|  |
| --- |
| **FORMULARIO DE SOLICITUD DE PERMISO DE USO DE FRECUENCIAS** |

|  |
| --- |
| **DATOS PERSONALES (persona física o representante legal de la sociedad)** |
| Fecha:  |
| Nombre:  | Primer apellido: |
| Segundo apellido:  | Número de cédula: |
| Nacionalidad:  | Ocupación: |
| Número de teléfono:  | Apartado postal: |
| Dirección: |
| Correo electrónico para notificaciones: |
| Número de fax para notificaciones: |
| **DATOS DE LA EMPRESA/ENTIDAD** |
| Nombre o razón social: |
| Número de cédula jurídica: |
| Dirección: |
| Detalle de la actividad a la que se dedica la empresa: |
| Número de teléfono: | Apartado postal: |
| Correo electrónico para notificaciones: |
| Número de fax para notificaciones: |
| Otro medio para notificaciones: |
| Encargado del trámite en la empresa: | Correo y teléfono: |

**REQUISITOS QUE SE DEBEN CUMPLIR PARA PRESENTAR LA SOLICITUD.**

1. El uso que se le dará a la(s) frecuencia(s) solicitada(s) debe corresponder únicamente a un **uso no comercial** y/o **uso oficial** según las definiciones establecidas en el artículo 9 incisos b) y c), de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642:
* Uso no comercial: Consiste en la utilización de bandas de frecuencias para operaciones de carácter temporal, experimental, científico, servicios de radiocomunicación privada, banda ciudadana, de radioaficionados o redes de telemetría de instituciones públicas.
* Uso oficial: Corresponde a las bandas de frecuencias necesarias para establecer las comunicaciones de las instituciones del Estado, las cuales implican un uso exclusivo y no comercial.
1. 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 lo establecido en los artículos 107 y 110 del Código Notarial, Ley N° 7764 del 17 de abril de 1998, y en el Comunicado N° 003-2012: “Validez de las certificaciones notariales” de San José, 25 de agosto del 2010, emanado por la Dirección Nacional de Notariado.
2. Se debe adjuntar original de la **personería jurídica**, extendida por un Notario Público o por la Sección Mercantil del Registro Nacional (original y con un máximo de tres meses de expedida) o emitida a través del portal de Servicios Digitales del Registro Nacional (con un máximo de 15 días naturales de expedida).
3. En el caso de las personas físicas, deberán mostrar la cédula de identidad o pasaporte del solicitante al momento de presentar la solicitud de permiso en atención a la Directriz N° 52-MP del 13 de julio del 2016. En caso de ser persona jurídica, se requiere copia de la cédula de identidad o pasaporte del representante legal y/o apoderado solicitante.
4. Se deben adjuntar las hojas de especificaciones técnicas, **legibles y completas de cada uno** de los equipos utilizados en el sistema de radiocomunicaciones.
5. Se debe adjuntar un diagrama **completo y detallado** de la red de radiocomunicaciones en donde se muestre la relación entre los diferentes equipos que conforman el sistema.
6. Adjuntar los **documentos originales y dos juegos de fotocopias adicionales de todos los documentos.**
7. El formulario debe de tener la firma del solicitante o del representante legal de la sociedad 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.
8. Deberá presentar certificación que demuestre 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 Fondo de Desarrollo Social y Asignaciones Familiares (FODESAF, artículo 22 inciso c) de la Ley N° 5662 de 23 de diciembre de 1974).
9. En el caso de solicitudes de recurso para redes privadas de telecomunicaciones que se presenten a título personal, se debe tomar en cuenta lo establecido en el numeral 20 del artículo 6 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, donde se especifica que este tipo de redes son aquellas destinadas a la satisfacción de necesidades **propias de su titular**, excluyendo la prestación o explotación del recurso a terceros, por lo que las frecuencias solicitadas a título personal deberán ser usadas únicamente para satisfacer las necesidades de telecomunicaciones de su permisionario, caso contrario la solicitud deberá presentarse a nombre de la empresa/entidad en la cual se utilicen las frecuencias.
10. Para el caso específico de un sistema que requiera **una única comunicación de voz o datos**, deberá considerar que los equipos que utilizan FDMA como método de multiplexación de acceso al medio son técnicamente eficientes. Lo anterior, en vista de que los equipos que utilizan TDMA como método de multiplexación de acceso al medio en la misma aplicación (**una única comunicación de voz o datos**), requerirán un mayor consumo de ancho de banda, por cuanto necesitan dos canales digitales continuos (2x6,25 kHz). En este sentido, para justificar el uso de equipos con TDMA como método de multiplexación de acceso al medio, el solicitante deberá demostrar en la presente solicitud la necesidad de utilizar dos canales, haciendo un uso eficiente el espectro radioeléctrico.
11. En caso de requerir la utilización de equipos en bandas de uso libre para la interconexión de los dispositivos de repetición, se debe de gestionar de manera previa ante la SUTEL la respectiva homologación de los mismos, según lo establecido en la resolución publicada para tal fin y lo dispuesto en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF) vigente. Asimismo, en caso de tener la necesidad de arrendar infraestructura de telecomunicaciones para la conexión IP entre los dispositivos de repetición, la empresa contratada debe contar con el respectivo Título Habilitante (autorización) emitido por la SUTEL.

|  |
| --- |
| **REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS POR LA SUPERINTENDENCIA DE****TELECOMUNICACIONES (SUTEL), MEDIANTE OFICIO N° 1057 SUTEL-SC-2012, DEL 03 DE OCTUBRE DE 2012** |

**Indicaciones generales**

A continuación, se brindan una serie de indicaciones generales para completar la información solicitada en el presente formulario:

* **Toda** la información contenida en las tablas 1, 2, 3, 4 y 5 **debe corresponder** con la información presente en las hojas de especificaciones técnicas del fabricante para cada uno de los dispositivos.
* La ganancia de las antenas debe indicarse en unidades **dBi**, en el caso de que el fabricante proporcione el valor de la ganancia en unidades dBd, realizar la conversión utilizando la siguiente relación:

**Ganancia dBi = Ganancia dBd + 2,15**

* La localización de los emplazamientos debe indicarse utilizando las coordenadas geográficas con el datum WGS84 en el formato decimal (dd°,dddddd).
* En el caso de dispositivos que tengan programadas más de una frecuencia de transmisión y/o recepción, deben indicarse **todas** las frecuencias utilizando la misma casilla según corresponda transmisión y recepción en las tablas.
* En el caso de las tablas 3 y 4 para equipos móviles y portátiles respectivamente, cada columna debe corresponder a un tipo de radio, por marca y/o modelo diferente, indicando la cantidad de ese tipo de equipos en la casilla correspondiente.
* En el caso de existir alguna particularidad en el sistema de radiocomunicaciones, que no esté contemplado en las tablas del presente formulario, se deben indicar las aclaraciones correspondientes en la sección de **información adicional.**

**Información de la red de radiocomunicación**

**Tabla** Equipos de radio repetidores

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repetidores** | **Repetidor N° 1** | **Repetidor N° 2** | **Repetidor N° 3** | **Repetidor N° 4** |
| **Especificaciones** | **Emplazamientos** |
| Nombre del emplazamiento |  |  |  |  |
| Provincia |  |  |  |  |
| Cantón |  |  |  |  |
| Distrito |  |  |  |  |
| Dirección exacta |  |  |  |  |
| Latitud(N)(dd°,dddddd) |  |  |  |  |
| Longitud(O)(dd°,dddddd) |  |  |  |  |
| Altura (msnm) |  |  |  |  |
| **Equipos de radios** |
| Marca del equipo |  |  |  |  |
| Modelo del equipo |  |  |  |  |
| Banda de frecuencias del equipo (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de transmisión (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de recepción (MHz) |  |  |  |  |
| Ancho de banda (kHz) |  |  |  |  |
| Separación de canales (kHz) |  |  |  |  |
| Potencia de salida (W) |  |  |  |  |
| Sensibilidad de recepción (µV) |  |  |  |  |
| Modulación | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital |
| **Antenas** |
| Marca de la antena |  |  |  |  |
| Modelo de la antena |  |  |  |  |
| Ganancia de la antena (dBi) |  |  |  |  |
| Rango de operación (MHz) |  |  |  |  |
| Patrón de la radiación de la antena | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional |
| Polarización de la antena |  |  |  |  |
| Altura de la antena desde el piso (m) |  |  |  |  |
| Azimuth (°) |  |  |  |  |
| Downtilt (°) |  |  |  |  |

Nota: En caso de requerir agregar más sitios repetidores, utilizar nuevamente esta tabla continuando con el consecutivo de numeración de los repetidores.

**Tabla** Equipos de radio fijos (bases)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bases** | **Base N° 1** | **Base N° 2** | **Base N° 3** | **Base N° 4** |
| **Especificaciones** | **Emplazamientos** |
| Nombre del emplazamiento |  |  |  |  |
| Provincia |  |  |  |  |
| Cantón |  |  |  |  |
| Distrito |  |  |  |  |
| Dirección exacta |  |  |  |  |
| Latitud(N)(dd°,dddddd) |  |  |  |  |
| Longitud(O)(dd°,dddddd) |  |  |  |  |
| Altura (msnm) |  |  |  |  |
| **Equipos de radios** |
| Marca del equipo |  |  |  |  |
| Modelo del equipo |  |  |  |  |
| Banda de frecuencias del equipo (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de transmisión (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de recepción (MHz) |  |  |  |  |
| Ancho de banda (kHz) |  |  |  |  |
| Separación de canales (kHz) |  |  |  |  |
| Potencia de salida (W) |  |  |  |  |
| Sensibilidad de recepción (µV) |  |  |  |  |
| Modulación | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital |
| **Antenas** |
| Marca de la antena |  |  |  |  |
| Modelo de la antena |  |  |  |  |
| Ganancia de la antena (dBi) |  |  |  |  |
| Rango de operación (MHz) |  |  |  |  |
| Patrón de la radiación de la antena | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ] Omnidireccional[ ]  Direccional |
| Polarización de la antena |  |  |  |  |
| Altura de la antena desde el piso (m) |  |  |  |  |
| Azimuth (°) |  |  |  |  |
| Downtilt (°) |  |  |  |  |

Nota: En caso de requerir agregar más sitios bases, utilizar nuevamente esta tabla continuando con el consecutivo de numeración de las bases.

**Tabla** Equipos de radio móviles (en vehículos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Móviles** | **Móvil N° 1** | **Móvil N° 2** | **Móvil N° 3** | **Móvil N° 4** |
| **Especificaciones** | **Equipos de radios** |
| Marca del equipo |  |  |  |  |
| Modelo del equipo |  |  |  |  |
| Cantidad de equipos |  |  |  |  |
| Banda de frecuencias del equipo (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de transmisión (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de recepción (MHz) |  |  |  |  |
| Ancho de banda (kHz) |  |  |  |  |
| Separación de canales (kHz) |  |  |  |  |
| Potencia de salida (W) |  |  |  |  |
| Sensibilidad de recepción (µV) |  |  |  |  |
| Modulación | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital |
| **Antenas** |
| Marca de la antena |  |  |  |  |
| Modelo de la antena |  |  |  |  |
| Ganancia de la antena (dBi) |  |  |  |  |
| Rango de operación (MHz) |  |  |  |  |

Nota: En caso de requerir agregar más equipos móviles, utilizar nuevamente esta tabla continuando con el consecutivo de numeración de los móviles.

A continuación, indicar de forma **amplia y detallada** el uso que se le dará a la(s) frecuencia(s) solicitada(s) en el presente formulario, mencionando las actividades que se desarrollan haciendo uso de la(s) misma(s) y demás información que favorezca la justificación de la solicitud:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tabla** Equipos de radio portátiles (“Walkie Talkies”)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Portátiles** | **Portátil N° 1** | **Portátil N° 2** | **Portátil N° 3** | **Portátil N° 4** |
| **Especificaciones** | **Equipos de radio** |
| Marca del equipo |  |  |  |  |
| Modelo del equipo |  |  |  |  |
| Cantidad de equipos |  |  |  |  |
| Banda de frecuencias del equipo (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de transmisión (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia(s) de recepción (MHz) |  |  |  |  |
| Ancho de banda (kHz) |  |  |  |  |
| Separación de canales (kHz) |  |  |  |  |
| Potencia de salida (W) |  |  |  |  |
| Sensibilidad de recepción (µV) |  |  |  |  |
| Modulación | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital |

Nota: En caso de requerir agregar más equipos móviles, utilizar nuevamente esta tabla continuando con el consecutivo de numeración de los móviles.

En el siguiente espacio, indicar toda aquella **información adicional** que sea necesaria conocer de manera específica del sistema de radiocomunicación y que no se contemple en el presente formulario; esto con la finalidad de asegurar una comprensión total de la información y evitar posteriores aclaraciones:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tabla** Sistemas de enlaces punto a punto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Enlaces** | **Enlace N° 1** | **Enlace N° 2** |
| **Sitios** | **Sitio A** | **Sitio B** | **Sitio A** | **Sitio B** |
| **Especificaciones** | **Emplazamientos** |
| Nombre del emplazamiento |  |  |  |  |
| Provincia |  |  |  |  |
| Cantón |  |  |  |  |
| Distrito |  |  |  |  |
| Dirección |  |  |  |  |
| Latitud(N)(dd°,dddddd) |  |  |  |  |
| Longitud(O)(dd°,dddddd) |  |  |  |  |
| Altura (msnm) |  |  |  |  |
| **Equipos de radio** |
| Marca del equipo |  |  |  |  |
| Modelo del equipo |  |  |  |  |
| Banda de frecuencias del equipo (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia de transmisión (MHz) |  |  |  |  |
| Frecuencia de recepción (MHz) |  |  |  |  |
| Ancho de banda (kHz) |  |  |  |  |
| Separación de canales (kHz) |  |  |  |  |
| Potencia de salida (W) |  |  |  |  |
| Sensibilidad de recepción (µV) |  |  |  |  |
| Modulación | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital | [ ]  Analógica[ ]  Digital |
| **Antenas** |
| Marca de la antena |  |  |  |  |
| Modelo de la antena |  |  |  |  |
| Ganancia de la antena (dB) |  |  |  |  |
| Rango de operación (MHz) |  |  |  |  |
| Patrón de la radiación de la antena |  [ ]  Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ]  Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ]  Omnidireccional[ ]  Direccional | [ ]  Omnidireccional[ ]  Direccional |
| Polarización de la antena |  |  |  |  |
| Altura de la antena desde el piso (m) |  |  |  |  |
| Azimuth (°) |  |  |  |  |
| Downtilt (°) |  |  |  |  |

Nota: En caso de requerir agregar más enlaces punto a punto, utilizar nuevamente esta tabla continuando con el consecutivo de numeración de los enlaces.

En el siguiente mapa se debe indicar la(s) zona(s) en la(s) que el solicitante requerirá operar las frecuencias, en relación con los sitios en los que desarrollará sus actividades, marcando con una **X** dentro del cuadro correspondiente.

**Figura 1**. Zonas de acción requeridas por el solicitante.



[ ] [ ]

[ ]

[ ] [ ] [ ]

[ ]

[ ] [ ]

[ ]

**Nota:** La información proporcionada en el mapa anterior será utilizada como referencia para el estudio de la solicitud, sin embargo, la asignación de la zona de acción dependerá de los resultados del estudio técnico correspondiente.

|  |
| --- |
| **DATOS DE LA PERSONA TÉCNICA RESPONSABLE** |
| Nombre: | Primer apellido: |
| Segundo apellido: | Número de cédula: |
| Teléfono: | Correo electrónico: |
| Dirección: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Firma del técnico responsable |

**Consideraciones finales**

* **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.
* 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**

|  |
| --- |
| **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. |