

# Guía para solicitudes de Radiodifusión FM-AM en Spectra

Febrero, 2025

Realizado por: Karen Leiva Jiménez  
Minerva Marín Ledezma  
Daniel Castro González

**Tabla 1. Guía para las solicitudes de Radiodifusión FM**

Número	Actividad
1.	<p>Lleve a cabo el proceso de registro en <b>SPECTRA</b> según la guía correspondiente. En caso de ya tener su usuario y contraseña, inicie sesión en <b>SPECTRA</b> a través del enlace <a href="https://spectra.sutel.go.cr/">https://spectra.sutel.go.cr/</a>:</p> <div data-bbox="678 336 1139 609" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><u>Ingreso</u></p> <p style="margin: 5px 0;">Usuario <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p style="margin: 5px 0;">Contraseña <input style="width: 100%;" type="password"/></p> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;"><b>Iniciar sesión</b></p> <p style="margin: 5px 0;"><a href="#">¿Olvidó su contraseña?</a>    <a href="#">Formulario registro usuario</a></p> </div>

**Indicaciones generales**

- Si por alguna razón, pierde conexión o demoró para completar la información y la sesión expiró siempre puede retomarla ingresando de nuevo y dirigiéndose en el menú a “Tipo de formulario técnico” y luego en “Borradores o formulario con info pendiente”:



- Ya en mis borradores puede buscar su solicitud por parámetros que recuerde de la misma o simplemente presionar el botón “Buscar” y se desplegaran en lista todos los borradores:

2.

**Borradores o formularios con info pendiente**

Parámetros de búsqueda

Número de formulario técnico <input style="width: 95%;" type="text"/>	Estado Alguna	Tipo de aplicación Alguna	Servicio / Sub-Servicio Alguna
--	------------------	------------------------------	-----------------------------------

Fecha de creación

Fecha de inicio - Fecha final

Restablecer búsqueda Buscar

**Seleccione el formulario técnico y presione "Siguiete"**

Número de formulario técnico	Tipo de aplicación	Servicio	Fecha de finalización vigencia	Estado	Fecha de creación	Motivo de devolución	Acciones
0031023-001	Nuevo	Radiodifusión ISDB-T		No enviada (Borrador)	2025-03-04		<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 1.2em;"> <span>✎</span> <span>✖</span> <span>🔄</span> <span>👍</span> </div>

- En el último recuadro coloreado en rojo sobre “Acciones” según el orden de izquierda a derecha podrá: modificar, eliminar, duplicar, validar o enviar. Seleccione “Modificar” para continuar completando el formulario, a partir de ahí, repase toda la información completada o según los distintos menús o botones diríjase a la sección que desee y continúe:

Número	Actividad
	<div data-bbox="341 224 1481 515" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span data-bbox="304 546 1527 607" style="display: inline-block; width: 100%;">           ■ Antes de pasar a cada siguiente página, puede “Validar” que los datos cumplen con los requisitos del formulario, según el recuadro que aparece centrado en la parte inferior de la pantalla:         </span> </li> </ul> <div data-bbox="753 629 1059 779" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span data-bbox="352 808 1294 837" style="display: inline-block; width: 100%;">           ○ En la sección superior de la página web se visualizará el resultado de la validación:         </span> </li> </ul> <div data-bbox="700 842 1112 940" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span data-bbox="352 969 1527 1025" style="display: inline-block; width: 100%;">           ○ Si aparece un mensaje de error, revise la información completada y las advertencias, que los campos obligatorios estén completos.         </span> </li> </ul> <div data-bbox="703 1028 1109 1115" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span data-bbox="352 1144 1527 1229" style="display: inline-block; width: 100%;">           ○ Cada vez que presiona siguiente a la hora de completar el formulario el mismo se irá guardando, sin embargo, en todo momento puede “Guardar” la información completada (esto lo realiza con la funcionalidad del recuadro que aparece centrado en la parte inferior de la ventana):         </span> </li> </ul> <div data-bbox="735 1234 1077 1373" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span data-bbox="352 1402 1527 1487" style="display: inline-block; width: 100%;">           ○ Para moverse a la página anterior, al final del formulario o a la siguiente página (respectivamente según imagen) puede utilizar los botones que se encuentran en el recuadro que aparece centrado en la parte inferior de la pantalla.         </span> </li> </ul> <div data-bbox="729 1491 1090 1572" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span data-bbox="304 1601 1131 1630" style="display: inline-block; width: 100%;">           ■ En la pestaña “Seguimiento formularios” podrá llevar a cabo lo siguiente:         </span> </li> </ul> <div data-bbox="336 1659 1477 1818" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span data-bbox="352 1848 1527 1904" style="display: inline-block; width: 100%;">           ○ <b>Seguimiento de formularios técnicos:</b> Podrá ver el estado y características de los formularios técnicos generados en la plataforma, donde para cada uno de ellos, podrá “Editar” o “Borrar” según se posible.         </span> </li> </ul>

### Seguimiento de formularios técnicos

**Parámetros de búsqueda**

Número de formulario técnico:

Estado:

Tipo de aplicación:

Servicio / Sub-Servicio:

Origen del formulario:

ID de enlace:

Fecha de creación:  -

**Seleccione el formulario técnico y presione "Siguiete"**

Número de formulario técnico	Tipo de aplicación	Servicio	Código / Nombre del solicitante	Estado	Fecha de creación	Origen del formulario	Acciones
0031023-001	Nuevo	Radiodifusión ISDB-T	0000007 Compañía de Aguacates S.A.	No enviada (Borrador)	2025-03-04	Externo	<input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🗑️"/>

- En la pestaña de "Descargar" podrá llevar a cabo lo siguiente:

Inicio Tipo de formulario técnico Seguimiento formularios **Descargar**

- Títulos habilitantes
- Formulario técnico
- Archivos adjuntos a los formularios

Formulario para nuevo proceso - Móvil terrestre

- Títulos habilitantes:** Por cada número de formulario (número con la cual se incorporó la información técnica a la plataforma) para el cual se haya emitido y notificado al regulado por parte del MICITT el título habilitante, el usuario puede descargar el PDF correspondiente de dicho título habilitante:

### Descargar títulos habilitantes

**Parámetros de búsqueda**

Número de solicitud con que se tramitó:

Fecha inicio vigencia título habilitante:  -

Expediente:

Buscar en archivo  Solo el más nuevo

Resultados de la búsqueda

Número de solicitud con que se tramitó	Expediente	Estado	Fecha inicio vigencia título habilitante	Fecha fin vigencia título habilitante	Fecha de indexación de título habilitante SUTEL	Descargar	Fecha de última descarga
0025502-003	EXP SUTEL	Atendida (con Título Habilitante)	14.09.2022	14.09.2027	15.09.2022	<input type="button" value="📄"/>	15.09.2022

- Formulario técnico:** El usuario puede descargar el PDF de los diferentes formularios de información técnica que haya completado en la plataforma y remitido a SUTEL.

### Descargar documentos

**Parámetros de búsqueda**

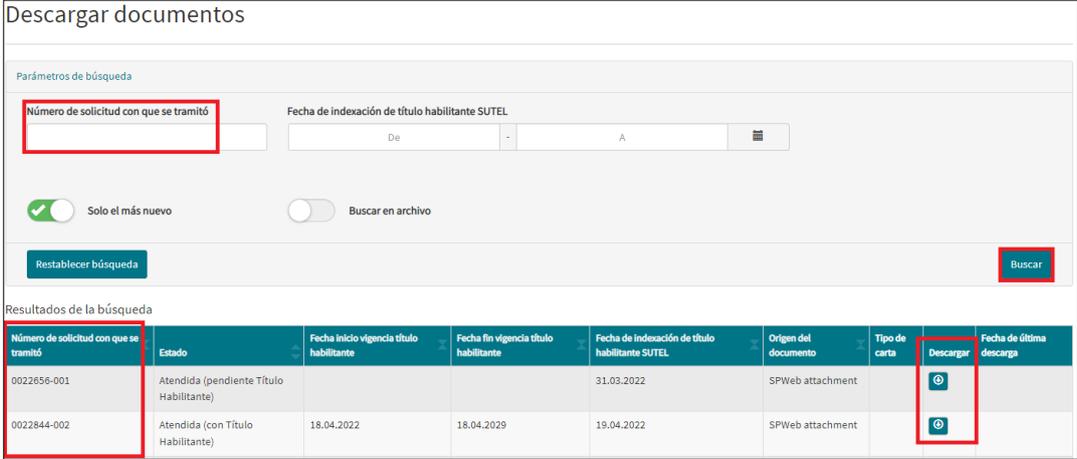
Número de solicitud con que se tramitó:

Fecha de indexación de título habilitante SUTEL:  -

Solo el más nuevo  Buscar en archivo

Resultados de la búsqueda

Número de solicitud con que se tramitó	Estado	Fecha inicio vigencia título habilitante	Fecha fin vigencia título habilitante	Fecha de indexación de título habilitante SUTEL	Origen del documento	Tipo de carta	Descargar	Fecha de última descarga
0022656-001	Atendida (pendiente Título Habilitante)			31.03.2022	SPWeb attachment		<input type="button" value="📄"/>	09.09.2022

Número	Actividad
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Archivos adjuntos a los formularios:</b> El usuario puede descargar el o los PDF adjuntos de los diferentes formularios de información técnica que haya completado en la plataforma y remitido a SUTEL.</li> </ul> <p>Descargar documentos</p> 
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durante el proceso, usted recibirá notificaciones al correo del usuario registrado en la plataforma, para lo cual deberá estar atento y atender lo solicitado en caso de ser necesario.</li> <li>▪ Las notificaciones corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aprobación del registro del usuario en Spectra.</li> <li>○ Indicaciones para la atención de solicitudes de información respecto al formulario o registro en la plataforma Spectra.</li> <li>○ Indicación de que el formulario ha sido recibido en el sistema y está en proceso de ser valorado por SUTEL.</li> <li>○ Indicación de que el formulario ha sido asignada a un ingeniero para su análisis.</li> <li>○ Indicación de que la SUTEL ha recibido el título habilitante correspondiente a su formulario, según notificaciones del MICITT.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Formulario técnico para nuevo proceso</b>	
4.	<p>Seleccione la opción “Tipo de solicitud” y en la ventana desplegable seleccione la opción “Solicitud de otorgamiento”:</p> <p><b>NOTA:</b> Debe crear un formulario técnico por cada emplazamiento donde se encuentre un transmisor.</p> 
5.	Elija la opción correspondiente a “Radiodifusión” con el subservicio “FM” o “AM” según sea el caso:

Número	Actividad
	<div data-bbox="564 219 1248 734" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">Formulario para nuevo proceso</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">   Aeronáutico - </div> <div style="text-align: center;">   Aficionados - </div> <div style="text-align: center;">   Marítimo - </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">   Radiodifusión - </div> <div style="text-align: center;">   Satélite - </div> <div style="text-align: center;">   Servicio fijo - </div> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">AM</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">FM</div> <div style="font-size: small;">ISDB-T</div> <div style="font-size: small;">Radiodifusión televisiva o audio por suscripción</div> <div style="font-size: small;">TV</div> </div> </div> </div>
6.	<p>Luego de este paso, se le habilitará una serie de secciones mostradas en la parte superior que debe completar, las cuales se muestran a continuación:</p> <div data-bbox="481 824 1334 936" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; background-color: #00728f; color: white;">Información administrativa</div> <div style="font-size: 20px;">▶</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; background-color: #e6f2f8;">Información técnica</div> <div style="font-size: 20px;">▶</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; background-color: #e6f2f8;">Documentos de admisibilidad requeridos</div> <div style="font-size: 20px;">▶</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px 15px; background-color: #e6f2f8;">Revisar formulario</div> </div> </div> <p>En todo momento dentro del formulario, podrá llevar a cabo diferentes acciones con los botones mostrados en la parte inferior, tales como: “Atrás”, “Validar”, “Guardar”, “Resumen” (que lo dirige a la sección de Revisar formulario) y “Siguiente”.</p> <div data-bbox="737 1079 1078 1227" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Validar</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Guardar</div> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 18px;">◀</span> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px; font-size: 10px;">Otras acciones ^</div> <span style="font-size: 18px;">▶▶</span> <span style="font-size: 18px;">▶</span> </div> </div> <p>Asimismo, se mostrará en diferentes pantallas del formulario, el porcentaje de avance según los parámetros requeridos por la plataforma, los cuales deberán estar al 100% para poder enviar el formulario técnico a SUTEL.</p> <div data-bbox="635 1344 1181 1536" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <div style="background-color: #00728f; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">Porcentaje de avance</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #808080; width: 33%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">33%</div> </div> </div>
Información administrativa	
7.	<p>En la sección de “<b>Información administrativa</b>” (primera pantalla que se muestra), debe completar la persona de contacto del solicitante, el cual está ligado con el usuario de la plataforma, así como el tipo de duración, que, para el caso de permisos de radiodifusión sonora es “<b>Prorrogable</b>” con periodo de vigencia de 15 años. <b>Los parámetros bloqueados (fondo gris) corresponden a datos que no deberá ingresar, ya que son informativos o se autocompletan.</b></p> <div data-bbox="478 1715 1337 2020" style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Información administrativa</p> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="margin-bottom: 5px;">Código de usuario * <input style="background-color: #e0e0e0;" type="text"/></div> <div style="margin-bottom: 5px;">Nombre del solicitante <input style="background-color: #e0e0e0;" type="text"/></div> <div style="margin-bottom: 5px;">Nombre(s) - Posición/Ocupación <input style="background-color: #e0e0e0;" type="text"/></div> <div style="margin-bottom: 5px; border: 1px solid red; padding: 2px;"> Nombre de la persona de contacto * <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Por favor seleccionar ...</span> </div> <div style="margin-bottom: 5px; border: 1px solid red; padding: 2px;"> Tipo de duración <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Prorrogable</span> </div> <div style="margin-bottom: 5px; border: 1px solid red; padding: 2px;"> Duración (solo aplicable para concesión) * <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">15</span> <span style="font-size: small;">Año(s)</span> </div> </div> </div>

Número	Actividad
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tal como se muestra en las diferentes páginas, <b>“Los parámetros bloqueados (fondo gris) corresponden a datos que no deberá ingresar, ya que son informativos o se autocompletan”.</b></li> <li>Asimismo, la información que debe completarse de manera <b>obligatoria o mandatoria</b> se identifica con el asterisco rojo (*).</li> <li>Para seguir avanzando presione “Siguiente”:</li> </ul> 

### Información técnica

9.	<p>En esta sección se selecciona la opción “Agregar FM” o “Agregar AM” según sea el caso:</p> <div data-bbox="379 627 1433 875"> <p>Información técnica</p> <p style="text-align: right;"><b>Agregar FM</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones</th> <th>Número de formulario técnico</th> <th>Porcentaje de avance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Número de registros: 0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Otras acciones</p> </div> <div data-bbox="379 907 1433 1086"> <p>Información técnica</p> <p style="text-align: right;"><b>Agregar AM</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones</th> <th>Número de formulario técnico</th> <th>Porcentaje de avance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Número de registros: 0</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Acciones	Número de formulario técnico	Porcentaje de avance	Número de registros: 0			Acciones	Número de formulario técnico	Porcentaje de avance	Número de registros: 0		
Acciones	Número de formulario técnico	Porcentaje de avance											
Número de registros: 0													
Acciones	Número de formulario técnico	Porcentaje de avance											
Número de registros: 0													

10.	<p>Luego debe completar la información solicitada para la estación, tomando en cuenta las siguientes indicaciones:</p> <p><u>Esta es la opción recomendada.</u> Una vez presionado el botón “Seleccionar Sitio A”, debe elegir de la base de datos el transmisor deseado, para ello se presiona el botón “Buscar”. Las estaciones registradas se mostrarán en una lista con el detalle de cada una. Es posible “Seleccionar”, “Modificar” o “Eliminar” alguno de esos sitios<sup>1</sup>.</p> <div data-bbox="370 1288 1444 1758"> <p>Seleccionar sitio</p> <p>Parámetros de búsqueda</p> <p>Nombre del lugar dentro del formulario: <input type="text"/> Descripción del lugar: <input type="text"/></p> <p>En caso de que desee buscar su sitio en un área específica, ingrese como parámetros de búsqueda, las coordenadas del centro del sitio junto con el radio del área.</p> <p>Latitud: DEG * MIN * SEC * N <input type="text"/> Longitud: DEG * MIN * SEC * E <input type="text"/> Radio: <input type="text"/> km</p> <p>Restablecer búsqueda <span style="float: right;"><b>Buscar</b></span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones</th> <th>Nombre del lugar dentro del formulario</th> <th>Longitud</th> <th>Latitud</th> <th>Descripción del lugar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Base CD</td> <td>-84,10473</td> <td>9,99112</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>sdf</td> <td>-83,8585</td> <td>9,97413111</td> <td>sdf</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Volcán Irazú</td> <td>-84,067</td> <td>9,9</td> <td>Parque nacional Volcán Irazú</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PN Volcán Irazú</td> <td>-83,97694444</td> <td>10,00194444</td> <td>PN Volcán Irazú</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Repetidora #1</td> <td>-83,8585</td> <td>9,97413111</td> <td>Punto de transmisión 1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>Cuando corresponda a un sitio nuevo, selecciona la opción “Crear sitio” e ingresa la información requerida, luego presione “Crear sitio” nuevamente:</p>	Acciones	Nombre del lugar dentro del formulario	Longitud	Latitud	Descripción del lugar		Base CD	-84,10473	9,99112	CD		sdf	-83,8585	9,97413111	sdf		Volcán Irazú	-84,067	9,9	Parque nacional Volcán Irazú		PN Volcán Irazú	-83,97694444	10,00194444	PN Volcán Irazú		Repetidora #1	-83,8585	9,97413111	Punto de transmisión 1
Acciones	Nombre del lugar dentro del formulario	Longitud	Latitud	Descripción del lugar																											
	Base CD	-84,10473	9,99112	CD																											
	sdf	-83,8585	9,97413111	sdf																											
	Volcán Irazú	-84,067	9,9	Parque nacional Volcán Irazú																											
	PN Volcán Irazú	-83,97694444	10,00194444	PN Volcán Irazú																											
	Repetidora #1	-83,8585	9,97413111	Punto de transmisión 1																											

<sup>1</sup> Seleccionar: cuando se desea seleccionar un mismo sitio creado anteriormente para el usuario.  
 Modificar: cuando es necesario modificar un sitio creado anteriormente.  
 Eliminar: cuando se desee eliminar un sitio.

**Número** **Actividad**

Prueba para problema Sp	-83,95268	9,95802	Prueba para problema Sp
-------------------------	-----------	---------	-------------------------

Número de registros: 14

Resultados por página: 10 20 40

En caso de no encontrar el sitio en la tabla anterior, puede hacer clic aquí para crear uno **Crear sitio**

← Otras acciones ↑

### Crear sitio

Nombre del lugar dentro del formulario \*

Cambiar a formato decimal

Latitud \*  °  '  "

Longitud \*  °  '  "

Descripción del lugar \*

Altura sobre el nivel del mar (msnm) \*

**Crear sitio**

Una vez realizado el paso anterior, se completa la información faltante correspondiente a “Nombre de estación” y “Zona de cobertura deseada”, luego se oprime el botón “Siguiente”:

### Información del sitio

Seleccionar sitio A

Nombre de estación  
NOMENCLATURA:

Repetidoras: S[#] RPT [NOMBRE DEL SITIO]

Bases: S[#] B [NOMBRE DEL SITIO] \*

Nombre del lugar dentro del formulario

Cambiar a formato decimal

Latitud \*  "

Longitud \*  "

Descripción del lugar

Altura sobre el nivel del mar (msnm) \*

Provincia \*

Cantón \*

Distrito \*

**Área(s) de cobertura solicitada(s)**

Zona de cobertura deseada \*

← Otras acciones ↑ ▶

En la sección “**Información de frecuencia**”, presione el botón “Agregar canales”:

11. **Información técnica**

Estación : 0030931-001 ● (0%)

- Información del área
- Información de frecuencia
- Información del equipo
- Información de la antena
- Información de la estación

#### Información de frecuencia

NOTAS IMPORTANTES:

- Debe presentar la infraestructura que sea necesaria para la operación de su red y que justifique el área de cobertura solicitada.
- Seleccione el canal de frecuencia deseado (nuevo formulario) o las frecuencias según su título habilitante (formulario de modificación/renovación/prórroga).
- Las condiciones de uso recomendadas por SUTEL, están sujetas a la respectiva aprobación del Poder Ejecutivo.

**Agregar canales**

12. Seleccione la información correspondiente a la emisora deseada en su formulario con las características correspondientes, luego presione “Seleccionar canales” (En la imagen se muestran los valores de referencia para estos sistemas):

Número	Actividad
	<p style="text-align: center;"><b>FM</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>Información de frecuencia</b></p> <p>Rango de operación [MHz] <span style="float: right;">87.9 - 108.1 * FM_88_108_M_S_400kHz</span></p> <p>Nomenclatura: rango * servicio _ segmento _ unidad _ Simplex/Duplex _ separación de canal *</p> <p>Modo de operación del sistema * <span style="float: right;">Simplex</span></p> <p>Ancho de banda máximo disponible [kHz] * <span style="float: right;">300.0</span></p> <p style="text-align: right;"><span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Seleccionar canales</span></p> </div> <p style="text-align: center;"><b>AM</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>Información de frecuencia</b></p> <p>Rango de operación [MHz] <span style="float: right;">0.0 - 30.0 * AM_525_1705_k_S_20k</span></p> <p>Nomenclatura: rango * servicio _ segmento _ unidad _ Simplex/Duplex _ separación de canal *</p> <p>Modo de operación del sistema * <span style="float: right;">Simplex</span></p> <p>Ancho de banda máximo disponible [kHz] * <span style="float: right;">10.0</span></p> <p style="text-align: right;"><span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Seleccionar canales</span></p> </div>

Seleccione el canal deseado con el botón "Seleccionar":

**Lista de canales**

Acciones	Canal	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda [kHz]
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Seleccionar</span>	S1	88,1	150,0
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Seleccionar</span>	S2	88,3	150,0
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Seleccionar</span>	S3	88,5	150,0
<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Seleccionar</span>	S4	88,7	150,0
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Seleccionar</span>	S5	88,9	150,0
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Seleccionar</span>	S6	89,1	150,0
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Seleccionar</span>	S7	89,3	150,0

Luego presione "Siguiente":

13.

**Información de frecuencia**

**NOTAS IMPORTANTES:**

- Debe presentar la infraestructura que sea necesaria para la operación de su red y que justifique el área de cobertura solicitada.
- Seleccione el canal de frecuencia deseado (nuevo formulario) o las frecuencias según su título habilitante (formulario de modificación/renovación/prórroga).
- Las condiciones de uso recomendadas por SUTEL, están sujetas a la respectiva aprobación del Poder Ejecutivo.

Agregar canales

Acciones	Canal	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda [kHz]	Frecuencia mínima de operación [MHz]	Frecuencia máxima de operación [MHz]
	S3	88,5	150,0	87,9	108,1

Número de registros: 1

▶

En la sección “Información del equipo”, presione el botón “Seleccionar equipo”:

a) Esta es la opción recomendada. Luego ejecute la búsqueda en la base de datos y seleccione según los resultados.

Acciones	Modelo	Marca	Tipo de equipamiento	Potencia máxima de transmisión del equipo [dBm]	Frecuencia mínima de operación [MHz]	Frecuencia máxima de operación [MHz]
	TRANSMISOR FM (87 MHz - 108 MHz)	TRANSMISOR FM (87 MHz - 108 MHz)	RADIODIFUSION	110,0	87,0	108,0

Número de registros: 1

En caso de que el equipo no se encuentre en la base de datos de la SUTEL, se recomienda seguir las indicaciones mostradas en la plataforma, de lo contrario tendrá que crear el nuevo equipo en todas las estaciones que lo necesite y luego de ser aprobado por SUTEL, se le enviará una solicitud de modificación del formulario para que lo seleccione de la base de datos en todas las estaciones.

**NOTA:** Si necesita crear varios equipos iguales, debe remitir al correo: [solicitudespectro@sutel.go.cr](mailto:solicitudespectro@sutel.go.cr) la hoja de especificaciones técnicas, para que SUTEL lo agregue a la base de datos, luego de esto puede completar su formulario.

En caso de que no se encuentre el dispositivo deseado, puede llevar a cabo alguna de estas acciones:

1. Guardar su formulario y comunicarse con SUTEL para obtener más información y asistencia.
2. (Aplica para equipos y antenas) Presionar el botón “Crear equipo” o “Crear antena” (este botón aparece luego de presionar el de “Buscar”) e incorporar la información del nuevo dispositivo, el cual será valorado y aprobado previamente por SUTEL al momento de verificar su formulario.
3. (Aplica para sitios) Presionar el botón “Crear sitio” (este botón aparece luego de presionar el de “Buscar”) e incorporar el nuevo sitio.

b) Como método alternativo, puede seleccionar “Crear equipo” y completar la información técnica requerida. Tome en cuenta las indicaciones mencionadas en la plataforma. Luego de completar la información, presione “Crear equipo”.

	DTL-10/1R25	NEC	RADIODIFUSION	60,791812	470,0	860,0
--	-------------	-----	---------------	-----------	-------	-------

Número de registros: 25

Resultados por página: 10 20 40

**Crear equipo**

14.

**Crear equipo**

Tipo de equipamiento \*

Marca \*

Modelo \*

Rango desde \*  MHz

Rango hasta \*  MHz

Relación de protección (Valor recomendado: 0 dB)  dB

**Crear equipo**

Para seguir avanzando presione "Siguiente":



**Exclusivo para FM:** En la sección "Información de la antena", presione el botón "Seleccionar antena":

**Información técnica**

Estación : 0030931-001 (20%)

- Información del área
- Información de frecuencia
- Información del equipo
- Información de la antena**
- Información de la estación

Los parámetros bloqueados (fondo gris) corresponden a datos que no deberá ingresar, ya que son informativos o se autocompletan

**Información de la antena**

**Seleccionar antena**

Marca de la antena \*

Modelo \*

Ganancia de la antena  dBd

Azímüt  deg

Ángulo de elevación (tilt)  deg

Polarización

Directividad \*

15.

a) Esta es la opción recomendada: Ejecute la búsqueda en la base de datos y seleccione la antena deseada:

**Búsqueda de antena**

Parámetros de búsqueda

Marca de la antena  Modelo  Frecuencia mínima de operación [MHz]  MHz Frecuencia máxima de operación [MHz]  MHz

Tipo

**Restablecer búsqueda** **Buscar**

Acciones	Marca de la antena	Tipo	Modelo	Ganancia de la antena [dBd]	Rango de operación
<input type="button" value="🗑️"/>	107.9 CERRO GALLO		107.9 CERRO GALLO	3,8	87.0-107.0
<input type="button" value="🗑️"/>	89.9 VOLCAN IRAZU		89.9 VOLCAN IRAZU	11,17	87.0-108.0
<input type="button" value="🗑️"/>	97.9 VOLCAN IRAZU		97.9 VOLCAN IRAZU	10,75	87.0-108.0

En caso de que la antena no se encuentre en la base de datos de la SUTEL, se recomienda solicitar su creación directamente a los Administradores de la plataforma Spectra, de lo contrario tendrá que crear la nueva antena en todas las estaciones que la necesite y luego de ser aprobado por SUTEL, se le enviará

Número	Actividad								
	<p>una solicitud de modificación del formulario para que la seleccione de la base de datos en todas las estaciones.</p> <p>b) Como método alternativo, puede seleccionar “Crear antena” y completar la información técnica requerida. Luego de completar la información, presione “Crear antena”.</p> <div data-bbox="397 387 1418 557" data-label="Table"> <table border="1"> <tr> <td>CH34 LA PALMERA SIRA</td> <td>CH34 LA PALMERA UTV-11/LP</td> <td>6,17</td> <td>470.0-860.0</td> </tr> <tr> <td>CH34 CERRO GARRON SIRA</td> <td>CH34 CERRO GARRON UTV-01</td> <td>16,59</td> <td>470.0-860.0</td> </tr> </table> <p>Número de registros: 332</p> <p>-- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 17 --&gt;&gt;</p> <p>Resultados por página: 10 20 40</p> <p><b>Crear antena</b></p> </div> <div data-bbox="499 562 1313 871" data-label="Form"> <p><b>Crear antena</b></p> <p>Marca de la antena * <input type="text"/></p> <p>Modelo * <input type="text"/></p> <p>Ganancia de la antena [dBi] <input type="text"/> dBi</p> <p>Frecuencia mínima de operación [MHz] <input type="text"/> MHz</p> <p>Frecuencia máxima de operación [MHz] <input type="text"/> MHz</p> <p><b>Crear antena</b></p> </div> <p>Para seguir avanzando presione “Siguiente”:</p> <div data-bbox="716 958 1096 1048" data-label="Image"> </div>	CH34 LA PALMERA SIRA	CH34 LA PALMERA UTV-11/LP	6,17	470.0-860.0	CH34 CERRO GARRON SIRA	CH34 CERRO GARRON UTV-01	16,59	470.0-860.0
CH34 LA PALMERA SIRA	CH34 LA PALMERA UTV-11/LP	6,17	470.0-860.0						
CH34 CERRO GARRON SIRA	CH34 CERRO GARRON UTV-01	16,59	470.0-860.0						
16.	<p><b>Exclusivo AM:</b> Complete la información referente a la antena, en caso de haber diferenciación en Operación Diurna y Nocturna, habilite el botón “Operación nocturna” y complete la información.</p> <p>Luego presione “Siguiente”.</p> <div data-bbox="507 1189 1308 1854" data-label="Form"> <p><b>Información técnica</b></p> <p>Estación: 0030941-001 (0%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Información del área</li> <li>Información de frecuencia</li> <li>Información del equipo</li> <li><b>Información de operación</b></li> <li>Información de la estación</li> </ul> <p><b>Información de operación</b></p> <p><b>Tiempo de funcionamiento diurno</b></p> <p>Horas de operación regulares - desde (UTC) <input type="text"/></p> <p>Horas de operación regulares - hasta (UTC) <input type="text"/></p> <p>Marca de antena * <input type="text"/></p> <p>Modelo de antena * <input type="text"/></p> <p>Tipo de antena * Por favor seleccionar ... <input type="text"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Operación nocturna</p> <p><b>Tiempo de funcionamiento nocturno</b></p> <p>Horas de operación regulares - desde (UTC) <input type="text"/></p> <p>Horas de operación regulares - hasta (UTC) <input type="text"/></p> <p>Marca de la antena * <input type="text"/></p> <p>Modelo * <input type="text"/></p> <p>Tipo * Por favor seleccionar ... <input type="text"/></p> <p>Otras acciones &lt; &gt;</p> </div>								
17.	<p>En la sección “<b>Información de la estación</b>”, deberá completar la información requerida: “Potencia del equipo solicitada, Pérdidas de transmisión, para luego calcular el valor de “Potencia Radiada Aparente (PRA)”. Asimismo, complete el valor de la “Altura de la antena sobre el suelo”. En caso de haber habilitado para AM el botón de “Operación nocturna”, debe completar la información respectiva:</p>								

Número	Actividad
	<div data-bbox="491 226 1326 633"> <p><b>Información técnica</b></p> <p>Estación : 0030931-001 (20%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Información del área</li> <li>Información de frecuencia</li> <li>Información del equipo</li> <li>Información de la antena</li> <li><b>Información de la estación</b></li> </ul> <p>Los parámetros bloqueados (fondo gris) corresponden a datos que no deberá ingresar, ya que son informativos o se autocompletan</p> <p><b>Información de la estación</b></p> <p>Potencia del equipo solicitada * <input type="text"/> dBW</p> <p>Pérdidas totales de transmisión * <input type="text"/> dB</p> <p>Potencia Radiada Aparente (PRA) * 0,0 <input type="text"/> dBW</p> <p><b>Calcular potencia PRA</b></p> <p>Altura de la antena sobre el suelo * <input type="text"/> m</p> <p>Altura de la antena por encima de la base del mástil <input type="text"/> m</p> <p>Tipo de montaje de antena <input type="text" value="Por favor seleccionar ..."/></p> <p>Radio de cobertura <input type="text"/> km</p> </div> <div data-bbox="491 667 1326 1245"> <p><b>Información técnica</b></p> <p>Estación : 0030941-001 (0%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Información del área</li> <li>Información de frecuencia</li> <li>Información del equipo</li> <li>Información de operación</li> <li><b>Información de la estación</b></li> </ul> <p>Los parámetros bloqueados (fondo gris) corresponden a datos que no deberá ingresar, ya que son informativos o se autocompletan</p> <p><b>Información de la estación</b></p> <p>Potencia del equipo solicitada * <input type="text"/> dBW</p> <p>Pérdidas totales de transmisión * <input type="text"/> dB</p> <p>Potencia Radiada Aparente (PRA) diurna * 0,0 <input type="text"/> dBW</p> <p><b>Calcular potencia PRA</b></p> <p>Potencia Radiada Aparente (PRA) nocturna * 0,0 <input type="text"/> dBW</p> <p><b>Calcular potencia PRA</b></p> <p>Altura de la antena sobre el suelo * <input type="text"/> m</p> <p>Altura de la antena por encima de la base del mástil <input type="text"/> m</p> <p>Tipo de montaje de antena <input type="text" value="Por favor seleccionar ..."/></p> <p>Otras acciones &lt; &gt;</p> </div> <p>Para seguir avanzando presione “Siguiente”:</p> <div data-bbox="719 1335 1098 1420"> <p>Otras acciones &lt; &gt;</p> </div>
18.	<p>Verifique que la estación tenga un porcentaje de avance del 100%, luego presione siguiente:</p> <div data-bbox="338 1480 1477 1727"> <p><b>Información técnica</b></p> <p>Acciones <input type="text" value="Número de formulario técnico"/> <input type="text" value="Porcentaje de avance"/></p> <p>0030931-001 <input type="text" value="20%"/></p> <p>Número de registros: 1</p> <p>Otras acciones &lt; &gt;</p> </div>
<b>Documentos de admisibilidad requeridos</b>	
19.	<p>Adjunte los documentos requeridos (colocando el nombre descriptivo correspondiente), confirme la declaratoria y presione “Siguiente”:</p>

Número	Actividad
	<p><b>Documentos de admisibilidad requeridos</b></p> <p><b>Instrucciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe confirmar su aprobación mediante la declaratoria haciendo clic en la casilla de verificación.</li> <li>• Los documentos solicitados son obligatorios para poder presentar su formulario técnico, los cuales son parte de los requisitos de admisibilidad necesarios para el trámite.</li> </ul> <p><b>Documentos requeridos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copia de la certificación de personería jurídica (o su equivalente en el extranjero) de la empresa o entidad solicitante, o copia del documento de identificación del solicitante.</li> <li>2. Para el caso de empresas o entidades: Copia del documento de identificación del representante legal.</li> <li>3. Debe aportar la tabla del patrón de radicación horizontal (360°) y vertical (360°) para cada sitio de transmisión. La información anterior deberá enviarse en pasos de un grado (1°), especificando los niveles de potencia en dBi y deben ser presentadas en un archivo digital *.bt en formato msi.</li> <li>4. Hoja de especificaciones técnicas de los dispositivos (equipos, antenas, entre otros).</li> </ol> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de documentos permitidos: [adf, bmp, csv, dat, doc, docx, gif, jpeg, jpg, jpeg2, msg, nsm, pdf, png, ppt, pptx, tif, tiff, txt, wmf, xls, xlsx, xml]</li> <li>• Tamaño máximo permitido por archivo: 25 MB</li> </ul> <p><b>Archivos adjuntos</b></p> <p>Colocar los documentos requeridos</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">Seleccionar archivo</a></p> <p><b>Declaratoria</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Declaro que conozco la Ley General de Telecomunicaciones (Ley N° 8642), el Reglamento de la Ley General de Telecomunicaciones (Decreto 34765-MINAE), la Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (Ley N° 7593), así como otra legislación que regula el uso del espectro radioeléctrico. Me comprometo a cumplir con los requisitos reglamentarios actuales y futuros. Declaro que la información proporcionada en este formulario es verdadera, completa, correcta y queda ser verificada. Asimismo, la misma podrá ser utilizada para la atención de este trámite y cualquier otra gestión que sea de competencia de la SUTEL. Entiendo y acepto que esta solicitud no constituye un título habilitante, ni confiere derecho alguno sobre el uso del espectro, hasta que el Poder Ejecutivo emita las disposiciones definitivas correspondientes. Conozco y acepto los términos y condiciones relativos al uso de los datos proporcionados en este formulario, según lo indicado por SUTEL en el siguiente enlace: <a href="https://www.sutel.go.cr/pagina/terminos-y-condiciones-de-uso">https://www.sutel.go.cr/pagina/terminos-y-condiciones-de-uso</a>.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Otras acciones</a></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Adjunto archivo</p> <p>Elija el archivo * <input type="text" value="Ningún archivo elegido"/> <a href="#">Buscar</a></p> <p>Descripción * <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><a href="#">Cancelar</a> <a href="#">Agregar</a></p> </div>
<b>Revisar formulario</b>	
20.	<p>Finalmente, puede modificar cualquier sección del formulario de ser necesario, por lo que puede presionar “Validar” para llevar a cabo la verificación.</p> <p>Puede guardar o descargar en pdf el formulario para finalmente presionar “Enviar”:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Revisar formulario</b></p> <p><a href="#">Expandir todo</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Información administrativa</a> <a href="#">Modificar</a></li> <li><a href="#">Información técnica</a> <a href="#">Modificar</a></li> <li><a href="#">Documentos de admisibilidad requeridos</a> <a href="#">Modificar</a></li> </ul> <p style="text-align: center;"> <a href="#">Validar</a>  <a href="#">Guardar</a>  <a href="#">Descargar borrador como PDF</a> </p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Otras acciones</a> <a href="#">Enviar</a></p> </div> <p><b>Nota:</b> una vez enviado el formulario ya <u>NO</u> se podrá modificar.</p>
21.	<p>Finalmente, una vez enviado el formulario, los Administradores de la plataforma asignarán dicha solicitud al ingeniero que atenderá el caso.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px; background-color: #e8f5e9;"> <p>El número de referencia del formulario de SUTEL [0026749-001] se envió correctamente.</p> </div> <p>Una vez enviado el formulario, espere indicaciones vía correo electrónico por parte de los Administradores de la plataforma Spectra.</p>