMY	11092	Single	EA7ITM	3960	Single	EB4CMS	1073	Single
EA5HEP	10900	Single	EA4EUW	3813	Single	EB2GCF	1053	Single
EA2DT	10800	Single	EA7GSY	3640	Single	EA1CM	1044	Single
EA9CD	9682	Single	EA4FIT	3608	Single	EA1HVF	1040	Single
EA2BER	8977	Single	EA8RM	3549	Single	EA1DOB	1036	Single
EA2XR	8784	Single	EA1HTF	3526	Single	EA3GGW	1036	Single
EA2GL	8750	Single	EC2PM	3476	Single	EA1HRR	1008	Single
EA1AV	8742	Single	EA5DLP	3393	Single	EA7AWE	884	Single
EA4GLA	8721	Single	EA5EV	3182	Single	EB3AKL	840	Single
EA4ERJ	8619	Single	EA1OL	3116	Single	EA3AYQ	832	Single
EA4GEO	8313	Single	EC5ALJ	3080	Single	EA1ENG	825	Single
EA2DHJ	7990	Single	EA7JQT	3078	Single	EA7ZY	806	Single
EA1SV	7802	Single	EA7GDQ	2960	Single	EA4GE	783	Single
EA5HRB	7661	Single	EA6DB	2769	Single	EB4GRW	775	Single
EA5ICU	7644	Single	EA7RL	2701	Single	EA4EQG	754	Single
EA4ZM	7176	Single	EC8AQQ	2660	Single	EA5BGV	754	Single
EA1IIF	7104	Single	EA4YX	2613	Single	EA1GBL	750	Single
EA7JKU	7056	Single	EA1CJ	2613	Single	EA5ICS	728	Single
EA1AYT	6660	Single	EA4FET	2560	Single	EB3JT	672	Single
EA4AOC	6517	Single	EA3CH	2415	Single	EA7GLY	650	Single
EA9UV	6480	Single	EB9PH	2346	Single	EA7ZG	598	Single
EA7SS	6321	Single	EA1EN	2345	Single	EA1AUH	576	Single
EA8AQV	6192	Single	EA2LE	2318	Single	EA3RCH	462	Multi
EA7FC	5980	Single	EA7DN	2318	Single	EA3GBQ	420	Single
EA5WP	5934	Single	EA7HE	2268	Single	EA1BYA	400	Single
EA1AF	5922	Single	EA5GXY	2244	Single	EA4FJJ	380	Single
EA3CXM	5781	Single	EA7EQC	2112	Single	EA1HUZ	289	Single
EA3CVO	5590	Single	EA1AOH	2067	Single	EA2CCG	288	Single
EA4FGB	5452	Single	EC3ACO	1938	Single	EA2DNR	110	Single
EB1EDT	5440	Single	EA3FNI	1914	Single	EA1KJ	80	Single
EA7JMO	5336	Single						

## Feria del Algarve

El Radioamador Clube de Loulé organiza la Feria de Radio del Algarve el día 27 de este mes. La exposición es en el salón de la Junta de Freguesia da Conceição (Faro) en horario de 10 a 16. Los interesados en reservar una mesa deben contactar con CT1CGX (José Carlos).



## 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, decodificador, 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

#### 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	117,00
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	119,79

#### MAAS

AHT-3-UV	VHF-UHF, 199 memorias, CTCSS, DCS, radio FM	150,00
----------	---	--------



### MIDLAND

CT-210	VHF, 5 W, CTCSS, DCS, seccrafonía, 128 memorias, ANI	120,00
CT-410	UHF, 4 W, CTCSS, DCS, seccrafonía, 128 memorias, ANI	120,00
CT-710	VHF-UHF, 5/4W, CTCSS, DCS, seccrafonía, 128 memo., ANI	140,00

### POLMAR

Galaxy	VHF, 99 memorias, VOX, CTCSS, DCS, alarma	68,44
DB-4	VHF-UHF, 256 memorias, alfa. ANI, DTMF, radio FM	66,55
DB-2	VHF-UHF, encriptación, 128 memorias, radio FM	56,87

### REXON

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

### YAESU

VX-3R	V-UHF, mino, 5 vatios	210,54
VX-6	VHF-UHF, 5 W, sumergible	269,83
VX-8GE	V-UHF, GPS, APRS, TNC incluida	446,49
VX-8E	V-UHF+50 MHz, APRS, GPS opcional	509,41
FT-60	V-UHF, 5 W, 1.000 me, EAI, EPCS, CTCSS, DCS	160,93
FT-1	VHF-UHF, digital, GPS, APRS, 5 W, CTCSS, DCS	602,58
FT-252	VHF, CTCSS, DCS, 200 memorias, ANI, DTMF	106,48

### WINTEC

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

### WOUXUN

KG-UV6D	VHF-UHF, CTCSS, DCS, radio FM, ANI, DTMF	107,69
KG-699E	VHF, 128 memo., CTCSS, DCS, VOX	90,75
KG-699E5T	VHF, 128 memo, CTCSS, DCS, VOX, 5/2 tonos	102,85
KG-699-U	UHF, 200 memo., CTCSS, DCS, VOX	119,79
KG679E8S	VHF, 128 memo., CTCSS, DCS, VOX, seccrafono	90,75

### • 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
----------	--	--------

### 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, seccrafono, 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, seccrafono	116,00

### KOMBIX

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

### LUTHOR

TL77	16 canales, programable, CTCSS, DCS	75,00
------	-------------------------------------	-------

TL-88	128 canales, CTCSS, DCS, seccrafonía, 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, seccrafonía, 2.200 mAh	195,00
G14	seccrafonía, 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, seccrafono, 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, extraplano	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

#### YAESU

VR-120D	AM, FM, 0,1 a 1.300 MHz, 640 memorias	278,40
---------	---------------------------------------	--------

## 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-UV2D	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**

**COMPRO** estación meteorológica. EA3ASE, [bonamaison1@yahoo.es](mailto:bonamaison1@yahoo.es).  
**COMPRO** micrófono para Drake TR7. EA1AVN, [amonty@mundo-r.com](mailto:amonty@mundo-r.com).  
**VENDO** manipulador militar vertical con cable y conector, muy antiguo. Luis, [ea7cmz@ure.es](mailto: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](mailto:ea1gfy@gmail.com).  
**COMPRO** acoplador de antena interno Kenwood AT-440 para el TS-440S. EA-2AYU, José Antonio, [jantoniosesma@gmail.com](mailto:jantoniosesma@gmail.com).  
**VENDO** repetidor GSM 950 más antena yagi para esa frecuencia, todo sin estrenar. 60 €. [ea1erj@terra.com](mailto: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](mailto: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](mailto:ea3np@ure.es).  
**COMPRO** cable de alimentación de Yaesu FT-301D, [atilaandres@hotmail.com](mailto:atilaandres@hotmail.com).  
**COMPRO** DSP-100 de Kenwood para TS 850 S, [ea8buw@gmail.com](mailto:ea8buw@gmail.com).  
**VENDO** Zetagi modelo T999 medidor, wafímetro y acoplador Tuner por 37 euros con portes incluido. [mvs5847@yahoo.es](mailto:mvs5847@yahoo.es).  
**VENDO** micro-altavoz PMR SM-01, reemplazo para Topcom Twintalker 9100, a estrenar, 15 euros. Juan Carlos, [jc.yoni@hotmail.com](mailto:jc.yoni@hotmail.com).  
**COMPRO** monitor Kenwood SM-230 bien cuidado. [saizmgmoral@gmail.com](mailto:saizmgmoral@gmail.com).  
**COMPRO** estación monitor Kenwood SM-230. [ea4bf@ure.es](mailto:ea4bf@ure.es).  
**COMPRO** adaptador de CA 240 voltios, para AOR 3000A, modelo AA2001, entrada 120V, AC 60 Hz, 14 W; salida 12 V, 500 mA. [ea70116fd@hotmail.com](mailto: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](mailto:ea7iye@hotmail.com).  
**VENDO** adaptadores para microcascos 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](mailto:EA4ESP@gmail.com).  
**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, micro, cable y soporte, por 155 euros, portes incluidos. No hago cambios. [ea1eed@hotmail.com](mailto:ea1eed@hotmail.com).

**• Amplificadores**

**VENDO** amplificador 27 MHz Zetagi-Sincron B300 P-S, 300 vatios SSB, 110 euros, precio no negociable. [wahina@arrakis.es](mailto:wahina@arrakis.es).  
**COMPRO** lineal HF para equipo QRP, de 5 a 100 vatios. [ea5hwq@yahoo.com](mailto: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](mailto: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](mailto:chino22@vodafone.es).

**• Antenas**

**VENDO** Antena I0JXX (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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:chenchora-cing@gmail.com).

**COMPRO** directiva HF para 40 metros, monobanda, [m.coroascorbelle@hotmail.com](mailto: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](mailto:ea4awo@terra.es).

**• Emisoras**

**VENDO** Icom 208 H, nueva, uso ocasional, con caja y factura, 180 euros. También cambiaría por todo modo abonando diferencia. Txomin, [txomin-jm@gmail.com](mailto:txomin-jm@gmail.com).  
**VENDO** talky Kenwood TF-7HE como nuevo, con factura. jaimegama@hotmail.es.  
**VENDO** Lincoln seminuevo, con salida

**MILES DE PERSONAS VERÁN CADA MES TU ANUNCIO.**

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

para modos digitales, junto a un amplificador lineal casero de 100 vatios AM-SSB, con lámpara 614B, 150 euros, preferible entre y pago en mano. [ea5acv@yahoo.es](mailto:ea5acv@yahoo.es).

**VENDO** Icom 756 prácticamente sin uso, más micrófono SM5 de sobremesa y el de mano original, con manual en español, preferiblemente entrega y pago en mano. Se puede probar. Precio, 750 euros. [ea5acv@yahoo.es](mailto:ea5acv@yahoo.es).

**VENDO** Yaesu FT-450D por falta de dinero para hacer una obra en casa. [agsantiago211@hotmail.com](mailto:agsantiago211@hotmail.com).

**VENDO** transceptor Kenwood TS-820, acoplador conmutador antena Kenwood AT-200, todo en muy buen estado y funcionando, 450 euros. Vicens, [ea3ajq@gmail.com](mailto:ea3ajq@gmail.com).

**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 Kempro KK70, manipulador de palas. Todo en perfecto estado y funcionamiento. Todo por 1.200 euros, no por separado. Antonio, [antridur@hotmail.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sebastopedrocity@hotmail.com).

**VENDO** por no usar Yaesu FT-817 ND. Está completamente nueva, para reentrenarla. 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](mailto: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, [tecnicoradioaficionado@hotmail.es](mailto:tecnicoradioaficionado@hotmail.es).

**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 (envío a cualquier país). Contacto: Ray, [kc6wir@yahoo.com](mailto:kc6wir@yahoo.com).

**VENDO** Kenwood TS-850S AT, con acoplador automático, solo 10 horas de uso, 650 euros. [martingarcia.mgs@hotmail.com](mailto:martingarcia.mgs@hotmail.com).

**VENDO** Kenwood TS-850S, en muy buen estado, número de serie 60500054, chips 66312, 650 euros más portes. EA-3GCJ, [qtc.ea3ow@gmail.com](mailto: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](mailto:soyluisluis@hotmail.com).

**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](mailto:ea4apa@hotmail.com).

### • Fuentes

**COMPRO** fuente Silver Electronics RPS 3012 MB, necesito para reparar el esquema eléctrico de una igual. [juanat076@gmail.com](mailto: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](mailto:mvs5847@yahoo.es).

### • Receptores

**COMPRO** escáner Uniden 220XLT, o solo cargador del mismo. EA7INT, [pituca77@mixmail.com](mailto:pituca77@mixmail.com). **VENDO** escáner Uniden 760 XLT, extraordinariamente bien cuidado y nuevo, con todos sus accesorios originales. Compro escáner Uniden 220 XLT, que esté en buenas condiciones. EA7INT, [pituca77@mixmail.com](mailto:pituca77@mixmail.com).

**VENDO** receptor HF Watkins-Johnson WJ-8718A en perfectas condiciones estéticas y de funcionamiento. Al apagarlo pierde la frecuencia, posiblemente una pila interna y hace ruido el potenciómetro de volumen, suciedad. Precio 600 € más portes o recogida en domicilio. Aceptaría cambio por SDR PERSEUS o SDRIQ ajustando precio, [ea40120fd@gmail.com](mailto:ea40120fd@gmail.com).

**VENDO** escáner Uniden 760XLT, muy nuevo y cuidado, magnífica recepción, 100 euros, incluidos gastos de envío, o cambiaría por emisora de 2 metros. **COMPRO** escáner Uniden 220XLT que tenga sus accesorios originales y bien cuidado. [pituca77@mixmail.com](mailto:pituca77@mixmail.com).

**VENDO** receptor JRC-NRD535 en perfecto estado y con muy poco uso. [miguelangelfr3@hotmail.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sia.todoni@yahoo.es).

**VENDO** escáner Yaesu FGR-9600, de 60 a 905 MHz, 180 euros. [martingarcia.mgs@hotmail.com](mailto:martingarcia.mgs@hotmail.com).

### • Varios

**COMPRO** relé de conmutación TX-RX del Yaesu FT7B, [cebra23@hotmail.com](mailto:cebra23@hotmail.com).

**VENDO** caravana de camping, parque residencial de Nova Cerveira (Portugal). Interesados escriban a [lfonseca@sonae.pt](mailto:lfonseca@sonae.pt) para cualquier consulta. Precio 8000 €.

**VENDO** impresora HP Deskjet F4280 All-in-One, nueva, 40 euros, [piupiu-bcn@hotmail.com](mailto:piupiu-bcn@hotmail.com).

**VENDO** caravana de camping, parque residencial de Nueva Cerveira (Portugal). Interesados, escriban a [lfonseca@sonae.pt](mailto:lfonseca@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](mailto:chapin3462@hotmail.com).

## CANTABRIA

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

**ELECTRÓNICA** Tel: 942825184  
**laiz** info@electronicalaiz.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

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

[www.radionoticias.com](http://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 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 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 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 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.

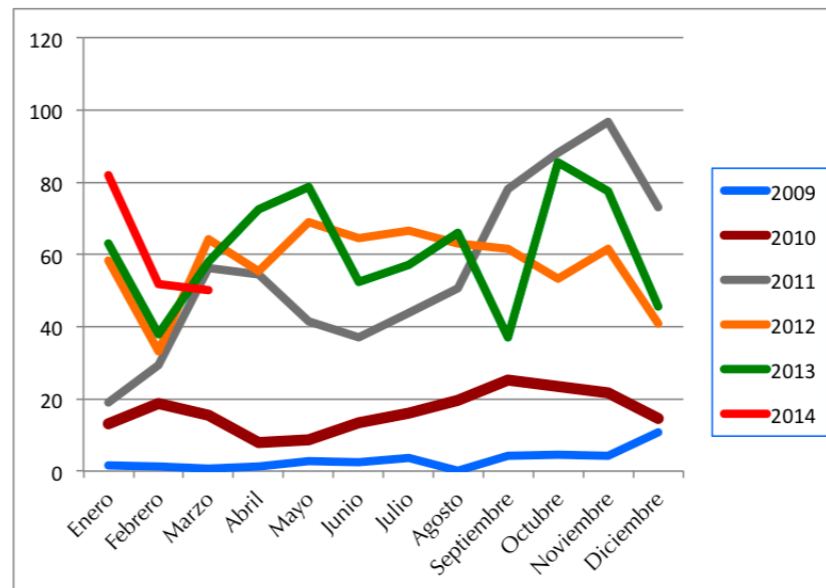
**S/N:** Es la relación de señal y ruido. Será mejor cuanto mayor sea su valor.

**%:** 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 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 y la predicción para el año 2014 en base al número de manchas solares. Las curvas de 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 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.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Enero	1,5	13,1	19,0	58,3	62,9	82,0
Febrero	1,4	18,6	29,4	33,1	38,0	102,8
Marzo	0,7	15,4	56,2	64,2	57,9	50,1
Abril	1,2	7,9	54,4	55,2	72,4	53,1
Mayo	2,9	8,8	41,6	69,0	78,7	
Junio	2,6	13,5	37,0	64,5	52,5	
Julio	3,5	16,1	43,9	66,5	57,0	
Agosto	0,0	19,6	50,6	63,1	66,0	
Septiembre	4,2	25,2	78,0	61,5	36,9	
Octubre	4,6	23,5	88,0	53,3	85,6	
Noviembre	4,2	21,6	96,7	61,4	77,6	
Diciembre	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: 12.01. Línea gris: 347/167. Puesta del sol: 01.08. Línea gris: 13/193. Distancia: 7.699 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	18.2	3.6	-3	-39	100	10	F-F-E-E-E
0000	18.2	7.1	23	-6	100	13	F-F-F-F
0000	18.2	10.1	29	5	100	7	F-F-F
0000	18.2	14.1	28	8	86	7	F-F-F
0100	16.0	3.6	27	-9	100	7	F-F-E-E
0100	16.0	7.1	33	5	100	7	F-F-F
0100	16.0	10.1	31	7	96	7	F-F-F
0200	13.6	3.6	33	-4	100	10	F-F-F-E
0200	13.6	7.1	35	7	100	7	F-F-F
0200	13.6	10.1	32	8	89	7	F-F-F
0300	11.3	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0300	11.3	7.1	35	7	96	7	F-F-F
0400	11.2	3.6	40	4	100	7	F-F-F
0400	11.2	7.1	35	7	99	7	F-F-F
0600	11.7	3.6	26	-10	100	7	E-E-F-F
0600	11.7	7.1	33	5	98	7	F-F-F
0700	9.7	3.6	-2	-39	100	10	E-E-E-F-F
0700	9.7	7.1	19	-9	86	10	E-F-F-F
0800	8.6	7.1	8	-20	85	7	E-E-F-F
1700	18.9	14.1	3	-17	81	13	F-F-F-F
1900	19.6	14.1	8	-12	85	13	F-F-F-F
2000	19.7	10.1	-5	-29	98	18	F-F-F-F-F
2000	19.7	14.1	11	-9	84	13	F-F-F-F
2200	19.5	7.1	-3	-31	100	22	F-F-F-F-F-F
2200	19.5	10.1	14	-10	100	13	F-F-F-F
2200	19.5	14.1	23	3	93	7	F-F-F

### CARIBE - CENTROAMÉRICA

Punto de referencia: Costa Rica

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

Salida del sol: 10.33. Línea gris: 348/168. Puesta del sol: 21.35. Línea gris: 12/192. Distancia: 8.556 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	17.7	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0000	17.7	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0000	17.7	10.1	28	4	98	7	F-F-F-F
0000	17.7	14.1	25	5	84	7	F-F-F-F
0200	15.2	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0200	15.2	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0200	15.2	10.1	28	4	98	7	F-F-F-F
0300	13.3	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0300	13.3	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0300	13.3	10.1	28	4	90	7	F-F-F-F
0400	13.1	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0400	13.1	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0400	13.1	10.1	28	4	89	7	F-F-F-F
0500	11.9	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0500	11.9	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0500	11.9	10.1	28	4	81	7	F-F-F-F
0600	13.2	3.6	22	-14	100	9	E-F-F-F-F
0600	13.2	7.1	29	1	100	7	F-F-F-F
0600	13.2	10.1	27	3	89	7	F-F-F-F



1100	23.3	14.1	-5	-25	98	11	F-F-F-F-F
1100	23.3	18.2	10	-7	94	7	F-F-F-F-F
1200	28.5	14.1	-9	-29	100	11	F-F-F-F-F
1200	28.5	18.2	7	-10	100	7	F-F-F-F-F
1200	28.5	21.2	10	-5	97	7	F-F-F-F-F
1400	35.2	18.2	5	-12	100	7	F-F-F-F-F
1400	35.2	21.2	8	-7	100	7	F-F-F-F-F
1400	35.2	27.0	1	-11	96	7	F-F-F-F-F
1400	35.2	28.3	11	0	93	7	F-F-F-F-F
1600	37.4	18.2	7	-10	100	7	F-F-F-F-F
1600	37.4	21.2	9	-6	100	7	F-F-F-F-F
1600	37.4	27.0	2	-11	95	7	F-F-F-F-F
1600	37.4	28.3	12	0	92	7	F-F-F-F-F
1800	33.4	14.1	-2	-22	100	11	F-F-F-F-F
1800	33.4	18.2	12	-5	100	7	F-F-F-F-F
1800	33.4	21.2	13	-2	100	7	F-F-F-F-F
1800	33.4	27.0	4	-8	87	7	F-F-F-F-F
1800	33.4	28.3	14	3	83	7	F-F-F-F-F
2000	27.8	7.1	-5	-34	100	18	F-F-F-F-F-F-F
2000	27.8	10.1	8	-16	100	11	F-F-F-F-F
2000	27.8	14.1	19	-1	100	7	F-F-F-F-F
2000	27.8	18.2	19	2	94	7	F-F-F-F-F
2000	27.8	21.2	19	4	87	7	F-F-F-F-F
2000	27.8	27.0	2	4	87	7	F-F-F-F-F
2200	24.3	3.6	21	-16	100	18	F-F-F-F-F-F-F
2200	24.3	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F-F
2200	24.3	10.1	28	4	100	7	F-F-F-F-F
2200	24.3	14.1	25	5	98	7	F-F-F-F-F
2200	24.3	18.2	23	6	88	7	F-F-F-F-F

**Punto de referencia: Brasil**

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

Salida del sol: 09.47. Línea gris: 350/170. Puesta del sol: 21.26.

Línea gris: 10/190 . Distancia: 8.071 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	21.2	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0000	21.2	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0000	21.2	10.1	35	11	100	6	F-F-F
0000	21.2	14.1	32	12	97	6	F-F-F
0000	21.2	18.2	30	13	81	6	F-F-F
0200	15.8	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0200	15.8	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0200	15.8	10.1	35	11	99	6	F-F-F
0300	13.4	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0300	13.4	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0300	13.4	10.1	35	11	91	6	F-F-F
0400	13.3	3.6	43	7	100	6	F-F-F
0400	13.3	7.1	38	10	100	6	F-F-F
0400	13.3	10.1	35	11	90	6	F-F-F
0600	13.3	3.6	30	-6	100	9	E-F-F-F
0600	13.3	7.1	36	8	100	6	F-F-F
0600	13.3	10.1	34	10	90	6	F-F-F
1000	25.3	10.1	-4	-28	100	16	F-F-F-F-F
1000	25.3	14.1	12	-8	100	12	F-F-F-F
1000	25.3	18.2	21	4	100	6	F-F-F
1000	25.3	21.2	22	7	93	6	F-F-F
1200	33.5	14.1	5	-15	100	12	F-F-F-F
1200	33.5	18.2	17	0	100	6	F-F-F

1200	33.5	21.2	18	3	100	6	F-F-F
1200	33.5	27.0	10	-2	93	6	F-F-F
1200	33.5	28.3	20	8	89	6	F-F-F
1400	32.5	14.1	2	-18	100	12	F-F-F-F
1400	32.5	18.2	15	-2	100	6	F-F-F
1400	32.5	21.2	17	2	100	6	F-F-F
1400	32.5	27.0	9	-3	99	6	F-F-F
1400	32.5	28.3	19	7	93	6	F-F-F
1600	34.3	14.1	5	-15	100	12	F-F-F-F
1600	34.3	18.2	16	-1	100	6	F-F-F
1600	34.3	21.2	18	3	100	6	F-F-F
1600	34.3	27.0	10	-3	95	6	F-F-F
1600	34.3	28.3	20	8	92	6	F-F-F
1800	33.7	10.1	-5	-29	100	16	F-F-F-F-F
1800	33.7	14.1	12	-8	100	12	F-F-F-F
1800	33.7	18.2	21	4	100	6	F-F-F
1800	33.7	21.2	21	6	100	6	F-F-F
1800	33.7	27.0	12	-1	88	6	F-F-F
1800	33.7	28.3	22	10	84	6	F-F-F
2000	27.6	7.1	9	-20	100	16	F-F-F-F-F
2000	27.6	10.1	20	-4	100	12	F-F-F-F
2000	27.6	14.1	27	7	100	6	F-F-F
2000	27.6	18.2	27	10	94	6	F-F-F
2000	27.6	21.2	26	11	86	6	F-F-F
2200	24.9	3.6	35	-1	100	6	F-E-E-E-E
2200	24.9	7.1	38	10	100	6	F-F-F
2200	24.9	10.1	35	11	100	6	F-F-F
2200	24.9	14.1	32	12	99	6	F-F-F
2200	24.9	18.2	30	13	89	6	F-F-F

**SUDAMÉRICA**

**Punto de referencia: Argentina**

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

Salida del sol: 10.33. Línea gris: 348/168. Puesta del sol: 21.35.

Línea gris: 12/192 . Distancia: 10.365 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	17.7	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0000	17.7	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0000	17.7	10.1	28	4	98	7	F-F-F-F
0000	17.7	14.1	25	5	84	7	F-F-F-F
0200	15.2	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0200	15.2	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0200	15.2	10.1	28	4	98	7	F-F-F-F
0300	13.3	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0300	13.3	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0300	13.3	10.1	28	4	90	7	F-F-F-F
0400	13.1	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0400	13.1	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0400	13.1	10.1	28	4	89	7	F-F-F-F
0500	11.9	3.6	36	0	100	7	F-F-F-F
0500	11.9	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
0500	11.9	10.1	28	4	81	7	F-F-F-F
0600	13.2	3.6	22	-14	100	9	E-F-F-F-F
0600	13.2	7.1	29	1	100	7	F-F-F-F
0600	13.2	10.1	27	3	89	7	F-F-F-F
1100	23.3	14.1	-5	-25	98	11	F-F-F-F-F
1100	23.3	18.2	10	-7	94	7	F-F-F-F
1200	28.5	14.1	-9	-29	100	11	F-F-F-F-F

1200	28.5	18.2	7	-10	100	7	F-F-F-F
1200	28.5	21.2	10	-5	97	7	F-F-F-F
1400	35.2	18.2	5	-12	100	7	F-F-F-F
1400	35.2	21.2	8	-7	100	7	F-F-F-F
1400	35.2	27.0	1	-11	96	7	F-F-F-F
1400	35.2	28.3	11	0	93	7	F-F-F-F
1600	37.4	18.2	7	-10	100	7	F-F-F-F
1600	37.4	21.2	9	-6	100	7	F-F-F-F
1600	37.4	27.0	2	-11	95	7	F-F-F-F
1600	37.4	28.3	12	0	92	7	F-F-F-F
1800	33.4	14.1	-2	-22	100	11	F-F-F-F-F
1800	33.4	18.2	12	-5	100	7	F-F-F-F
1800	33.4	21.2	13	-2	100	7	F-F-F-F
1800	33.4	27.0	4	-8	87	7	F-F-F-F
1800	33.4	28.3	14	3	83	7	F-F-F-F
2000	27.8	7.1	-5	-34	100	18	F-F-F-F-F-F-F
2000	27.8	10.1	8	-16	100	11	F-F-F-F-F
2000	27.8	14.1	19	-1	100	7	F-F-F-F
2000	27.8	18.2	19	2	94	7	F-F-F-F
2000	27.8	21.2	19	4	87	7	F-F-F-F
2200	24.3	3.6	21	-16	100	18	F-F-F-F-F-F-F
2200	24.3	7.1	31	3	100	7	F-F-F-F
2200	24.3	10.1	28	4	100	7	F-F-F-F
2200	24.3	14.1	25	5	98	7	F-F-F-F
2200	24.3	18.2	23	6	88	7	F-F-F-F

**NORTE DE EUROPA**

**Punto de referencia: Finlandia**

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

Salida del sol: 03.01. Línea gris: 338/158. Puesta del sol: 17.36.

Línea gris: 22/202. Distancia: 3.140 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	8.1	3.6	46	9	100	17	F-F
0100	6.7	3.6	46	9	100	17	F-F
0200	6.6	3.6	46	9	100	17	F-F
0300	7.8	3.6	44	7	100	17	F-F
0400	9.2	3.6	31	-5	100	27	F-F-F
0400	9.2	7.1	36	8	90	17	F-F
0500	10.6	3.6	13	-23	100	35	F-F-F-F
0500	10.6	7.1	32	4	97	17	F-F
0600	12.6	3.6	-10	-46	100	42	F-F-F-F-F
0600	12.6	7.1	27	-1	100	17	F-F
0600	12.6	10.1	29	5	90	17	F-F
0700	13.7	7.1	13	-15	99	27	F-F-F
0700	13.7	10.1	26	2	95	17	F-F
0800	14.5	7.1	9	-20	100	27	F-F-F
0800	14.5	10.1	24	0	98	17	F-F
0900	15.2	7.1	5	-23	96	27	F-F-F
0900	15.2	10.1	22	-2	94	17	F-F
1000	15.8	7.1	3	-26	97	27	F-F-F
1000	15.8	10.1	21	-3	95	17	F-F
1100	16.2	7.1	1	-27	98	27	F-F-F
1100	16.2	10.1	20	-4	96	17	F-F
1200	16.5	7.1	1	-27	98	27	F-F-F
1200	16.5	10.1	20	-4	97	17	F-F
1400	16.6	7.1	5	-23	100	27	F-F-F
1400	16.6	10.1	22	-2	100	17	F-F
1400	16.6	14.1	25	5	83	17	F-F

**CENTRO DE EUROPA**

**Punto de referencia: Alemania**

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

Salida del sol: 04.35. Línea gris: 344/164. Puesta del sol: 18.13.

Línea gris: 357/196. Distancia: 1.536 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	11.4	3.6	58	21	100	18	F
0000	11.4	7.1	51	23	96	18	F
0100	9.6	3.6	58	21	100	18	F
0100	9.6	7.1	51	23	89	18	F
0200	8.3	3.6	58	21	100	18	F
0200	8.3	7.1	51	23	81	18	F
0300	8.3	3.6	58	21	100	18	F
0300	8.3</						

1600	18.9	10.1	43	19	100	18	F
1600	18.9	14.1	42	22	91	18	F
1800	17.5	3.6	38	2	100	36	F-F
1800	17.5	7.1	47	19	100	18	F
1800	17.5	10.1	46	22	100	18	F
1800	17.5	14.1	44	24	85	18	F
1900	16.9	3.6	46	10	100	36	F-F
1900	16.9	7.1	50	22	100	18	F
1900	16.9	10.1	47	23	99	18	F
2000	16.2	3.6	58	21	100	18	F
2000	16.2	7.1	51	23	100	18	F
2000	16.2	10.1	48	24	98	18	F
2200	14.3	3.6	58	21	100	18	F
2200	14.3	7.1	51	23	100	18	F
2200	14.3	10.1	48	24	92	18	F

### MEDITERRÁNEO

Punto de referencia: Grecia

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

Salida del sol: 03.55. Línea gris: 347/167. Puesta del sol: 16.58.

Línea gris: 13/193. Distancia: 2.274 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	14.7	3.6	57	20	100	9	F
0000	14.7	7.1	51	23	100	9	F
0000	14.7	10.1	48	24	94	9	F
0100	12.1	3.6	57	20	100	9	F
0100	12.1	7.1	51	23	100	9	F
0100	12.1	10.1	48	24	82	9	F
0200	11.6	3.6	57	20	100	9	F
0200	11.6	7.1	51	23	100	9	F
0200	11.6	10.1	48	24	80	9	F
0300	11.7	3.6	57	20	100	9	F
0300	11.7	7.1	51	23	100	9	F
0300	11.7	10.1	48	24	80	9	F
0400	12.7	3.6	44	8	100	25	F-F
0400	12.7	7.1	50	21	100	9	F
0400	12.7	10.1	47	23	89	9	F
0600	18.1	3.6	5	-31	100	9	E-E
0600	18.1	7.1	30	2	100	25	F-F
0600	18.1	10.1	43	19	100	9	F
0600	18.1	14.1	42	22	94	9	F
0700	20.2	7.1	26	-3	100	25	F-F
0700	20.2	10.1	28	4	91	25	F-F
0700	20.2	14.1	41	21	100	9	F
0800	22.1	7.1	22	-6	100	25	F-F
0800	22.1	10.1	26	2	97	25	F-F
0800	22.1	14.1	40	20	100	9	F
0800	22.1	18.2	39	22	90	9	F
0900	24.5	7.1	19	-9	100	25	F-F
0900	24.5	10.1	24	0	100	25	F-F
0900	24.5	14.1	39	19	100	9	F
0900	24.5	18.2	39	22	97	9	F
0900	24.5	21.2	38	23	84	9	F
1000	26.3	7.1	17	-11	100	25	F-F
1000	26.3	10.1	23	-1	100	25	F-F
1000	26.3	14.1	38	18	100	9	F
1000	26.3	18.2	38	21	97	9	F
1000	26.3	21.2	38	23	88	9	F

1200	28.4	7.1	16	-12	100	25	F-F
1200	28.4	10.1	23	-2	100	25	F-F
1200	28.4	14.1	38	18	100	9	F
1200	28.4	18.2	38	21	100	9	F
1200	28.4	21.2	38	23	93	9	F
1400	28.8	7.1	20	-8	100	25	F-F
1400	28.8	10.1	25	1	100	25	F-F
1400	28.8	14.1	39	19	100	9	F
1400	28.8	18.2	39	22	98	9	F
1400	28.8	21.2	39	23	92	9	F
1600	26.7	3.6	-8	-44	100	9	E-E
1600	26.7	7.1	27	-1	100	25	F-F
1600	26.7	10.1	29	5	100	25	F-F
1600	26.7	14.1	41	21	100	9	F
1600	26.7	18.2	40	23	96	9	F
1600	26.7	21.2	40	24	87	9	F
1800	23.8	3.6	35	-1	100	9	E-E
1800	23.8	7.1	36	8	100	25	F-F
1800	23.8	10.1	46	22	100	9	F
1800	23.8	14.1	44	24	100	9	F
1800	23.8	18.2	42	25	90	9	F
2000	22.2	3.6	48	11	100	25	F-F
2000	22.2	7.1	51	23	100	9	F
2000	22.2	10.1	48	24	100	9	F
2000	22.2	14.1	45	25	98	9	F
2000	22.2	18.2	43	26	84	9	F
2200	19.2	3.6	57	20	100	9	F
2200	19.2	7.1	51	23	100	9	F
2200	19.2	10.1	48	24	100	9	F
2200	19.2	14.1	45	25	91	9	F

### ORIENTE PRÓXIMO

Punto de referencia: Egipto

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

Salida del sol: 04.42. Línea gris: 3/183. Puesta del sol: 16.29.

Línea gris: 357/177. Distancia: 3.310 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0000	10.8	3.6	49	12	100	16	F-F
0000	10.8	7.1	43	15	98	16	F-F
0100	10.1	3.6	49	12	100	16	F-F
0100	10.1	7.1	43	15	94	16	F-F
0200	9.6	3.6	49	12	100	16	F-F
0200	9.6	7.1	43	15	91	16	F-F
0300	9.5	3.6	49	12	100	16	F-F
0300	9.5	7.1	43	15	91	16	F-F
0400	10.0	3.6	35	-1	100	25	F-F-F
0400	10.0	7.1	40	12	95	16	F-F
0500	11.5	3.6	7	-30	100	40	F-F-F-F-F
0500	11.5	7.1	34	6	100	16	F-F
0600	14.4	7.1	18	-10	100	25	F-F-F
0600	14.4	10.1	31	7	100	16	F-F
0800	18.0	7.1	6	-22	100	25	F-F-F
0800	18.0	10.1	24	0	100	16	F-F
0800	18.0	14.1	28	8	94	16	F-F
0900	20.4	7.1	2	-26	100	25	F-F-F
0900	20.4	10.1	22	-2	100	16	F-F
0900	20.4	14.1	27	7	100	16	F-F
0900	20.4	18.2	28	11	80	16	F-F

1000	22.3	7.1	-1	-29	100	25	F-F-F
1000	22.3	10.1	21	-3	100	16	F-F
1000	22.3	14.1	26	6	100	16	F-F
1000	22.3	18.2	28	11	86	16	F-F
1200	24.5	7.1	-1	-29	100	25	F-F-F
1200	24.5	10.1	21	-3	100	16	F-F
1200	24.5	14.1	26	6	100	16	F-F
1200	24.5	18.2	28	11	93	16	F-F
1200	24.5	21.2	28	13	80	16	F-F
1400	25.3	7.1	6	-22	100	25	F-F-F
1400	25.3	10.1	24	0	100	16	F-F
1400	25.3	14.1	28	8	100	16	F-F
1400	25.3	18.2	29	12	93	16	F-F
1400	25.3	21.2	29	14	82	16	F-F
1600	23.5	7.1	18	-10	100	25	F-F-F
1600	23.5	10.1	31	7	100	16	F-F
1600	23.5	14.1	32	12	100	16	F-F
1600	23.5	18.2	31	14	89	16	F-F
1800	20.3	3.6	30	-6	100	16	E-E-F
1800	20.3	7.1	39	11	100	16	F-F
1800	20.3	10.1	38	14	100	16	F-F
1800	20.3	14.1	36	15	92	16	F-F
2000	18.2	3.6	49	12	100	16	F-F
2000	18.2	7.1	43	15	100	16	F-F
2000	18.2	10.1	40	16	99	16	F-F
2000	18.2	14.1	37	17	86	16	F-F
2200	15.1	3.6	49	12	100	16	F-F
2200	15.1	7.1	43	15	100	16	F-F
2200	15.1	10.1	40	16	97	16	F-F

### EXTREMO ORIENTE

Punto de referencia: Japón

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

Salida del sol: 20.24. Línea gris: 348/168. Puesta del sol: 09.20.

Línea gris: 12/192. Distancia: 17.554 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0700	19.5	14.1	3	-17	97	6	F-F-F-F
0800	21.1	14.1	4	-16	100	6	F-F-F-F
0800	21.1	18.2	9	-8	84	6	F-F-F-F
0900	22.5	14.1	-10	-30	98	11	F-F-F-F-F
0900	22.5	18.2	10	-7	90	6	F-F-F-F
1000	22.9	14.1	-8	-28	96	11	F-F-F-F-F
1000	22.9	18.2	11	-6	86	6	F-F-F-F
1100	22.5	14.1	-6	-26	95	11	F-F-F-F-F
1100	22.5	18.2	12	-5	85	6	F-F-F-F
1200	21.4	14.1	-4	-24	92	11	F-F-F-F-F
1200	21.4	18.2	13	-4	80	6	F-F-F-F
1400	18.6	14.1	0	-20	81	11	F-F-F-F-F
1600	14.1	10.1	3	-21	91	6	E-E-F-F-F
1800	11.0	7.1	12	-16	99	6	E-E-F-F-F
2000	13.4	3.6	19	-17	100	6	E-E-F-F-E-E
2000	13.4	7.1	29	0	100	6	F-F-F-F
2200	18.1	10.1	5	-19	98	11	F-F-F-F-F
2200	18.1	14.1	20	0	88	6	F-F-F-F

### PACÍFICO

Punto de referencia: Islas Fiyi

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

Salida del sol: 18.19. Línea gris: 350/170. Puesta del sol: 05.53.

Línea gris: 10/190. Distancia: 17.554 kilómetros

UTC	MUF	MHz	Señal dB	S/N dB	%	Ángulo	Salto
0600	15.3	10.1	4	-20	98	8	F-F-F-F-F-F
0700	17.4	10.1	10	-14	100	8	F-F-F-F-F-F
0700	17.4	14.1	13	-7	90	8	F-F-F-F-F-F
0800	19.1	10.1	-5	-29	100	12	F-F-F-F-F-F-F
0800	19.1	14.1	13	-7	96	8	F-F-F-F-F-F
0900	20.5	10.1	-6	-31	100	12	F-F-F-F-F-F-F
0900	20.5	14.1	12	-8	100	8	F-F-F-F-F-F
0900	20.5	18.2	13	-4	80	8	F-F-F-F-F-F
1000	21.7	10.1	-8	-32	100	15	F-F-F-F-F-F-F-F
1000	21.7	14.1	11	-9	100	8	F-F-F-F-F-F
1000	21.7	18.2	12	-5	87	8	F-F-F-F-F-F
1100	22.7	10.1	-10	-34	100	15	F-F-F-F-F-F-F-F
1100	22.7	14.1	3	-17	96	10	F-F-F-F-F-F
1100	22.7	18.2					

• Revista de Comunicaciones •  
Fundada en 1987

Abril 2014- Año 24 (2ª época)  
Número 255.

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) | Secretaría 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](mailto:radionoticias@radionoticias.com).  
Correo electrónico Redacción:  
[redaccion.coruna@radionoticias.com](mailto: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



### Echolink

## Descubriendo una nueva radio



Marcos  
Correo electrónico

Un saludo a todos los amigos de la revista. Soy radioaficionado desde hace muchos años, aunque me encuentro más bien en el grupo de los que están de oreja que de los que salen en antena ya que la verdad es que no soy muy charlatán, así que no tengo generalmente gran cosa que contar y tampoco me gustan las conversaciones de tipo técnico y muchísimo menos lo concursos, que realmente detesto. Por eso suelo estar a la escucha en aquellas frecuencias en las que hay una participación de operadores más agradable. Últimamente me dio por encender el equipo bibanda que hacía mucho tiempo que no usaba, un poco por falta de interés en esas bandas, bastante a la baja. Sin embargo, en estas últimas semanas he descubierto algo nuevo, y eso que pensaba que en la radioafición ya lo había oído todo. Me refiero al sistema de *echolink*, que tengo que reconocer que en principio no me gustaba a pesar de que tampoco lo había practicado. Desde hace algunas semanas estoy a la escucha en algunas conferencias nacionales y la verdad es que me está gustando mucho, y por varias razones. Una de ellas es porque las conversaciones son mucho más naturales que en otras bandas, sale la gente a hablar de cosas normales, de lo que les pasa cada día, como si fuese una conversación entre amigos en la barra de un bar. A diferencia de lo que se oye en otras frecuencias, hay muchos menos tecnicismos, la gente parece más agradable y más próxima, es como si hubiese dos tipos de radioaficionados, los que están siempre dale que dale con sus antenas y sus concursos y los que usan sus emisoras para tener un rato de charla con otras personas en la más pura amistad.

Otra de las razones por las que me gusta es porque estoy escuchando a operadores que no tienen antenas exteriores, ya sea por problemas económicos o por evitarse rollos con los vecinos, y que de esta manera pueden hacer radio y transmitir con un pequeño portátil o usando el ordenador en cualquier sitio de su casa. Eso me parece estupendo, una verdadera maravilla, además con una calidad de sonido excelente.

Ojalá siga saliendo gente tan agradable en esas conferencias y sigan manteniendo esa radio tan sana. Yo tengo que decirles que me hacen mucha compañía todos los días, siempre estoy esperando a que alguien active la conferencia para que comience una conversación. Gracias a todos por esos buenos ratos.

## Derribando torretas

Juan Antonio  
Correo electrónico

Asombrado me he quedado con el vídeo que han colgado en su web en el que se ve a dos energúmenos derribando torretas de radio y en el que dejan un mensaje de odio hacia los radioaficionados. Me da pena en lo que se está convirtiendo la sociedad, en la que parece que la diversión de algunos se basa en crear problemas a los demás, en perjudicarles y hacerles daño. El mayor descaro es el de los que hacen este tipo de fechorías y además presumen de ellas colgándolas en Internet, me recuerda a estos descerebrados que se graban haciendo barbaridades en la carretera, supongo que para que sus conocidos los consideren héroes, aunque más bien me parece que son gente con graves problemas personales y de adaptación social y que encuentran en esas gamberradas la única manera de que los demás les presten atención.

De todas formas, les agradezco que hayan dado a conocer esas imágenes para que sepamos los peligros que verdaderamente hay, y también para que las autoridades competentes puedan tomar nota de esto, pongan los medios para evitarlo y persigan a estos innombrables.

# Hace 10 años



marzo · número 142

### NOVEDADES

- Ensayamos el Target HF3, un receptor de onda corta muy simple con modos AM y banda lateral.
- El Yaesu FT-7800 es la última opción en el campo del VHF-UHF de la marca. Un bibanda amable de manejo y con las habituales funciones de los más recientes equipos de Yaesu.
- Ha vuelto la Midland Alan 48, ahora apellidada BS. Es uno de los transmisores de banda ciudadana más conocidos de los años ochenta.
- Alan ha comenzado la comercialización del G5, un equipo que se vende por parejas y con binoculares.

### ACTUALIDAD

- Este mes publicamos el tercer capítulo del *Desafío en el Sahara*, nuestra expedición por el desierto marroquí.
- «En los países emergentes el nuevo medio de comunicación de la sociedad de la información es en primer lugar la radio», declaró Jean Stock, presidente del Foro Mundial de Medios Electrónicos de Comunicación.
- «El DRM provocará en la onda corta el mayor cambio hasta ahora conocido»,

### HACE 20 AÑOS

- El Ayuntamiento de Oviedo anuncia su intención de adquirir la colección de aparatos de radio y fonógrafos de la familia Onís. Son 400 piezas valoradas en 400 millones de pesetas. Entre ellas se encuentran el emisor del primer experimento de Marconi y un gramófono original de Edison.
- Idef deja de ocuparse del servicio técnico de Kenwood España.
- Icom Telecomunicaciones es la nueva razón social del importador de la marca en España.
- Varias tiendas de electrónica se introducen en el mercado de segunda mano, un sector que se encuentra en alza.
- Abre sus puertas en Logroño Larrea y Ortún.



según Andy Sennit, especialista en radio internacional.

### ACTIVIDADES

- El día 28 del mes pasado tuvo lugar la V Cadena DX, esta vez bajo el lema «Por la paz», un subtítulo solicitado por los propios socios del Club PMR.
- Este mes se inician las transmisiones del Xacobeo 2004. La lista de participantes ha crecido. A lo largo del año transmitirán diecinueve clubes en diversas ocasiones. También se inician las activaciones de La Radio es Cultura con la participación, por el momento, de diez agrupaciones.