|  |
| --- |
| **FORMULARIO DE SOLICITUD DE PERMISO DE USO DE FRECUENCIAS EN BANDAS DEL SERVICIO FIJO Y SATELITAL** |
|  |
| **DATOS DE LA PERSONA FÍSICA O DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA JURÍDICA** |
| Lugar y fecha de la solicitud: |
| Nombre: | Nombre: |
| Segundo apellido: | Segundo apellido: |
| Nacionalidad: | Nacionalidad: |
| Teléfono(s): | Teléfono(s): |
| Correo electrónico para notificaciones: |
| Otro lugar o medio para notificaciones: |
|  |
| **DATOS DE LA PERSONA JURÍDICA** |
| Nombre o razón social: |
| N° de cédula jurídica: |
| Dirección: |
| Actividad a la que se dedica: |
| Teléfono(s): | Apartado postal: |
| Correo electrónico para notificaciones: |
| Otro lugar o medio para notificaciones: |
| Provincia: | Cantón: | Distrito: |
| Señas exactas: |
| Encargado del trámite en la empresa: | Correo y teléfono: |

| **REQUISITOS GENERALES DE ADMISIBILIDAD** | **CUMPLE[[1]](#footnote-1)** |
| --- | --- |
| 1. Nombre y calidades del solicitante del permiso. Las personas físicas, deberán mostrar el documento de identidad oficial (cédula de identidad, cédula de residencia o pasaporte) al momento de presentar la solicitud. En caso de que no se presente la solicitud personalmente deberá adjuntar la copia del documento de identificación oficial. Igualmente, si el solicitante es una persona jurídica, se requiere copia del documento de identidad oficial del representante legal y/o apoderado de la persona jurídica.
 |[ ]
| 1. En caso de personas jurídicas el solicitante deberá indicar el número de cédula jurídica, domicilio social y acreditar su personería mediante certificación notarial o por medio de certificación emitida por el Registro Nacional, la cual deberá contener las citas de inscripción de la compañía, número de cédula jurídica, plazo social y el nombre del o de los representantes judiciales y extrajudiciales de la sociedad y no tener más de tres meses desde su emisión (se exceptúan las certificaciones digitales emitidas por el Registro Nacional, cuyo vigencia es de 15 días naturales a partir de su emisión).
 |[ ]
| 1. Aportar hojas de datos del fabricante que contengan las principales características técnicas de los equipos y antenas a utilizar.
 |[ ]
| 1. Aportar todos los documentos en original o por medio de fotocopia certificada si es que no se presentan los originales para su debida comparación, así como dos juegos completos de fotocopias de respaldo, uno para la remisión a la Superintendencia de Telecomunicaciones y otro de recibido para el usuario.
 |[ ]
| 1. El formulario deberá ser firmado por el solicitante o representante legal de la persona jurídica, dicha firma deberá ser autenticada por un Notario Público en caso de que el interesado no se presente personalmente a realizar la gestión.
 |[ ]
| 1. Presentar certificación de que está al día en el cumplimiento de las obligaciones obrero – patronales con la Caja Costarricense del Seguro Social (Ley N° 17 del 22 de octubre de 1943) y con el pago de las obligaciones con el Fondo de Desarrollo Social y Asignaciones Familiares (FODESAF, 22 inciso c) de la Ley N° 5662 de 23 de diciembre de 1974).
 |[ ]
| 1. Presentarse en idioma español o con su debida traducción oficial, conforme al Sistema Internacional de Unidades de Medidas (Ley N° 5292 del 9 de agosto del 1973 y su reglamento).
 |[ ]
| 1. Presentar declaración jurada rendida ante Notario Público donde se indique de forma amplia y detallada el uso que se le dará a la(s) frecuencia(s) solicitadas, mencionando las actividades que se desarrollan haciendo uso de la(s) misma(s) e indicando que la utilización de los enlaces en el servicio fijo o satelital serán únicamente para sus propios fines (auto prestación). Asimismo, deberá manifestar que conoce y respetará las condiciones establecidas para la operación y explotación de redes y la prestación de los servicios de telecomunicaciones, uso y explotación del espectro radioeléctrico. Adicionalmente, deberá indicar que declara conocer la legislación que rige la materia y que se compromete expresamente a cumplir con el ordenamiento jurídico, regulaciones, directrices, normativa y demás legislación aplicable en materia de telecomunicaciones y espectro radioeléctrico.
 |[ ]

|  |
| --- |
| **REQUISITOS TÉCNICOS REQUERIDOS EN EL CRITERIO TÉCNICO N° 4967-SUTEL-DGC-2017, APROBADO MEDIANTE ACUERDO N° 019-048-2017 DEL CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES, DEL 22 DE JUNIO DEL 2017.** |
| 1. 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.
2. Deberá adjuntar un diagrama completo y detallado de la red de telecomunicaciones en donde se muestre la relación entre los diferentes equipos que conforman la red.
 |
| **PERMISOS DE FRECUENCIAS PARA ENLACES DEL SERVICIO FIJO** |
| La solicitud deberá contener un *“Proyecto de Emplazamientos y Enlaces punto a punto del servicio fijo”* con las especificaciones que se detallan en el siguiente cuadro: |
| **Enlace** | **Enlace Nº1** | **Enlace Nº2** | **Enlace Nºn** |
| **Sitios** | **1TX** | **1RX** | **2TX** | **2RX** | **nTX** | **nRX** |
| Nombre del Enlace |  |  |  |
| Emplazamiento (nombre) |  |  |  |  |  |  |
| Provincia |  |  |  |  |  |  |
| Cantón |  |  |  |  |  |  |
| Distrito |  |  |  |  |  |  |
| Dirección |  |  |  |  |  |  |
| Latitud (WGS84) |  |  |  |  |  |  |
| Longitud (WGS84) |  |  |  |  |  |  |
| Altura del emplazamiento (MSNM) |  |  |  |  |  |  |
| Frecuencia Central (MHz) Tx |  |  |  |  |  |  |
| 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 (finicial – ffinal [MHz]) |  |  |  |  |  |  |
| Sensibilidad Rx (dBm) (\*) |  |  |  |  |  |  |
| Relación C/I (carrier vrs interference) permisible |  |  |  |  |  |  |
| Relación T/I (Threshold vrs interference) permisible |  |  |  |  |  |  |
| Nombre del fabricante de la antena |  |  |  |  |  |  |
| Modelo de antena |  |  |  |  |  |  |
| Ganancia de antena o del sistema de antenas (dBi) |  |  |  |  |  |  |
| Polarización propuesta (Vertical/Horizontal) |  |  |  |  |  |  |
| Apertura de la antena (en grados) |  |  |  |  |  |  |
| Relación frente – espalda de la antena (dB) |  |  |  |  |  |  |
| Altura del punto de radiación de antena respecto al suelo (m) |  |  |  |  |  |  |
| Azimuth (en grados) |  |  |  |  |  |  |
| Downtilt (ángulo de elevación, en grados) |  |  |  |  |  |  |
| Nivel umbral de BER |  |  |  |  |  |  |
| Pérdidas adicionales del enlace (dB) |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad del Enlace (Mbps) |  |  |  |  |  |  |
| Modulación del enlace |  |  |  |  |  |  |
| Recomendación UIT aplicable |  |  |  |  |  |  |
| **Notas:**1. El nombre del enlace consta de la concatenación del nombre del sitio A y el nombre del sitio B (A-B).
2. Cuando se trate de enlaces que operen en una sola vía (enlaces simplex) la frecuencia de Tx es la misma frecuencia de Rx.
3. Latitud y Longitud: en formato de grados, minutos y segundo o en formato decimal con mínimo 6 cifras significativas (d.dddddd°) [datum WGS84].
4. Potencia del equipo: expresado en dBm.
5. EIRP: Potencia Transmisor (dBm) + Ganancia de antena (dBi) – Pérdidas de cables y conectores (dB).
6. MSNM: Metros Sobre el Nivel del Mar.
7. La canalización propuesta debe remitirse al ancho de banda por canal y el estándar UIT-R utilizado.
8. (\*) Corresponde a la sensibilidad del equipo RX (fijo). Se debe brindar especificación por separado del equipo TX.
9. Debe aportarse la tabla del patrón de radiación horizontal (360°) y vertical (360°) para cada antena o arreglo de antenas, especificando los niveles de ganancia en dBi o dBd. Se debe enviar el patrón de radiación de las antenas en formato nsma en un archivo digital con extensión .dat, adf o .txt. En todo caso deberán aportarse las hojas de datos de las antenas que muestren sus características técnicas.
10. Ganancia de la antena o del sistema de antenas: se debe presentar expresado en dBi.
11. Preferiblemente los sistemas de microondas deben tener posibilidades de modulación adaptativa. Para enlaces microondas por debajo de los 10 GHz, debe tener esquemas de modulación superiores a 64 QAM; y para enlaces superiores a los 10 GHz debe tener esquemas de modulación hasta los 256 QAM.
12. Para el caso de la canalización a utilizar, favor referirse al anexo II de la resolución RCS-118-2015 (del 15 de julio del 2015, modificada por la resolución N° RCS-103-2016, del 01 de junio del 2016) donde se especifica para cada banda de frecuencia de asignación no exclusiva los anchos de banda utilizables, frecuencias de operación, numero de canal según corresponda a los casos para las solicitudes de los concesionarios de frecuencias otorgadas para servicios de telecomunicaciones disponibles al público, concesionarios de frecuencias matrices o primarias del servicio de radiodifusión de acceso libre, radiodifusión televisiva, redes de telecomunicaciones, o concesionarios de sistemas IMT de algún segmento de las bandas establecidas en las notas CR 060, CR 061, CR 065 o CR 068.
13. La información de la tabla descrita anteriormente deberá ser presentada también en formato digital con extensión del archivo .xls según las especificaciones requeridas por esta Superintendencia para lo cual deberán de solicitar el formato de archivo a presentar.
14. Con el propósito de estandarizar los parámetros por considerar en el análisis de interferencias de las solicitudes de enlaces punto a punto del servicio fijo y minimizar la afectación de estos nuevos enlaces hacia las redes ya establecidas de los operadores móviles, se informa que de no presentar los valores específicos para cada uno de los equipos utilizados en las bandas de frecuencias designadas como de uso no exclusivo en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias solicitados en la presente tabla, se considerarán los siguientes valores predeterminados:
* Relación portadora contra interferente (C/I) de 34 dB
* Relación sensibilidad contra interferente (T/I) de 15 dB
 |
| **PERMISOS DE FRECUENCIAS PARA SISTEMAS SATELITALES (SFS Y SRS)** |
| La solicitud para el otorgamiento de permisos de sistemas satelitales (SFS y SRS), deberá contener las especificaciones que se detallan en el siguiente cuadro: |
| **REQUISITOS TÉCNICOS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA SATELITAL** |
| Tipo de estación (Específica, Típica) |  |
| Nombre |  |
| Estación espacial asociada |  |
| **Llenar la siguiente información cuando se refiere a estaciones Específicas** |
| Latitud |  |
| Longitud |  |
| Altura de la estación (MSNM) |  |
| Tipo de satélite (GSO, NGSO) |  |
| **Solo para satélites GSO de las estaciones satelitales** |
| Longitud nominal del satélite |  |
| Azimut (°) | Mínimo |  | Máximo |  |
| Ángulo de elevación (°) | Mínimo |  | Máximo |  |
| **Llenar la siguiente información para los enlaces de las estaciones Específicas o Típicas[[2]](#footnote-2)** |
| **Enlace Ascendente** | **Enlace Descendente** |
| Nombre Asociado |  | Nombre Asociado |  |
| Ref-pattern (Co-pol) |  | Ref-pattern (Co-pol) |  |
| Ganancia Antena (dBi) |  | Ganancia Antena (dBi) |  |
| Apertura de haz a 3 dB |  | Apertura de haz a 3 dB |  |
| BW Tx del Transponder (MHz) |  | BW Tx del Transponder (MHz) |  |
| Polarización |  | Polarización |  |
| Designación de la Emisión |  | Temp. Ruido (°k) |  |
| Pmax (dBW) |  | Sensibilidad (dBm) |  |
| Densidad Potencia max (dBW/Hz) |  | T/I (dB) |  |
| Pmin (dBW) |  | C/I (dB) |  |
| Densidad Potencia min (dBW/Hz) |  | Designación de la Emisión |  |
|   |  | C/N (dB) |  |
| Frecuencia Tx (MHz) |  | Frecuencia Rx (MHz) |  |
| **Notas:**1. Estación Específica: se define como una estación terrestre permanente.
2. Estación Típica: se define como una estación móvil o transportable.
3. Estación espacial asociada: nombre de la estación espacial asociada, preferiblemente indicar nombre registrado en la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones).
4. Latitud y Longitud: en formato de grados, minutos y segundos o en formato decimal con mínimo 6 cifras significativas (d.dddddd°) [datum WGS84].
5. Tipo de satélite (GSO, NGSO): se refiere a satélites geoestacionarios o no-geoestacionarios.
6. Nombre asociado (Enlace Ascendente y Descendente): preferiblemente los nombres UIT asociados a los haces.
7. Ref –pattern (co-Pol): corresponde al gráfico de la atenuación en función de grados, favor referirse “Antenna Pattern Reference Manual” de la UIT.
8. Designación de la emisión: favor referirse al Reglamento de Radiocomunicaciones, Apéndice 1.
9. Pmax (dBW): corresponde al pico máximo de potencia en la entrada de la antena.
10. Pmin (dBW): corresponde al pico de potencia mínimo entregado a la antena.
11. MSNM: Metros Sobre el Nivel del Mar.
12. Se deben aportar los gráficos de los filtros tanto del transmisor como del receptor.
13. Adjuntar manuales y especificaciones técnicas tanto de los equipos utilizados como de las antenas.
14. En caso de requerir más de un canal de transmisión / recepción, se deberán aportar múltiples tablas con la información anterior.
15. Esta tabla deberá ser remitida en formato digital como un adjunto a la información presentada
 |

|  |
| --- |
| **IMPORTANTE** |
| **Certificación de copias:** Las copias de los documentos originales que se adjunten a la solicitud deben estar debidamente certificadas por un notario público, además deben satisfacerse las especies fiscales y timbres correspondientes, lo anterior conforme a lo establecido en los artículos 107 y 110 del Código Notarial, Ley N° 7764 de 17 de abril de 1998, y en el Comunicado N° 003-2010: "Validez de las certificaciones notariales" del 25 de agosto del 2010, emanado por la Dirección Nacional de Notariado.**Solicitud de información adicional:** De ser necesario información adicional o aclaraciones sobre la solicitud presentada, tanto el Poder Ejecutivo como la Superintendencia de Telecomunicaciones, en cualquier momento del proceso, 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.**Solicitud de confidencialidad de información:** De acuerdo con el artículo 19 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo N°34765, todo solicitante de un título habilitante podrá requerir por escrito que cierta información se declare confidencial. Si este es su caso por favor indicarlo expresamente por escrito.**Consulta sobre el estado del trámite:** De conformidad con los artículos 4 y 5 de la Ley de Protección al Ciudadano del Exceso de Requisitos y Trámites Administrativos, N° 8220; para conocer sobre el estado de su trámite por favor enviar un correo electrónico a la dirección:**notificaciones.telecom@micit.go.cr** |
| El presente formulario puede ser descargado en la dirección: [**http://telecom.go.cr/index.php/en-contacto-con-el-usuario/todos-los-documentos/telecom/formularios/detail**](http://telecom.go.cr/index.php/en-contacto-con-el-usuario/todos-los-documentos/telecom/formularios/detail) |

|  |
| --- |
| **DATOS DE LA PERSONA TÉCNICA RESPONSABLE** |
| Nombre: | Apellidos: |
| Cédula de identidad: |
| Correo electrónico: |
| Teléfono(s): |
| Dirección: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Firma |
|  |
| **DECLARATORIA**Declaro conocer la legislación que rige esta materia y me comprometo a acatar las disposiciones actuales y las que se dicten en el futuro. Asimismo, la información contemplada en la presente solicitud es verdadera. |
|  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Firma del solicitante y/o del****representante legal.**La firme debe de estar debidamente **autenticada** por un Notario Público, conforme a lo indicado en el artículo 32 de los LINEAMIENTOS PARA EL EJERCICIO Y CONTROL DEL SERVICIO NOTARIAL. |
|  |

1. Para uso exclusivo del Viceministerio de Telecomunicaciones del MICITT. [↑](#footnote-ref-1)
2. Aplica al utilizar las estaciones terrenas tanto en satélites GSO como NGSO. [↑](#footnote-ref-2)