|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULARIO PARA LA SOLICITUD DE CONCESIÓN DIRECTA DE FRECUENCIAS DE ASIGNACIÓN NO EXCLUSIVA DE ENLACES DEL SERVICIO FIJO** | | | | |
|  | | | | |
| **DATOS DE LA PERSONA FÍSICA O DEL REPRESENTANTE LEGAL** | | | | |
| Lugar y fecha de la solicitud: | | | | |
| Nombre: | | | Apellidos: | |
| N° de identificación: | | | Nacionalidad: | |
| Teléfono(s): | | | Fax: | |
| Correo electrónico para notificaciones: | | | | |
| Otro lugar o medio para notificaciones: | | | | |
| Provincia: | Cantón: | | | Distrito: |
| Señas exactas: | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **DATOS DE LA PERSONA JURÍDICA** | | | | |
| Nombre o razón social: | | | | |
| N° de cédula jurídica: | | | | |
| Dirección: | | | | |
| Teléfono(s): | | Fax: | | |
| Correo electrónico para notificaciones: | | | | |
| Otro lugar o medio para notificaciones: | | | | |
| Provincia: | Cantón: | | | Distrito: |
| Señas exactas: | | | | |
|  | | | | |

|  |
| --- |
| **El procedimiento para el trámite de las concesiones directas para enlaces del servicio fijo, se encuentra regulado por el artículo 34 del Reglamento de la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo N° 34765, así como por la Resolución N° RCS-118-2015, de 15 de julio de 2015, del Consejo de la SUTEL. El presente formulario no representa un requisito en sí mismo, ya que fue elaborado como una guía para facilitar la presentación de las solicitudes.** |
|  |
| **Requisitos del artículo 34 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones** |
| **La solicitud deberá contener los siguientes requisitos:**   1. Nombre y calidades del solicitante de la concesión. Si se tratare de personas físicas deberá indicar el número del documento de identificación oficial (cédula de identidad, pasaporte o cédula de residencia), dirección física y estado civil. En caso de personas jurídicas el solicitante deberá indicar el número de cédula jurídica, domicilio social y acreditar su personería mediante certificación notarial o por medio de certificación emitida por el Registro Nacional, la cual deberá contener las citas de inscripción de la compañía, número de cédula jurídica, plazo social y el nombre del o de los representantes judiciales y extrajudiciales de la sociedad y no tener más de tres meses desde su emisión (se exceptúan las certificaciones digitales emitidas por el Registro Nacional, cuyo vigencia es de 15 días naturales a partir de su emisión). 2. Documentación que acredite su capacidad jurídica, técnica y financiera. Respecto a la parte financiera, el solicitante deberá presentar los estados financieros certificados (Balance General, Estado de Resultados, Estado de Flujos de Efectivo, Estado de Cambios en el Patrimonio) y sus notas, para un periodo mínimo de tres años, teniendo todos la misma fecha de cierre; o en su defecto deberá presentar la proyección financiera del proyecto (Flujos de Efectivo) a cinco años, junto con sus respectivos supuestos y cálculos. **Los concesionarios que cuenten con una concesión de radio y/o televisión no deberán presentar los requisitos indicados en este punto.** 3. Zonas o áreas geográficas en las cuales se desarrollaría su proyecto. 4. Descripción y especificaciones técnicas del proyecto. 5. Plazo estimado para la instalación de equipo e inicio del servicio. 6. Declaración jurada (rendida ante Notario Público) en donde el interesado asuma las condiciones establecidas en su solicitud, de acuerdo a lo dispuesto tanto en el artículo 19 de la Ley General de Telecomunicaciones, así como en el Reglamento a dicha Ley. |
| 1. Firma del solicitante o representante legal, la cual deberá ser autenticada por un Notario Público en caso de que el interesado no se presente personalmente a realizar la gestión. 2. Correo electrónico, número de fax o cualquier otro medio para oír notificaciones el solicitante o el representante legal. 3. Aportar todos los documentos en original o por medio de fotocopia certificada si es que no se presentan los originales para su debido cotejo, así como dos juegos completos de fotocopias de respaldo, uno para la remisión a la Superintendencia de Telecomunicaciones y otro de recibido para el usuario. 4. De acuerdo con el artículo 298 de la Ley General de la Administración Pública, Ley N° 6227, publicada en el Alcance N° 90 al Diario Oficial La Gaceta N° 102 del 30 de mayo de 1978, así como el artículo 3 de la Ley N° 8142, Ley de Traducciones e Interpretaciones Oficiales, publicada en la Gaceta N° 227 de 26 de noviembre de 2001, todo documento presentado por los interesados se ajustará a lo siguiente: 5. Si estuviere expedido fuera de Costa Rica, deberá legalizarse. 6. Si estuviere redactado en idioma extranjero, deberá acompañarse su traducción oficial. 7. A dicha solicitud se deberán acompañar los requisitos específicos, junto con los instructivos, manuales, formularios y demás documentos correspondientes que la Superintendencia de Telecomunicaciones determine mediante resolución que emita a tal efecto. |
| **Requisitos de la Resolución N° RCS-118-2015, de 15 de julio de 2015, del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL), publicada en el Alcance Digital N° 59 a La Gaceta N° 150 del 04 de Agosto del 2015.** |
| La Resolución N° RCS-118-2015 de la SUTEL, Establece como requisitos de admisibilidad para las solicitudes a que hace referencia los artículos 34 y 134 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, los siguientes:   1. Presentarse en idioma español o con su debida traducción oficial, conforme al Sistema Internacional de Unidades de Medidas (Ley N° 5292 del 9 de agosto del 1973 y su reglamento). 2. Las personas físicas deberán indicar el nombre, apellidos, número de identificación y calidades del solicitante. Cuando se trate de personas jurídicas deberán indicar la razón social, el número de cedula jurídica y presentar personería jurídica donde conste quien es el representante legal y/o copia del poder del apoderado que la representa. Asimismo, deberán presentar certificación de capital accionario emitida por Notario Público. Adicionalmente tanto las personas físicas como jurídicas, deberán de presentar un medio donde recibir notificaciones (fax o correo electrónico). 3. Estar firmada por el solicitante, el representante legal y/o apoderado con facultades suficientes para representarla. Dicha firma debe estar debidamente autenticada por un Notario Público. 4. Aportarse copia de la cedula de identidad o pasaporte del solicitante. En caso de ser persona jurídica, copia de la cédula de identidad o pasaporte del representante legal y/o apoderado solicitante. 5. Para los solicitantes que ya cuenten con un título habilitante, deberán señalar el número de acuerdo ejecutivo o resolución que los habilita a prestar servicios disponibles al público. 6. Para el caso de radiodifusores, presentar declaración jurada rendida ante Notario Público donde se indique que la utilización de los enlaces en el servicio fijo serán únicamente para sus propios fines (auto prestación) entre sus puntos de generación de contenido (estudios) y los puntos de transmisión o entre puntos de transmisión de acuerdo con los requisitos técnicos aportados en su solicitud. El plazo de la concesión se contabilizará partir de la entrada en vigencia del Reglamento de radiocomunicaciones, esto con el fin que se brinde el mismo plazo que la concesión de las frecuencias principales. Asimismo, las frecuencias accesorias para enlaces punto a punto deberán añadirse a los respectivos contratos de concesión de la frecuencia matriz, en caso que la concesionaria no cuente con el respectivo contrato, deberá suscribirlo con el Estado, como requisito previo a atender cualquier solicitud. 7. El solicitante deberá indicar de forma expresa el plazo de instalación y entrada en operación de los sistemas de telecomunicaciones solicitados a partir de la notificación del respectivo Acuerdo Ejecutivo por parte del Poder Ejecutivo. 8. Los solicitantes de concesión directa deberán detallar ampliamente la utilización que se le pretende dar al sistema (bandas del espectro), donde se justifique la necesidad del servicio y la explotación racional del espectro radioeléctrico. 9. Estar al día en el cumplimiento de las obligaciones obrero – patronales con la Caja Costarricense del Seguro Social (Ley N° 17 del 22 de octubre de 1943). 10. Aportar declaración jurada en donde el interesado señale que conoce y respetará las condiciones establecidas para la operación y explotación de redes y la prestación de los servicios de telecomunicaciones, uso y explotación del espectro radioeléctrico. La declaración jurada debe ser otorgada ante Notario Público y además debe indicar que el solicitante conoce y se compromete expresamente a cumplir con el ordenamiento jurídico, regulaciones, directrices, normativa y demás legislación aplicable en materia de telecomunicaciones y espectro radioeléctrico. 11. Presentar la solicitud y documentos anexos en original. 12. Para el caso de los solicitantes que no cuenten con título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, deberán de presentar los siguientes requisitos adicionales: 13. Deberá acreditar su capacidad financiera. Para ello deberá aportar los estados financieros certificados del solicitante o en su defecto un estudio de factibilidad financiera del proyecto de telecomunicaciones específico. (Ver punto 2 de página 2) 14. Indicar el servicio de telecomunicaciones para el que se solicita la concesión directa y el tipo de red por implementar, con base en la nomenclatura establecida en el anexo I de este formulario. Deberá aportar un diagrama detallado de toda la red a implementar. 15. Descripción detallada de las condiciones comerciales bajo las cuales se ofrecerán a los usuarios finales y/o otros operadores y proveedores los servicios de telecomunicaciones para los cuales se solicita la concesión directa, incluyendo precios y paquetes disponibles. Se deberá de indicar con claridad si este servicio será proporcionado a usuarios finales o a otros operadores y proveedores con título habilitante. 16. Indicar expresamente si se requiere se declare la confidencialidad de la información aportada. Para ello debe:     1. Identificar con claridad la información que se desea se declare confidencial.     2. Describir las razones que motivan su solicitud y por las cuales se considera que la revelación de la información podría resultar en un perjuicio competitivo sustancial para el solicitante.     3. Indicación del plazo durante el cual se requiere perdure la declaratoria de confidencialidad de la información. 17. Para las solicitudes de concesión directa de frecuencias de asignación no exclusiva de los enlaces del servicio fijo, la solicitud deberá contener un “Proyecto de Emplazamientos y Enlaces punto a punto del servicio fijo” con las especificaciones que se detallan en el siguiente cuadro:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Enlace** | **Enlace N°1** | | **Enlace N°2** | | **Enlace N°n** | | | **Sitios** | **1TX** | **1RX** | **2TX** | **2RX** | **nTX** | **nRX** | | Nombre del Enlace |  | |  | |  | | | Emplazamiento (nombre) |  |  |  |  |  |  | | Provincia |  |  |  |  |  |  | | Cantón |  |  |  |  |  |  | | Distrito |  |  |  |  |  |  | | Dirección |  |  |  |  |  |  | | Latitud (WGS84) |  |  |  |  |  |  | | Longitud (WGS84) |  |  |  |  |  |  | | Altura del emplazamiento (MSNM) |  |  |  |  |  |  | | Frecuencia Central (MHz) Tx |  |  |  |  |  |  | | Número de Canal (Recomendación UIT) |  |  |  |  |  |  | | Frecuencia Central (MHz) Rx |  |  |  |  |  |  | | Número de Canal prima (Recomendación UIT) |  |  |  |  |  |  | | Ancho de Banda (BW [MHz]) |  |  |  |  |  |  | | Nombre del fabricante de equipo Tx/Rx |  |  |  |  |  |  | | Modelo del equipo Tx/Rx |  |  |  |  |  |  | | Potencia de salida del equipo (dBm) |  |  |  |  |  |  | | Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE – EIRP, dBm) |  |  |  |  |  |  | | Rango de frecuencia de operación del equipo propuesto (finicial – ffinal [MHz]) |  |  |  |  |  |  | | Sensibilidad Rx (dBm) (\*) |  |  |  |  |  |  | | Relación C/I (carrier vrs interference) permisible |  |  |  |  |  |  | | Relación T/I (Threshold vrs interference) permissible |  |  |  |  |  |  | | Nombre del fabricante de la antena |  |  |  |  |  |  | | Modelo de antena |  |  |  |  |  |  | | Ganancia de antena o del sistema de antenas (dBi) |  |  |  |  |  |  | | Polarización propuesta (Vertical/Horizontal) |  |  |  |  |  |  | | Apertura de la antena (en grados) |  |  |  |  |  |  | | Relación frente – espalda de la antena (dB) |  |  |  |  |  |  | | Altura del punto de radiación de antena respecto al suelo (m) |  |  |  |  |  |  | | Azimuth (en grados) |  |  |  |  |  |  | | Downtilt (ángulo de elevación, en grados) |  |  |  |  |  |  | | Nivel umbral de BER |  |  |  |  |  |  | | Perdidas adicionales del enlace (dB) |  |  |  |  |  |  | | Capacidad del Enlace (Mbps) |  |  |  |  |  |  | | Modulación del enlace |  |  |  |  |  |  | | Recomendación UIT aplicable |  |  |  |  |  |  |   **Notas:**   1. El nombre del enlace consta de la concatenación del nombre del sitio A y el nombre del sitio B (A-B). 2. Cuando se trate de enlaces que operen en una sola vía (enlaces simplex) la frecuencia de Tx es la misma frecuencia de Rx. 3. Latitud y Longitud: en formato de grados, minutos y segundo o en formato decimal con mínimo 6 cifras significativas (d.dddddd°) [datum WGS84]. 4. Potencia del equipo: expresado en dBm. 5. EIRP: Potencia Transmisor (dBm) + Ganancia de antena (dBi) – Pérdidas de cables y conectores (dB). 6. MSNM: Metros Sobre el Nivel del Mar. 7. La canalización propuesta debe remitirse al ancho de banda por canal y el estándar UIT-R utilizado. 8. (\*) Corresponde a la sensibilidad del equipo RX (fijo). Se debe brindar especificación por separado del equipo TX. 9. Debe aportarse la tabla del patrón de radiación horizontal (360°) y vertical (360°) para cada antena o arreglo de antenas, especificando los niveles de ganancia en dBi o dBd. Se debe enviar el patrón de radiación de las antenas en formato nsma[[1]](#footnote-1) en un archivo digital con extensión .dat, .adf o .txt. En todo caso deberán aportarse las hojas de datos de las antenas que muestren sus características técnicas. 10. Ganancia de la antena o del sistema de antenas: se debe presentar expresado en dBi. 11. Preferiblemente los sistemas de microondas deben tener posibilidades de modulación adaptativa. Para enlaces microondas por debajo de los 10 GHz, debe tener esquemas de modulación superiores a 64 QAM; y para enlaces superiores a los 10 GHz debe tener esquemas de modulación hasta los 256 QAM. 12. Para el caso de la canalización a utilizar favor referirse al anexo II donde se especifica para cada banda de frecuencia de asignación no exclusiva los anchos de banda utilizables, frecuencias de operación, numero de canal según corresponda a los casos para las solicitudes de los concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público, concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre, radiodifusión televisiva, redes de telecomunicaciones, o concesionarios de sistemas IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068. 13. La información de la tabla descrita anteriormente deberá ser presentada también en formato digital con extensión del archivo .xls según las especificaciones requeridas por esta Superintendencia para lo cual deberán de solicitar el formato de archivo a presentar. 14. Con el propósito de estandarizar los parámetros por considerar en el análisis de interferencias de las solicitudes de enlaces punto a punto del servicio fijo y minimizar la afectación de estos nuevos enlaces hacia las redes ya establecidas de los operadores móviles, se informa que de no presentar los valores específicos para cada uno de los equipos utilizados en las bandas de frecuencias designadas como de uso no exclusivo en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias solicitados en la presente tabla, se considerarán los siguientes valores predeterminados:  * Relación portadora contra interferente (C/I) de 34 dB * Relación sensibilidad contra interferente (T/I) de 15 dB   Para brindar la recomendación técnica de asignación de enlaces para el servicio fijo, la SUTEL partirá de valorar la solicitud que el interesado presente en cuanto a sus requerimientos para la implementación de éstos.  La recomendación técnica que rinda la SUTEL para la asignación de enlaces para el servicio fijo se realizará con base en los siguientes criterios:   * Se utilizarán herramientas especializadas para realizar el estudio de factibilidad de enlaces para el servicio fijo y el respectivo análisis de interferencias perjudiciales entre los diferentes servicios del espectro radioeléctrico. * La SUTEL verificará la factibilidad de cada enlace del servicio fijo presentada por el interesado, siguiendo lo señalado en su solicitud. * En caso de los parámetros técnicos no sean factibles, la SUTEL, mediante sesión de trabajo conjunta con el interesado, recomendará una opción cuyas especificaciones sean las más cercanas a la solicitadas por el interesado y aseguren la factibilidad de operación del enlace. Dicha factibilidad de operación dependerá de la disponibilidad de canales en el trayecto, la no interferencia a sistemas de comunicaciones ya establecidas entre los diferentes servicios radioeléctricos y las condiciones de propagación de la señal. En este sentido, la SUTEL podrá recomendar la modificación de los siguientes parámetros: polarización canalización dentro de la banda solicitada, canalización dentro de una banda distinta, altura, características de la antena, capacidad. De ser técnicamente necesario, mediante acto razonado y adecuado a la particular situación del caso, la SUTEL podrá recomendar las modificaciones de otros parámetros distintos a los anteriores definidos en el presente punto. * Para el caso de otorgamientos de frecuencias de asignación no exclusiva para radioenlaces portátiles, del servicio fijo, no se otorgará más de una frecuencia por unidad móvil reportada. La canalización utilizada para este servicio se encuentra en la banda de 10 GHz en canalización simplex mostrada en el anexo II. |
| **INFORMACIÓN ADICIONAL** |
| **Certificación de copias:** Las copias de los documentos originales que se adjunten a la solicitud deben estar debidamente certificadas por un notario público, además deben satisfacerse las especies fiscales y timbres correspondientes, lo anterior conforme a lo establecido en los artículos 107 y 110 del Código Notarial, Ley N° 7764 de 17 de abril de 1998, y en el Comunicado N° 003-2010: "Validez de las certificaciones notariales" de San José, 25 de agosto del 2010, emanado por la Dirección Nacional de Notariado.  **Solicitud de información adicional:** De ser necesario información adicional o aclaraciones sobre la solicitud presentada, tanto el Poder Ejecutivo, en cualquier momento del proceso, así como la Superintendencia de Telecomunicaciones, durante la fase de instrucción, por una única vez y por escrito, podrán solicitarla directamente al administrado con el sustento en el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, Ley N° 6227, publicada en el Alcance N° 90 al Diario Oficial La Gaceta No. 102 de 30 de mayo de 1978, y en lo dispuesto por el artículo 6 de la Ley No. 8220, Ley de Protección al Ciudadano del Exceso de Requisitos y Trámites Administrativos.  **Consulta sobre el estado del trámite:** De conformidad con los artículos 4 y 5 de la Ley de Protección al Ciudadano del Exceso de Requisitos y Trámites Administrativos, N° 8220; para conocer sobre el estado de su trámite por favor enviar un correo electrónico a la dirección: |
| **notificaciones.telecom@micit.go.cr**  El presente formulario puede ser descargado en la dirección: **http://www.telecom.go.cr/index.php/**  **en-contacto-con-el-usuario/todos-los-documentos/telecom/concesion-directa/detail** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATOS DE LA PERSONA TÉCNICA RESPONSABLE** | | | |
| Nombre: | | Apellidos: | |
| Cédula de identidad: | | | |
| Teléfono(s): | | | |
| Dirección: | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Firma | | | |
|  | | | |
| **DECLARATORIA**  Declaro conocer la legislación que rige esta materia y me comprometo a acatar las disposiciones actuales y las que se dicten en el futuro. Asimismo, la información contemplada en la presente solicitud es verdadera. | | | |
| SELLO DE NOTARIO PÚBLICO | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **FIRMA DEL SOLICITANTE** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **AUTÉNTICA** | |  |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANEXO I** | | |
| **NOMENCLATURA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES** | | |
| **Servicio** | **Modalidad** | **Descripción** |
| Transferencia de datos | Acarreo de Datos de Carácter Mayorista | Esta denominación se utiliza para describir el servicio que ofrece el operador de una red de telecomunicaciones que cuenta con la capacidad de acarrear tráfico de otros operadores o proveedores. En otras palabras, los servicios finales son brindados por otros proveedores, dado que, este acarreador arrienda una conexión lógica o física de la red que administra, con el fin de que otros proveedores brinden servicios de telecomunicaciones a sus usuarios finales. |
| Acceso a Internet | Consiste en el servicio ofrecido por un proveedor mediante el cual este proporciona el medio de acceso necesario para que sus suscriptores puedan conectar sus equipos informáticos a Internet. |
| Enlaces Inalámbricos Punto a Punto | Esta modalidad implica la transferencia de datos entre dos o más puntos de acceso separados geográficamente. La red de transporte está basada en medios inalámbricos. |
| Líneas Arrendadas | Esta modalidad implica la transferencia de datos entre dos o más puntos de acceso separados geográficamente. La red de transporte está basada en medios alámbricos. |
| Redes Virtuales Privadas | Corresponde al servicio en donde se proporciona una red de datos que hace uso de una infraestructura de telecomunicaciones pública, manteniendo los datos privados, a través de distintas tecnologías de seguridad y encaminamiento. |
| Televisión por Suscripción | Televisión por Cable (CATV) | Es aquel servicio de televisión que se ofrece a través de señales de radiofrecuencia que se transmiten a los equipos receptores por medio de redes de fibra óptica o cable coaxial. |
| Televisión por Satélite (DTH) | Corresponde al servicio de televisión por suscripción en que la recepción de la señal satelital se realiza directamente en el lugar requerido por usuario. |
| Televisión por medio del Servicio de Distribución Multipunto por Microondas (MMDS) | Es un sistema inalámbrico de radiodifusión terrestre que permite la recepción de señales codificadas con contenido televisivo cuya recepción y decodificación se dan en el lugar requerido por usuario. |
| Telefonía Móvil | Operador Móvil de Red (OMR) | Corresponde al servicio de telefonía móvil en donde el proveedor hace uso del espectro radioeléctrico y por lo tanto requiere una concesión para su explotación. Un operador móvil de red debe desarrollar una infraestructura de red propia y completa. |
| Operador Móvil Virtual (OMV) | Un operador móvil virtual presta servicios de telefonía móvil a usuarios finales sin contar con una concesión de frecuencias del espectro radioeléctrico. Por lo tanto debe recurrir a la cobertura de red de un operador móvil de red. En cuanto a su infraestructura propia, esta definirá los diferentes grados de interdependencia entre ambos operadores. |
| Telefonía Fija | Telefonía Básica Tradicional | Es el servicio de telecomunicaciones que está principalmente dedicado a la transmisión de señales de voz, por medio de la red de telefonía pública conmutada (RTPC). |
| Telefonía IP | Este servicio explota comercialmente las llamadas realizadas a través de los terminales de usuario que utilizan la transmisión de señales de voz (y en algunos casos video), mediante diversos protocolos basados en IP sobre una red de datos (incluyendo Internet) que permiten el establecimiento de comunicación con otras redes de telefonía fija o móvil. |
| Telefonía Pública | Es la variante de telefonía fija en donde el tráfico es originado desde terminales telefónicos colocados en lugares de acceso público, ya sea en la vía pública, como parques públicos o bien en recintos cerrados de acceso general. |

|  |
| --- |
| **ANEXO II** |

**Canalizaciones válidas y utilizadas por la Superintendencia de Telecomunicaciones a la fecha según las recomendaciones de la UIT para la factibilidad técnica y análisis de interferencias perjudiciales en bandas de asignación no exclusiva según el Plan Nacional de Atribución de Frecuencia Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET modificado mediante Decreto Ejecutivo N° 39057-MICITT**

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 216 MHz a 220 MHz con un ancho de banda de 100 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 1 | 216.0500 | 21 | 218.0500 |
| 2 | 216.1500 | 22 | 218.1500 |
| 3 | 216.2500 | 23 | 218.2500 |
| 4 | 216.3500 | 24 | 218.3500 |
| 5 | 216.4500 | 25 | 218.4500 |
| 6 | 216.5500 | 26 | 218.5500 |
| 7 | 216.6500 | 27 | 218.6500 |
| 8 | 216.7500 | 28 | 218.7500 |
| 9 | 216.8500 | 29 | 218.8500 |
| 10 | 216.9500 | 30 | 218.9500 |
| 11 | 217.0500 | 31 | 219.0500 |
| 12 | 217.1500 | 32 | 219.1500 |
| 13 | 217.2500 | 33 | 219.2500 |
| 14 | 217.3500 | 34 | 219.3500 |
| 15 | 217.4500 | 35 | 219.4500 |
| 16 | 217.5500 | 36 | 219.5500 |
| 17 | 217.6500 | 37 | 219.6500 |
| 18 | 217.7500 | 38 | 219.7500 |
| 19 | 217.8500 | 39 | 219.8500 |
| 20 | 217.9500 | 40 | 219.9500 |

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 216 MHz a 220 MHz con un ancho de banda de 250 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 1 | 216.1250 | 9 | 218.1250 |
| 2 | 216.3750 | 10 | 218.3750 |
| 3 | 216.6250 | 11 | 218.6250 |
| 4 | 216.8750 | 12 | 218.8750 |
| 5 | 217.1250 | 13 | 219.1250 |
| 6 | 217.3750 | 14 | 219.3750 |
| 7 | 217.6250 | 15 | 219.6250 |
| 8 | 217.8750 | 16 | 219.8750 |

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 324 MHz a 328,6 MHz con un ancho de banda de 100 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 1 | 324.0500 | 24 | 326.3500 |
| 2 | 324.1500 | 25 | 326.4500 |
| 3 | 324.2500 | 26 | 326.5500 |
| 4 | 324.3500 | 27 | 326.6500 |
| 5 | 324.4500 | 28 | 326.7500 |
| 6 | 324.5500 | 29 | 326.8500 |
| 7 | 324.6500 | 30 | 326.9500 |
| 8 | 324.7500 | 31 | 327.0500 |
| 9 | 324.8500 | 32 | 327.1500 |
| 10 | 324.9500 | 33 | 327.2500 |
| 11 | 325.0500 | 34 | 327.3500 |
| 12 | 325.1500 | 35 | 327.4500 |
| 13 | 325.2500 | 36 | 327.5500 |
| 14 | 325.3500 | 37 | 327.6500 |
| 15 | 325.4500 | 38 | 327.7500 |
| 16 | 325.5500 | 39 | 327.8500 |
| 17 | 325.6500 | 40 | 327.9500 |
| 18 | 325.7500 | 41 | 328.0500 |
| 19 | 325.8500 | 42 | 328.1500 |
| 20 | 325.9500 | 43 | 328.2500 |
| 21 | 326.0500 | 44 | 328.3500 |
| 22 | 326.1500 | 45 | 328.4500 |
| 23 | 326.2500 | 46 | 328.5500 |

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 324 MHz a 328,6 MHz con un ancho de banda de 250 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 1 | 324.1250 | 10 | 326.3750 |
| 2 | 324.3750 | 11 | 326.6250 |
| 3 | 324.6250 | 12 | 326.8750 |
| 4 | 324.8750 | 13 | 327.1250 |
| 5 | 325.1250 | 14 | 327.3750 |
| 6 | 325.3750 | 15 | 327.6250 |
| 7 | 325.6250 | 16 | 327.8750 |
| 8 | 325.8750 | 17 | 328.1250 |
| 9 | 326.1250 | 18 | 328.3750 |

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 335,4 MHz a 399,9 MHz con un ancho de banda de 100 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 335.4500 | 163 | 351.6500 | 325 | 367.8500 | 487 | 384.0500 |
| 2 | 335.5500 | 164 | 351.7500 | 326 | 367.9500 | 488 | 384.1500 |
| 3 | 335.6500 | 165 | 351.8500 | 327 | 368.0500 | 489 | 384.2500 |
| 4 | 335.7500 | 166 | 351.9500 | 328 | 368.1500 | 490 | 384.3500 |
| 5 | 335.8500 | 167 | 352.0500 | 329 | 368.2500 | 491 | 384.4500 |
| 6 | 335.9500 | 168 | 352.1500 | 330 | 368.3500 | 492 | 384.5500 |
| 7 | 336.0500 | 169 | 352.2500 | 331 | 368.4500 | 493 | 384.6500 |
| 8 | 336.1500 | 170 | 352.3500 | 332 | 368.5500 | 494 | 384.7500 |
| 9 | 336.2500 | 171 | 352.4500 | 333 | 368.6500 | 495 | 384.8500 |
| 10 | 336.3500 | 172 | 352.5500 | 334 | 368.7500 | 496 | 384.9500 |
| 11 | 336.4500 | 173 | 352.6500 | 335 | 368.8500 | 497 | 385.0500 |
| 12 | 336.5500 | 174 | 352.7500 | 336 | 368.9500 | 498 | 385.1500 |
| 13 | 336.6500 | 175 | 352.8500 | 337 | 369.0500 | 499 | 385.2500 |
| 14 | 336.7500 | 176 | 352.9500 | 338 | 369.1500 | 500 | 385.3500 |
| 15 | 336.8500 | 177 | 353.0500 | 339 | 369.2500 | 501 | 385.4500 |
| 16 | 336.9500 | 178 | 353.1500 | 340 | 369.3500 | 502 | 385.5500 |
| 17 | 337.0500 | 179 | 353.2500 | 341 | 369.4500 | 503 | 385.6500 |
| 18 | 337.1500 | 180 | 353.3500 | 342 | 369.5500 | 504 | 385.7500 |
| 19 | 337.2500 | 181 | 353.4500 | 343 | 369.6500 | 505 | 385.8500 |
| 20 | 337.3500 | 182 | 353.5500 | 344 | 369.7500 | 506 | 385.9500 |
| 21 | 337.4500 | 183 | 353.6500 | 345 | 369.8500 | 507 | 386.0500 |
| 22 | 337.5500 | 184 | 353.7500 | 346 | 369.9500 | 508 | 386.1500 |
| 23 | 337.6500 | 185 | 353.8500 | 347 | 370.0500 | 509 | 386.2500 |
| 24 | 337.7500 | 186 | 353.9500 | 348 | 370.1500 | 510 | 386.3500 |
| 25 | 337.8500 | 187 | 354.0500 | 349 | 370.2500 | 511 | 386.4500 |
| 26 | 337.9500 | 188 | 354.1500 | 350 | 370.3500 | 512 | 386.5500 |
| 27 | 338.0500 | 189 | 354.2500 | 351 | 370.4500 | 513 | 386.6500 |
| 28 | 338.1500 | 190 | 354.3500 | 352 | 370.5500 | 514 | 386.7500 |
| 29 | 338.2500 | 191 | 354.4500 | 353 | 370.6500 | 515 | 386.8500 |
| 30 | 338.3500 | 192 | 354.5500 | 354 | 370.7500 | 516 | 386.9500 |
| 31 | 338.4500 | 193 | 354.6500 | 355 | 370.8500 | 517 | 387.0500 |
| 32 | 338.5500 | 194 | 354.7500 | 356 | 370.9500 | 518 | 387.1500 |
| 33 | 338.6500 | 195 | 354.8500 | 357 | 371.0500 | 519 | 387.2500 |
| 34 | 338.7500 | 196 | 354.9500 | 358 | 371.1500 | 520 | 387.3500 |
| 35 | 338.8500 | 197 | 355.0500 | 359 | 371.2500 | 521 | 387.4500 |
| 36 | 338.9500 | 198 | 355.1500 | 360 | 371.3500 | 522 | 387.5500 |
| 37 | 339.0500 | 199 | 355.2500 | 361 | 371.4500 | 523 | 387.6500 |
| 38 | 339.1500 | 200 | 355.3500 | 362 | 371.5500 | 524 | 387.7500 |
| 39 | 339.2500 | 201 | 355.4500 | 363 | 371.6500 | 525 | 387.8500 |
| 40 | 339.3500 | 202 | 355.5500 | 364 | 371.7500 | 526 | 387.9500 |
| 41 | 339.4500 | 203 | 355.6500 | 365 | 371.8500 | 527 | 388.0500 |
| 42 | 339.5500 | 204 | 355.7500 | 366 | 371.9500 | 528 | 388.1500 |
| 43 | 339.6500 | 205 | 355.8500 | 367 | 372.0500 | 529 | 388.2500 |
| 44 | 339.7500 | 206 | 355.9500 | 368 | 372.1500 | 530 | 388.3500 |
| 45 | 339.8500 | 207 | 356.0500 | 369 | 372.2500 | 531 | 388.4500 |
| 46 | 339.9500 | 208 | 356.1500 | 370 | 372.3500 | 532 | 388.5500 |
| 47 | 340.0500 | 209 | 356.2500 | 371 | 372.4500 | 533 | 388.6500 |
| 48 | 340.1500 | 210 | 356.3500 | 372 | 372.5500 | 534 | 388.7500 |
| 49 | 340.2500 | 211 | 356.4500 | 373 | 372.6500 | 535 | 388.8500 |
| 50 | 340.3500 | 212 | 356.5500 | 374 | 372.7500 | 536 | 388.9500 |
| 51 | 340.4500 | 213 | 356.6500 | 375 | 372.8500 | 537 | 389.0500 |
| 52 | 340.5500 | 214 | 356.7500 | 376 | 372.9500 | 538 | 389.1500 |
| 53 | 340.6500 | 215 | 356.8500 | 377 | 373.0500 | 539 | 389.2500 |
| 54 | 340.7500 | 216 | 356.9500 | 378 | 373.1500 | 540 | 389.3500 |
| 55 | 340.8500 | 217 | 357.0500 | 379 | 373.2500 | 541 | 389.4500 |
| 56 | 340.9500 | 218 | 357.1500 | 380 | 373.3500 | 542 | 389.5500 |
| 57 | 341.0500 | 219 | 357.2500 | 381 | 373.4500 | 543 | 389.6500 |
| 58 | 341.1500 | 220 | 357.3500 | 382 | 373.5500 | 544 | 389.7500 |
| 59 | 341.2500 | 221 | 357.4500 | 383 | 373.6500 | 545 | 389.8500 |
| 60 | 341.3500 | 222 | 357.5500 | 384 | 373.7500 | 546 | 389.9500 |
| 61 | 341.4500 | 223 | 357.6500 | 385 | 373.8500 | 547 | 390.0500 |
| 62 | 341.5500 | 224 | 357.7500 | 386 | 373.9500 | 548 | 390.1500 |
| 63 | 341.6500 | 225 | 357.8500 | 387 | 374.0500 | 549 | 390.2500 |
| 64 | 341.7500 | 226 | 357.9500 | 388 | 374.1500 | 550 | 390.3500 |
| 65 | 341.8500 | 227 | 358.0500 | 389 | 374.2500 | 551 | 390.4500 |
| 66 | 341.9500 | 228 | 358.1500 | 390 | 374.3500 | 552 | 390.5500 |
| 67 | 342.0500 | 229 | 358.2500 | 391 | 374.4500 | 553 | 390.6500 |
| 68 | 342.1500 | 230 | 358.3500 | 392 | 374.5500 | 554 | 390.7500 |
| 69 | 342.2500 | 231 | 358.4500 | 393 | 374.6500 | 555 | 390.8500 |
| 70 | 342.3500 | 232 | 358.5500 | 394 | 374.7500 | 556 | 390.9500 |
| 71 | 342.4500 | 233 | 358.6500 | 395 | 374.8500 | 557 | 391.0500 |
| 72 | 342.5500 | 234 | 358.7500 | 396 | 374.9500 | 558 | 391.1500 |
| 73 | 342.6500 | 235 | 358.8500 | 397 | 375.0500 | 559 | 391.2500 |
| 74 | 342.7500 | 236 | 358.9500 | 398 | 375.1500 | 560 | 391.3500 |
| 75 | 342.8500 | 237 | 359.0500 | 399 | 375.2500 | 561 | 391.4500 |
| 76 | 342.9500 | 238 | 359.1500 | 400 | 375.3500 | 562 | 391.5500 |
| 77 | 343.0500 | 239 | 359.2500 | 401 | 375.4500 | 563 | 391.6500 |
| 78 | 343.1500 | 240 | 359.3500 | 402 | 375.5500 | 564 | 391.7500 |
| 79 | 343.2500 | 241 | 359.4500 | 403 | 375.6500 | 565 | 391.8500 |
| 80 | 343.3500 | 242 | 359.5500 | 404 | 375.7500 | 566 | 391.9500 |
| 81 | 343.4500 | 243 | 359.6500 | 405 | 375.8500 | 567 | 392.0500 |
| 82 | 343.5500 | 244 | 359.7500 | 406 | 375.9500 | 568 | 392.1500 |
| 83 | 343.6500 | 245 | 359.8500 | 407 | 376.0500 | 569 | 392.2500 |
| 84 | 343.7500 | 246 | 359.9500 | 408 | 376.1500 | 570 | 392.3500 |
| 85 | 343.8500 | 247 | 360.0500 | 409 | 376.2500 | 571 | 392.4500 |
| 86 | 343.9500 | 248 | 360.1500 | 410 | 376.3500 | 572 | 392.5500 |
| 87 | 344.0500 | 249 | 360.2500 | 411 | 376.4500 | 573 | 392.6500 |
| 88 | 344.1500 | 250 | 360.3500 | 412 | 376.5500 | 574 | 392.7500 |
| 89 | 344.2500 | 251 | 360.4500 | 413 | 376.6500 | 575 | 392.8500 |
| 90 | 344.3500 | 252 | 360.5500 | 414 | 376.7500 | 576 | 392.9500 |
| 91 | 344.4500 | 253 | 360.6500 | 415 | 376.8500 | 577 | 393.0500 |
| 92 | 344.5500 | 254 | 360.7500 | 416 | 376.9500 | 578 | 393.1500 |
| 93 | 344.6500 | 255 | 360.8500 | 417 | 377.0500 | 579 | 393.2500 |
| 94 | 344.7500 | 256 | 360.9500 | 418 | 377.1500 | 580 | 393.3500 |
| 95 | 344.8500 | 257 | 361.0500 | 419 | 377.2500 | 581 | 393.4500 |
| 96 | 344.9500 | 258 | 361.1500 | 420 | 377.3500 | 582 | 393.5500 |
| 97 | 345.0500 | 259 | 361.2500 | 421 | 377.4500 | 583 | 393.6500 |
| 98 | 345.1500 | 260 | 361.3500 | 422 | 377.5500 | 584 | 393.7500 |
| 99 | 345.2500 | 261 | 361.4500 | 423 | 377.6500 | 585 | 393.8500 |
| 100 | 345.3500 | 262 | 361.5500 | 424 | 377.7500 | 586 | 393.9500 |
| 101 | 345.4500 | 263 | 361.6500 | 425 | 377.8500 | 587 | 394.0500 |
| 102 | 345.5500 | 264 | 361.7500 | 426 | 377.9500 | 588 | 394.1500 |
| 103 | 345.6500 | 265 | 361.8500 | 427 | 378.0500 | 589 | 394.2500 |
| 104 | 345.7500 | 266 | 361.9500 | 428 | 378.1500 | 590 | 394.3500 |
| 105 | 345.8500 | 267 | 362.0500 | 429 | 378.2500 | 591 | 394.4500 |
| 106 | 345.9500 | 268 | 362.1500 | 430 | 378.3500 | 592 | 394.5500 |
| 107 | 346.0500 | 269 | 362.2500 | 431 | 378.4500 | 593 | 394.6500 |
| 108 | 346.1500 | 270 | 362.3500 | 432 | 378.5500 | 594 | 394.7500 |
| 109 | 346.2500 | 271 | 362.4500 | 433 | 378.6500 | 595 | 394.8500 |
| 110 | 346.3500 | 272 | 362.5500 | 434 | 378.7500 | 596 | 394.9500 |
| 111 | 346.4500 | 273 | 362.6500 | 435 | 378.8500 | 597 | 395.0500 |
| 112 | 346.5500 | 274 | 362.7500 | 436 | 378.9500 | 598 | 395.1500 |
| 113 | 346.6500 | 275 | 362.8500 | 437 | 379.0500 | 599 | 395.2500 |
| 114 | 346.7500 | 276 | 362.9500 | 438 | 379.1500 | 600 | 395.3500 |
| 115 | 346.8500 | 277 | 363.0500 | 439 | 379.2500 | 601 | 395.4500 |
| 116 | 346.9500 | 278 | 363.1500 | 440 | 379.3500 | 602 | 395.5500 |
| 117 | 347.0500 | 279 | 363.2500 | 441 | 379.4500 | 603 | 395.6500 |
| 118 | 347.1500 | 280 | 363.3500 | 442 | 379.5500 | 604 | 395.7500 |
| 119 | 347.2500 | 281 | 363.4500 | 443 | 379.6500 | 605 | 395.8500 |
| 120 | 347.3500 | 282 | 363.5500 | 444 | 379.7500 | 606 | 395.9500 |
| 121 | 347.4500 | 283 | 363.6500 | 445 | 379.8500 | 607 | 396.0500 |
| 122 | 347.5500 | 284 | 363.7500 | 446 | 379.9500 | 608 | 396.1500 |
| 123 | 347.6500 | 285 | 363.8500 | 447 | 380.0500 | 609 | 396.2500 |
| 124 | 347.7500 | 286 | 363.9500 | 448 | 380.1500 | 610 | 396.3500 |
| 125 | 347.8500 | 287 | 364.0500 | 449 | 380.2500 | 611 | 396.4500 |
| 126 | 347.9500 | 288 | 364.1500 | 450 | 380.3500 | 612 | 396.5500 |
| 127 | 348.0500 | 289 | 364.2500 | 451 | 380.4500 | 613 | 396.6500 |
| 128 | 348.1500 | 290 | 364.3500 | 452 | 380.5500 | 614 | 396.7500 |
| 129 | 348.2500 | 291 | 364.4500 | 453 | 380.6500 | 615 | 396.8500 |
| 130 | 348.3500 | 292 | 364.5500 | 454 | 380.7500 | 616 | 396.9500 |
| 131 | 348.4500 | 293 | 364.6500 | 455 | 380.8500 | 617 | 397.0500 |
| 132 | 348.5500 | 294 | 364.7500 | 456 | 380.9500 | 618 | 397.1500 |
| 133 | 348.6500 | 295 | 364.8500 | 457 | 381.0500 | 619 | 397.2500 |
| 134 | 348.7500 | 296 | 364.9500 | 458 | 381.1500 | 620 | 397.3500 |
| 135 | 348.8500 | 297 | 365.0500 | 459 | 381.2500 | 621 | 397.4500 |
| 136 | 348.9500 | 298 | 365.1500 | 460 | 381.3500 | 622 | 397.5500 |
| 137 | 349.0500 | 299 | 365.2500 | 461 | 381.4500 | 623 | 397.6500 |
| 138 | 349.1500 | 300 | 365.3500 | 462 | 381.5500 | 624 | 397.7500 |
| 139 | 349.2500 | 301 | 365.4500 | 463 | 381.6500 | 625 | 397.8500 |
| 140 | 349.3500 | 302 | 365.5500 | 464 | 381.7500 | 626 | 397.9500 |
| 141 | 349.4500 | 303 | 365.6500 | 465 | 381.8500 | 627 | 398.0500 |
| 142 | 349.5500 | 304 | 365.7500 | 466 | 381.9500 | 628 | 398.1500 |
| 143 | 349.6500 | 305 | 365.8500 | 467 | 382.0500 | 629 | 398.2500 |
| 144 | 349.7500 | 306 | 365.9500 | 468 | 382.1500 | 630 | 398.3500 |
| 145 | 349.8500 | 307 | 366.0500 | 469 | 382.2500 | 631 | 398.4500 |
| 146 | 349.9500 | 308 | 366.1500 | 470 | 382.3500 | 632 | 398.5500 |
| 147 | 350.0500 | 309 | 366.2500 | 471 | 382.4500 | 633 | 398.6500 |
| 148 | 350.1500 | 310 | 366.3500 | 472 | 382.5500 | 634 | 398.7500 |
| 149 | 350.2500 | 311 | 366.4500 | 473 | 382.6500 | 635 | 398.8500 |
| 150 | 350.3500 | 312 | 366.5500 | 474 | 382.7500 | 636 | 398.9500 |
| 151 | 350.4500 | 313 | 366.6500 | 475 | 382.8500 | 637 | 399.0500 |
| 152 | 350.5500 | 314 | 366.7500 | 476 | 382.9500 | 638 | 399.1500 |
| 153 | 350.6500 | 315 | 366.8500 | 477 | 383.0500 | 639 | 399.2500 |
| 154 | 350.7500 | 316 | 366.9500 | 478 | 383.1500 | 640 | 399.3500 |
| 155 | 350.8500 | 317 | 367.0500 | 479 | 383.2500 | 641 | 399.4500 |
| 156 | 350.9500 | 318 | 367.1500 | 480 | 383.3500 | 642 | 399.5500 |
| 157 | 351.0500 | 319 | 367.2500 | 481 | 383.4500 | 643 | 399.6500 |
| 158 | 351.1500 | 320 | 367.3500 | 482 | 383.5500 | 644 | 399.7500 |
| 159 | 351.2500 | 321 | 367.4500 | 483 | 383.6500 | 645 | 399.8500 |
| 160 | 351.3500 | 322 | 367.5500 | 484 | 383.7500 |  |  |
| 161 | 351.4500 | 323 | 367.6500 | 485 | 383.8500 |  |  |
| 162 | 351.5500 | 324 | 367.7500 | 486 | 383.9500 |  |  |

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 335,4 MHz a 399,9 MHz con un ancho de banda de 250 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 335.2750 | 66 | 351.7750 | 131 | 368.0250 | 196 | 384.2750 |
| 2 | 335.2750 | 67 | 352.0250 | 132 | 368.2750 | 197 | 384.5250 |
| 3 | 335.2750 | 68 | 352.2750 | 133 | 368.5250 | 198 | 384.7750 |
| 4 | 335.2750 | 69 | 352.5250 | 134 | 368.7750 | 199 | 385.0250 |
| 5 | 335.2750 | 70 | 352.7750 | 135 | 369.0250 | 200 | 385.2750 |
| 6 | 335.2750 | 71 | 353.0250 | 136 | 369.2750 | 201 | 385.5250 |
| 7 | 335.2750 | 72 | 353.2750 | 137 | 369.5250 | 202 | 385.7750 |
| 8 | 335.2750 | 73 | 353.5250 | 138 | 369.7750 | 203 | 386.0250 |
| 9 | 335.2750 | 74 | 353.7750 | 139 | 370.0250 | 204 | 386.2750 |
| 10 | 335.2750 | 75 | 354.0250 | 140 | 370.2750 | 205 | 386.5250 |
| 11 | 335.2750 | 76 | 354.2750 | 141 | 370.5250 | 206 | 386.7750 |
| 12 | 335.2750 | 77 | 354.5250 | 142 | 370.7750 | 207 | 387.0250 |
| 13 | 335.2750 | 78 | 354.7750 | 143 | 371.0250 | 208 | 387.2750 |
| 14 | 335.2750 | 79 | 355.0250 | 144 | 371.2750 | 209 | 387.5250 |
| 15 | 335.2750 | 80 | 355.2750 | 145 | 371.5250 | 210 | 387.7750 |
| 16 | 335.2750 | 81 | 355.5250 | 146 | 371.7750 | 211 | 388.0250 |
| 17 | 335.2750 | 82 | 355.7750 | 147 | 372.0250 | 212 | 388.2750 |
| 18 | 335.2750 | 83 | 356.0250 | 148 | 372.2750 | 213 | 388.5250 |
| 19 | 335.2750 | 84 | 356.2750 | 149 | 372.5250 | 214 | 388.7750 |
| 20 | 335.2750 | 85 | 356.5250 | 150 | 372.7750 | 215 | 389.0250 |
| 21 | 335.2750 | 86 | 356.7750 | 151 | 373.0250 | 216 | 389.2750 |
| 22 | 335.2750 | 87 | 357.0250 | 152 | 373.2750 | 217 | 389.5250 |
| 23 | 335.2750 | 88 | 357.2750 | 153 | 373.5250 | 218 | 389.7750 |
| 24 | 335.2750 | 89 | 357.5250 | 154 | 373.7750 | 219 | 390.0250 |
| 25 | 335.2750 | 90 | 357.7750 | 155 | 374.0250 | 220 | 390.2750 |
| 26 | 335.2750 | 91 | 358.0250 | 156 | 374.2750 | 221 | 390.5250 |
| 27 | 335.2750 | 92 | 358.2750 | 157 | 374.5250 | 222 | 390.7750 |
| 28 | 335.2750 | 93 | 358.5250 | 158 | 374.7750 | 223 | 391.0250 |
| 29 | 335.2750 | 94 | 358.7750 | 159 | 375.0250 | 224 | 391.2750 |
| 30 | 335.2750 | 95 | 359.0250 | 160 | 375.2750 | 225 | 391.5250 |
| 31 | 335.2750 | 96 | 359.2750 | 161 | 375.5250 | 226 | 391.7750 |
| 32 | 335.2750 | 97 | 359.5250 | 162 | 375.7750 | 227 | 392.0250 |
| 33 | 335.2750 | 98 | 359.7750 | 163 | 376.0250 | 228 | 392.2750 |
| 34 | 335.2750 | 99 | 360.0250 | 164 | 376.2750 | 229 | 392.5250 |
| 35 | 335.2750 | 100 | 360.2750 | 165 | 376.5250 | 230 | 392.7750 |
| 36 | 335.2750 | 101 | 360.5250 | 166 | 376.7750 | 231 | 393.0250 |
| 37 | 335.2750 | 102 | 360.7750 | 167 | 377.0250 | 232 | 393.2750 |
| 38 | 335.2750 | 103 | 361.0250 | 168 | 377.2750 | 233 | 393.5250 |
| 39 | 335.2750 | 104 | 361.2750 | 169 | 377.5250 | 234 | 393.7750 |
| 40 | 335.2750 | 105 | 361.5250 | 170 | 377.7750 | 235 | 394.0250 |
| 41 | 335.2750 | 106 | 361.7750 | 171 | 378.0250 | 236 | 394.2750 |
| 42 | 335.2750 | 107 | 362.0250 | 172 | 378.2750 | 237 | 394.5250 |
| 43 | 335.2750 | 108 | 362.2750 | 173 | 378.5250 | 238 | 394.7750 |
| 44 | 335.2750 | 109 | 362.5250 | 174 | 378.7750 | 239 | 395.0250 |
| 45 | 335.2750 | 110 | 362.7750 | 175 | 379.0250 | 240 | 395.2750 |
| 46 | 335.2750 | 111 | 363.0250 | 176 | 379.2750 | 241 | 395.5250 |
| 47 | 335.2750 | 112 | 363.2750 | 177 | 379.5250 | 242 | 395.7750 |
| 48 | 335.2750 | 113 | 363.5250 | 178 | 379.7750 | 243 | 396.0250 |
| 49 | 335.2750 | 114 | 363.7750 | 179 | 380.0250 | 244 | 396.2750 |
| 50 | 335.2750 | 115 | 364.0250 | 180 | 380.2750 | 245 | 396.5250 |
| 51 | 335.2750 | 116 | 364.2750 | 181 | 380.5250 | 246 | 396.7750 |
| 52 | 335.2750 | 117 | 364.5250 | 182 | 380.7750 | 247 | 397.0250 |
| 53 | 335.2750 | 118 | 364.7750 | 183 | 381.0250 | 248 | 397.2750 |
| 54 | 335.2750 | 119 | 365.0250 | 184 | 381.2750 | 249 | 397.5250 |
| 55 | 335.2750 | 120 | 365.2750 | 185 | 381.5250 | 250 | 397.7750 |
| 56 | 335.2750 | 121 | 365.5250 | 186 | 381.7750 | 251 | 398.0250 |
| 57 | 335.2750 | 122 | 365.7750 | 187 | 382.0250 | 252 | 398.2750 |
| 58 | 335.2750 | 123 | 366.0250 | 188 | 382.2750 | 253 | 398.5250 |
| 59 | 335.2750 | 124 | 366.2750 | 189 | 382.5250 | 254 | 398.7750 |
| 60 | 335.2750 | 125 | 366.5250 | 190 | 382.7750 | 255 | 399.0250 |
| 61 | 335.2750 | 126 | 366.7750 | 191 | 383.0250 | 256 | 399.2750 |
| 62 | 335.2750 | 127 | 367.0250 | 192 | 383.2750 | 257 | 399.5250 |
| 63 | 335.2750 | 128 | 367.2750 | 193 | 383.5250 | 258 | 399.7750 |
| 64 | 335.2750 | 129 | 367.5250 | 194 | 383.7750 |  |  |
| 65 | 335.2750 | 130 | 367.7750 | 195 | 384.0250 |  |  |

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 401 MHz a 420 MHz con un ancho de banda de 100 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 401.0500 | 49 | 405.85 | 97 | 410.65 | 145 | 415.45 |
| 2 | 401.1500 | 50 | 405.95 | 98 | 410.75 | 146 | 415.55 |
| 3 | 401.2500 | 51 | 406.052 | 99 | 410.85 | 147 | 415.65 |
| 4 | 401.3500 | 52 | 406.15 | 100 | 410.95 | 148 | 415.75 |
| 5 | 401.4500 | 53 | 406.25 | 101 | 411.05 | 149 | 415.85 |
| 6 | 401.5500 | 54 | 406.35 | 102 | 411.15 | 150 | 415.95 |
| 7 | 401.6500 | 55 | 406.45 | 103 | 411.25 | 151 | 416.05 |
| 8 | 401.7500 | 56 | 406.55 | 104 | 411.35 | 152 | 416.15 |
| 9 | 401.8500 | 57 | 406.65 | 105 | 411.45 | 153 | 416.25 |
| 10 | 401.9500 | 58 | 406.75 | 106 | 411.55 | 154 | 416.35 |
| 11 | 402.0500 | 59 | 406.85 | 107 | 411.65 | 155 | 416.45 |
| 12 | 402.1500 | 60 | 406.95 | 108 | 411.75 | 156 | 416.55 |
| 13 | 402.2500 | 61 | 407.05 | 109 | 411.85 | 157 | 416.65 |
| 14 | 402.3500 | 62 | 407.15 | 110 | 411.95 | 158 | 416.75 |
| 15 | 402.4500 | 63 | 407.25 | 111 | 412.05 | 159 | 416.85 |
| 16 | 402.5500 | 64 | 407.35 | 112 | 412.15 | 160 | 416.95 |
| 17 | 402.6500 | 65 | 407.45 | 113 | 412.25 | 161 | 417.05 |
| 18 | 402.7500 | 66 | 407.55 | 114 | 412.35 | 162 | 417.15 |
| 19 | 402.8500 | 67 | 407.65 | 115 | 412.45 | 163 | 417.25 |
| 20 | 402.9500 | 68 | 407.75 | 116 | 412.55 | 164 | 417.35 |
| 21 | 403.0500 | 69 | 407.85 | 117 | 412.65 | 165 | 417.45 |
| 22 | 403.1500 | 70 | 407.95 | 118 | 412.75 | 166 | 417.55 |
| 23 | 403.2500 | 71 | 408.05 | 119 | 412.85 | 167 | 417.65 |
| 24 | 403.3500 | 72 | 408.15 | 120 | 412.95 | 168 | 417.75 |
| 25 | 403.4500 | 73 | 408.25 | 121 | 413.05 | 169 | 417.85 |
| 26 | 403.5500 | 74 | 408.35 | 122 | 413.15 | 170 | 417.95 |
| 27 | 403.6500 | 75 | 408.45 | 123 | 413.25 | 171 | 418.05 |
| 28 | 403.7500 | 76 | 408.55 | 124 | 413.35 | 172 | 418.15 |
| 29 | 403.8500 | 77 | 408.65 | 125 | 413.45 | 173 | 418.25 |
| 30 | 403.9500 | 78 | 408.75 | 126 | 413.55 | 174 | 418.35 |
| 31 | 404.0500 | 79 | 408.85 | 127 | 413.65 | 175 | 418.45 |
| 32 | 404.1500 | 80 | 408.95 | 128 | 413.75 | 176 | 418.55 |
| 33 | 404.2500 | 81 | 409.05 | 129 | 413.85 | 177 | 418.65 |
| 34 | 404.3500 | 82 | 409.15 | 130 | 413.95 | 178 | 418.75 |
| 35 | 404.4500 | 83 | 409.25 | 131 | 414.05 | 179 | 418.85 |
| 36 | 404.5500 | 84 | 409.35 | 132 | 414.15 | 180 | 418.95 |
| 37 | 404.6500 | 85 | 409.45 | 133 | 414.25 | 181 | 419.05 |
| 38 | 404.7500 | 86 | 409.55 | 134 | 414.35 | 182 | 419.15 |
| 39 | 404.8500 | 87 | 409.65 | 135 | 414.45 | 183 | 419.25 |
| 40 | 404.9500 | 88 | 409.75 | 136 | 414.55 | 184 | 419.35 |
| 41 | 405.0500 | 89 | 409.85 | 137 | 414.65 | 185 | 419.45 |
| 42 | 405.1500 | 90 | 409.95 | 138 | 414.75 | 186 | 419.55 |
| 43 | 405.2500 | 91 | 410.05 | 139 | 414.85 | 187 | 419.65 |
| 44 | 405.3500 | 92 | 410.15 | 140 | 414.95 | 188 | 419.75 |
| 45 | 405.4500 | 93 | 410.25 | 141 | 415.05 | 189 | 419.85 |
| 46 | 405.5500 | 94 | 410.35 | 142 | 415.15 | 190 | 419.95 |
| 47 | 405.6500 | 95 | 410.45 | 143 | 415.25 |  |  |
| 48 | 405.7500 | 96 | 410.55 | 144 | 415.35 |  |  |

1. Recomendación UIT-R F.1567 para la banda de 401 MHz a 420 MHz con un ancho de banda de 250 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, únicamente para concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público o para concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 1 | 401.1250 | 20 | 405.875 | 39 | 410.625 | 58 | 415.3750 |
| 2 | 401.3750 | 21 | 406.1253 | 40 | 410.875 | 59 | 415.6250 |
| 3 | 401.6250 | 22 | 406.375 | 41 | 411.125 | 60 | 415.8750 |
| 4 | 401.8750 | 23 | 406.625 | 42 | 411.375 | 61 | 416.1250 |
| 5 | 402.1250 | 24 | 406.875 | 43 | 411.625 | 62 | 416.3750 |
| 6 | 402.3750 | 25 | 407.125 | 44 | 411.875 | 63 | 416.6250 |
| 7 | 402.6250 | 26 | 407.375 | 45 | 412.125 | 64 | 416.8750 |
| 8 | 402.8750 | 27 | 407.625 | 46 | 412.375 | 65 | 417.1250 |
| 9 | 403.1250 | 28 | 407.875 | 47 | 412.625 | 66 | 417.3750 |
| 10 | 403.3750 | 29 | 408.125 | 48 | 412.875 | 67 | 417.6250 |
| 11 | 403.6250 | 30 | 408.375 | 49 | 413.125 | 68 | 417.8750 |
| 12 | 403.8750 | 31 | 408.625 | 50 | 413.375 | 69 | 418.1250 |
| 13 | 404.1250 | 32 | 408.875 | 51 | 413.625 | 70 | 418.3750 |
| 14 | 404.3750 | 33 | 409.125 | 52 | 413.875 | 71 | 418.6250 |
| 15 | 404.6250 | 34 | 409.375 | 53 | 414.125 | 72 | 418.8750 |
| 16 | 404.8750 | 35 | 409.625 | 54 | 414.375 | 73 | 419.1250 |
| 17 | 405.1250 | 36 | 409.875 | 55 | 414.625 | 74 | 419.3750 |
| 18 | 405.3750 | 37 | 410.125 | 56 | 414.875 | 75 | 419.6250 |
| 19 | 405.6250 | 38 | 410.375 | 57 | 415.125 | 76 | 419.8750 |

1. Recomendación UIT-R F.384 para la banda de 6425 MHz a 7110 MHz con un ancho de banda de 40 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto de redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 6460 | 1’ | 6800 |
| 2 | 6500 | 2’ | 6840 |
| 3 | 6540 | 3’ | 6880 |
| 4 | 6580 | 4’ | 6920 |
| 5 | 6620 | 5’ | 6960 |
| 6 | 6660 | 6’ | 7000 |
| 7 | 6700 | 7’ | 7040 |
| 8 | 6740 | 8’ | 7080 |

1. Recomendación UIT-R F.384 para la banda de 6425 MHz a 7110 MHz con un ancho de banda de 20 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto de redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 6440 | 1’ | 6780 |
| 2 | 6460 | 2’ | 6800 |
| 3 | 6480 | 3’ | 6820 |
| 4 | 6500 | 4’ | 6840 |
| 5 | 6520 | 5’ | 6860 |
| 6 | 6540 | 6’ | 6880 |
| 7 | 6560 | 7’ | 6900 |
| 8 | 6580 | 8’ | 6920 |
| 9 | 6600 | 9’ | 6940 |
| 10 | 6620 | 10’ | 6960 |
| 11 | 6640 | 11’ | 6980 |
| 12 | 6660 | 12’ | 7000 |
| 13 | 6680 | 13’ | 7020 |
| 14 | 6700 | 14’ | 7040 |
| 15 | 6720 | 15’ | 7060 |
| 16 | 6740 | 16 | 7080 |

1. Recomendación UIT-R F.385 para la banda de 7110 MHz a 7425 MHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto de redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 7138.5 | 1’ | 7299.5 |
| 2 | 7166.5 | 2’ | 7327.5 |
| 3 | 7194.5 | 3’ | 7355.5 |
| 4 | 7222.5 | 4’ | 7383.5 |
| 5 | 7250.5 | 5’ | 7411.54 |

1. Recomendación UIT-R F.385 para la banda de 7110 MHz a 7425 MHz con un ancho de banda de 14 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto de redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 7131.5 | 1’ | 7292.5 |
| 2 | 7145.5 | 2’ | 7306.5 |
| 3 | 7159.5 | 3’ | 7320.5 |
| 4 | 7173.5 | 4’ | 7334.5 |
| 5 | 7187.5 | 5’ | 7348.5 |
| 6 | 7201.5 | 6’ | 7362.5 |
| 7 | 7215.5 | 7’ | 7376.5 |
| 8 | 7229.5 | 8’ | 7390.5 |
| 9 | 7243.5 | 9’ | 7404.5 |
| 10 | 7257.5 | 10’ | 7418.55 |

1. Recomendación UIT-R F.385 para la banda de 7110 MHz a 7425 MHz con un ancho de banda de 7 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto de redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 7128 | 1’ | 7289 |
| 2 | 7135 | 2’ | 7296 |
| 3 | 7142 | 3’ | 7303 |
| 4 | 7149 | 4’ | 7310 |
| 5 | 7156 | 5’ | 7317 |
| 6 | 7163 | 6’ | 7324 |
| 7 | 7170 | 7’ | 7331 |
| 8 | 7177 | 8’ | 7338 |
| 9 | 7184 | 9’ | 7345 |
| 10 | 7191 | 10’ | 7352 |
| 11 | 7198 | 11’ | 7359 |
| 12 | 7205 | 12’ | 7366 |
| 13 | 7212 | 13’ | 7373 |
| 14 | 7219 | 14’ | 7380 |
| 15 | 7226 | 15’ | 7387 |
| 16 | 7233 | 16’ | 7394 |
| 17 | 7240 | 17’ | 7401 |
| 18 | 7247 | 18’ | 7408 |
| 19 | 7254 | 19’ | 7415 |
| 20 | 7261 | 20’ | 7422 |

1. Recomendación UIT-R F.386 para la banda de 7725 MHz a 8500 MHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes públicas de telecomunicaciones únicamente para concesionarios del sistema IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068 del PNAF.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 8307 | 1’ | 8426 |
| 2 | 8335 | 2’ | 8454 |
| 3 | 8363 | 3’ | 8482 |

1. Recomendación UIT-R F.386 para la banda de 7725 MHz a 8500 MHz con un ancho de banda de 14 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes públicas de telecomunicaciones únicamente para concesionarios del sistema IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068 del PNAF.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8293 | 1’ | 8419 |
| 2 | 8307 | 2’ | 8433 |
| 3 | 8321 | 3’ | 8447 |
| 4 | 8335 | 4’ | 8461 |
| 5 | 8349 | 5’ | 8475 |
| 6 | 8363 | 6’ | 8489 |

1. Recomendación UIT-R F.747 para la banda de 10 GHz a 10,68 GHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 10168 | 1’ | 10518 |
| 2 | 10196 | 2’ | 10546 |
| 3 | 10224 | 3’ | 10574 |
| 4 | 10252 | 4’ | 10602 |
| 5 | 10280 | 5’ | 10630 |

|  |  |
| --- | --- |
| SIMPLEX | |
| Canal | Frecuencia |
| 1 | 10028 |
| 2 | 10056 |
| 3 | 10084 |
| 4 | 10112 |
| 5 | 10140 |
| 6 | 10308 |
| 7 | 10336 |
| 8 | 10364 |
| 9 | 10392 |
| 10 | 10420 |
| 11 | 10448 |
| 12 | 10476 |
| 13 | 10658 |

1. Recomendación UIT-R F.747 para la banda de 10 GHz a 10,68 GHz con un ancho de banda de 14 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 10161 | 1’ | 10511 |
| 2 | 10175 | 2’ | 10525 |
| 3 | 10189 | 3’ | 10539 |
| 4 | 10203 | 4’ | 10553 |
| 5 | 10217 | 5’ | 10567 |
| 6 | 10231 | 6’ | 10581 |
| 7 | 10245 | 7’ | 10595 |
| 8 | 10259 | 8’ | 10609 |
| 9 | 10273 | 9’ | 10623 |
| 10 | 10287 | 10’ | 10637 |

| CANALES SIMPLEX | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 1 | 10021 | 15 | 10357 |
| 2 | 10035 | 16 | 10371 |
| 3 | 10049 | 17 | 10385 |
| 4 | 10063 | 18 | 10399 |
| 5 | 10077 | 19 | 10413 |
| 6 | 10091 | 20 | 10427 |
| 7 | 10105 | 21 | 10441 |
| 8 | 10119 | 22 | 10455 |
| 9 | 10133 | 23 | 10469 |
| 10 | 10147 | 24 | 10483 |
| 11 | 10301 | 25 | 10497 |
| 12 | 10315 | 26 | 10651 |
| 13 | 10329 | 27 | 10665 |
| 14 | 10343 |  |  |

1. Recomendación UIT-R F.747 para la banda de 10 GHz a 10,68 GHz con un ancho de banda de 7 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes del servicio de radiodifusión televisiva y en redes de telecomunicaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 10157.5 | 1’ | 10507.5 |
| 2 | 10164.5 | 2’ | 10514.5 |
| 3 | 10171.5 | 3’ | 10521.5 |
| 4 | 10178.5 | 4’ | 10528.5 |
| 5 | 10185.5 | 5’ | 10535.5 |
| 6 | 10192.5 | 6’ | 10542.5 |
| 7 | 10199.5 | 7’ | 10549.5 |
| 8 | 10206.5 | 8’ | 10556.5 |
| 9 | 10213.5 | 9’ | 10563.5 |
| 10 | 10220.5 | 10’ | 10570.5 |
| 11 | 10227.5 | 11’ | 10577.5 |
| 12 | 10234.5 | 12’ | 10584.5 |
| 13 | 10241.5 | 13’ | 10591.5 |
| 14 | 10248.5 | 14’ | 10598.5 |
| 15 | 10255.5 | 15’ | 10605.5 |
| 16 | 10262.5 | 16’ | 10612.5 |
| 17 | 10269.5 | 17’ | 10619.5 |
| 18 | 10276.5 | 18’ | 10626.5 |
| 19 | 10283.5 | 19’ | 10633.5 |
| 20 | 10290.5 | 20’ | 10640.5 |

| CANALES SIMPLEX | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 1 | 10010.5 | 29 | 10346.5 |
| 2 | 10017.5 | 30 | 10353.5 |
| 3 | 10024.5 | 31 | 10360.5 |
| 4 | 10031.5 | 32 | 10367.5 |
| 5 | 10038.5 | 33 | 10374.5 |
| 6 | 10045.5 | 34 | 10381.5 |
| 7 | 10052.5 | 35 | 10388.5 |
| 8 | 10059.5 | 36 | 10395.5 |
| 9 | 10066.5 | 37 | 10402.5 |
| 10 | 10073.5 | 38 | 10409.5 |
| 11 | 10080.5 | 39 | 10416.5 |
| 12 | 10087.5 | 40 | 10423.5 |
| 13 | 10094.5 | 41 | 10430.5 |
| 14 | 10101.5 | 42 | 10437.5 |
| 15 | 10108.5 | 43 | 10444.5 |
| 16 | 10115.5 | 44 | 10451.5 |
| 17 | 10122.5 | 45 | 10458.5 |
| 18 | 10129.5 | 46 | 10465.5 |
| 19 | 10136.5 | 47 | 10472.5 |
| 20 | 10143.5 | 48 | 10479.5 |
| 21 | 10150.5 | 49 | 10486.5 |
| 22 | 10297.5 | 50 | 10493.5 |
| 23 | 10304.5 | 51 | 10500.5 |
| 24 | 10311.5 | 52 | 10647.5 |
| 25 | 10318.5 | 53 | 10654.5 |
| 26 | 10325.5 | 54 | 10661.5 |
| 27 | 10332.5 | 55 | 10668.5 |
| 28 | 10339.5 | 56 | 10675.5 |

1. Recomendación UIT-R F.387 para la banda de 10,7 GHz a 11,7 GHz con un ancho de banda de 40 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes públicas de telecomunicaciones únicamente para concesionarios del sistema IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068 del PNAF.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| 1 | 10715 | 1’ | 112456 |
| 2 | 10755 | 2’ | 11285 |
| 3 | 10795 | 3’ | 11325 |
| 4 | 10835 | 4’ | 11365 |
| 5 | 10875 | 5’ | 11405 |
| 6 | 10915 | 6’ | 11445 |
| 7 | 10955 | 7’ | 11485 |
| 8 | 10995 | 8’ | 11525 |
| 9 | 11035 | 9’ | 11565 |
| 10 | 11075 | 10’ | 11605 |
| 11 | 11115 | 11’ | 11645 |
| 12 | 11155 | 12’ | 11685 |

1. Recomendación UIT-R F.387 para la banda de 10,7 GHz a 11,7 GHz con un ancho de banda de 20 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes públicas de telecomunicaciones únicamente para concesionarios del sistema IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068 del PNAF.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 10715 | 1’ | 11245 |
| 2 | 10735 | 2’ | 11265 |
| 3 | 10755 | 3’ | 11285 |
| 4 | 10775 | 4’ | 11305 |
| 5 | 10795 | 5’ | 11325 |
| 6 | 10815 | 6’ | 11345 |
| 7 | 10835 | 7’ | 11365 |
| 8 | 10855 | 8’ | 11385 |
| 9 | 10875 | 9’ | 11405 |
| 10 | 10895 | 10’ | 11425 |
| 11 | 10915 | 11’ | 11445 |
| 12 | 10935 | 12’ | 11465 |
| 13 | 10955 | 13’ | 11485 |
| 14 | 10975 | 14’ | 11505 |
| 15 | 10995 | 15’ | 11525 |
| 16 | 11015 | 16’ | 11545 |
| 17 | 11035 | 17’ | 11565 |
| 18 | 11055 | 18’ | 11585 |
| 19 | 11075 | 19’ | 11605 |
| 20 | 11095 | 20’ | 11625 |
| 21 | 11115 | 21’ | 11645 |
| 22 | 11135 | 22’ | 11665 |
| 23 | 11155 | 23’ | 11685 |

1. Recomendación UIT-R F.387 para la banda de 10,7 GHz a 11,7 GHz con un ancho de banda de 10 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes públicas de telecomunicaciones únicamente para concesionarios del sistema IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068 del PNAF.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 10705 | 1’ | 11235 |
| 2 | 10715 | 2’ | 11245 |
| 3 | 10725 | 3’ | 11255 |
| 4 | 10735 | 4’ | 11265 |
| 5 | 10745 | 5’ | 11275 |
| 6 | 10755 | 6’ | 11285 |
| 7 | 10765 | 7’ | 11295 |
| 8 | 10775 | 8’ | 11305 |
| 9 | 10785 | 9’ | 11315 |
| 10 | 10795 | 10’ | 11325 |
| 11 | 10805 | 11’ | 11335 |
| 12 | 10815 | 12’ | 11345 |
| 13 | 10825 | 13’ | 11355 |
| 14 | 10835 | 14’ | 11365 |
| 15 | 10845 | 15’ | 11375 |
| 16 | 10855 | 16’ | 11385 |
| 17 | 10865 | 17’ | 11395 |
| 18 | 10875 | 18’ | 11405 |
| 19 | 10885 | 19’ | 11415 |
| 20 | 10895 | 20’ | 11425 |
| 21 | 10905 | 21’ | 11435 |
| 22 | 10915 | 22’ | 11445 |
| 23 | 10925 | 23’ | 11455 |
| 24 | 10935 | 24’ | 11465 |
| 25 | 10945 | 25’ | 11475 |
| 26 | 10955 | 26’ | 11485 |
| 27 | 10965 | 27’ | 11495 |
| 28 | 10975 | 28’ | 11505 |
| 29 | 10985 | 29’ | 11515 |
| 30 | 10995 | 30’ | 11525 |
| 31 | 11005 | 31’ | 11535 |
| 32 | 11015 | 32’ | 11545 |
| 33 | 11025 | 33’ | 11555 |
| 34 | 11035 | 34’ | 11565 |
| 35 | 11045 | 35’ | 11575 |
| 36 | 11055 | 36’ | 11585 |
| 37 | 11065 | 37’ | 11595 |
| 38 | 11075 | 38’ | 11605 |
| 39 | 11085 | 39’ | 11615 |
| 40 | 11095 | 40’ | 11625 |
| 41 | 11105 | 41’ | 11635 |
| 42 | 11115 | 42’ | 11645 |
| 43 | 11125 | 43’ | 11655 |
| 44 | 11135 | 44’ | 11665 |
| 45 | 11145 | 45’ | 11675 |
| 46 | 11155 | 46’ | 11685 |
| 47 | 11165 | 47’ | 11695 |

1. Recomendación UIT-R F.387 para la banda de 10,7 GHz a 11,7 GHz con un ancho de banda de 5 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para radioenlaces punto a punto en redes públicas de telecomunicaciones únicamente para concesionarios del sistema IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068 del PNAF.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 10705 | 1’ | 11235 |
| 2 | 10710 | 2’ | 11240 |
| 3 | 10715 | 3’ | 11245 |
| 4 | 10720 | 4’ | 11250 |
| 5 | 10725 | 5’ | 11255 |
| 6 | 10730 | 6’ | 11260 |
| 7 | 10735 | 7’ | 11265 |
| 8 | 10740 | 8’ | 11270 |
| 9 | 10745 | 9’ | 11275 |
| 10 | 10750 | 10’ | 11280 |
| 11 | 10755 | 11’ | 11285 |
| 12 | 10760 | 12’ | 11290 |
| 13 | 10765 | 13’ | 11295 |
| 14 | 10770 | 14’ | 11300 |
| 15 | 10775 | 15’ | 11305 |
| 16 | 10780 | 16’ | 11310 |
| 17 | 10785 | 17’ | 11315 |
| 18 | 10790 | 18’ | 11320 |
| 19 | 10795 | 19’ | 11325 |
| 20 | 10800 | 20’ | 11330 |
| 21 | 10805 | 21’ | 11335 |
| 22 | 10810 | 22’ | 11340 |
| 23 | 10815 | 23’ | 11345 |
| 24 | 10820 | 24’ | 11350 |
| 25 | 10825 | 25’ | 11355 |
| 26 | 10830 | 26’ | 11360 |
| 27 | 10835 | 27’ | 11365 |
| 28 | 10840 | 28’ | 11370 |
| 29 | 10845 | 29’ | 11375 |
| 30 | 10850 | 30’ | 11380 |
| 31 | 10855 | 31’ | 11385 |
| 32 | 10860 | 32’ | 11390 |
| 33 | 10865 | 33’ | 11395 |
| 34 | 10870 | 34’ | 11400 |
| 35 | 10875 | 35’ | 11405 |
| 36 | 10880 | 36’ | 11410 |
| 37 | 10885 | 37’ | 11415 |
| 38 | 10890 | 38’ | 11420 |
| 39 | 10895 | 39’ | 11425 |
| 40 | 10900 | 40’ | 11430 |
| 41 | 10905 | 41’ | 11435 |
| 42 | 10910 | 42’ | 11440 |
| 43 | 10915 | 43’ | 11445 |
| 44 | 10920 | 44’ | 11450 |
| 45 | 10925 | 45’ | 11455 |
| 46 | 10930 | 46’ | 11460 |
| 47 | 10935 | 47’ | 11465 |
| 48 | 10940 | 48’ | 11470 |
| 49 | 10945 | 49’ | 11475 |
| 50 | 10950 | 50’ | 11480 |
| 51 | 10955 | 51’ | 11485 |
| 52 | 10960 | 52’ | 11490 |
| 53 | 10965 | 53’ | 11495 |
| 54 | 10970 | 54’ | 11500 |
| 55 | 10975 | 55’ | 11505 |
| 56 | 10980 | 56’ | 11510 |
| 57 | 10985 | 57’ | 11515 |
| 58 | 10990 | 58’ | 11520 |
| 59 | 10995 | 59’ | 11525 |
| 60 | 11000 | 60’ | 11530 |
| 61 | 11005 | 61’ | 11535 |
| 62 | 11010 | 62’ | 11540 |
| 63 | 11015 | 63’ | 11545 |
| 64 | 11020 | 64’ | 11550 |
| 65 | 11025 | 65’ | 11555 |
| 66 | 11030 | 66’ | 11560 |
| 67 | 11035 | 67’ | 11565 |
| 68 | 11040 | 68’ | 11570 |
| 69 | 11045 | 69’ | 11575 |
| 70 | 11050 | 70’ | 11580 |
| 71 | 11055 | 71’ | 11585 |
| 72 | 11060 | 72’ | 11590 |
| 73 | 11065 | 73’ | 11595 |
| 74 | 11070 | 74’ | 11600 |
| 75 | 11075 | 75’ | 11605 |
| 76 | 11080 | 76’ | 11610 |
| 77 | 11085 | 77’ | 11615 |
| 78 | 11090 | 78’ | 11620 |
| 79 | 11095 | 79’ | 11625 |
| 80 | 11100 | 80’ | 11630 |
| 81 | 11105 | 81’ | 11635 |
| 82 | 11110 | 82’ | 11640 |
| 83 | 11115 | 83’ | 11645 |
| 84 | 11120 | 84’ | 11650 |
| 85 | 11125 | 85’ | 11655 |
| 86 | 11130 | 86’ | 11660 |
| 87 | 11135 | 87’ | 11665 |
| 88 | 11140 | 88’ | 11670 |
| 89 | 11145 | 89’ | 11675 |
| 90 | 11150 | 90’ | 11680 |
| 91 | 11155 | 91’ | 11685 |
| 92 | 11160 | 92’ | 11690 |
| 93 | 11165 | 93’ | 11695 |

1. Para todas aquellas otras bandas de frecuencias declaradas de asignación no exclusiva con anterioridad de la entrada en vigencia del Decreto Ejecutivo N° 39057-MICITT únicamente para concesionarios de algún segmento de las bandas identificadas en las notas CR 060, CR 065 o CR 068 del PNAF se mantendrán las canalizaciones establecidas mediante oficios 438-SUTEL-2011, 439-SUTEL-2011 y 440-SUTEL-2011 previamente notificadas a estos concesionarios.

1. http://www.nsma.org/recommendation/wg16\_99\_050.pdf [↑](#footnote-ref-1)