



# GUÍA PARA COMPLETAR LA FORMA SIT-RF-01P

## Sección 1: DATOS DE IDENTIFICACION DEL INTERESADO

1	Escriba el nombre completo de la Persona Individual / Jurídica interesada
2	Escriba el nombre completo del Representante Legal si es Persona Jurídica.
3	Escriba el número de DPI (CUI) o pasaporte, sin guiones o espacios.
4	Escriba la dirección postal en donde el interesado puede 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 de la Empresa 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: CARACTERERISTICAS TECNICAS DE LA BANDA DE FRECUENCIAS (Ver ANEXO a la guía de llenado)

1	Indique el límite inferior y límite superior del rango de frecuencia dentro de la Banda Regulada, en la cual solicita el derecho de usufructo.
2	Seleccione la dimensional apropiada para el rango de frecuencia solicitada.
3	Indique el horario de operación de la estación a utilizar.
4	Indique el valor de la Potencia Máxima Efectiva de Radiación (P.E.R., en dBm), que radiará el equipo.
5	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 campo eléctrico máximo que podrá radiarse en la frontera del área de influencia del enlace y que su equipo podrá aceptar sin que le cause interferencia perjudicial.

## Sección 3: CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SITIO DE TRANSMISIÓN (Ver ANEXO a la guía de llenado). Punto A:

1	<b>Punto A:</b> Escriba la dirección postal o ubicación del sitio de transmisión (Tx) del enlace, incluya municipio y departamento. Escriba la coordenada geográfica de ubicación del terminal del enlace en formato de GG° MM' y SS.ss", así como la altura en metros sobre el nivel del mar.
2	<b>Características de los equipos:</b> Indique la marca y el modelo del sistema de transmisión así como la potencia nominal de salida en Watts con la que opera.
3	<b>Línea de Transmisión:</b> Indique el tipo de la línea de transmisión utilizado en su sistema de Tx, la longitud en metros de la misma y la pérdida total en dB.
4	<b>Antena:</b> Indique el tipo, marca, y modelo de la antena utilizada. El diámetro (cuando aplique); la altura en metros de la antena sobre el nivel del suelo (SNS y la ganancia en de la misma en dBi.



**Sección 4: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE RECEPCIÓN**  
(Ver ANEXO a la guía de llenado)

1	<b>Punto B:</b> Escriba la dirección postal o ubicación del sitio de recepción (Rx) del enlace, incluya municipio y departamento. Escriba la coordenada geográfica de ubicación del terminal del enlace en formato de GG° MM' y SS.ss", así como la altura en metros sobre el nivel del mar.
2	<b>Características de los equipos:</b> Indique la marca y el modelo del sistema de Rx así como la sensibilidad del mismo.
3	<b>Línea de Recepción:</b> Indique el tipo de la línea utilizado en su sistema de Rx, la longitud en metros de la misma y la pérdida total en dB.
4	<b>Antena:</b> Indique el tipo, marca, y modelo de la antena utilizada. El diámetro (cuando aplique); la altura en metros de la antena sobre el nivel del suelo (SNS) y la ganancia en de la misma en dBi.

**Sección 5: DOCUMENTOS ADJUNTOS**

**PERSONA JURIDICA**

1	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia de la Escritura constitutiva de la empresa y su registro.
2	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia de la Patente de Sociedad y de Comercio.
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 copia del Acta de nombramiento como representante legal y su debido registro.
5	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia del Documento de Identificación Personal (DPI) del representante legal de la empresa.
6	Marque la casilla correspondiente si acompaña otros documentos que considere necesario que el ente regulador conozca. Describir en hoja aparte los mismos.

**PERSONA INDIVIDUAL**

1	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia del Documento de Identificación Personal (DPI).
2	Marque la casilla correspondiente si acompaña copia de la Constancia de inscripción y modificación del Registro Tributario Unificado (RTU).
3	Marque la casilla correspondiente si acompaña otros documentos que considere necesario que el ente regulador conozca. Describir en hoja aparte los mismos.

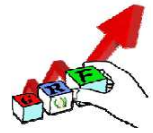
**Sección 6: Validación**

1	Casilla para la firma del representante legal de la Entidad o Persona Individual, según corresponda.
---	--



**Sección 7: USO EXCLUSIVO SIT**

Casilla exclusiva para el uso de la Superintendencia de Telecomunicaciones y su área técnica, por favor, **NO** escribir nada en esta sección.



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 miliwatt), 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  $1 \times 10^{-12}$  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–.

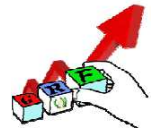
Ejemplo:

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	Díametro (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