



GUÍA PARA COMPLETAR LA FORMA SIT-RF-01

Sección 1: DATOS DE IDENTIFICACION DEL INTERESADO

1	Escriba el nombre completo de la Persona Individual / Jurídica interesada.
2	Si es persona Jurídica, escriba el nombre completo del Representante Legal.
3	Escriba el número de DPI (CUI) o pasaporte, sin guiones o espacios.
4	Escriba la dirección postal en la que pueda recibir notificaciones.
5	Escriba el o los números telefónicos a los cuales se puede contactar.
6	Escriba el o los números telefónicos celulares a los cuales se puede contactar.
7	Escriba la dirección de e-mail a la que se le puede escribir, (Puede ser la de un representante técnico).
8	Escriba la dirección del sitio Web si posee.
9	Escriba el nombre completo de quien gestiona la autorización ante la SIT. (Si aplica)
10	Escriba el número de celular de la persona encargada de la gestión. (Si aplica)
11	Escriba el e-mail de la persona encargada de la gestión. (Si aplica)

Sección 2: CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA BANDA DE FRECUENCIAS (Ver ANEXO a esta guía)

1	Indique el límite inferior y límite superior del rango de frecuencia dentro de la Banda Regulada, en la cual solicita derecho de usufructo.
2	Seleccione el recuadro adecuado que indique la dimensional de la frecuencia solicitada.
3	Indique el período de tiempo durante un día (24horas) en que sus equipos estarán transmitiendo.
4	Escriba el nombre del o los departamentos / municipios en los que desea utilizar la frecuencia. Si no hay espacio suficiente en la forma, indíquelo en hoja adicional.
5	Indique el valor de la Potencia Máxima Efectiva de Radiación (P.E.R., en dBm), con la que su equipo operará.
6	Indique la Máxima Intensidad de Campo Eléctrico o la Potencia Máxima Interferente Admisible en el Contorno del Área de Cobertura (dBm). Este es el valor de potencia o valor de intensidad de campo eléctrico máximo que podrá radiarse en la frontera del área de la cobertura solicitada y que su equipo aceptará sin que ello le cause interferencia perjudicial.

Sección 3: UBICACIÓN DE LOS SITIOS DE TRANSMISIÓN

1	Escriba la dirección catastral de la ubicación de la estación o estaciones a utilizar; incluya caserío, aldea, departamento (Si aplica). Si no hay espacio suficiente en la forma, indíquelo en hoja adicional.
2	Escriba la coordenada geográfica de Latitud y Longitud en formato de GG° MM' y SS.ss" y la altura en metros sobre el nivel del mar de la ubicación de la(s) estación(es) transmisora(s).



Sección 4: CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES (Ver ANEXO a esta guía)

1	SISTEMA DE TX: Indique en esta área, la marca, modelo y potencia nominal en Watts del equipo de transmisión.
2	LINEA DE TRANSMISIÓN: Indique en esta área, las características de línea de transmisión entre el transmisor y la antena: Tipo de línea, longitud total en metros y la pérdida total en dB.
3	ANTENAS: Indique en esta área, las características de la antena o arreglo de antenas utilizado en los equipos de transmisión. Tipo, marca, modelo, diámetro en metros (si aplica), ganancia en dBi y la altura de ubicación de la antena en metros sobre el nivel del suelo (SNS).
4	RX: Indique en esta área, la sensibilidad en dBm, del o los equipos de recepción utilizados con el sistema transmisor.

Sección 5: DOCUMENTOS ADJUNTOS

1. PERSONAS JURIDICAS

1	Marque la casilla correspondiente si acompaña la carta original de solicitud de derecho de usufructo de frecuencias. La carta debe ser dirigida al Superintendente de Telecomunicaciones.
2	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia de la escritura constitutiva de la sociedad debidamente registrada.
3	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia de la patente de la Sociedad y de Comercio.
4	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia de la constancia de inscripción y modificación del Registro Tributario Unificado -RTU-.
5	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia del acta de nombramiento del representante legal debidamente inscrito.
6	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia del Documento de Identificación Personal -DPI- del Representante Legal de la entidad.
7	Marque la casilla correspondiente si acompaña otros documentos y/o requisitos especiales asociados a su solicitud. Describir los mismos en hoja aparte.

2. PERSONA INDIVIDUAL

1	Marque la casilla correspondiente si acompaña la carta original de solicitud de derecho de usufructo de frecuencias. La carta debe ser dirigida al Superintendente de Telecomunicaciones.
2	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia del Documento de Identificación Personal -DPI- del interesado.
3	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia de la constancia de inscripción y modificación del Registro Tributario Unificado -RTU-.
4	Marque la casilla correspondiente si acompaña otros documentos y/o requisitos especiales asociados a su solicitud. Describir los mismos en hoja aparte.

Sección 6: VALIDACIÓN

1	Firma de la Persona Individual/Jurídica que realiza la solicitud.
---	---



Sección 7: USO EXCLUSIVO SIT

Por favor, **NO** escribir nada en esta sección. Es de uso exclusivo de la Superintendencia de Telecomunicaciones y su área técnica.

* * * * *



1. **DATOS DE IDENTIFICACION DEL INTERESADO** (numerales del 1 al 11): Introduzca todos los datos generales requeridos.

2. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA BANDA DE FRECUENCIAS**

1. **Banda de frecuencias:** Indique el rango específico que se está solicitando. Una forma de calcular el límite inferior es restar a la frecuencia central, la mitad del ancho de banda. Para el límite superior se toma la frecuencia central y se le suma la mitad del ancho de banda.

Ejemplo: Frecuencia central a utilizar: 151.2500 MHz.
 Ancho de banda necesitado: 25 kHz.
 Mitad del ancho de banda: 12.5 kHz
Límite Inferior: 151.2500 - 0.0125 = 151.2475 MHz.
Límite Superior: 151.2500 + 0.0125 = 151.2625 MHz.

1. BANDA DE FRECUENCIAS	
Límite Inferior	Límite Superior
151.2475	151.2625

2. **Dimensional:** Expresión de magnitud de la frecuencia solicitada mediante el producto de potencias a partir de la unidad fundamental que es el Hertz (Hz).

Ejemplo:

MHz = megahertz

2. DIMENSIONAL	
<input type="checkbox"/>	kHz
<input checked="" type="checkbox"/>	MHz
<input type="checkbox"/>	GHz

3. **Horario de operación:** Indique el período de tiempo durante un día (24horas) en que sus equipos estarán transmitiendo.

Ejemplo:

3. HORARIO DE OPERACIÓN
DE 5: A 23:00 HORAS

4. **Área geográfica de influencia:** Escriba los nombres de los departamentos y municipios en los que desea tener cobertura. Si el espacio en la casilla no es suficiente, puede anotarlos en hoja adjunta, indicándolo.

Ejemplos:

4. ÁREA GEOGRÁFICA DE INFLUENCIA (área de cobertura deseada)
Departamentos de: Escuintla y Retalhuelu

4. ÁREA GEOGRÁFICA DE INFLUENCIA (área de cobertura deseada)
Ver hoja adjunta

5. **Potencia máxima efectiva de radiación:** Es la potencia en dBm (decibeles referidos a un mili watt), con la que su equipo operará para cubrir el área geográfica de influencia. Para su cálculo, tome en cuenta la potencia de salida de su equipo, la ganancia de su antena y la pérdida que pueda existir en la línea de transmisión a la antena.

Ejemplo: Si la potencia radiada por su equipo es de 3.0 kWatts (3000 Watts), su equivalente en dBm es:

$$x(\text{dBm}) = 10 \times \log_{10} \left(\frac{3000 \text{ W}}{0.001 \text{ W}} \right) = 64.77 \text{ dBm}$$

5. Potencia máxima efectiva de radiación [PER] (dBm)
64.77

6. **Máxima intensidad de campo eléctrico o Potencia máxima interferente admisible:** Es el valor de potencia o valor de campo eléctrico máximo que podrá radiarse en la frontera del área de su cobertura solicitada y que su equipo aceptará sin que le cause interferencia perjudicial.

Ejemplo: Si la potencia aceptada en la frontera de su área de cobertura es de 1×10^{-12} watts

6. Potencia máxima interferente admisible en el contorno del área de cobertura (dBm)
-90

3. **UBICACIÓN DE LOS SITIOS DE TRANSMISIÓN**

1. **Dirección:** Escriba la dirección de catastro y ubicación geográfica de la estación; incluya caserío, aldea, departamento –si aplica- .

Ejemplo:

1. Dirección (incluya caserío, aldea, municipio, departamento -si aplica-)
Granjas jardín, Sector 6, Lote 42, Municipio de Santiago Sacatepequez, Departamento de Sacatepequez.

2. **Coordenadas Geográficas:** Indique Latitud, Longitud en formato de grados, minutos y segundos (° ' ") y la Altura en metros de la estación.

Ejemplo:

2. Coordenadas Geográficas						
Latitud (° ' ")			Longitud (° ' ")			Altura (m)
14°	38'	25.98"	90°	38'	25.02"	2218.00



4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES (Esta sección aplica también a las formas para solicitud de autorización de uso de frecuencias en Bandas Reservadas).

1. SISTEMA DE TX: Indique la marca y el modelo del equipo de transmisión a utilizar.

Ejemplo:

1. SISTEMA DE TX		
Marca	Modelo	Potencia Nominal (W)
ACME	XXXX	500

2. LINEA DE TRANSMISIÓN: Indique el tipo de cable o guía de onda que utiliza para interconectar el transmisor y la antena.

Ejemplo:

2. LINEA DE TRANSMISIÓN			
Tipo / Serie	Marca	Longitud total (m)	Pérdida total (dB)
RG-8	ACME	35	1.62

3. ANTENAS: Indique la información técnica de la antena o antenas utilizadas.

Ejemplo:

3. ANTENAS					
Tipo	Marca	Modelo	Diámetro (m)	Ganancia (dBi)	Altura (m) inclusive torre
RG-8	ACME	35	1.62	1.62	1.62

4. RX / Sensibilidad de Receptores: Indique la sensibilidad de receptores de su sistema. Este parámetro se especifica en los manuales técnicos del equipo usado.

Ejemplo:

Si el manual indica 25 milivoltios,
en dBm es:

$$x(\text{dBm}) = 20 \times \log_{10} \left(\frac{0.00025 \text{ V}}{0.775 \text{ V}} \right) = -70 \text{ dBm}$$

4. RX
Sensibilidad de Receptores (dBm)
-70