

09817-SUTEL-SCS-2023

El suscrito, Secretario del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, en ejercicio de las competencias que le atribuye el inciso b) del artículo 50 de la Ley General de la Administración Pública, ley 6227 y el artículo 35 del Reglamento interno de organización y funciones de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos y su órgano desconcentrado, me permito comunicar que en sesión ordinaria 069-2023, celebrada el 16 de noviembre del 2023, mediante acuerdo 021-069-2023, de las 14:10 horas, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones aprobó por unanimidad, la siguiente resolución:

RCS-281-2023

**PROCEDIMIENTO PARA LA REMISION AL PODER EJECUTIVO DE
RECOMENDACIONES TECNICAS PARA EL OTORGAMIENTO DE CONCESIONES
DIRECTAS EN FRECUENCIAS DE ASIGNACION NO EXCLUSIVA**

EXPEDIENTE: GCO-NRE-RCS-01137-2023

RESULTANDO:

1. Que mediante Resolución número RCS-118-2015, del 15 de julio del 2015, publicada en La Gaceta número 150 del 4 de agosto del 2015, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, estableció el "*Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva*" de las bandas de asignación no exclusiva según el anterior Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, modificado mediante Decreto Ejecutivo N° 35866-MINAET.
2. Que el anterior Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, modificado mediante Decretos Ejecutivos N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET, estableció los segmentos de bandas de frecuencias para sistemas satelitales que son de asignación no exclusiva para el servicio SFS y SRS.
3. Que por medio de la resolución RCS-103-2016, de fecha 1° de junio del 2016 publicada en el Alcance N° 97 de La Gaceta N°114 de fecha 14 de junio del 2016, denominada: "*Modificación parcial de la Resolución RCS-118-2015, denominada: Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva*", se procedió a realizar la modificación parcial de la resolución RCS-118-2015.
4. Que por medio del artículo 17 del Decreto Ejecutivo N° 44010-MICITT, publicado en el Alcance 99 de La Gaceta N° 95 del 30 de mayo del 2023, se procedió a derogar y dejar sin efecto el Decreto Ejecutivo N° 35257- MINAET, emitido en fecha 16 de abril del 2009 y publicado en el Alcance N° 19 al Diario Oficial La Gaceta N° 103, de fecha 29 de mayo del 2009 y sus reformas.
5. Que por medio del oficio número 07837-SUTEL-DGC-2023, del 18 de setiembre del 2023, la Dirección General de Calidad remitió al Consejo de la Sutel la propuesta de resolución respecto al "*Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de*

09817-SUTEL-SCS-2023

recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”.

6. Que por medio del acuerdo número 018-057-2023, de la sesión ordinaria 057-2023, celebrada el 21 de setiembre del 2023, el Consejo de Sutel aprobó para el respectivo proceso de consulta pública a todos los interesados, en acatamiento de lo establecido en el numeral 361 de la Ley General de Administración Pública, la propuesta de resolución de carácter general denominada *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”.*
7. Que mediante el Alcance N° 187 al Diario Oficial La Gaceta N° 178, del 28 de setiembre del 2023, se publicó el proyecto de resolución sobre *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”.*
8. Que por medio de oficio número LY-REG0238-2023 del 11 de octubre de 2023 (NI-12181-2023)., **Liberty Servicios Fijos LY, S. A. (en adelante Liberty)**, presentó observaciones al proyecto de resolución sobre el *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”.*
9. Que mediante oficio número 263-768-2023, de fecha 12 de octubre del 2023 (NI-12248-2023), el **Instituto Costarricense de Electricidad (en adelante ICE)** presentó sus observaciones al proyecto de resolución mencionado.
10. Que por medio del oficio número MICITT-DVT-OF-812-2023, del 20 de octubre del 2023, el **Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (en adelante MICITT)** remitió observaciones al proyecto de resolución de referencia. (NI-12722-2023)
11. Que por medio del oficio número 09376-SUTEL-DGC-2023, del 02 de noviembre del 2023 la Dirección General de Calidad presentó al Consejo de la Sutel el *“Informe de atención de observaciones y oposiciones presentadas en la consulta pública sobre el proyecto de resolución denominado Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”.*
12. Que se han realizado las gestiones necesarias para el dictado de la presente resolución.

CONSIDERANDO:

I. Sobre las competencias de la Sutel

1. Que el artículo 59 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, N°7593, dispone las principales potestades y facultades que corresponde a la Sutel: *“regular, aplicar, vigilar y controlar el ordenamiento jurídico de las telecomunicaciones (...)”.*

09817-SUTEL-SCS-2023

2. Que el artículo 60 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, Ley N° 7593 del 5 de setiembre de 1996, dispone que son funciones de la SUTEL las de: “(...) **f) Asegurar, en forma objetiva, proporcional, oportuna, transparente, eficiente y no discriminatoria, el acceso a los recursos escasos asociados con la operación de redes y la prestación de servicios de telecomunicaciones. g) Controlar y comprobar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, las emisiones radioeléctricas, así como la inspección, detección, identificación y eliminación de las interferencias perjudiciales y los recursos de numeración, conforme a los planes respectivos. (...)**”
3. Que el inciso d) del artículo 73 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos señala que le corresponde al Consejo de la SUTEL el “(...) **realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo, para el otorgamiento, la cesión, la prórroga, la caducidad y la extinción de las concesiones y los permisos que se requieran para la operación y explotación de redes públicas de telecomunicaciones, así como cualquier otro que la ley indique.**” (Destacado intencional).
4. Que el artículo 2 inciso g) de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, establece como objetivo de esa Ley, asegurar la eficiente y efectiva asignación, uso, explotación, administración y control del espectro radioeléctrico y demás recursos escasos.
5. Que el artículo 19 de la Ley General de Telecomunicaciones, indica que “*Cuando se trate de frecuencias requeridas para la operación de redes privadas y de las que no requieran asignación exclusiva para su optima utilización, las concesiones serán otorgadas por el Poder Ejecutivo en forma directa, según el orden de recibo de la solicitud que presente el interesado. **La Sutel instruirá el procedimiento de otorgamiento de la concesión.***” (Destacado intencional).
6. Que en el mismo sentido, el artículo 34 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo No. 34765-MINAET del 22 de setiembre del 2008, indica expresamente, que “*Cuando se trate de frecuencias requeridas para la operación de redes privadas y de las que no requieran asignación exclusiva para su optima utilización, las concesiones serán otorgadas por el Poder Ejecutivo en forma directa, según el orden de recibo de la solicitud que presente el interesado. **La SUTEL instruirá el procedimiento de otorgamiento de la concesión según sus procedimientos internos.***” (Destacado intencional).
7. Que el artículo 134 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, establece el procedimiento que deberá seguirse para otorgamiento de frecuencias relativas a la prestación del servicio de televisión y audio por suscripción vía satélite. Dicho artículo establece: “*todo otorgamiento de frecuencias que al respecto el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias determine como de asignación no exclusiva deberá tramitarse por medio del procedimiento de concesión directa conforme lo establece el artículo 19 y demás atinentes y concordantes de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, publicada en La Gaceta N°125 del 30 de junio del 2008 y el artículo 34 y demás atinentes y concordantes del presente reglamento salvo lo referido a los requisitos del caso.*”
8. Que, en razón de las normas señaladas, resulta necesario que la SUTEL determine los procedimientos internos a seguir para la remisión al Poder Ejecutivo de las recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas. Todo con el objeto de cumplir con el mandato legal de aplicar el ordenamiento jurídico en esta

09817-SUTEL-SCS-2023

materia (artículo 59, párrafo primero, de la Ley N° 7593) y brindar seguridad jurídica a los administrados y a terceros en general interesados, así como para garantizar los principios de transparencia y publicidad a los cuales se encuentra sujeta la Administración Pública en General.

9. Que tal y como lo dispone la normativa citada, la SUTEL debe contar con un procedimiento claro, preciso y objetivo para la emisión de las recomendaciones técnicas que debe remitir al Poder Ejecutivo para el otorgamiento de concesiones directas para enlaces del servicio fijo y sistemas satelitales en frecuencias de asignación no exclusiva.
10. Que todo solicitante de enlaces del servicio fijo y sistemas satelitales tiene derecho de conocer las reglas, condiciones y criterios que serán aplicados y respetados por este Órgano Regulador al efectuar los estudios técnicos y emitir las recomendaciones respectivas.
11. Que, ahora bien, dicho procedimiento debe asegurar la eficiencia y efectiva asignación, uso, explotación, administración y control del espectro radioeléctrico.
12. Que, asimismo, este procedimiento interno debe regirse por los principios establecidos en el artículo 3 de la Ley N° 8642 mencionada, especialmente los siguientes:
 - a) **Transparencia:** a la luz de este principio, la SUTEL debe poner a disposición del público en general las obligaciones y demás procedimientos a los que se encuentran sometidos los operadores y proveedores, así como la información general sobre los requisitos y trámites para el acceso a los servicios de telecomunicaciones.
 - b) **No discriminación:** este principio obliga a un trato no menos favorable al otorgado a cualquier otro operador, proveedor o usuario, público o privado, de un servicio de telecomunicaciones similar o igual.
 - c) **Optimización de los recursos escasos:** asignación y utilización de los recursos escasos y de las infraestructuras de telecomunicaciones de manera objetiva, oportuna, transparente, no discriminatoria y eficiente, con el doble objetivo de asegurar una competencia efectiva, así como la expansión y mejora de las redes y servicios.
13. Que tal y como lo señala el PNAF, para la asignación de enlaces en el servicio fijo y sistemas satelitales en frecuencias de asignación no exclusiva, la SUTEL debe tomar en consideración los siguientes criterios: disponibilidad de la frecuencia, tiempo de utilización, potencia de los equipos, tecnologías aplicables, ancho de banda, modulación de la portadora de frecuencia, zona geográfica y configuración de las antenas (orientación, inclinación, apertura, polarización y altura); que permitan asignaciones sin causar interferencias perjudiciales entre ellas.

II. Sobre las disposiciones regulatorias de la RCS-118-2015 y RCS-103-2016 emitida por el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones y su derogatoria expresa

09817-SUTEL-SCS-2023

1. Que la Constitución Política, en su artículo 129, contiene una serie de reglas que permiten, hasta cierto punto, vislumbrar de qué manera se debe proceder para la eliminación de normas obsoletas en el ordenamiento jurídico: *“Artículo 129.- (...) La ley no queda abrogada ni derogada sino por otra posterior; contra su observancia no podrá alegarse desuso, costumbre ni práctica en contrario. Por vía de referéndum, el pueblo podrá abrogarla o derogarla, de conformidad con el artículo 105 de esta Constitución.”* (Destacado intencional)
2. Que en este sentido, la Procuraduría General de la República, en el dictamen 276 del 14 de diciembre de 2022, aclara que: *“(...) la Procuraduría General no puede recomendar al órgano consultante, o bien a cualesquiera de las instituciones o dependencias que conforman la Administración Pública costarricense, la desaplicación de normas legales que, a su juicio o de la propia Administración, pudieran resultar contrarias al Derecho de la Constitución; esto con base en el principio de legalidad (artículos 11 de la Constitución Política y de la Ley General de la Administración Pública-LGAP- corolario, el principio general de inderogabilidad singular de normas (art. 13 de la LGAP), según el cual, por el principio general que señala la obligatoriedad de las normas jurídicas (artículo 129 constitucional), la Administración Pública no puede dejar de aplicar una norma que se ha integrado al ordenamiento, si no es derogándola, modificándola o abrogándola por los procedimientos correspondientes (artículos 121.1, 129 de la Constitución y 8 del Código Civil), o bien cuando, por el control concentrado existente, se declare su inconstitucionalidad por la Sala especializada que establece el numeral 10 de la Constitución Política (Véase, entre otros muchos, los dictámenes C-126-2011, de 10 de junio de 2011; C-205-2019, de 12 de julio de 2019 y C-263-2019, de 16 de setiembre de 2019) (...)”*. (Destacado intencional).
3. Que, el numeral 8 del Código Civil, señala que: *“Las leyes sólo se derogan por otras posteriores y contra su observancia no puede alegarse desuso ni costumbre o práctica en contrario. La derogatoria tendrá el alcance que expresamente se disponga y se extenderá también a todo aquello que, en la ley nueva, sobre la misma materia, sea incompatible con la anterior. Por la simple derogatoria de una ley no recobran vigencia las que ésta hubiere derogado”*.
4. Que en la doctrina se establecen dos tipos de derogatorias de normas jurídicas, la expresa y la tácita. Al respecto, la Procuraduría General de la República, en el dictamen C-012-2000 del 26 de enero de 2000, dispuso sobre la derogatoria de normas lo siguiente:

“(...)”

- 1) *Por derogación expresa se entiende la cesación de la vigencia de una norma producida en virtud del mandato explícito contenido en la norma sucesiva, con indicación concreta y inequívoca del texto o parte del mismo cuya extinción se pretende. Se trata (...) de un imperativo derogatorio en estado puro, que no tiene por que basarse necesariamente en la existencia de una incompatibilidad o contradicción de contenido entre el articulado de la norma derogante y el de la derogada: tal contradicción puede darse, o no (...).*
- 2) *Por derogación tácita se entiende, en segundo lugar, la cesación de la vigencia de una norma producida por la incompatibilidad objetiva existente entre el contenido de sus preceptos y los de la nueva norma; puede hablarse también, en este caso, de derogación por sustitución de contenidos normativos, y su fundamento es tan obvio como en el tipo anterior. Su eficacia es la misma, con la diferencia de que la derogación tácita, al contrario de la expresa, requiere para su constatación y puesta en práctica de una operación interpretativa ulterior, tendente a fijar la existencia efectiva de incompatibilidad y su alcance. (...) “Hay dos formas de derogación tácita:*

09817-SUTEL-SCS-2023

a) cuando una materia se halla disciplinada por un sistema completo de normas y se establece otro sistema igualmente completo que no incluye algunas disposiciones de la anterior. (...) b) cuando dos textos legales son incompatibles, de manera que el anterior no pueda recibir aplicación simultánea con el posterior por tratar del mismo objeto y tener los mismos destinatarios, aunque integren cuerpos legales distintos. (...). (Destacado intencional).

5. Que en el dictamen C-041-96 del 11 de marzo de 1996, la Procuraduría General de la República indicó: *“El operador jurídico puede concluir en la existencia de una derogación tácita o implícita cuando el análisis comparativo de la ley anterior y de la posterior revela una antinomia normativa, que torne incompatibles las normas e impida una armonización del régimen jurídico establecido, o bien cuando en virtud de la aprobación de la nueva ley se produzca una dualidad de la regulación de determinados aspectos, aun cuando no exista una verdadera oposición entre la norma primigenia y la segunda (...)*”.
6. Que, concordantemente, el principio de paralelismo de las formas establece que los actos en derecho deben dejarse sin efecto en la misma forma en fueron creados y por tanto obliga al operador jurídico a seguir el mismo procedimiento y observar los mismos requisitos que se dieron para la creación una determina institución, cuando pretende extinguirla o modificarla sustancialmente. (PGR, Dictámenes N°088 del 23/03/2007 y N°306 del 11/11/2015).
7. Que en vista de la derogatoria del Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, Plan Nacional de Atribución de Frecuencias y sus reformas, mediante Decreto Ejecutivo N° 44010--MICITT publicado en el Alcance 99 de La Gaceta N° 95 del 30 de mayo del 2023, y con el fin de cumplir con lo dispuesto en los Transitorios de este Decreto, y ajustar el procedimiento a la nueva normativa garantizando los principios contenidos en la Ley General de Telecomunicaciones, lo procedente es derogar y dejar sin efecto la resolución RCS-118-2015- del 15 de julio del 2015 y su modificación realizada por medio de la resolución RCS-103-2016 de fecha 1° de junio del 2016, y emitir una nueva resolución por medio de la cual se definirá el procedimiento y los requisitos específicos aplicables para el trámite de solicitudes de enlaces en el servicio fijo y sistemas satelitales en bandas de asignación no exclusiva.

III. Sobre el análisis de las o oposiciones presentadas en consulta pública a la propuesta de resolución

1. Que por medio del oficio número 09376-SUTEL-DGC-2023 del 2 de noviembre de 2023 la Dirección General de Calidad hizo de conocimiento del Consejo de la Sutel el *“INFORME DE ATENCIÓN DE OBSERVACIONES PRESENTADAS EN LA CONSULTA PÚBLICA SOBRE EL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DENOMINADO “PROCEDIMIENTO PARA LA REMISION AL PODER EJECUTIVO DE RECOMENDACIONES TECNICAS PARA EL OTORGAMIENTO DE CONCESIONES DIRECTAS EN FRECUENCIAS DE ASIGNACION NO EXCLUSIVA”*.
2. Que sobre el análisis de las observaciones realizado por la Dirección General de Calidad al proyecto de resolución *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”*, conviene incorporar el siguiente extracto del oficio 09376-SUTEL-DGC-2023 del 2 de noviembre de 2023, el cual es acogido en su totalidad por el Consejo de la Sutel:

09817-SUTEL-SCS-2023

“(…)

2. Análisis de las observaciones presentadas en consulta pública sobre la propuesta de resolución

De seguido se procede con el análisis de las observaciones presentadas sobre la consulta pública de la propuesta de resolución denominada “Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”. Las mismas deben sustentarse con las razones de hecho y derecho pertinente, con fundamento en el artículo 361, numeral 3, de la ley N°6227, Ley General de la Administración Pública. Para la atención de lo señalado, se procederá a detallar en qué consiste la observación, quién la formuló y cuál es la posición de esta Superintendencia al respecto, ya sea para acogerla o rechazarla.

Preliminarmente y a efectos de determinar si procede o no el análisis de las oposiciones planteadas, es importante considerar que, conforme el artículo 361 de la Ley General de Administración Pública, el plazo para presentar las oposiciones respectivas es de 10 días hábiles a partir de la publicación de la publicación en el Diario Oficial la Gaceta, y dado que la publicación se llevó a cabo el 28 de setiembre del 2023, la fecha de vencimiento para presentar las oposiciones era el 12 de octubre de 2023.

2.1. Oposiciones de Liberty Servicios Fijos LY S.A.

*En fecha 11 de octubre de 2023, el concesionario **Liberty** presentó sus observaciones al proyecto de resolución sobre “Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”. En el que señaló expresamente lo siguiente:*

“A. Establecimiento de plazos para la administración

La propuesta del procedimiento es omisa en cuanto a los plazos internos que debería tener la SUTEL para resolver cada una de las etapas o en su defecto la resolución final de la gestión, una vez recibido los documentos completos. El establecimiento de plazos le otorga seguridad jurídica a los administrados/solicitantes de las concesiones.

De conformidad con el artículo 27 de la Constitución Política, el artículo 32 de la Ley de la Jurisdicción Constitucional, y la Ley No. 8220, de Protección al ciudadano del exceso de requisitos y trámites administrativos, solicitamos que en el procedimiento propuesto se establezcan plazos para cada una de sus etapas, y/o en su defecto que se establezca un plazo único de 2 meses calendario para la resolución final de la gestión, en concordancia al plazo de finalización del procedimiento administrativo general de la Ley General de la Administración Pública.

B. Inclusión de Principio de Calificación Única.

De conformidad con el artículo 6 de la Ley 8220, solicitamos que se reconozca y que se incluya dentro del procedimiento la obligación de que la SUTEL aplique el principio de “calificación única” a fin de que en una única vez tenga la posibilidad de prevenir documentación e información, para evitar que avanzado el procedimiento y concluida la etapa de subsanación, solicite nuevos documentos o información.

09817-SUTEL-SCS-2023

Como bien se puede observar, la empresa **Liberty** realizó dos observaciones puntuales, las cuales refieren a fijar un plazo para que la administración resuelva, y la inclusión del principio de calificación única, para así evitar que se solicite información en diversas ocasiones.

En relación con el primer punto, debe destacarse que la propuesta de resolución hace referencia a la normativa de telecomunicaciones aplicable. Debe recordarse que el artículo 34 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones dispone lo siguiente:

“d. Procedimiento de instrucción.

1. Plazo y prórroga. La Superintendencia de Telecomunicaciones, **dentro del plazo máximo de dos meses, contados a partir de la recepción del expediente del caso, instruirá la solicitud presentada y remitirá al Poder Ejecutivo**, mediante resolución fundada, la recomendación técnica correspondiente, junto con el expediente administrativo que haya recabado, o su copia certificada en caso de no tratarse de documentos originales, y en donde haga constar la instrucción llevada a cabo, todo de acuerdo a lo que dispone el artículo 19 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, publicada en La Gaceta N° 125 de 30 de junio de 2008, y, en resguardo de los principios constitucionales de publicidad y de transparencia. La Superintendencia de Telecomunicaciones, por motivos de fuerza mayor o caso fortuito, o cuando medie una justificación técnica, podrá solicitar al Poder Ejecutivo una prórroga por un mes más, por una sola vez. Solicitud que deberá presentarla en el Viceministerio de Telecomunicaciones con quince días de antelación al vencimiento del plazo. La prórroga correrá a partir de la notificación de su otorgamiento.” (destacado intencional)

De igual forma, en la resolución sometida a consulta se incorpora en los puntos VII, VIII y IX, diversos plazos que atienden los plazos internos. Véase que en el citado punto VII de la propuesta de resolución se toca el tema del plazo de 3 días hábiles que se brinda al solicitante sobre la audiencia escrita de aceptación de los enlaces. Asimismo, en el punto VIII de dicha propuesta se fija un plazo de 10 días hábiles para que, una vez recibidas las observaciones de la audiencia escrita, la Sutel proceda a remitir la recomendación al MICITT. En relación con la propuesta, en caso que no se fijen plazos determinados (los cuáles sí existen), se atienda a un plazo único de dos meses calendario según la Ley General de la Administración Pública, es importante señalar que tanto en el artículo 34 del Reglamento citado supra, como con lo definido en el punto IX de la propuesta de resolución, se observa que se incorpora un plazo de dos meses para que la Sutel brinde la recomendación técnica al MICITT. En este sentido, es claro que lo manifestado por el concesionario **Liberty** se encuentra definido tanto en la normativa como en la propia propuesta de resolución.

Ahora bien, en relación con el segundo punto señalado por **Liberty**, relativo al principio de calificación única, debe señalarse que dadas las competencias fijadas tanto a la Sutel como al MICITT, la presentación del trámite para la solicitud de frecuencias de asignación no exclusiva por medio de concesión directa se realiza ante el MICITT, quien es el que finalmente toma la decisión de otorgar las mismas. En este sentido, la Sutel forma parte del procedimiento al brindar el criterio técnico definido en el inciso d) del artículo 73 de la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, Ley N°7593. Tomando en cuenta lo anterior, el artículo 34 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones dispone sobre este tema lo siguiente:

“(…)3. 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**

09817-SUTEL-SCS-2023

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.(...)" (destacado intencional)

Dado lo anterior, debe diferenciarse la solicitud de información que podría realizar el Poder Ejecutivo en un momento determinado, al que eventualmente realizaría la Sutel. Vale destacar que una vez es recibida la solicitud de criterio a la luz del inciso d) del artículo 73 de la Ley N°7593, esta Superintendencia procede en aplicación del artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, así como con el artículo 6 de la Ley N°8220 señalada por **Liberty**. En este sentido, se realiza un análisis general de la solicitud para determinar si existe información faltante o aclaraciones que deban ser generadas. Lo anterior se encuentra contemplado en el punto IV de la propuesta de resolución al señalar explícitamente lo siguiente:

"(...) Si realizado un análisis inicial resulta ser técnicamente necesaria información adicional o se requieren aclaraciones sobre la solicitud del interesado o la información no se presente de acuerdo con los requerimientos solicitados mediante la presente resolución, la SUTEL podrá solicitar lo correspondiente directamente al interesado, todo en aplicación de lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley de protección al ciudadano del exceso de requisitos y trámites administrativos, Ley N° 8220, que indica: "Dentro del plazo legal o reglamentario dado, la entidad, órgano o funcionario deberá resolver el trámite, verificar la información presentada por el administrado y podrá prevenirle, por una única vez y por escrito, que complete requisitos omitidos en la solicitud o el trámite o que aclare información. Tal prevención suspende el plazo de resolución de la Administración y otorgará, al interesado, hasta diez días hábiles para completar o aclarar, transcurridos los cuales, continuará el cómputo del plazo previsto para resolver. (...)" (destacado intencional)

Según lo citado, se colige que la propuesta de resolución contempla que la Sutel se apegará en todo momento a la disposición normativa relativa a la presentación de documentos o calificación única como lo hizo ver **Liberty**.

En virtud de las consideraciones anteriores, se recomienda rechazar las observaciones presentadas por la empresa **Liberty**, en vista que las mismas ya se encuentran dispuestas en la normativa vigente y en la propuesta de resolución.

2.2. Observaciones del Instituto Costarricense de Electricidad

Por medio del documento recibido en fecha 12 de octubre de 2023 por parte del **ICE**, este último procedió a realizar una observación puntual al respecto en los siguientes términos:

"Punto III:

Se da un error en la nota 1, "Estaciones Terrenas con Condiciones Técnicas Particulares", de la tabla titulada "REQUISITOS TÉCNICOS PARA ESTACIONES ESPECÍFICAS CON CARACTERÍSTICAS PARTICULARES", página 12 del documento, cuando define las características técnicas de los enlaces descendentes y ascendentes, se observa un error en los títulos, pues

09817-SUTEL-SCS-2023

en ambos casos indica que son enlaces descendentes sin que tampoco exista la definición del enlace ascendente.”

Sobre lo anterior, se debe considerar que luego de un análisis de la observación realizada por el ICE, efectivamente existe un error de digitación en la nota 1, por lo cual procede su corrección en la versión final.

En virtud de las consideraciones anteriores, se recomienda aceptar la observación presentada por el ICE, y proceder a modificar la propuesta de resolución, para que en esta sección correspondiente se indique: “enlace ascendente” en lugar de “enlace descendente”.

Asimismo, conviene indicar que a partir de lo expuesto por el ICE se realizó una revisión integral de las tablas contenidas en la resolución, siendo que esta Dirección determinó que existían otros aspectos adicionales que debían modificarse por presentar errores de transcripción. Adicionalmente, se propone incorporar la canalización para el segmento de frecuencias establecido en la nota CTR 018 del Plan Nacional de Atribución de frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 44010-MICITT (lo anterior justificó la modificación de la numeración de las tablas del Anexo 2), todo lo cual se refleja en la propuesta de resolución.

2.3. Sobre las observaciones presentadas por el MICITT

Que mediante el oficio número MICITT-DVT-OF-812-2023 del 20 de octubre de 2023, el MICITT remitió observaciones a la consulta planteada. Vale recalcar que de un análisis de la fecha de publicación en La Gaceta de la consulta pública respecto de la fecha de remisión de las observaciones (posterior al 12 de octubre), se identifica que estas fueron presentadas fuera del plazo. A pesar de lo anterior, y en vista de interés que reviste el MICITT como ente rector que es el dueño del trámite le corresponde a este otorgar el espectro según se define en la normativa vigente, se proceden a analizar de seguido las mismas.

Sobre el particular, para un mayor orden, se procederá a atender cada uno de forma individualizada. En primer lugar, el MICITT señaló respecto al Apartado 1, punto 14 lo siguiente:

“Al tenor de lo anterior, se recomienda a esa Superintendencia, aclarar en el texto en consulta si se debe entender que con base en el estudio de factibilidad financiera del proyecto de telecomunicaciones que se solicita en la resolución sometida a consulta pública, se podría acreditar o no la capacidad financiera del administrado, establecido en el artículo 34 del reglamento supra citado.”

Al respecto, el requisito de aportar un estudio de factibilidad financiera del proyecto, como dispone la propuesta de resolución en cuestión, guarda relación directa con lo dispuesto en el artículo 34 del Reglamento a la Ley N°8642, de hecho, la motivación para elaborar la propuesta de resolución se realiza a partir del citado artículo, por lo tanto, no se considera necesario que se precise dicho artículo puntualmente en este requisito. Asimismo, debe considerarse que, en la primera parte de la sección cuestionada, se hace referencia a dicho cuerpo normativo de la siguiente forma:

“Establecer como requisitos de admisibilidad para las solicitudes a que hace referencia los artículos 34 y 134 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones y que se presenten ante la Superintendencia de Telecomunicaciones, los siguientes (...)” (destacado intencional)

09817-SUTEL-SCS-2023

A partir de lo señalado, se concluye que no resulta necesaria alguna modificación al texto de la propuesta de resolución, dado que se considera que es claro que el requisito de factibilidad financiera se basa en los artículos citados.

Como segundo aspecto, el **MICITT** indicó sobre el Apartado III, punto 3 lo siguiente:

“(...) Sobre la obligación de presentar dichos contratos junto con la solicitud, requisito que se encuentra de igual forma establecido en la Resolución N° RCS-118-2015 del 15 de julio del 2015, es necesario indicar que continuamente los solicitantes de concesiones directas de sistemas satelitales (SFS y SRS) en frecuencias de asignación no exclusiva, nos han recomendado la flexibilización del mismo, dado que, según nos han indicado el costo económico de dichos contratos es bastante elevado, y siendo que el trámite del otorgamiento de la concesiones directas tarda algunos meses, esto implica para las empresas solicitantes soportar el costo económico de los contratos, sin poder brindar los servicios durante el tiempo que tarda el trámite en resolverse. Por lo anterior respetuosamente se recomienda a esa Superintendencia adicionar al texto la posibilidad de que los solicitantes de dichas concesiones puedan presentar un precontrato o documento similar, y se(sic) que se establezca la obligación de presentar los contratos definitivos en un plazo razonable una vez otorgado el título habilitante. (...)”

Con respecto a este aspecto, se considera relevante que exista prueba por parte del solicitante que permita acreditar que éste es un sujeto serio que realmente pretende utilizar el recurso, todo lo anterior con base en el principio de optimización de los recursos escasos. No obstante, atendiendo la solicitud de flexibilización señalada por el **MICITT**, se considera pertinente modificar la redacción contenida en el punto en cuestión para que la misma contemple la posibilidad de presentar un documento formal para acreditar esto. Así las cosas, se acepta la propuesta del **MICITT** y se modifica para que la propuesta de resolución indique lo siguiente:

“(...) 3. Los solicitantes de concesión directa de servicios de telecomunicaciones satelitales (incluido el servicio de difusión satelital), deberán presentar un contrato o en su defecto un documento formal firmado por el operador a quien se le pretenda alquilar su capacidad satelital (entendido como el operador que explota las posiciones orbitales asignadas por la UIT), o firmado por el proveedor de contenido que explote la capacidad satelital. En dicho documento el operador satelital deberá detallar la oferta de servicio, donde adicionalmente deberá incluir al menos lo siguiente:

- 3.1 Nombre y datos de contacto del operador satelital.*
- 3.2 Nombre del satélite asociado (registrado ante UIT – Unión Internacional de Telecomunicaciones).*
- 3.3 Número de referencia BR UIT y fecha publicación.*
- 3.4 Posición orbital en la que se encuentra.*
- 3.5 Canales de frecuencias por emplear (ascendente o descendente según corresponda).*
- 3.6 Designación de la emisión: para cada portadora conforme dispone el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT en el Apéndice 1. (...)”*

Como aspecto adicional, el **MICITT** realizó una observación sobre el Anexo II, numeral 24, donde mencionó lo siguiente:

09817-SUTEL-SCS-2023

“(...) Debido al traslape de las frecuencias y para evitar las interferencias se comprende que los canales por asignar serían los canales pares, por lo que, según lo desarrollado en el cálculo anterior, se observan dos posibles errores materiales:

1- Se observa un posible error material en el canal 1 del documento que se encuentra en consulta, ya que se indicó que la frecuencia central para el canal 1 es 8239 MHz, cuando lo correcto según lo desarrollado es que la frecuencia central del canal 1 es 8293 MHz.

2- Se observa un posible error material en las designaciones de los canales primos, ya que en el documento que se encuentra en consulta se indicaron los canales primos impares, por lo que, según lo desarrollado, lo correcto es poner los canales primos pares. Además, esto se refuerza al revisor la resolución RCS-118-2015 que se propone derogar, ya que en dicha resolución en el numeral 15 (tal y como se muestra a continuación) se detalla la tabla de canalizaciones para este mismo segmento, con el mismo ancho de banda y con la misma recomendación de SUTEL (...)

Se observa que efectivamente los canales primos deben ser los canales pares, según lo desarrollado anteriormente. (...) De esta forma, se recomienda respetuosamente a la Superintendencia de Telecomunicaciones modificar la tabla del numeral 24 para que indique lo siguiente:

| 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 |

(...)”

*Sobre este tema debe indicarse que a partir de lo señalado por el **MICITT** se procedió a ajustar la tabla 25 (dado que se corrió la numeración por los otros ajustes realizados de oficio) tal y como el **MICITT** señaló en la transcripción anterior.*

*Por último, el **MICITT** señaló lo siguiente:*

“(...) Además, respetuosamente recomendamos a ese Órgano Regulador que se aclare en la resolución en consulta, los requisitos aplicables, y los que no aplican a los Operadores Móviles de Red (OMR) que tienen una concesión vigente para brindar el servicio de telefonía móvil, en las solicitudes que realicen para enlaces del servicio fijo necesarios para la operación del servicio de telefonía móvil; esto con el propósito de evitar solicitar requisitos innecesarios en este tipo de trámites. (...)”

Con respecto a lo anterior, el proyecto de resolución es suficientemente claro en señalarlo, para el caso particular siendo esto que no deberán aportar datos relacionados con los puntos 5, 13 y 14 de la sección I del resuelve II tal como textualmente se expresa a continuación:

*“(...) 5. **Para el caso de radiodifusores**, presentar declaración jurada rendida ante Notario Público donde se indique que la utilización de los enlaces en el*

09817-SUTEL-SCS-2023

servicio fijo será 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. (...)

13. Deberá aportar un diagrama detallado de toda la red por implementar. **Podrá prescindirse de dicho requisito en caso de que lo solicitado corresponda a enlaces accesorios a una red existente previamente concesionada.**

14. Para el caso de los solicitantes que pretendan obtener una concesión directa **para la prestación de un nuevo** servicio de telecomunicaciones disponible al público, deberán acreditar su capacidad financiera. Para ello deberá aportar un estudio de factibilidad financiera del proyecto de telecomunicaciones específico. (...)"

Según lo expresado previamente, se considera que debe rechazarse esta observación dado que la propuesta de resolución es clara en determinar puntualmente cuáles requisitos deben ser completados por los diferentes tipos de solicitantes, siendo que para el caso los Operadores Móviles de Red deberán aportar todos excepto los anteriormente citados.

Con base en lo señalado, se aceptan parcialmente las observaciones realizadas por el MICITT y se recomienda el debido ajuste en la resolución.

2.4. Sobre la necesidad de realizar una segunda consulta pública

Que mediante oficio número 581-RG-2017/20526 del 18 de julio del 2017 el Regulador General de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (Aresep), señor Roberto Jiménez Gómez, remitió al Consejo de la Sutel, el lineamiento número 353-RG-2017 de las 08 horas del 03 de mayo del 2017 denominado "Cambio de fondo sustancial en metodologías y reglamentos post audiencia pública", el cual aplica para casos de consulta pública, que tiene como fines específicos: a) precisar el concepto de "cambio de fondo sustancial"; b) reducir la discrecionalidad del intérprete; c) satisfacer el principio de efecto útil de la audiencia, tanta porque se atienden sus recomendaciones - no se llevan a audiencia aspectos en los que hay consenso o consentimiento de los actores - como porque se somete nuevamente a este proceso aquello que es trascendente para sus intereses de conformidad con la ley; y, d) tomar la más eficiente gestión administrativa.

En dicho lineamiento considero que, los criterios que se sugieren como contenido del concepto de "cambio de fondo sustancial", se sustentan en los principios de racionalidad y objetividad y procuran: a) asegurar y garantizar el derecho a la participación ciudadana, plural (todos los sectores interesados) y sobre temas regulatorios de importancia para sus intereses; b) respetar los derechos e intereses de todos los sectores involucrados que pueden verse afectados negativamente por el cambio; y, c) introduce mayor eficiencia en la utilización de los recursos públicos, sin demérito de los derechos e intereses de prestadores y usuarios, satisfaciendo de esa manera el interés público regulatorio.

Es así como, el Regulador General en el Por Tanto II de dicho lineamiento dispuso que se producirá un cambio de fondo sustancial cuando las modificaciones que se le introduzcan con ocasión y con posterioridad a la audiencia pública, reúnan alguna de las siguientes condiciones:

"a) Reducir, restringir o limitar las garantías o derechos de los usuarios del servicio.

09817-SUTEL-SCS-2023

- b) *Agravar (agregar, aumentar) las obligaciones del prestador.*
- c) *Otorgar nuevas competencias a los órganos públicos, no previstas expresamente en la legislación vigente o que no corresponden a las competencias implícitas derivadas de aquellas de forma natural y lógica”.*

Ahora bien, a pesar de que se realizaron modificaciones en la propuesta de resolución que salió a consulta pública según lo desarrollado en el presente oficio, ninguna de las modificaciones corresponde a un cambio sustancial, y se refieren a aclaraciones, así como a correcciones de errores de transcripción que no alteran ni modifican el objetivo y propósito de la resolución. Así las cosas, no se considera oportuno realizar una segunda consulta pública y en su lugar se recomienda la publicación de la versión ajustada de la resolución sobre el “Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”, la cual entrará en vigencia a partir de su publicación. (...)”

POR TANTO,

Con fundamento en la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N°8642 y su reglamento; Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, Ley N°7593; Ley General de la Administración Pública, Ley N°6227, Reglamento sobre el Régimen de Protección al Usuario Final de los Servicios de Telecomunicaciones publicado en el Alcance N°200 del Diario Oficial La Gaceta N°180 del 22 de setiembre de 2022 y demás normativa de general y pertinente aplicación, vistos los citados antecedentes y fundamentos jurídicos.

EL CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES RESUELVE:

- I. **DAR POR RECIBIDO Y ACOGER** el informe con número de oficio 09376-SUTEL-DGC-2023, del 02 de noviembre del 2023 denominado *“Informe de atención de observaciones presentadas en la consulta pública sobre el proyecto de resolución denominado Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”*, rendido por la Dirección General de Calidad, en el cual se atienden las observaciones realizadas por los diferentes interesados.
- II. **RECHAZAR** las observaciones y cometarios realizados por Liberty Servicios Fijos LY, S. A. referentes a los temas de establecimiento de plazos e incorporación del principio de calificación única, en vista que dichos temas ya se encuentran definidos en la normativa y en la propia propuesta de resolución, lo cual se amplía con los fundamentos señalados en el presente informe.
- III. **ACOGER** la observación realizada por el Instituto Costarricense de Electricidad, por cuanto luego de una revisión del error de digitación señalado, se logró constatar la necesidad de ajuste a la propuesta sometida a consulta, lo cual se detalla en el presente oficio.
- IV. **MODIFICAR** a partir de lo manifestado por el MICITT y analizado de forma integral en la propuesta de resolución, el numeral 25 del Anexo II de la resolución propuesta, en vista que contienen errores de digitación respecto a la frecuencia del canal 1 y las frecuencias de los canales primos.

09817-SUTEL-SCS-2023

- V. **ACoger** la observación remitida por el MICITT respecto de la modificación del Apartado III, punto 3 de la propuesta de resolución, así como con la corrección del numeral 24 del Anexo II, numeración que ahora corresponde al 25.
- VI. **RECHAZAR** la observación del MICITT respecto a lo manifestado sobre el Apartado 1, punto 14, así como lo señalado respecto a aclarar los requisitos aplicables a Operadores Móviles de Red, en vista que se considera que la propuesta de resolución es suficientemente clara.
- VII. **APROBAR** la publicación de la resolución denominada *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”*.
- VIII. **SEÑALAR** que los ajustes recomendados para la propuesta de resolución sobre el *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”*, no implican un cambio de fondo sustancial; razón por la cual, no se considera pertinente convocar a una segunda consulta pública, dado que no reduce, restringe ni limita las garantías y derechos de los usuarios, así como tampoco agrava las obligaciones de los operadores ni otorga nuevas competencias a los órganos públicos no previstas en la legislación vigente.
- IX. **SOLICITAR** a la Secretaría del Consejo de esta Superintendencia que proceda con la notificación del presente oficio, a los participantes del proceso de consulta pública convocada en el Alcance N° 187 al Diario Oficial La Gaceta N° 178, del 28 de setiembre del año 2023, tramitada en el expediente GCO-NRE-RCS-01137-2023.
- X. **DEFINIR** el procedimiento y los requisitos específicos aplicables para el trámite de solicitudes de enlaces en el servicio fijo y sistemas satelitales en bandas de asignación no exclusiva, con base en lo señalado los artículos 10 y 19 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, artículos 34 y 134 de su Reglamento, Decreto Ejecutivo N° 34765-MINAET, y con el fin de cumplir con lo dispuesto en los Transitorios del Decreto N° 44010-MICITT publicado en el Alcance 99 de La Gaceta N° 95 del 30 de mayo del 2023 y ajustar el procedimiento a la nueva normativa garantizando los principios contenidos en la Ley General de Telecomunicaciones, en los siguientes términos:
- I. Establecer como requisitos de admisibilidad para las solicitudes a que hace referencia los artículos 34 y 134 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones y que se presenten ante la Superintendencia de Telecomunicaciones, los siguientes:
1. Presentar la solicitud en idioma español (exceptuándose de esto los materiales emitidos por fabricantes de equipos, por cuya naturaleza estrictamente técnica se aceptan en idioma inglés). La misma deberá estar debidamente firmada por el solicitante o en el caso de personas jurídicas por representante legal o el apoderado con facultades suficientes para este acto. En caso de que la solicitud no venga firmada mediante firma digital de conformidad con la Ley No. 8424 Ley de Certificados, firmas digitales y documentos electrónicos, deberá ser autenticada por Notario Público. Asimismo, la solicitud deberá realizarse conforme al Sistema

09817-SUTEL-SCS-2023

- 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.
 3. Cuando se trate de personas jurídicas deberán indicar la razón social, el número de cedula jurídica y presentar certificación registral o notarial vigente de su personería, en la que acrediten las facultades de su(s) representante(s). 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).
 4. En caso de que la gestión no se realice de forma presencial donde se permita verificar la identidad del interesado, deberá, aportar 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 el caso de radiodifusores, presentar declaración jurada rendida ante Notario Público donde se indique que la utilización de los enlaces en el servicio fijo será 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.
 6. 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.
 7. 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, para lo que deberá detallar el servicio de radiocomunicación requerido (Servicio Fijo, Servicio Fijo por Satélite, Servicio Móvil por Satélite, Servicios de Radiodifusión por Satélite, entre otros) que utilizará.
 8. Estar al día en el cumplimiento de las obligaciones obrero – patronales con la Caja Costarricense del Seguro Social y ante el Fondo de Desarrollo Social y Asignaciones Familiares. La SUTEL se encargará de verificar el estado del solicitante.
 9. Aportar declaración jurada en donde el interesado señale que conoce las condiciones establecidas para la operación y explotación de redes y la prestación de los servicios de telecomunicaciones. 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.
 10. Presentar la solicitud y documentos anexos en original.

09817-SUTEL-SCS-2023

11. Detallar el servicio de telecomunicaciones para el que se solicita la concesión directa y el tipo de red por implementar (red pública, red privada, red de radiodifusión) con base en la nomenclatura establecida en el anexo I.
12. El solicitante deberá de indicar con claridad si la concesión directa a ser otorgada será empleada para proporcionar servicios a usuarios finales (carácter minorista) y/o a otros operadores y proveedores con título habilitante (carácter mayorista), además, deberá brindar una descripción detallada de las condiciones comerciales bajo las cuales se ofrecerán a los servicios de telecomunicaciones.
13. Deberá aportar un diagrama detallado de toda la red por implementar. Podrá prescindirse de dicho requisito en caso de que lo solicitado corresponda a enlaces accesorios a una red existente previamente concesionada.
14. Para el caso de los solicitantes que pretendan obtener una concesión directa para la prestación de un nuevo servicio de telecomunicaciones disponible al público, deberán acreditar su capacidad financiera. Para ello deberá aportar un estudio de factibilidad financiera del proyecto de telecomunicaciones específico.
15. Indicar expresamente si se requiere se declare la confidencialidad de la información aportada. Para ello debe:
 - 15.1 Identificar con claridad la información que se desea se declare confidencial.
 - 15.2 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.
 - 15.3 Indicación del plazo durante el cual se requiere perdure la declaratoria de confidencialidad de la información.

En caso de no solicitarse la declaratoria de confidencialidad de la información, se entenderá que toda la información presentada es pública.

- II. Instruir que el procedimiento que llevará la SUTEL para la remisión al Poder Ejecutivo de los dictámenes técnicos requeridos como parte del proceso de concesión directa que debe efectuar el Poder Ejecutivo para el otorgamiento de los enlaces del servicio fijo en frecuencias de asignación no exclusiva así definidas en las notas nacionales que así lo dispongan del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias vigente, es el siguiente:

1. Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 34 del Reglamento de la Ley General de Telecomunicaciones, el procedimiento de instrucción que realiza la SUTEL se iniciará una vez remitida oficialmente por parte del Poder Ejecutivo la respectiva solicitud, siempre y cuando cumpla con los requisitos de la presente resolución, la cual deberá contener un “Proyecto de Emplazamientos y Enlaces punto a punto del servicio fijo” con las especificaciones que se detallan en el siguiente cuadro:

09817-SUTEL-SCS-2023

| Enlace Sitios | Enlace N°1 | | Enlace N°2 | | Enlace N°n | |
|--|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| | 1TX | 1RX | 2TX | 2RX | nTX | nRX |
| Nombre del Enlace | | | | | | |
| Emplazamiento (nombre) | | | | | | |
| Provincia | | | | | | |
| Cantón | | | | | | |
| Distrito | | | | | | |
| Latitud (WGS84) | | | | | | |
| Longitud (WGS84) | | | | | | |
| Altura del emplazamiento (MSNM) | | | | | | |
| Frecuencia Central (MHz) Tx | | | | | | |
| Numero de Canal (Recomendación UIT) | | | | | | |
| Frecuencia Central (MHz) Rx | | | | | | |
| Numero 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 ($f_{inicial} - f_{final}$ [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) | | | | | | |
| Altura del punto de radiación de antena respecto al suelo (m) | | | | | | |
| Perdidas adicionales del enlace (dB) | | | | | | |
| Modulación del enlace | | | | | | |

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.ddddd°) [datum WGS84].
4. Potencia del equipo: expresado en dBm.

09817-SUTEL-SCS-2023

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 según se detalla en el plan de canalización del Anexo II.
 8. (*) Corresponde a la sensibilidad del equipo RX (fijo). Se debe brindar especificación por separado del equipo TX.
 9. Se debe enviar el patrón de radiación de las antenas en formato nsma¹ 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 por 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 y número de canal.
 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
2. 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.
 3. La recomendación técnica que rinda la SUTEL para la asignación de enlaces para el servicio fijo se realizará con base en los siguientes criterios:
 - 3.1. 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 de radiocomunicación.
 - 3.2. La SUTEL verificará la factibilidad de cada enlace del servicio fijo presentada por el interesado, siguiendo lo señalado en su solicitud.

¹ http://www.nisma.org/recommendation/wg16_99_050.pdf

09817-SUTEL-SCS-2023

- 3.3.** 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 de radiocomunicación 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.
- 3.4.** 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.
- III.** Instruir que el procedimiento que llevará la SUTEL para la remisión al Poder Ejecutivo de los dictámenes técnicos requeridos como parte del proceso de concesión directa que debe efectuar el Poder Ejecutivo para el otorgamiento de sistemas satelitales (SFS y SRS) en frecuencias de asignación no exclusiva así definidas en las notas nacionales del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias vigente, el siguiente:
- 1.** Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 34 y 134 del Reglamento de la Ley General de Telecomunicaciones, el procedimiento de instrucción que realiza la SUTEL se iniciará una vez remitida oficialmente por parte del Poder Ejecutivo la respectiva solicitud, siempre y cuando cumpla con los requisitos de la presente resolución, la cual deberá contener las especificaciones que se detallan a continuación:

Estaciones Terrenas con Condiciones Técnicas Particulares: estas corresponden a aquellas estaciones específicas (punto fijo o de ubicación permanente) donde se requiere por parte de solicitante una aprobación del sitio de transmisión, normalmente son puertas de enlace de una red satelital. Estas estaciones podrán reclamar protección contra interferencias y deberán aportar lo siguiente información de manera escrita y en formato digital:

| REQUISITOS TÉCNICOS PARA ESTACIONES ESPECÍFICAS CON CARACTERÍSTICAS PARTICULARES | |
|---|--|
| 1. Nombre de la estación | |
| 2. Nombre del satélite ante UIT | |
| 3. Número de referencia BR UIT y fecha publicación | |

09817-SUTEL-SCS-2023

| REQUISITOS TÉCNICOS PARA ESTACIONES ESPECÍFICAS CON CARACTERÍSTICAS PARTICULARES | | | |
|--|--------|-------------------------------------|--------|
| 4. Servicio de radiocomunicación | | | |
| 5. Servicio aplicativo o uso pretendido | | | |
| 6. Latitud y Longitud | | | |
| 7. Tipo de satélite (GSO, NGSO) | | | |
| Solo para satélites GSO de las estaciones satelitales | | | |
| 8. Longitud nominal del satélite | | | |
| 9. Azimut (°) | Mínimo | | Máximo |
| 10. Ángulo de elevación (°) | | | |
| Solo para satélites NGSO de las estaciones satelitales | | | |
| 11. Azimut (°) | | | |
| 12. Ángulo de elevación (°) | | | |
| 13. Dimensión de la antena (metros) | | | |
| Enlace Ascendente | | Enlace Descendente | |
| 14. Nombre Asociado | | Nombre Asociado | |
| 15. Patrón de radiación | | Patrón de radiación | |
| 16. Ganancia Antena (dBi) | | Ganancia Antena (dBi) | |
| 17. Apertura de haz a 3 dB | | Apertura de haz a 3 dB | |
| 18. Ancho de banda ocupado (MHz) | | Ancho de banda ocupado (MHz) | |
| 19. Tipo de Polarización | | Tipo de Polarización | |
| 20. Designación de la Emisión | | Designación de la Emisión | |
| 21. Pmax (dBW) | | 29. Temperatura Ruido más baja (°k) | |
| 22. Densidad Potencia max (dBW/Hz) | | 30. Sensibilidad (dBm) | |
| 23. Pmin (dBW) | | 31. T/I (dB) | |
| 24. Densidad Potencia min (dBW/Hz) | | 32. C/I (dB) | |
| | | 33. C/N (dB) | |
| 25. Canal de Transmisión (GHz) | | Canal de Recepción (GHz) | |
| 26. Tipo y niveles de modulación | | Tipo y niveles de modulación | |
| 27. Clase de estación | | Clase de estación | |
| 28. Naturaleza del servicio | | Naturaleza del servicio | |

Notas:

- Nombre de la estación: nombre genérico que se haya dispuesto para la estación.
- Nombre del satélite ante UIT: estación espacial asociada o satélite registrado en la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones), más información en <https://www.itu.int/net/ITU-R/space/sn/bsearchb/spublication.asp>

09817-SUTEL-SCS-2023

3. Número de referencia BR UIT y fecha publicación:
4. Servicio de radiocomunicación: Servicio Fijo por Satélite, Servicio Móvil por Satélite, Servicio de Radiodifusión por Satélite, entre otros, en consonancia con lo dispuesto para las bandas empleadas.
5. Servicio aplicativo o uso pretendido: asociado con nomenclatura del Anexo I, deberá detallar el servicio o la razón para la cual se usará el recurso.
6. Latitud y Longitud: en formato de grados, minutos y segundo o en formato decimal con mínimo 6 cifras significativas (d.ddddd°) [datum WGS84].
7. Tipo de satélite (GSO, NGSO): se refiere a satélites geoestacionarios o no-geoestacionarios.
9. Azimut (°): Ángulo azimutal de funcionamiento o límite inferior del alcance (en grados), en el sentido de las agujas del reloj desde el norte verdadero, en la dirección del satélite.
10. Ángulo de elevación (°): Ángulo de elevación de funcionamiento o límite inferior del ángulo (en grados) de la antena, desde el plano horizontal, en la dirección del satélite.
11. Azimut (°): límite superior para el rango de ángulos operativos, en el sentido de las agujas del reloj -desde el norte verdadero, en la dirección del satélite.
12. Ángulo de elevación (°): límite superior para el rango de ángulos operativos, desde el plano horizontal, en la dirección del satélite.
14. Nombre asociado (Enlace Ascendente y Descendente): el o los nombres UIT asociados a los haces.
15. Patrón de radiación: Ref –pattern (co-Pol) que es el patrón de referencia de la antena, corresponde al gráfico de la atenuación en función de grados, favor referirse “Antenna Pattern Reference Manual” de la UIT, de no existir aportar un diagrama de radiación de la antena (tomando como referencia la dirección de máxima radiación) para cada banda de operación.
18. Ancho de banda ocupado (MHz): todos los empleados según las portadoras.
19. Tipo de Polarización: en caso de polarización lineal debe aportar el ángulo de polarización.
20. Designación de la emisión: para cada portadora conforme dispone el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT en el Apéndice 1.
21. Pmax (dBW): corresponde al pico máximo de potencia en la entrada de la antena.
22. Densidad Potencia max (dBW/Hz): suministrada a la entrada de la antena promediada sobre la peor banda de 4 kHz para portadoras por debajo de 15 GHz, o promediada sobre la peor banda de 1 MHz para portadoras por encima de 15 GHz.
23. Pmin (dBW): corresponde al pico de potencia mínimo entregado a la antena.
24. Densidad Potencia min (dBW/Hz): suministrada a la entrada de la antena promediada sobre la peor banda de 4 kHz para portadoras por debajo de 15 GHz, o promediada sobre la peor banda de 1 MHz para portadoras por encima de 15 GHz.
25. Canal de Transmisión/Recepción (GHz): detallar todos los empleados.
27. y 28. Clase de estación y naturaleza del servicio: según la Circular de Regulación de Telecomunicaciones TRC 43, Designación de Emisiones, Clase de Estación y Naturaleza del Servicio.
29. Temperatura Ruido más baja (°k): con referencia a la salida de la antena receptora de la estación terrena en “condiciones de cielo despejado”, indicándose este valor para el valor nominal del ángulo de elevación cuando la estación transmisora asociada está a bordo de un satélite geoestacionario, en los demás casos, para el valor mínimo del ángulo de elevación.
- 30., 31. y 32. Sensibilidad (dBm), T/I (dB) y C/I (dB): valores que podría no aportarse.

09817-SUTEL-SCS-2023

Estaciones Terrenas con Características Técnicas de Operación Similares:
Corresponden a aquellas estaciones que normalmente tienen una P.I.R.E. menor, pudiendo ser Específicas (ubicación permanente), típicas (móvil o transportable) o ETEM (Estaciones Terrenas en Movimiento), las cuales se enlazan con un solo satélite o constelación de satélites en una única banda de frecuencia. Son parte de esta categoría las estaciones tipo VSAT (Very Small Aperture Terminal), los terminales de usuario de internet satelital, estaciones móviles desplegadas tipo flyaway, los terminales para el servicio móvil satelital, entre otros. Estas estaciones no deberán causar interferencias perjudiciales ni podrán reclamar protección contra interferencias; deberán aportar lo siguiente información de manera escrita y en formato digital:

| REQUISITOS TÉCNICOS PARA ESTACIONES TÍPICAS CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES | |
|--|--|
| 1. Tipo de estación | |
| 2. Nombre del satélite ante UIT | |
| 3. Número de referencia BR UIT y fecha publicación | |
| 4. Tipo de satélite | |
| 5. Servicio de radiocomunicación | |
| 6. Servicio aplicativo o uso pretendido | |
| 7. Fabricante | |
| 8. Modelo | |
| 9. Dimensiones de la antena (metros) | |
| 10. Precisión de apuntamiento (°) | |
| 11. Patrón de radiación | |
| 12. Rango de operación TX (GHz) | |
| 13. Potencia entrada de la antena (watts) | |
| 14. Pmax (dBW) | |
| 15. Ganancia de la antena TX (dBi a xxx GHz) | |
| 16. PIRE (dBW, todas las portadoras) | |
| 17. Ancho de banda ocupado TX (MHz) | |
| 18. Designación de la emisión TX | |
| 19. Rango de operación RX (GHz) | |
| 20. Ganancia de la antena RX (dBi a xxx GHz) | |
| 21. Ancho de banda ocupado RX (MHz) | |
| 22. Designación de la emisión RX | |

Notas:

1. Tipo de estación: detallar si es Específicas (ubicación permanente), típicas (móvil o transportable) o ETEM (Estaciones Terrenas en Movimiento, detallar si es para aeronave, embarcación o vehículo terrestre).

2. Nombre del satélite ante UIT: estación espacial asociada o satélite registrado en la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones), más información en <https://www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bsearchb/spublication.asp>

09817-SUTEL-SCS-2023

3. Número de referencia BR UIT y fecha publicación:
 4. Tipo de satélite (GSO, NGSO): se refiere a satélites geoestacionarios o no-geoestacionarios.
 5. Servicio de radiocomunicación: Servicio Fijo por Satélite, Servicio Móvil por Satélite, Servicio de Radiodifusión por Satélite, entre otros, en consonancia con lo dispuesto para las bandas empleadas.
 6. Servicio aplicativo o uso pretendido: asociado con nomenclatura del Anexo I, deberá detallar el servicio o la razón para la cual se usará el recurso.
 11. Patrón de radiación: Ref –pattern (co-Pol) que es el patrón de referencia de la antena, corresponde al gráfico de la atenuación en función de grados, favor referirse “Antenna Pattern Reference Manual” de la UIT, de no existir aportar un diagrama de radiación de la antena (tomando como referencia la dirección de máxima radiación) para cada banda de operación.
 18. y 22. Designación de la emisión: para cada portadora conforme dispone el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT en el Apéndice 1.
2. En todos los casos, deberán adjuntarse las especificaciones técnicas tanto de los equipos utilizados como de las antenas. Asimismo, deben aportar los gráficos de los filtros tanto del transmisor como del receptor.
 3. Los solicitantes de concesión directa de servicios de telecomunicaciones satelitales (incluido el servicio de difusión satelital), deberán presentar un contrato o en su defecto un documento formal firmado por el operador a quien se le pretenda alquilar su capacidad satelital (entendido como el operador que explota las posiciones orbitales asignadas por la UIT), o firmado por el proveedor de contenido que explote la capacidad satelital. En dicho documento el operador satelital deberá detallar la oferta de servicio, donde adicionalmente deberá incluir al menos lo siguiente:
 - 3.1. Nombre y datos de contacto del operador satelital.
 - 3.2. Nombre del satélite asociado (registrado ante UIT – Unión Internacional de Telecomunicaciones).
 - 3.3. Número de referencia BR UIT y fecha publicación.
 - 3.4. Posición orbital en la que se encuentra.
 - 3.5. Canales de frecuencias por emplear (ascendente o descendente según corresponda).
 - 3.6. Designación de la emisión: para cada portadora conforme dispone el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT en el Apéndice 1.
 4. Los solicitantes de concesión directa de servicios de telecomunicaciones satelitales (incluido el servicio de difusión satelital) deberán presentar declaración jurada autenticada o ante Notario Público en la que se indique que se cuentan con los contratos de la programación a transmitir o comercializar en estricto apego a la normativa que rige la propiedad intelectual y que asumen las condiciones establecidas en su solicitud de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 19 de la Ley General de Telecomunicaciones y su reglamento.
 5. La recomendación técnica que se rinda se realizará con base en los siguientes criterios:

09817-SUTEL-SCS-2023

- 5.1.** Se utilizarán herramientas especializadas para realizar el estudio de factibilidad del enlace y el respectivo análisis de interferencia. En caso de las Estaciones Terrenas con Características Técnicas de Operación Similares, en vista que no poseen protección contra interferencias, se prescinde del análisis de interferencia.
 - 5.2.** La SUTEL verificará la factibilidad de la solicitud presentada.
 - 5.3.** En caso de que la solicitud no sea técnicamente factible, la SUTEL, mediante acto razonado, recomendará una opción cuyas especificaciones sean las más cercanas a las solicitadas por el operador y aseguren la factibilidad de operación del enlace. Dicha factibilidad de operación dependerá de la ocupación del espectro en el emplazamiento solicitado, la no interferencia a sistemas de comunicación ya establecidos y las condiciones de propagación de la señal. En este sentido, la SUTEL podrá recomendar la modificación de los parámetros de operación del enlace.
 - 5.4.** Las solicitudes serán analizadas con base en los criterios de primero en tiempo primero en derecho y optimización del uso del espectro radioeléctrico, de tal forma que se asegure que no se presenten concentraciones en el uso del espectro.
 - 5.5.** Las solicitudes serán analizadas de conformidad con las bases de datos y la información inscrita y actualizada del Registro Nacional de Telecomunicaciones.
- IV.** Si realizado un análisis inicial resulta ser técnicamente necesaria información adicional o se requieren aclaraciones sobre la solicitud del interesado o la información no se presente de acuerdo con los requerimientos solicitados mediante la presente resolución, la SUTEL podrá solicitar lo correspondiente directamente al interesado, todo en aplicación de lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley de protección al ciudadano del exceso de requisitos y trámites administrativos, Ley N° 8220, que indica: *“Dentro del plazo legal o reglamentario dado, la entidad, órgano o funcionario deberá resolver el trámite, verificar la información presentada por el administrado y podrá prevenirle, por una única vez y por escrito, que complete requisitos omitidos en la solicitud o el trámite o que aclare información. Tal prevención suspende el plazo de resolución de la Administración y otorgará, al interesado, hasta diez días hábiles para completar o aclarar, transcurridos los cuales, continuará el cómputo del plazo previsto para resolver.”*
- V.** En caso de que el interesado no cumpla en plazo indicado en el punto anterior, se aplicará lo dispuesto en el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública que indica que: *“1. Aquellos tramites que deban ser cumplidos por los interesados deberán realizarse por éstos en el plazo de diez días, salvo en el caso de que por ley se fije otro. 2. A los interesados que no los cumplieren, podrán declarárseles de oficio o a gestión de parte, sin derecho al correspondiente trámite.”*
- VI.** Las solicitudes serán analizadas de conformidad con las bases de datos y la información inscrita y actualizada del Registro Nacional de Telecomunicaciones.
- VII.** Previo a remitir la recomendación técnica al MICITT, la SUTEL otorgará una audiencia escrita, por un plazo máximo de tres (3) días hábiles al solicitante sobre la totalidad de los enlaces presentados y dentro de los cuales las especificaciones técnicas debieron ser modificadas en conjunto, con el fin que el interesado manifieste sus observaciones. En caso de que el interesado no cumpla en plazo indicado en el punto anterior, se aplicará lo dispuesto en el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública según se detalla en el punto V de la presente resolución.

09817-SUTEL-SCS-2023

- VIII. Una vez recibidas las observaciones del interesado en dicha audiencia, la SUTEL deberá remitir al MICITT, en el plazo de diez (10) días hábiles la recomendación técnica para el otorgamiento de los enlaces del servicio fijo y sistemas satelitales.
- IX. El plazo para brindar la recomendación técnica de asignación no exclusiva será de 2 meses, contados a partir de la recepción del expediente del caso con la información completa requerida para la atención del trámite. Esta Superintendencia dentro de dicho plazo instruirá la solicitud presentada y remitirá al Poder Ejecutivo, mediante resolución fundada, la recomendación técnica correspondiente, junto con el expediente que haya recabado. La SUTEL por motivos de fuerza mayor, caso fortuito o cuando medie una justificación técnica, podrá solicitar al Poder Ejecutivo una prórroga por un mes más, por una sola vez. (...)
- XI. **SOLICITAR** a la secretaría del Consejo de esta Superintendencia gestionar la publicación en el diario oficial La Gaceta de texto íntegro de la presente resolución.
- XII. **DEROGAR EN SU TOTALIDAD** por razones de oportunidad, conveniencia y mérito las resoluciones número RCS-118-2015 del 15 de julio del 2015 denominada: *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva”* así como, la resolución RCS-103-2016 de fecha 1° de junio del 2016 publicada en el Alcance N° 97 de La Gaceta N°114 de fecha 14 de junio de 2016, denominada: *“Modificación parcial de la Resolución RCS-118-2015, denominada: Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”*. En este punto es importante aclarar que, las mismas no tendrán efecto a partir de que se publique la nueva resolución respecto a las *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”* en el diario oficial La Gaceta.
- XIII. **REQUERIR** a la Unidad de Comunicación que, una vez publicada la resolución respecto al *“Procedimiento para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas en frecuencias de asignación no exclusiva”*, en el diario oficial La Gaceta debe proceder con la publicación correspondiente en el sitio WEB de esta Superintendencia, señalando que dicha resolución de carácter general **se encuentra vigente**. Asimismo, a partir de esa fecha se debe indicar que las resoluciones RCS-118-2015 y RCS-103-2016, **no se encuentran vigentes**.

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 345 de la Ley General de la Administración Pública, se indica que contra esta resolución cabe el recurso ordinario de reposición ante el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, a quien corresponde resolverlo y deberá interponerse en el plazo de tres días hábiles, contados a partir del día siguiente de la notificación de la presente resolución.

NOTIFÍQUESE Y PUBLÍQUESE

09817-SUTEL-SCS-2023

La anterior transcripción se realiza a efectos de comunicar el acuerdo citado adoptado por el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones.

Atentamente,

CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Luis Alberto Cascante Alvarado
Secretario del Consejo

**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 esta Superintendencia 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° 44010-MICITT”

Conviene señalar que es permitida la agrupación de canales continuos en caso de ser requerido para una mayor capacidad de transferencia de datos

1. **CTR 010.** 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 |

2. **CTR 010.** 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 |

09817-SUTEL-SCS-2023

3. **CTR 010.** 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 |

4. **CTR 010.** 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 |

09817-SUTEL-SCS-2023

5. **CTR 010.** 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 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 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 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 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 | - | - |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 162 | 351.5500 | 324 | 367.7500 | 486 | 383.9500 | - | - |

6. **CTR 010.** 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 | 335.5250 | 66 | 351.7750 | 131 | 368.0250 | 196 | 384.2750 |
| 2 | 335.7750 | 67 | 352.0250 | 132 | 368.2750 | 197 | 384.5250 |
| 3 | 336.0250 | 68 | 352.2750 | 133 | 368.5250 | 198 | 384.7750 |
| 4 | 336.2750 | 69 | 352.5250 | 134 | 368.7750 | 199 | 385.0250 |
| 5 | 336.5250 | 70 | 352.7750 | 135 | 369.0250 | 200 | 385.2750 |
| 6 | 336.7750 | 71 | 353.0250 | 136 | 369.2750 | 201 | 385.5250 |
| 7 | 337.0250 | 72 | 353.2750 | 137 | 369.5250 | 202 | 385.7750 |
| 8 | 337.2750 | 73 | 353.5250 | 138 | 369.7750 | 203 | 386.0250 |
| 9 | 337.5250 | 74 | 353.7750 | 139 | 370.0250 | 204 | 386.2750 |
| 10 | 337.7750 | 75 | 354.0250 | 140 | 370.2750 | 205 | 386.5250 |
| 11 | 338.0250 | 76 | 354.2750 | 141 | 370.5250 | 206 | 386.7750 |
| 12 | 338.2750 | 77 | 354.5250 | 142 | 370.7750 | 207 | 387.0250 |
| 13 | 338.5250 | 78 | 354.7750 | 143 | 371.0250 | 208 | 387.2750 |
| 14 | 338.7750 | 79 | 355.0250 | 144 | 371.2750 | 209 | 387.5250 |
| 15 | 339.0250 | 80 | 355.2750 | 145 | 371.5250 | 210 | 387.7750 |
| 16 | 339.2750 | 81 | 355.5250 | 146 | 371.7750 | 211 | 388.0250 |
| 17 | 339.5250 | 82 | 355.7750 | 147 | 372.0250 | 212 | 388.2750 |
| 18 | 339.7750 | 83 | 356.0250 | 148 | 372.2750 | 213 | 388.5250 |
| 19 | 340.0250 | 84 | 356.2750 | 149 | 372.5250 | 214 | 388.7750 |
| 20 | 340.2750 | 85 | 356.5250 | 150 | 372.7750 | 215 | 389.0250 |
| 21 | 340.5250 | 86 | 356.7750 | 151 | 373.0250 | 216 | 389.2750 |
| 22 | 340.7750 | 87 | 357.0250 | 152 | 373.2750 | 217 | 389.5250 |
| 23 | 341.0250 | 88 | 357.2750 | 153 | 373.5250 | 218 | 389.7750 |
| 24 | 341.2750 | 89 | 357.5250 | 154 | 373.7750 | 219 | 390.0250 |
| 25 | 341.5250 | 90 | 357.7750 | 155 | 374.0250 | 220 | 390.2750 |
| 26 | 341.7750 | 91 | 358.0250 | 156 | 374.2750 | 221 | 390.5250 |
| 27 | 342.0250 | 92 | 358.2750 | 157 | 374.5250 | 222 | 390.7750 |
| 28 | 342.2750 | 93 | 358.5250 | 158 | 374.7750 | 223 | 391.0250 |
| 29 | 342.5250 | 94 | 358.7750 | 159 | 375.0250 | 224 | 391.2750 |
| 30 | 342.7750 | 95 | 359.0250 | 160 | 375.2750 | 225 | 391.5250 |
| 31 | 343.0250 | 96 | 359.2750 | 161 | 375.5250 | 226 | 391.7750 |
| 32 | 343.2750 | 97 | 359.5250 | 162 | 375.7750 | 227 | 392.0250 |
| 33 | 343.5250 | 98 | 359.7750 | 163 | 376.0250 | 228 | 392.2750 |
| 34 | 343.7750 | 99 | 360.0250 | 164 | 376.2750 | 229 | 392.5250 |
| 35 | 344.0250 | 100 | 360.2750 | 165 | 376.5250 | 230 | 392.7750 |
| 36 | 344.2750 | 101 | 360.5250 | 166 | 376.7750 | 231 | 393.0250 |
| 37 | 344.5250 | 102 | 360.7750 | 167 | 377.0250 | 232 | 393.2750 |
| 38 | 344.7750 | 103 | 361.0250 | 168 | 377.2750 | 233 | 393.5250 |
| 39 | 345.0250 | 104 | 361.2750 | 169 | 377.5250 | 234 | 393.7750 |
| 40 | 345.2750 | 105 | 361.5250 | 170 | 377.7750 | 235 | 394.0250 |
| 41 | 345.5250 | 106 | 361.7750 | 171 | 378.0250 | 236 | 394.2750 |
| 42 | 345.7750 | 107 | 362.0250 | 172 | 378.2750 | 237 | 394.5250 |
| 43 | 346.0250 | 108 | 362.2750 | 173 | 378.5250 | 238 | 394.7750 |
| 44 | 346.2750 | 109 | 362.5250 | 174 | 378.7750 | 239 | 395.0250 |
| 45 | 346.5250 | 110 | 362.7750 | 175 | 379.0250 | 240 | 395.2750 |
| 46 | 346.7750 | 111 | 363.0250 | 176 | 379.2750 | 241 | 395.5250 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 47 | 347.0250 | 112 | 363.2750 | 177 | 379.5250 | 242 | 395.7750 |
| 48 | 347.2750 | 113 | 363.5250 | 178 | 379.7750 | 243 | 396.0250 |
| 49 | 347.5250 | 114 | 363.7750 | 179 | 380.0250 | 244 | 396.2750 |
| 50 | 347.7750 | 115 | 364.0250 | 180 | 380.2750 | 245 | 396.5250 |
| 51 | 348.0250 | 116 | 364.2750 | 181 | 380.5250 | 246 | 396.7750 |
| 52 | 348.2750 | 117 | 364.5250 | 182 | 380.7750 | 247 | 397.0250 |
| 53 | 348.5250 | 118 | 364.7750 | 183 | 381.0250 | 248 | 397.2750 |
| 54 | 348.7750 | 119 | 365.0250 | 184 | 381.2750 | 249 | 397.5250 |
| 55 | 349.0250 | 120 | 365.2750 | 185 | 381.5250 | 250 | 397.7750 |
| 56 | 349.2750 | 121 | 365.5250 | 186 | 381.7750 | 251 | 398.0250 |
| 57 | 349.5250 | 122 | 365.7750 | 187 | 382.0250 | 252 | 398.2750 |
| 58 | 349.7750 | 123 | 366.0250 | 188 | 382.2750 | 253 | 398.5250 |
| 59 | 350.0250 | 124 | 366.2750 | 189 | 382.5250 | 254 | 398.7750 |
| 60 | 350.2750 | 125 | 366.5250 | 190 | 382.7750 | 255 | 399.0250 |
| 61 | 350.5250 | 126 | 366.7750 | 191 | 383.0250 | 256 | 399.2750 |
| 62 | 350.7750 | 127 | 367.0250 | 192 | 383.2750 | 257 | 399.5250 |
| 63 | 351.0250 | 128 | 367.2750 | 193 | 383.5250 | 258 | 399.7750 |
| 64 | 351.2750 | 129 | 367.5250 | 194 | 383.7750 | - | - |
| 65 | 351.5250 | 130 | 367.7750 | 195 | 384.0250 | - | - |

7. **CTR 010.** 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 | 406.05 ² | 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 |

² Canales resaltados fuera del rango de uso no exclusivo.

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 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 | | |

8. **CTR 010.** 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.

Canalización para el segmento 401 MHz a 406 MHz:

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|
| 1 | 401.1250 | 11 | 403.6250 |
| 2 | 401.3750 | 12 | 403.8750 |
| 3 | 401.6250 | 13 | 404.1250 |
| 4 | 401.8750 | 14 | 404.3750 |
| 5 | 402.1250 | 15 | 404.6250 |
| 6 | 402.3750 | 16 | 404.8750 |
| 7 | 402.6250 | 17 | 405.1250 |
| 8 | 402.8750 | 18 | 405.3750 |
| 9 | 403.1250 | 19 | 405.6250 |
| 10 | 403.3750 | 20 | 405.8750 |

Canalización para el segmento 406,1 MHz a 420 MHz:

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 1 | 406.225 | 20 | 410.975 | 39 | 415.725 |
| 2 | 406.475 | 21 | 411.225 | 40 | 415.975 |
| 3 | 406.725 | 22 | 411.475 | 41 | 416.225 |
| 4 | 406.975 | 23 | 411.725 | 42 | 416.475 |
| 5 | 407.225 | 24 | 411.975 | 43 | 416.725 |
| 6 | 407.475 | 25 | 412.225 | 44 | 416.975 |
| 7 | 407.725 | 26 | 412.475 | 45 | 417.225 |
| 8 | 407.975 | 27 | 412.725 | 46 | 417.475 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 9 | 408.225 | 28 | 412.975 | 47 | 417.725 |
| 10 | 408.475 | 29 | 413.225 | 48 | 417.975 |
| 11 | 408.725 | 30 | 413.475 | 49 | 418.225 |
| 12 | 408.975 | 31 | 413.725 | 50 | 418.475 |
| 13 | 409.225 | 32 | 413.975 | 51 | 418.725 |
| 14 | 409.475 | 33 | 414.225 | 52 | 418.975 |
| 15 | 409.725 | 34 | 414.475 | 53 | 419.225 |
| 16 | 409.975 | 35 | 414.725 | 54 | 419.475 |
| 17 | 410.225 | 36 | 414.975 | 55 | 419.725 |
| 18 | 410.475 | 37 | 415.225 | | |
| 19 | 410.725 | 38 | 415.475 | | |

9. **CTR 018.** Banda de 928 MHz a 960 MHz con un ancho de banda de 250 kHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

Canalización para el segmento 928 MHz a 940 MHz:

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|
| 1 | 928.250 | 25 | 934.250 |
| 2 | 928.500 | 26 | 934.500 |
| 3 | 928.750 | 27 | 934.750 |
| 4 | 929.000 | 28 | 935.000 |
| 5 | 929.250 | 29 | 935.250 |
| 6 | 929.500 | 30 | 935.500 |
| 7 | 929.750 | 31 | 935.750 |
| 8 | 930.000 | 32 | 936.000 |
| 9 | 930.250 | 33 | 936.250 |
| 10 | 930.500 | 34 | 936.500 |
| 11 | 930.750 | 35 | 936.750 |
| 12 | 931.000 | 36 | 937.000 |
| 13 | 931.250 | 37 | 937.250 |
| 14 | 931.500 | 38 | 937.500 |
| 15 | 931.750 | 39 | 937.750 |
| 16 | 932.000 | 40 | 938.000 |
| 17 | 932.250 | 41 | 938.250 |
| 18 | 932.500 | 42 | 938.500 |
| 19 | 932.750 | 43 | 938.750 |
| 20 | 933.000 | 44 | 939.000 |
| 21 | 933.250 | 45 | 939.250 |
| 22 | 933.500 | 46 | 939.500 |
| 23 | 933.750 | 47 | 939.750 |
| 24 | 934.000 | | |

Canalización para el segmento 947 MHz a 960 MHz:

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|
| 1 | 947.250 | 27 | 953.750 |
| 2 | 947.500 | 28 | 954.000 |
| 3 | 947.750 | 29 | 954.250 |
| 4 | 948.000 | 30 | 954.500 |
| 5 | 948.250 | 31 | 954.750 |
| 6 | 948.500 | 32 | 955.000 |
| 7 | 948.750 | 33 | 955.250 |
| 8 | 949.000 | 34 | 955.500 |
| 9 | 949.250 | 35 | 955.750 |
| 10 | 949.500 | 36 | 956.000 |
| 11 | 949.750 | 37 | 956.250 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
|-------|------------|-------|------------|
| 12 | 950.000 | 38 | 956.500 |
| 13 | 950.250 | 39 | 956.750 |
| 14 | 950.500 | 40 | 957.000 |
| 15 | 950.750 | 41 | 957.250 |
| 16 | 951.000 | 42 | 957.500 |
| 17 | 951.250 | 43 | 957.750 |
| 18 | 951.500 | 44 | 958.000 |
| 19 | 951.750 | 45 | 958.250 |
| 20 | 952.000 | 46 | 958.500 |
| 21 | 952.250 | 47 | 958.750 |
| 22 | 952.500 | 48 | 959.000 |
| 23 | 952.750 | 49 | 959.250 |
| 24 | 953.000 | 50 | 959.500 |
| 25 | 953.250 | 51 | 959.750 |
| 26 | 953.500 | | |

10. **CTR 030.** Recomendación UIT-R F.1099 para la banda de 4400 MHz a 5000 MHz con un ancho de banda de 40 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo únicamente para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al Servicio Móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 4430 | 1' | 4730 |
| 2 | 4470 | 2' | 4770 |
| 3 | 4510 | 3' | 4810 |
| 4 | 4550 | 4' | 4850 |
| 5 | 4590 | 5' | 4890 |
| 6 | 4630 | 6' | 4930 |
| 7 | 4670 | 7' | 4970 |

11. **CTR 030.** Recomendación UIT-R F.1099 para la banda de 4400 MHz a 5000 MHz con un ancho de banda de 20 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo únicamente para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al Servicio Móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 4555 | 1 | 4745 |
| 2 | 4575 | 2 | 4765 |
| 3 | 4595 | 3 | 4785 |
| 4 | 4615 | 4 | 4805 |
| 5 | 4635 | 5 | 4825 |
| 6 | 4655 | 6 | 4845 |
| 7 | 4675 | 7 | 4865 |
| 8 | 4695 | 8 | 4885 |

12. **CTR 032.** Recomendación UIT-R F.383 para la banda de 5925 MHz a 6425 MHz con un ancho de banda de 29,65 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo únicamente para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al Servicio Móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 5945.2 | 1 | 6197.24 |
| 2 | 5974.85 | 2 | 6226.89 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 3 | 6004.5 | 3 | 6256.54 |
| 4 | 6034.15 | 4 | 6286.19 |
| 5 | 6063.8 | 5 | 6315.84 |
| 6 | 6093.45 | 6 | 6345.49 |
| 7 | 6123.1 | 7 | 6375.14 |
| 8 | 6152.75 | 8 | 6404.79 |

13. **CTR 032.** Recomendación UIT-R F.383 para la banda de 5925 MHz a 6425 MHz con un ancho de banda de 40 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo únicamente para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al Servicio Móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 5945 | 1 | 6205 |
| 2 | 5985 | 2 | 6245 |
| 3 | 6025 | 3 | 6285 |
| 4 | 6065 | 4 | 6325 |
| 5 | 6105 | 5 | 6365 |
| 6 | 6145 | 6 | 6405 |

14. **CTR 032.** Recomendación UIT-R F.383 para la banda de 5925 MHz a 6425 MHz con un ancho de banda de 20 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo únicamente para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al Servicio Móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 5925 | 1 | 6185 |
| 2 | 5945 | 2 | 6205 |
| 3 | 5965 | 3 | 6225 |
| 4 | 5985 | 4 | 6245 |
| 5 | 6005 | 5 | 6265 |
| 6 | 6025 | 6 | 6285 |
| 7 | 6045 | 7 | 6305 |
| 8 | 6065 | 8 | 6325 |
| 9 | 6085 | 9 | 6345 |
| 10 | 6105 | 10 | 6365 |
| 11 | 6125 | 11 | 6385 |
| 12 | 6145 | 12 | 6405 |

15. **CTR 033.** 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 |

09817-SUTEL-SCS-2023

16. **CTR 033.** 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 |

17. **CTR 034.** 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' | 7411.5 ³ |

18. **CTR 034.** 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 |

³ Canales resaltados fuera del rango de uso no exclusivo para el servicio de radiodifusión televisiva

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|---------------------|
| 10 | 7257.5 | 10' | 7418.5 ⁴ |

19. **CTR 034.** 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 ⁵ |

20. **CTR 035.** Recomendación UIT-R F.385 para la banda de 7425 MHz a 7900 MHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 7442 | 1 | 7596 |
| 2 | 7470 | 2 | 7624 |
| 3 | 7498 | 3 | 7652 |
| 4 | 7526 | 4 | 7680 |
| 5 | 7554 | 5 | 7708 |

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 7438.5 | 1 | 7599.5 |
| 2 | 7466.5 | 2 | 7627.5 |
| 3 | 7494.5 | 3 | 7655.5 |
| 4 | 7522.5 | 4 | 7683.5 |
| 5 | 7550.5 | 5 | 7711.5 |

21. **CTR 035.** Recomendación UIT-R F.385 para la banda de 7425 MHz a 7900 MHz con un ancho de banda de 14 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo,

⁴ Canales resaltados fuera del rango de uso no exclusivo para el servicio de radiodifusión televisiva

⁵ Canales resaltados fuera del rango de uso no exclusivo para el servicio de radiodifusión televisiva

09817-SUTEL-SCS-2023

para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 7431.5 | 1 | 7592.5 |
| 2 | 7445.5 | 2 | 7606.5 |
| 3 | 7459.5 | 3 | 7620.5 |
| 4 | 7473.5 | 4 | 7634.5 |
| 5 | 7487.5 | 5 | 7648.5 |
| 6 | 7501.5 | 6 | 7662.5 |
| 7 | 7515.5 | 7 | 7676.5 |
| 8 | 7529.5 | 8 | 7690.5 |
| 9 | 7543.5 | 9 | 7704.5 |
| 10 | 7557.5 | 10 | 7718.5 |

22. **CTR 035.** Recomendación UIT-R F.385 para la banda de 7425 MHz a 7900 MHz con un ancho de banda de 7 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 7428 | 1 | 7589 | 11 | 7498 | 11 | 7659 |
| 2 | 7435 | 2 | 7596 | 12 | 7505 | 12 | 7666 |
| 3 | 7442 | 3 | 7603 | 13 | 7512 | 13 | 7673 |
| 4 | 7449 | 4 | 7610 | 14 | 7519 | 14 | 7680 |
| 5 | 7456 | 5 | 7617 | 15 | 7526 | 15 | 7687 |
| 6 | 7463 | 6 | 7624 | 16 | 7533 | 16 | 7694 |
| 7 | 7470 | 7 | 7631 | 17 | 7540 | 17 | 7701 |
| 8 | 7477 | 8 | 7638 | 18 | 7547 | 18 | 7708 |
| 9 | 7484 | 9 | 7645 | 19 | 7554 | 19 | 7715 |
| 10 | 7491 | 10 | 7652 | 20 | 7561 | 20 | 7722 |

23. **CTR 036.** Recomendación UIT-R F.386 para la banda de 7725 MHz a 8500 MHz con un ancho de banda de 29.65 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 7747.7 | 1 | 8059.02 |
| 2 | 7777.35 | 2 | 8088.67 |
| 3 | 7807 | 3 | 8118.32 |
| 4 | 7836.65 | 4 | 8147.97 |
| 5 | 7866.3 | 5 | 8177.62 |
| 6 | 7895.95 | 6 | 8207.27 |
| 7 | 7925.6 | 7 | 8236.92 |
| 8 | 7955.25 | 8 | 8266.57 |

24. **CTR 036.** 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 concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 8293 | 1 | 8412 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| | | | |
|---|------|---|------|
| 3 | 8321 | 3 | 8440 |
| 5 | 8349 | 5 | 8648 |

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 2 | 8307 | 4 | 8426 |
| 4 | 8335 | 5 | 8454 |
| 6 | 8363 | 6 | 8482 |

25. **CTR 036.** 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 concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| 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 |

26. **CTR 037.** 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 |

27. **CTR 037.** 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.

09817-SUTEL-SCS-2023

| 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 | | |

09817-SUTEL-SCS-2023

28. **CTR 037.** 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 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| CANALES SIMPLEX | | | |
|-----------------|------------|-------|------------|
| Canal | Frecuencia | Canal | Frecuencia |
| 28 | 10339.5 | 56 | 10675.5 |

29. **CTR 038.** 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 concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|--------------------|
| 1 | 10715 | 1' | 11245 ⁶ |
| 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 |

30. **CTR 038.** 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 concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| 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 |

⁶ Canales resaltados fuera del rango de uso no exclusivo

09817-SUTEL-SCS-2023

31. **CTR 038.** 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 concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

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

32. **CTR 038.** 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 concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 10705 | 1' | 11235 | 48 | 10940 | 48' | 11470 |
| 2 | 10710 | 2' | 11240 | 49 | 10945 | 49' | 11475 |
| 3 | 10715 | 3' | 11245 | 50 | 10950 | 50' | 11480 |
| 4 | 10720 | 4' | 11250 | 51 | 10955 | 51' | 11485 |
| 5 | 10725 | 5' | 11255 | 52 | 10960 | 52' | 11490 |
| 6 | 10730 | 6' | 11260 | 53 | 10965 | 53' | 11495 |
| 7 | 10735 | 7' | 11265 | 54 | 10970 | 54' | 11500 |
| 8 | 10740 | 8' | 11270 | 55 | 10975 | 55' | 11505 |
| 9 | 10745 | 9' | 11275 | 56 | 10980 | 56' | 11510 |
| 10 | 10750 | 10' | 11280 | 57 | 10985 | 57' | 11515 |
| 11 | 10755 | 11' | 11285 | 58 | 10990 | 58' | 11520 |
| 12 | 10760 | 12' | 11290 | 59 | 10995 | 59' | 11525 |
| 13 | 10765 | 13' | 11295 | 60 | 11000 | 60' | 11530 |
| 14 | 10770 | 14' | 11300 | 61 | 11005 | 61' | 11535 |
| 15 | 10775 | 15' | 11305 | 62 | 11010 | 62' | 11540 |
| 16 | 10780 | 16' | 11310 | 63 | 11015 | 63' | 11545 |
| 17 | 10785 | 17' | 11315 | 64 | 11020 | 64' | 11550 |
| 18 | 10790 | 18' | 11320 | 65 | 11025 | 65' | 11555 |
| 19 | 10795 | 19' | 11325 | 66 | 11030 | 66' | 11560 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 20 | 10800 | 20' | 11330 | 67 | 11035 | 67' | 11565 |
| 21 | 10805 | 21' | 11335 | 68 | 11040 | 68' | 11570 |
| 22 | 10810 | 22' | 11340 | 69 | 11045 | 69' | 11575 |
| 23 | 10815 | 23' | 11345 | 70 | 11050 | 70' | 11580 |
| 24 | 10820 | 24' | 11350 | 71 | 11055 | 71' | 11585 |
| 25 | 10825 | 25' | 11355 | 72 | 11060 | 72' | 11590 |
| 26 | 10830 | 26' | 11360 | 73 | 11065 | 73' | 11595 |
| 27 | 10835 | 27' | 11365 | 74 | 11070 | 74' | 11600 |
| 28 | 10840 | 28' | 11370 | 75 | 11075 | 75' | 11605 |
| 29 | 10845 | 29' | 11375 | 76 | 11080 | 76' | 11610 |
| 30 | 10850 | 30' | 11380 | 77 | 11085 | 77' | 11615 |
| 31 | 10855 | 31' | 11385 | 78 | 11090 | 78' | 11620 |
| 32 | 10860 | 32' | 11390 | 79 | 11095 | 79' | 11625 |
| 33 | 10865 | 33' | 11395 | 80 | 11100 | 80' | 11630 |
| 34 | 10870 | 34' | 11400 | 81 | 11105 | 81' | 11635 |
| 35 | 10875 | 35' | 11405 | 82 | 11110 | 82' | 11640 |
| 36 | 10880 | 36' | 11410 | 83 | 11115 | 83' | 11645 |
| 37 | 10885 | 37' | 11415 | 84 | 11120 | 84' | 11650 |
| 38 | 10890 | 38' | 11420 | 85 | 11125 | 85' | 11655 |
| 39 | 10895 | 39' | 11425 | 86 | 11130 | 86' | 11660 |
| 40 | 10900 | 40' | 11430 | 87 | 11135 | 87' | 11665 |
| 41 | 10905 | 41' | 11435 | 88 | 11140 | 88' | 11670 |
| 42 | 10910 | 42' | 11440 | 89 | 11145 | 89' | 11675 |
| 43 | 10915 | 43' | 11445 | 90 | 11150 | 90' | 11680 |
| 44 | 10920 | 44' | 11450 | 91 | 11155 | 91' | 11685 |
| 45 | 10925 | 45' | 11455 | 92 | 11160 | 92' | 11690 |
| 46 | 10930 | 46' | 11460 | 93 | 11165 | 93' | 11695 |
| 47 | 10935 | 47' | 11465 | | | | |

33. **CTR 041.** Recomendación UIT-R F.497 para la banda de 12,7 GHz a 13,25 GHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 12765 | 1 | 13031 |
| 2 | 12793 | 2 | 13059 |
| 3 | 12821 | 3 | 13087 |
| 4 | 12849 | 4 | 13115 |
| 5 | 12877 | 5 | 13143 |
| 6 | 12905 | 6 | 13171 |
| 7 | 12933 | 7 | 13199 |
| 8 | 12961 | 8 | 13227 |

34. **CTR 041.** Recomendación UIT-R F.497 para la banda de 12,7 GHz a 13,25 GHz con un ancho de banda de 14 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 12758 | 1 | 13024 | 9 | 12870 | 9 | 13136 |
| 2 | 12772 | 2 | 13038 | 10 | 12884 | 10 | 13150 |
| 3 | 12786 | 3 | 13052 | 11 | 12898 | 11 | 13164 |
| 4 | 12800 | 4 | 13066 | 12 | 12912 | 12 | 13178 |
| 5 | 12814 | 5 | 13080 | 13 | 12926 | 13 | 13192 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 6 | 12828 | 6 | 13094 | 14 | 12940 | 14 | 13206 |
| 7 | 12842 | 7 | 13108 | 15 | 12954 | 15 | 13220 |
| 8 | 12856 | 8 | 13122 | 16 | 12968 | 16 | 13234 |

35. **CTR 041.** Recomendación UIT-R F.497 para la banda de 12,7 GHz a 13,25 GHz con un ancho de banda de 7 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 12754.5 | 1 | 13020.5 | 17 | 12866.5 | 17 | 13132.5 |
| 2 | 12761.5 | 2 | 13027.5 | 18 | 12873.5 | 18 | 13139.5 |
| 3 | 12768.5 | 3 | 13034.5 | 19 | 12880.5 | 19 | 13146.5 |
| 4 | 12775.5 | 4 | 13041.5 | 20 | 12887.5 | 20 | 13153.5 |
| 5 | 12782.5 | 5 | 13048.5 | 21 | 12894.5 | 21 | 13160.5 |
| 6 | 12789.5 | 6 | 13055.5 | 22 | 12901.5 | 22 | 13167.5 |
| 7 | 12796.5 | 7 | 13062.5 | 23 | 12908.5 | 23 | 13174.5 |
| 8 | 12803.5 | 8 | 13069.5 | 24 | 12915.5 | 24 | 13181.5 |
| 9 | 12810.5 | 9 | 13076.5 | 25 | 12922.5 | 25 | 13188.5 |
| 10 | 12817.5 | 10 | 13083.5 | 26 | 12929.5 | 26 | 13195.5 |
| 11 | 12824.5 | 11 | 13090.5 | 27 | 12936.5 | 27 | 13202.5 |
| 12 | 12831.5 | 12 | 13097.5 | 28 | 12943.5 | 28 | 13209.5 |
| 13 | 12838.5 | 13 | 13104.5 | 29 | 12950.5 | 29 | 13216.5 |
| 14 | 12845.5 | 14 | 13111.5 | 30 | 12957.5 | 30 | 13223.5 |
| 15 | 12852.5 | 15 | 13118.5 | 31 | 12964.5 | 31 | 13230.5 |
| 16 | 12859.5 | 16 | 13125.5 | 32 | 12971.5 | 32 | 13237.5 |

36. **CTR 044.** Recomendación UIT-R F.636 para la banda de 14,4 GHz a 15,35 GHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 14417 | 1 | 14907 | 9 | 14641 | 9 | 15131 |
| 2 | 14445 | 2 | 14935 | 10 | 14669 | 10 | 15159 |
| 3 | 14473 | 3 | 14963 | 11 | 14697 | 11 | 15187 |
| 4 | 14501 | 4 | 14991 | 12 | 14725 | 12 | 15215 |
| 5 | 14529 | 5 | 15019 | 13 | 14753 | 13 | 15243 |
| 6 | 14557 | 6 | 15047 | 14 | 14781 | 14 | 15271 |
| 7 | 14585 | 7 | 15075 | 15 | 14809 | 15 | 15299 |
| 8 | 14613 | 8 | 15103 | 16 | 14837 | 16 | 15327 |

37. **CTR 044.** Recomendación UIT-R F.636 para la banda de 14,4 GHz a 15,35 GHz con un ancho de banda de 14 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 14417 | 1 | 14907 | 17 | 14641 | 17 | 15131 |
| 2 | 14431 | 2 | 14921 | 18 | 14655 | 18 | 15145 |
| 3 | 14445 | 3 | 14935 | 19 | 14669 | 19 | 15159 |
| 4 | 14459 | 4 | 14949 | 20 | 14683 | 20 | 15173 |
| 5 | 14473 | 5 | 14963 | 21 | 14697 | 21 | 15187 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 6 | 14487 | 6 | 14977 | 22 | 14711 | 22 | 15201 |
| 7 | 14501 | 7 | 14991 | 23 | 14725 | 23 | 15215 |
| 8 | 14515 | 8 | 15005 | 24 | 14739 | 24 | 15229 |
| 9 | 14529 | 9 | 15019 | 25 | 14753 | 25 | 15243 |
| 10 | 14543 | 10 | 15033 | 26 | 14767 | 26 | 15257 |
| 11 | 14557 | 11 | 15047 | 27 | 14781 | 27 | 15271 |
| 12 | 14571 | 12 | 15061 | 28 | 14795 | 28 | 15285 |
| 13 | 14585 | 13 | 15075 | 29 | 14809 | 29 | 15299 |
| 14 | 14599 | 14 | 15089 | 30 | 14823 | 30 | 15313 |
| 15 | 14613 | 15 | 15103 | 31 | 14837 | 31 | 15327 |
| 16 | 14627 | 16 | 15117 | 32 | 14851 | 32 | 15341 |

38. **CTR 044.** Recomendación UIT-R F.636 para la banda de 14,4 GHz a 15,35 GHz con un ancho de banda de 7 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 14406.5 | 1 | 14896.5 | 33 | 14630.5 | 33 | 15120.5 |
| 2 | 14413.5 | 2 | 14903.5 | 34 | 14637.5 | 34 | 15127.5 |
| 3 | 14420.5 | 3 | 14910.5 | 35 | 14644.5 | 35 | 15134.5 |
| 4 | 14427.5 | 4 | 14917.5 | 36 | 14651.5 | 36 | 15141.5 |
| 5 | 14434.5 | 5 | 14924.5 | 37 | 14658.5 | 37 | 15148.5 |
| 6 | 14441.5 | 6 | 14931.5 | 38 | 14665.5 | 38 | 15155.5 |
| 7 | 14448.5 | 7 | 14938.5 | 39 | 14672.5 | 39 | 15162.5 |
| 8 | 14455.5 | 8 | 14945.5 | 40 | 14679.5 | 40 | 15169.5 |
| 9 | 14462.5 | 9 | 14952.5 | 41 | 14686.5 | 41 | 15176.5 |
| 10 | 14469.5 | 10 | 14959.5 | 42 | 14693.5 | 42 | 15183.5 |
| 11 | 14476.5 | 11 | 14966.5 | 43 | 14700.5 | 43 | 15190.5 |
| 12 | 14483.5 | 12 | 14973.5 | 44 | 14707.5 | 44 | 15197.5 |
| 13 | 14490.5 | 13 | 14980.5 | 45 | 14714.5 | 45 | 15204.5 |
| 14 | 14497.5 | 14 | 14987.5 | 46 | 14721.5 | 46 | 15211.5 |
| 15 | 14504.5 | 15 | 14994.5 | 47 | 14728.5 | 47 | 15218.5 |
| 16 | 14511.5 | 16 | 15001.5 | 48 | 14735.5 | 48 | 15225.5 |
| 17 | 14518.5 | 17 | 15008.5 | 49 | 14742.5 | 49 | 15232.5 |
| 18 | 14525.5 | 18 | 15015.5 | 50 | 14749.5 | 50 | 15239.5 |
| 19 | 14532.5 | 19 | 15022.5 | 51 | 14756.5 | 51 | 15246.5 |
| 20 | 14539.5 | 20 | 15029.5 | 52 | 14763.5 | 52 | 15253.5 |
| 21 | 14546.5 | 21 | 15036.5 | 53 | 14770.5 | 53 | 15260.5 |
| 22 | 14553.5 | 22 | 15043.5 | 54 | 14777.5 | 54 | 15267.5 |
| 23 | 14560.5 | 23 | 15050.5 | 55 | 14784.5 | 55 | 15274.5 |
| 24 | 14567.5 | 24 | 15057.5 | 56 | 14791.5 | 56 | 15281.5 |
| 25 | 14574.5 | 25 | 15064.5 | 57 | 14798.5 | 57 | 15288.5 |
| 26 | 14581.5 | 26 | 15071.5 | 58 | 14805.5 | 58 | 15295.5 |
| 27 | 14588.5 | 27 | 15078.5 | 59 | 14812.5 | 59 | 15302.5 |
| 28 | 14595.5 | 28 | 15085.5 | 60 | 14819.5 | 60 | 15309.5 |
| 29 | 14602.5 | 29 | 15092.5 | 61 | 14826.5 | 61 | 15316.5 |
| 30 | 14609.5 | 30 | 15099.5 | 62 | 14833.5 | 62 | 15323.5 |
| 31 | 14616.5 | 31 | 15106.5 | 63 | 14840.5 | 63 | 15330.5 |
| 32 | 14623.5 | 32 | 15113.5 | 64 | 14847.5 | 64 | 15337.5 |

39. **CTR 047.** Recomendación UIT-R F.595 para la banda de 17,7 GHz a 19,7 GHz con un ancho de banda de 55 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 17755 | 1 | 18765 | 10 | 18250 | 10 | 19260 |
| 2 | 17810 | 2 | 18820 | 11 | 18305 | 11 | 19315 |
| 3 | 17865 | 3 | 18875 | 12 | 18360 | 12 | 19370 |
| 4 | 17920 | 4 | 18930 | 13 | 18415 | 13 | 19425 |
| 5 | 17975 | 5 | 18985 | 14 | 18470 | 14 | 19480 |
| 6 | 18030 | 6 | 19040 | 15 | 18525 | 15 | 19535 |
| 7 | 18085 | 7 | 19095 | 16 | 18580 | 16 | 19590 |
| 8 | 18140 | 8 | 19150 | 17 | 18635 | 17 | 19645 |
| 9 | 18195 | 9 | 19205 | | | | |

40. **CTR 047.** Recomendación UIT-R F.595 para la banda de 17,7 GHz a 19,7 GHz con un ancho de banda de 27.5 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 17727.5 | 1 | 18737.5 | 18 | 18195 | 18 | 19205 |
| 2 | 17755 | 2 | 18765 | 19 | 18222.5 | 19 | 19232.5 |
| 3 | 17782.5 | 3 | 18792.5 | 20 | 18250 | 20 | 19260 |
| 4 | 17810 | 4 | 18820 | 21 | 18277.5 | 21 | 19287.5 |
| 5 | 17837.5 | 5 | 18847.5 | 22 | 18305 | 22 | 19315 |
| 6 | 17865 | 6 | 18875 | 23 | 18332.5 | 23 | 19342.5 |
| 7 | 17892.5 | 7 | 18902.5 | 24 | 18360 | 24 | 19370 |
| 8 | 17920 | 8 | 18930 | 25 | 18387.5 | 25 | 19397.5 |
| 9 | 17947.5 | 9 | 18957.5 | 26 | 18415 | 26 | 19425 |
| 10 | 17975 | 10 | 18985 | 27 | 18442.5 | 27 | 19452.5 |
| 11 | 18002.5 | 11 | 19012.5 | 28 | 18470 | 28 | 19480 |
| 12 | 18030 | 12 | 19040 | 29 | 18497.5 | 29 | 19507.5 |
| 13 | 18057.5 | 13 | 19067.5 | 30 | 18525 | 30 | 19535 |
| 14 | 18085 | 14 | 19095 | 31 | 18552.5 | 31 | 19562.5 |
| 15 | 18112.5 | 15 | 19122.5 | 32 | 18580 | 32 | 19590 |
| 16 | 18140 | 16 | 19150 | 33 | 18607.5 | 33 | 19617.5 |
| 17 | 18167.5 | 17 | 19177.5 | 34 | 18635 | 34 | 19645 |
| | | | | 35 | 18662.5 | 35 | 19672.5 |

41. **CTR 047.** Recomendación UIT-R F.595 para la banda de 17,7 GHz a 19,7 GHz con un ancho de banda de 13.75 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 17713.75 | 1 | 18723.75 | 36 | 18195 | 36 | 19205 |
| 2 | 17727.5 | 2 | 18737.5 | 37 | 18208.75 | 37 | 19218.75 |
| 3 | 17741.25 | 3 | 18751.25 | 38 | 18222.5 | 38 | 19232.5 |
| 4 | 17755 | 4 | 18765 | 39 | 18236.25 | 39 | 19246.25 |
| 5 | 17768.75 | 5 | 18778.75 | 40 | 18250 | 40 | 19260 |
| 6 | 17782.5 | 6 | 18792.5 | 41 | 18263.75 | 41 | 19273.75 |
| 7 | 17796.25 | 7 | 18806.25 | 42 | 18277.5 | 42 | 19287.5 |
| 8 | 17810 | 8 | 18820 | 43 | 18291.25 | 43 | 19301.25 |
| 9 | 17823.75 | 9 | 18833.75 | 44 | 18305 | 44 | 19315 |
| 10 | 17837.5 | 10 | 18847.5 | 45 | 18318.75 | 45 | 19328.75 |
| 11 | 17851.25 | 11 | 18861.25 | 46 | 18332.5 | 46 | 19342.5 |
| 12 | 17865 | 12 | 18875 | 47 | 18346.25 | 47 | 19356.25 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 13 | 17878.75 | 13 | 18888.75 | 48 | 18360 | 48 | 19370 |
| 14 | 17892.5 | 14 | 18902.5 | 49 | 18373.75 | 49 | 19383.75 |
| 15 | 17906.25 | 15 | 18916.25 | 50 | 18387.5 | 50 | 19397.5 |
| 16 | 17920 | 16 | 18930 | 51 | 18401.25 | 51 | 19411.25 |
| 17 | 17933.75 | 17 | 18943.75 | 52 | 18415 | 52 | 19425 |
| 18 | 17947.5 | 18 | 18957.5 | 53 | 18428.75 | 53 | 19438.75 |
| 19 | 17961.25 | 19 | 18971.25 | 54 | 18442.5 | 54 | 19452.5 |
| 20 | 17975 | 20 | 18985 | 55 | 18456.25 | 55 | 19466.25 |
| 21 | 17988.75 | 21 | 18998.75 | 56 | 18470 | 56 | 19480 |
| 22 | 18002.5 | 22 | 19012.5 | 57 | 18483.75 | 57 | 19493.75 |
| 23 | 18016.25 | 23 | 19026.25 | 58 | 18497.5 | 58 | 19507.5 |
| 24 | 18030 | 24 | 19040 | 59 | 18511.25 | 59 | 19521.25 |
| 25 | 18043.75 | 25 | 19053.75 | 60 | 18525 | 60 | 19535 |
| 26 | 18057.5 | 26 | 19067.5 | 61 | 18538.75 | 61 | 19548.75 |
| 27 | 18071.25 | 27 | 19081.25 | 62 | 18552.5 | 62 | 19562.5 |
| 28 | 18085 | 28 | 19095 | 63 | 18566.25 | 63 | 19576.25 |
| 29 | 18098.75 | 29 | 19108.75 | 64 | 18580 | 64 | 19590 |
| 30 | 18112.5 | 30 | 19122.5 | 65 | 18593.75 | 65 | 19603.75 |
| 31 | 18126.25 | 31 | 19136.25 | 66 | 18607.5 | 66 | 19617.5 |
| 32 | 18140 | 32 | 19150 | 67 | 18621.25 | 67 | 19631.25 |
| 33 | 18153.75 | 33 | 19163.75 | 68 | 18635 | 68 | 19645 |
| 34 | 18167.5 | 34 | 19177.5 | 69 | 18648.75 | 69 | 19658.75 |
| 35 | 18181.25 | 35 | 19191.25 | 70 | 18662.5 | 70 | 19672.5 |

42. **CTR 049.** Recomendación UIT-R F.637 para la banda de 21,2 GHz a 23,6 GHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 21238 | 1 | 22470 | 21 | 21798 | 21 | 23030 |
| 2 | 21266 | 2 | 22498 | 22 | 21826 | 22 | 23058 |
| 3 | 21294 | 3 | 22526 | 23 | 21854 | 23 | 23086 |
| 4 | 21322 | 4 | 22554 | 24 | 21882 | 24 | 23114 |
| 5 | 21350 | 5 | 22582 | 25 | 21910 | 25 | 23142 |
| 6 | 21378 | 6 | 22610 | 26 | 21938 | 26 | 23170 |
| 7 | 21406 | 7 | 22638 | 27 | 21966 | 27 | 23198 |
| 8 | 21434 | 8 | 22666 | 28 | 21994 | 28 | 23226 |
| 9 | 21462 | 9 | 22694 | 29 | 22022 | 29 | 23254 |
| 10 | 21490 | 10 | 22722 | 30 | 22050 | 30 | 23282 |
| 11 | 21518 | 11 | 22750 | 31 | 22078 | 31 | 23310 |
| 12 | 21546 | 12 | 22778 | 32 | 22106 | 32 | 23338 |
| 13 | 21574 | 13 | 22806 | 33 | 22134 | 33 | 23366 |
| 14 | 21602 | 14 | 22834 | 34 | 22162 | 34 | 23394 |
| 15 | 21630 | 15 | 22862 | 35 | 22190 | 35 | 23422 |
| 16 | 21658 | 16 | 22890 | 36 | 22218 | 36 | 23450 |
| 17 | 21686 | 17 | 22918 | 37 | 22246 | 37 | 23478 |
| 18 | 21714 | 18 | 22946 | 38 | 22274 | 38 | 23506 |
| 19 | 21742 | 19 | 22974 | 39 | 22302 | 39 | 23534 |
| 20 | 21770 | 20 | 23002 | 40 | 22330 | 40 | 23562 |

43. **CTR 049.** Recomendación UIT-R F.637 para la banda de 21,2 GHz a 23,6 GHz con un ancho de banda de 14 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 21231 | 1 | 22463 | 41 | 21791 | 41 | 23023 |
| 2 | 21245 | 2 | 22477 | 42 | 21805 | 42 | 23037 |
| 3 | 21259 | 3 | 22491 | 43 | 21819 | 43 | 23051 |
| 4 | 21273 | 4 | 22505 | 44 | 21833 | 44 | 23065 |
| 5 | 21287 | 5 | 22519 | 45 | 21847 | 45 | 23079 |
| 6 | 21301 | 6 | 22533 | 46 | 21861 | 46 | 23093 |
| 7 | 21315 | 7 | 22547 | 47 | 21875 | 47 | 23107 |
| 8 | 21329 | 8 | 22561 | 48 | 21889 | 48 | 23121 |
| 9 | 21343 | 9 | 22575 | 49 | 21903 | 49 | 23135 |
| 10 | 21357 | 10 | 22589 | 50 | 21917 | 50 | 23149 |
| 11 | 21371 | 11 | 22603 | 51 | 21931 | 51 | 23163 |
| 12 | 21385 | 12 | 22617 | 52 | 21945 | 52 | 23177 |
| 13 | 21399 | 13 | 22631 | 53 | 21959 | 53 | 23191 |
| 14 | 21413 | 14 | 22645 | 54 | 21973 | 54 | 23205 |
| 15 | 21427 | 15 | 22659 | 55 | 21987 | 55 | 23219 |
| 16 | 21441 | 16 | 22673 | 56 | 22001 | 56 | 23233 |
| 17 | 21455 | 17 | 22687 | 57 | 22015 | 57 | 23247 |
| 18 | 21469 | 18 | 22701 | 58 | 22029 | 58 | 23261 |
| 19 | 21483 | 19 | 22715 | 59 | 22043 | 59 | 23275 |
| 20 | 21497 | 20 | 22729 | 60 | 22057 | 60 | 23289 |
| 21 | 21511 | 21 | 22743 | 61 | 22071 | 61 | 23303 |
| 22 | 21525 | 22 | 22757 | 62 | 22085 | 62 | 23317 |
| 23 | 21539 | 23 | 22771 | 63 | 22099 | 63 | 23331 |
| 24 | 21553 | 24 | 22785 | 64 | 22113 | 64 | 23345 |
| 25 | 21567 | 25 | 22799 | 65 | 22127 | 65 | 23359 |
| 26 | 21581 | 26 | 22813 | 66 | 22141 | 66 | 23373 |
| 27 | 21595 | 27 | 22827 | 67 | 22155 | 67 | 23387 |
| 28 | 21609 | 28 | 22841 | 68 | 22169 | 68 | 23401 |
| 29 | 21623 | 29 | 22855 | 69 | 22183 | 69 | 23415 |
| 30 | 21637 | 30 | 22869 | 70 | 22197 | 70 | 23429 |
| 31 | 21651 | 31 | 22883 | 71 | 22211 | 71 | 23443 |
| 32 | 21665 | 32 | 22897 | 72 | 22225 | 72 | 23457 |
| 33 | 21679 | 33 | 22911 | 73 | 22239 | 73 | 23471 |
| 34 | 21693 | 34 | 22925 | 74 | 22253 | 74 | 23485 |
| 35 | 21707 | 35 | 22939 | 75 | 22267 | 75 | 23499 |
| 36 | 21721 | 36 | 22953 | 76 | 22281 | 76 | 23513 |
| 37 | 21735 | 37 | 22967 | 77 | 22295 | 77 | 23527 |
| 38 | 21749 | 38 | 22981 | 78 | 22309 | 78 | 23541 |
| 39 | 21763 | 39 | 22995 | 79 | 22323 | 79 | 23555 |
| 40 | 21777 | 40 | 23009 | 80 | 22337 | 80 | 23569 |

44. **CTR 049.** Recomendación UIT-R F.637 para la banda de 21,2 GHz a 23,6 GHz con un ancho de banda de 7 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo, para concesionarios de algún segmento de las bandas atribuidas al servicio móvil para el desarrollo de sistemas IMT.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 21227,5 | 1 | 22459,5 | 81 | 21787,5 | 81 | 23019,5 |
| 2 | 21234,5 | 2 | 22466,5 | 82 | 21794,5 | 82 | 23026,5 |
| 3 | 21241,5 | 3 | 22473,5 | 83 | 21801,5 | 83 | 23033,5 |
| 4 | 21248,5 | 4 | 22480,5 | 84 | 21808,5 | 84 | 23040,5 |
| 5 | 21255,5 | 5 | 22487,5 | 85 | 21815,5 | 85 | 23047,5 |
| 6 | 21262,5 | 6 | 22494,5 | 86 | 21822,5 | 86 | 23054,5 |
| 7 | 21269,5 | 7 | 22501,5 | 87 | 21829,5 | 87 | 23061,5 |
| 8 | 21276,5 | 8 | 22508,5 | 88 | 21836,5 | 88 | 23068,5 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 9 | 21283,5 | 9 | 22515,5 | 89 | 21843,5 | 89 | 23075,5 |
| 10 | 21290,5 | 10 | 22522,5 | 90 | 21850,5 | 90 | 23082,5 |
| 11 | 21297,5 | 11 | 22529,5 | 91 | 21857,5 | 91 | 23089,5 |
| 12 | 21304,5 | 12 | 22536,5 | 92 | 21864,5 | 92 | 23096,5 |
| 13 | 21311,5 | 13 | 22543,5 | 93 | 21871,5 | 93 | 23103,5 |
| 14 | 21318,5 | 14 | 22550,5 | 94 | 21878,5 | 94 | 23110,5 |
| 15 | 21325,5 | 15 | 22557,5 | 95 | 21885,5 | 95 | 23117,5 |
| 16 | 21332,5 | 16 | 22564,5 | 96 | 21892,5 | 96 | 23124,5 |
| 17 | 21339,5 | 17 | 22571,5 | 97 | 21899,5 | 97 | 23131,5 |
| 18 | 21346,5 | 18 | 22578,5 | 98 | 21906,5 | 98 | 23138,5 |
| 19 | 21353,5 | 19 | 22585,5 | 99 | 21913,5 | 99 | 23145,5 |
| 20 | 21360,5 | 20 | 22592,5 | 100 | 21920,5 | 100 | 23152,5 |
| 21 | 21367,5 | 21 | 22599,5 | 101 | 21927,5 | 101 | 23159,5 |
| 22 | 21374,5 | 22 | 22606,5 | 102 | 21934,5 | 102 | 23166,5 |
| 23 | 21381,5 | 23 | 22613,5 | 103 | 21941,5 | 103 | 23173,5 |
| 24 | 21388,5 | 24 | 22620,5 | 104 | 21948,5 | 104 | 23180,5 |
| 25 | 21395,5 | 25 | 22627,5 | 105 | 21955,5 | 105 | 23187,5 |
| 26 | 21402,5 | 26 | 22634,5 | 106 | 21962,5 | 106 | 23194,5 |
| 27 | 21409,5 | 27 | 22641,5 | 107 | 21969,5 | 107 | 23201,5 |
| 28 | 21416,5 | 28 | 22648,5 | 108 | 21976,5 | 108 | 23208,5 |
| 29 | 21423,5 | 29 | 22655,5 | 109 | 21983,5 | 109 | 23215,5 |
| 30 | 21430,5 | 30 | 22662,5 | 110 | 21990,5 | 110 | 23222,5 |
| 31 | 21437,5 | 31 | 22669,5 | 111 | 21997,5 | 111 | 23229,5 |
| 32 | 21444,5 | 32 | 22676,5 | 112 | 22004,5 | 112 | 23236,5 |
| 33 | 21451,5 | 33 | 22683,5 | 113 | 22011,5 | 113 | 23243,5 |
| 34 | 21458,5 | 34 | 22690,5 | 114 | 22018,5 | 114 | 23250,5 |
| 35 | 21465,5 | 35 | 22697,5 | 115 | 22025,5 | 115 | 23257,5 |
| 36 | 21472,5 | 36 | 22704,5 | 116 | 22032,5 | 116 | 23264,5 |
| 37 | 21479,5 | 37 | 22711,5 | 117 | 22039,5 | 117 | 23271,5 |
| 38 | 21486,5 | 38 | 22718,5 | 118 | 22046,5 | 118 | 23278,5 |
| 39 | 21493,5 | 39 | 22725,5 | 119 | 22053,5 | 119 | 23285,5 |
| 40 | 21500,5 | 40 | 22732,5 | 120 | 22060,5 | 120 | 23292,5 |
| 41 | 21507,5 | 41 | 22739,5 | 121 | 22067,5 | 121 | 23299,5 |
| 42 | 21514,5 | 42 | 22746,5 | 122 | 22074,5 | 122 | 23306,5 |
| 43 | 21521,5 | 43 | 22753,5 | 123 | 22081,5 | 123 | 23313,5 |
| 44 | 21528,5 | 44 | 22760,5 | 124 | 22088,5 | 124 | 23320,5 |
| 45 | 21535,5 | 45 | 22767,5 | 125 | 22095,5 | 125 | 23327,5 |
| 46 | 21542,5 | 46 | 22774,5 | 126 | 22102,5 | 126 | 23334,5 |
| 47 | 21549,5 | 47 | 22781,5 | 127 | 22109,5 | 127 | 23341,5 |
| 48 | 21556,5 | 48 | 22788,5 | 128 | 22116,5 | 128 | 23348,5 |
| 49 | 21563,5 | 49 | 22795,5 | 129 | 22123,5 | 129 | 23355,5 |
| 50 | 21570,5 | 50 | 22802,5 | 130 | 22130,5 | 130 | 23362,5 |
| 51 | 21577,5 | 51 | 22809,5 | 131 | 22137,5 | 131 | 23369,5 |
| 52 | 21584,5 | 52 | 22816,5 | 132 | 22144,5 | 132 | 23376,5 |
| 53 | 21591,5 | 53 | 22823,5 | 133 | 22151,5 | 133 | 23383,5 |
| 54 | 21598,5 | 54 | 22830,5 | 134 | 22158,5 | 134 | 23390,5 |
| 55 | 21605,5 | 55 | 22837,5 | 135 | 22165,5 | 135 | 23397,5 |
| 56 | 21612,5 | 56 | 22844,5 | 136 | 22172,5 | 136 | 23404,5 |
| 57 | 21619,5 | 57 | 22851,5 | 137 | 22179,5 | 137 | 23411,5 |
| 58 | 21626,5 | 58 | 22858,5 | 138 | 22186,5 | 138 | 23418,5 |
| 59 | 21633,5 | 59 | 22865,5 | 139 | 22193,5 | 139 | 23425,5 |
| 60 | 21640,5 | 60 | 22872,5 | 140 | 22200,5 | 140 | 23432,5 |
| 61 | 21647,5 | 61 | 22879,5 | 141 | 22207,5 | 141 | 23439,5 |
| 62 | 21654,5 | 62 | 22886,5 | 142 | 22214,5 | 142 | 23446,5 |
| 63 | 21661,5 | 63 | 22893,5 | 143 | 22221,5 | 143 | 23453,5 |
| 64 | 21668,5 | 64 | 22900,5 | 144 | 22228,5 | 144 | 23460,5 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia | Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|-------|------------|-------------|------------|
| 65 | 21675,5 | 65 | 22907,5 | 145 | 22235,5 | 145 | 23467,5 |
| 66 | 21682,5 | 66 | 22914,5 | 146 | 22242,5 | 146 | 23474,5 |
| 67 | 21689,5 | 67 | 22921,5 | 147 | 22249,5 | 147 | 23481,5 |
| 68 | 21696,5 | 68 | 22928,5 | 148 | 22256,5 | 148 | 23488,5 |
| 69 | 21703,5 | 69 | 22935,5 | 149 | 22263,5 | 149 | 23495,5 |
| 70 | 21710,5 | 70 | 22942,5 | 150 | 22270,5 | 150 | 23502,5 |
| 71 | 21717,5 | 71 | 22949,5 | 151 | 22277,5 | 151 | 23509,5 |
| 72 | 21724,5 | 72 | 22956,5 | 152 | 22284,5 | 152 | 23516,5 |
| 73 | 21731,5 | 73 | 22963,5 | 153 | 22291,5 | 153 | 23523,5 |
| 74 | 21738,5 | 74 | 22970,5 | 154 | 22298,5 | 154 | 23530,5 |
| 75 | 21745,5 | 75 | 22977,5 | 155 | 22305,5 | 155 | 23537,5 |
| 76 | 21752,5 | 76 | 22984,5 | 156 | 22312,5 | 156 | 23544,5 |
| 77 | 21759,5 | 77 | 22991,5 | 157 | 22319,5 | 157 | 23551,5 |
| 78 | 21766,5 | 78 | 22998,5 | 158 | 22326,5 | 158 | 23558,5 |
| 79 | 21773,5 | 79 | 23005,5 | 159 | 22333,5 | 159 | 23565,5 |
| 80 | 21780,5 | 80 | 23012,5 | 160 | 22340,5 | 160 | 23572,5 |

45. **CTR 055.** Recomendación UIT-R F.1520 para la banda de 31,8 GHz a 33,4 GHz con un ancho de banda de 224 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 31983 | 1 | 32795 |
| 2 | 32207 | 2 | 33019 |
| 3 | 32431 | 3 | 33243 |

46. **CTR 055.** Recomendación UIT-R F.1520 para la banda de 31,8 GHz a 33,4 GHz con un ancho de banda de 112 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 31927 | 1 | 32739 |
| 2 | 32039 | 2 | 32851 |
| 3 | 32151 | 3 | 32963 |
| 4 | 32263 | 4 | 33075 |
| 5 | 32375 | 5 | 33187 |
| 6 | 32487 | 6 | 33299 |

47. **CTR 055.** Recomendación UIT-R F.1520 para la banda de 31,8 GHz a 33,4 GHz con un ancho de banda de 56 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 31899 | 1 | 32711 |
| 2 | 31955 | 2 | 32767 |
| 3 | 32011 | 3 | 32823 |
| 4 | 32067 | 4 | 32879 |
| 5 | 32123 | 5 | 32935 |
| 6 | 32179 | 6 | 32991 |
| 7 | 32235 | 7 | 33047 |
| 8 | 32291 | 8 | 33103 |
| 9 | 32347 | 9 | 33159 |
| 10 | 32403 | 10 | 33215 |
| 11 | 32459 | 11 | 33271 |
| 12 | 32515 | 12 | 33327 |

09817-SUTEL-SCS-2023

48. **CTR 061.** Recomendación UIT-R F.1496 para la banda de 51,4 GHz a 52,6 GHz con un ancho de banda de 56 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 51468 | 1 | 52084 |
| 2 | 51524 | 2 | 52140 |
| 3 | 51580 | 3 | 52196 |
| 4 | 51636 | 4 | 52252 |
| 5 | 51692 | 5 | 52308 |
| 6 | 51748 | 6 | 52364 |
| 7 | 51804 | 7 | 52420 |
| 8 | 51860 | 8 | 52476 |
| 9 | 51916 | 9 | 52532 |

49. **CTR 061.** Recomendación UIT-R F.1496 para la banda de 51,4 GHz a 52,6 GHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 51454 | 1 | 52070 |
| 2 | 51482 | 2 | 52098 |
| 3 | 51510 | 3 | 52126 |
| 4 | 51538 | 4 | 52154 |
| 5 | 51566 | 5 | 52182 |
| 6 | 51594 | 6 | 52210 |
| 7 | 51622 | 7 | 52238 |
| 8 | 51650 | 8 | 52266 |
| 9 | 51678 | 9 | 52294 |
| 10 | 51706 | 10 | 52322 |
| 11 | 51734 | 11 | 52350 |
| 12 | 51762 | 12 | 52378 |
| 13 | 51790 | 13 | 52406 |
| 14 | 51818 | 14 | 52434 |
| 15 | 51846 | 15 | 52462 |
| 16 | 51874 | 16 | 52490 |
| 17 | 51902 | 17 | 52518 |
| 18 | 51930 | 18 | 52546 |

50. **CTR 062.** Recomendación UIT-R F.1497 para la banda de 55,78 GHz a 59 GHz con un ancho de banda de 56 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 55870 | 1 | 56486 |
| 2 | 55926 | 2 | 56542 |
| 3 | 55982 | 3 | 56598 |
| 4 | 56038 | 4 | 56654 |
| 5 | 56094 | 5 | 56710 |
| 6 | 56150 | 6 | 56766 |
| 7 | 56206 | 7 | 56822 |
| 8 | 56262 | 8 | 56878 |
| 9 | 56318 | 9 | 56934 |

51. **CTR 062.** Recomendación UIT-R F.1497 para la banda de 55,78 GHz a 59 GHz con un ancho de banda de 28 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 55856 | 1 | 56472 |
| 2 | 55884 | 2 | 56500 |
| 3 | 55912 | 3 | 56528 |
| 4 | 55940 | 4 | 56556 |
| 5 | 55968 | 5 | 56584 |
| 6 | 55996 | 6 | 56612 |
| 7 | 56024 | 7 | 56640 |
| 8 | 56052 | 8 | 56668 |
| 9 | 56080 | 9 | 56696 |
| 10 | 56108 | 10 | 56724 |
| 11 | 56136 | 11 | 56752 |
| 12 | 56164 | 12 | 56780 |
| 13 | 56192 | 13 | 56808 |
| 14 | 56220 | 14 | 56836 |
| 15 | 56248 | 15 | 56864 |
| 16 | 56276 | 16 | 56892 |
| 17 | 56304 | 17 | 56920 |
| 18 | 56332 | 18 | 56948 |

52. **CTR 063.** Recomendación UIT-R F.2006 para la banda de 71 GHz a 76 y de 81 GHz a 86 GHz con un ancho de banda de 250 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 71250 | 1 | 81250 |
| 2 | 71500 | 2 | 81500 |
| 3 | 71750 | 3 | 81750 |
| 4 | 72000 | 4 | 82000 |
| 5 | 72250 | 5 | 82250 |
| 6 | 72500 | 6 | 82500 |
| 7 | 72750 | 7 | 82750 |
| 8 | 73000 | 8 | 83000 |
| 9 | 73250 | 9 | 83250 |
| 10 | 73500 | 10 | 83500 |
| 11 | 73750 | 11 | 83750 |
| 12 | 74000 | 12 | 84000 |
| 13 | 74250 | 13 | 84250 |
| 14 | 74500 | 14 | 84500 |
| 15 | 74750 | 15 | 84750 |
| 16 | 75000 | 16 | 85000 |
| 17 | 75250 | 17 | 85250 |
| 18 | 75500 | 18 | 85500 |
| 19 | 75750 | 19 | 85750 |

53. **CTR 064.** Recomendación UIT-R F.2004 para la banda de 92 GHz a 94 y de 94,1 GHz a 95 GHz con un ancho de banda de 100 MHz de asignación no exclusiva en el servicio fijo.

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|------------|
| 1 | 92100 | 1 | 93600 |
| 2 | 92200 | 2 | 93700 |
| 3 | 92300 | 3 | 93800 |
| 4 | 92400 | 4 | 93900 |
| 5 | 92500 | 5 | 94000 |

09817-SUTEL-SCS-2023

| Canal | Frecuencia | Canal primo | Frecuencia |
|-------|------------|-------------|--------------------|
| 6 | 92600 | 6 | 94100 ⁷ |
| 7 | 92700 | 7 | 94200 |
| 8 | 92800 | 8 | 94300 |
| 9 | 92900 | 9 | 94400 |
| 10 | 93000 | 10 | 94500 |
| 11 | 93100 | 11 | 94600 |
| 12 | 93200 | 12 | 94700 |
| 13 | 93300 | 13 | 94800 |
| 14 | 93400 | 14 | 94900 |

⁷ Canales resaltados fuera del rango de uso no exclusivo