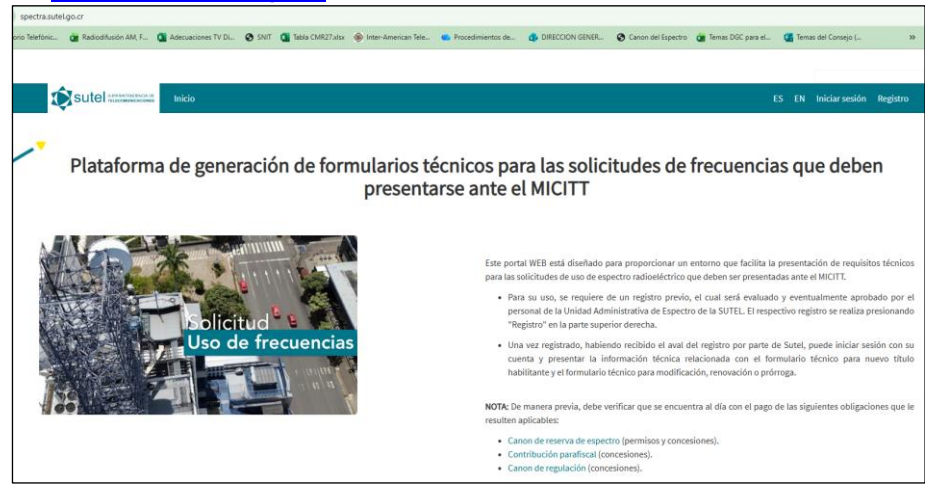


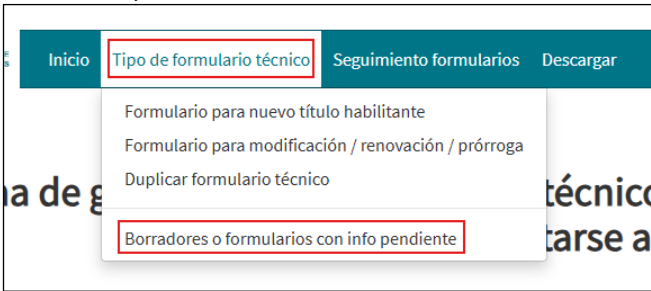
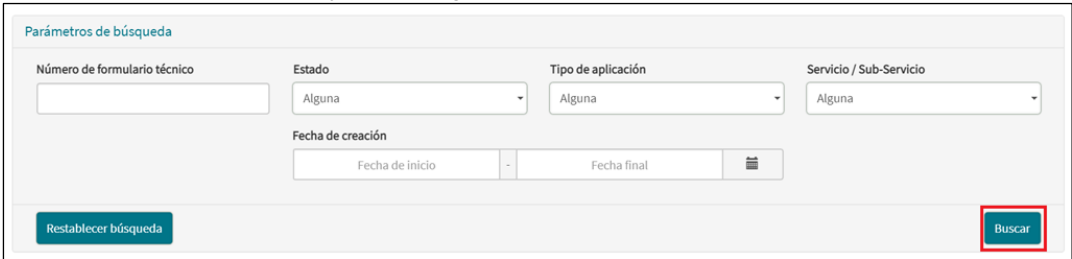
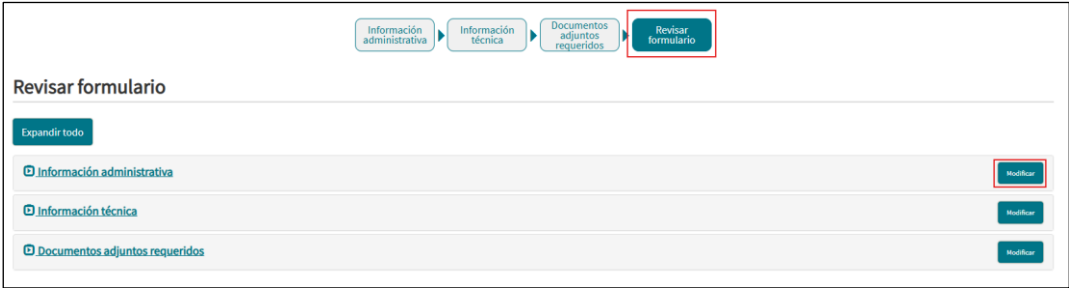
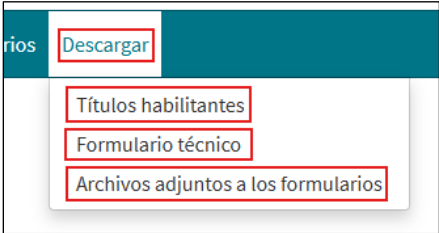
Guía para formularios en plataforma WEB de Fijo/Móvil terrestres

Marzo, 2026

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

Tabla 1. Guía para los formularios técnicos de fijo/móvil terrestre

Número	Actividad
Procedimiento SPECTRAweb	
1.	El interesado debe estar al día con el pago del canon de reserva del espectro y demás cánones que sean aplicables y que cuente con toda la información necesaria para completar el formulario. Canon de reserva del espectro: https://consulta-canonespectro.sutel.go.cr/Consulta/Consulta Canon de regulación: https://sutel.go.cr/pagina/sutel/regulados-canon-regulacion Contribución parafiscal: https://sutel.go.cr/pagina/contribucion-parafiscal En caso de que existan morosidades de canon, el interesado debe ponerse al día, además, todos los requerimientos técnicos deben ser presentados. En caso de existir algún faltante, los ingenieros de Sutel contactarán al interesado por teléfono y por correo electrónico para que se ponga al día y que remita la información técnica faltante. Si en un plazo no mayor a 3 días el interesado no responde por las vías indicadas, se llevará a cabo el proceso de envío de oficio a la Dirección General de Operaciones de la Sutel (DGO) para confirmar la morosidad del canon y se le remitirá al interesado un oficio de solicitud de información para que remita lo faltante. El interesado debe verificar todos los requerimientos según la resolución RCS-043-2026 que se encuentra publicada en el siguiente enlace: https://www.sutel.go.cr/pagina/solicitud-uso-frecuencias Una vez verificado todo, el interesado debe completar el formulario técnico en la plataforma WEB de la Sutel en el siguiente enlace: https://spectra.sutel.go.cr/. 
2.	Lleve a cabo el proceso de registro en SPECTRAweb según la guía correspondiente. En caso de ya tener su usuario y contraseña, inicie sesión a través del enlace https://spectra.sutel.go.cr/: 

Número	Actividad
	
3.	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 “Tipo de formulario técnico” y luego en “Borradores o formulario con info pendiente”:  - Ya en “Borradores” puede buscar su formulario por parámetros que recuerde de la misma o simplemente presionar el botón “buscar” y se desplegarán en lista todos los borradores:  - 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:  - En la pestaña de “Descargar” podrá llevar a cabo lo siguiente:  Títulos habilitantes: Por cada formulario para los cuales se haya emitido y notificado al regulado por parte del MICITT el título habilitante, utilizando el número de cada formulario con la cual se incorporó la información técnica a la plataforma, el usuario puede descargar el PDF correspondiente:

Número

Actividad

Parámetros de búsqueda

Número de formulario con que se tramitó

0031864

Fecha inicio vigencia título habilitante

De

-

A

Expediente

Buscar en archivo

Solo el más nuevo

Restablecer búsqueda

Buscar

Resultados de la búsqueda

Número de formulario 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
0031864	ER-XXX	Atendida (pendiente Título Habilitante)	08.02.2021	08.02.2026	08.07.2022		03.02.2026

- **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.

Parámetros de búsqueda

Número de formulario con que se tramitó

0030724-001

Fecha de indexación de título habilitante Sutel

De

-

A

Número de cuenta

Solo el más nuevo

Buscar en archivo

Restablecer búsqueda

Buscar

Resultados de la búsqueda

Número de formulario 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	Última descarga realizada por
0030724-001	Atendida (pendiente Título Habilitante)			13.12.2024	SPWeb attachment				

Número de registros: 1

- **Archivos adjuntos a los formularios:** 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.

Parámetros de búsqueda

Número de solicitud con que se tramitó

Fecha de indexación de título habilitante SUTEL

De

-

A

Solo el más nuevo

Buscar en archivo

Restablecer búsqueda

Buscar

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			
0022844-002	Atendida (con Título Habilitante)	18.04.2022	18.04.2029	19.04.2022	SPWeb attachment			

- Antes de pasar a páginas siguientes, puede “Validar” que los datos cumplen con los requisitos del formulario, según el recuadro que aparece centrado en la parte inferior de la pantalla:

Validar

Guardar

<

Otras acciones ^

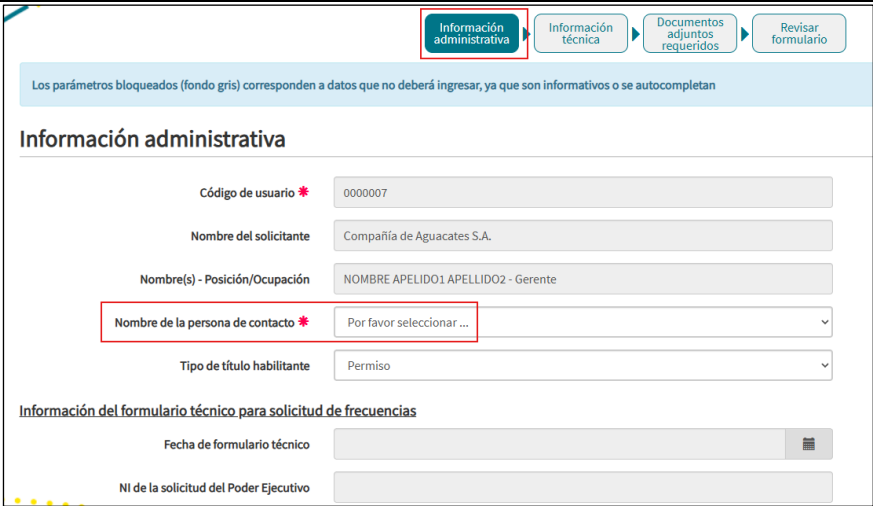
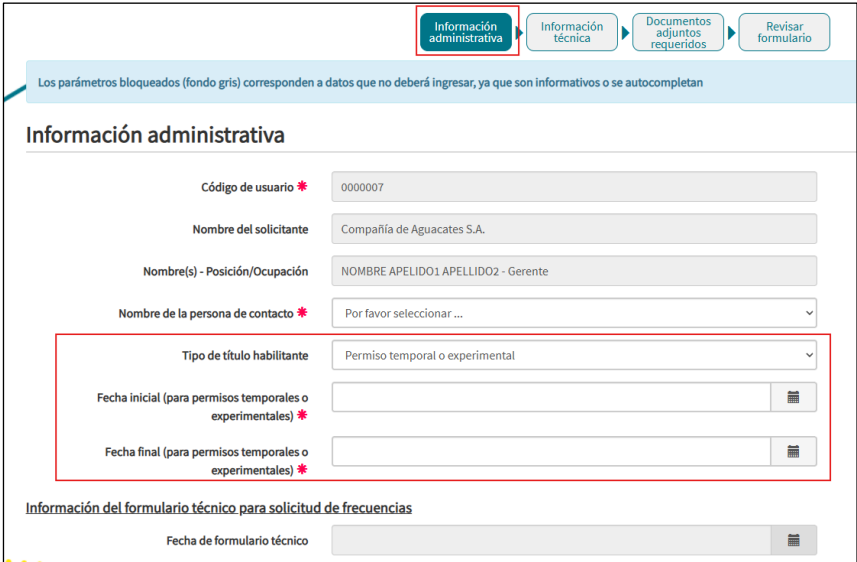
>

- En la sección superior de la página web se visualizará el resultado de la validación:

Validación correcta

- Si aparece un mensaje de error, revise la información completada y las advertencias, que los campos obligatorios estén completos.

Número	Actividad
	- Cada vez que presiona siguiente a la hora de completar el formulario este 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): - Para moverse a la página anterior, al final del formulario o a la siguiente página (respectivamente según la imagen) puede utilizar los botones que se encuentra en el recuadro que aparece centrado en la parte inferior de la pantalla.
Formulario para nuevo título habilitante (Nuevos trámites)	
4.	Seleccione la opción “<i>Tipo de formulario técnico</i>” y en la ventana desplegable seleccione la opción “<i>Formulario para nuevo proceso</i>”.
5.	- Luego, debe elegir dentro de cada uno de los servicios mostrados, el subservicio correspondiente a la solicitud que desea presentar: - Cada icono tiene una o varias opciones, si tiene dudas sobre cuál es la opción correcta comuníquese con los Administradores de la plataforma.
6.	Información administrativa
7.	En la sección de “Información administrativa” (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 título habilitante”, que, para el caso de permisos de uso de espectro no comercial u oficial, es “Permiso”.

Número	Actividad
	 Los parámetros bloqueados (fondo gris) corresponden a datos que no deberá ingresar, ya que son informativos o se autocompletan Información administrativa Código de usuario * 0000007 Nombre del solicitante Compañía de Aguacates S.A. Nombre(s) - Posición/Ocupación NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2 - Gerente Nombre de la persona de contacto * Por favor seleccionar ... Tipo de título habilitante Permiso Información del formulario técnico para solicitud de frecuencias Fecha de formulario técnico NI de la solicitud del Poder Ejecutivo - Para casos de “Tipo de título habilitante” correspondientes a “Permiso temporal o experimental”, deberá especificar las fechas solicitadas:  Los parámetros bloqueados (fondo gris) corresponden a datos que no deberá ingresar, ya que son informativos o se autocompletan Información administrativa Código de usuario * 0000007 Nombre del solicitante Compañía de Aguacates S.A. Nombre(s) - Posición/Ocupación NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2 - Gerente Nombre de la persona de contacto * Por favor seleccionar ... Tipo de título habilitante Permiso temporal o experimental Fecha inicial (para permisos temporales o experimentales) * Fecha final (para permisos temporales o experimentales) * Información del formulario técnico para solicitud de frecuencias Fecha de formulario técnico - La demás información (fondo gris) presente en esta sección se completa automáticamente según el avance del proceso dentro de la Sutel.
8.	Información técnica 
9.	En la sección “Información técnica”, específicamente en el primer bloque de información llamado “Información del sistema”, deberá llevar a cabo lo siguiente:

Número	Actividad
	Información del sistema Detalles del sistema Número de formulario técnico: 0034790-001 Tipo de modulación * Por favor seleccionar ... Tipo de información que se va a transmitir Por favor seleccionar ... Actividad a la que se dedica y descripción del uso que le dará a las frecuencias pretendidas como justificación para la solicitud (255 caracteres máximo) * Pretensión para la cual realiza la gestión (nuevo título habilitante, modificación y/o renovación por variación de parámetros técnicos, necesidad de recurso adicional, renuncia parcial, entre otros) (255 caracteres máximo) * Área(s) de cobertura solicitada(s) Zona de cobertura deseada * Por favor seleccionar ... - Completar el “Tipo de modulación”, ya sea “Analógica” o “Digital/Híbrida”: Tipo de modulación * Por favor seleccionar ... Por favor seleccionar ... Analógica Digital/Híbrida - Si seleccionó “Analógica”, deberá definir el “Modo de acceso al medio”, ya sea “Modulación de frecuencia” u “Otro”. Tipo de modulación * Analógica Modo de acceso al medio * Por favor seleccionar ... Por favor seleccionar ... Modulación de frecuencia Otro - Si seleccionó “Digital/Híbrida”, deberá definir el “Modo de acceso al medio”, ya sea “Otro” o “TDMA/FDMA”. Tipo de modulación * Digital/Híbrida Modo de acceso al medio * Por favor seleccionar ... Por favor seleccionar ... Otro TDMA/FDMA - Luego debe completar de forma detallada los espacios “Actividad a la que se dedica y descripción del uso que le dará a las frecuencias pretendidas como justificación para la solicitud” y “Pretensión para la cual realiza la gestión (nuevo título habilitante, modificación y/o renovación por variación de parámetros técnicos, necesidad de recurso adicional, renuncia parcial, entre otros)”, respetando la cantidad de caracteres máximos permitidos. En caso de requerir indicar más información, podrá adjuntar un archivo al formulario con la restante información. - Para el caso de “Área(s) de cobertura solicitada(s)”, donde se solicita la “Zona de cobertura deseada”, seleccione el valor correspondiente. En el caso de que su operación no sea una única zona, seleccione la opción “Dos o más zonas”.

Número	Actividad												
	Área(s) de cobertura solicitada(s) Zona de cobertura deseada * Por favor seleccionar ... Por favor seleccionar ... Brunca Central Chorotega Con alcance nacional Dos o más zonas (No aplica para radiodifusión) Huetar Caribe Huetar Norte Pacífico Central Radio de cobertura (EXCLUSIVO RADIODETERMINACIÓN)												
10.	En la sección “Información técnica”, específicamente en el segundo bloque de información llamado “Información de frecuencia”, deberá llevar a cabo lo siguiente: - Verifique lo indicado en las “NOTAS IMPORTANTES”. 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 las frecuencias que desea utilizar en su infraestructura, dichas frecuencias serán valoradas y asignadas de acuerdo con la disponibilidad según los registros de Sutel. - El uso y asignación de las frecuencias recomendadas por SUTEL, están sujetas a la respectiva aprobación del Poder Ejecutivo. - En caso de que la infraestructura está conformada únicamente por dispositivos portátiles o móviles, el solicitante debe ingresar un punto fijo (base) alrededor del cual se lleven a cabo las transmisiones, con el fin de determinar la zona de acción. Por lo tanto, las coordenadas geográficas del punto de referencia, pueden ser un punto en el centro de la edificación o área donde se utilizan los dispositivos. Asimismo, el equipo a asignar en dicho punto fijo debe ser el dispositivo portátil (antena omnidireccional con ganancia unitaria) o móvil (antena según se va a utilizar), según se el caso. - Para la modalidad en canal cruzado, se deben seleccionar las dos frecuencias en modalidad simple y agregar dos bases, una para cada una de las frecuencias. - Luego de tener claro el escenario aplicable, presione el botón “Agregar canales”. Agregar canales <table><tr><th>Acciones</th><th>Canal</th><th>Frecuencia [MHz]</th><th>Ancho de banda necesario máximo [kHz]</th><th>Límite inferior de canalización [MHz]</th><th>Límite superior de canalización [MHz]</th></tr><tr><td colspan="6">Número de registros: 0</td></tr></table> - En la pantalla mostrada a continuación, se debe realizar es una búsqueda de las frecuencias que se desea, se pretende o se estima sean utilizadas, tomando en cuenta asignaciones anteriores del solicitante, rangos de operación de los equipos, tipo de equipos, cantidad de sistemas, entre otros (este proceso de selección de frecuencias se puede realizar en cualquier momento y siempre que se desee asignar una frecuencia a algún punto fijo de transmisión). Información de frecuencia Rango de operación [MHz] Nomenclatura: rango * servicio _ segmento _ unidad _ Simplex/Duplex _ separación de canal * Modo de operación del sistema * Ancho de banda máximo disponible [kHz] * Por favor seleccionar ... * Por favor seleccionar ... Por favor seleccionar ... Por favor seleccionar ... - Para el parámetro “Rango de operación (MHz)”, debe identificar: - Rango de operación donde se pretende implementar el o los sistemas. - Servicio radioeléctrico, que para este caso es “LMS”. - El segmento específico de operación, según los habilitados en el PNAF¹ para el servicio deseado. - La unidad de dicho segmento de operación. - Si la operación será “D” = Duplex o “S” = Simplex. - Y finalmente la “Separación de canal” disponible en el sistema según cada caso. - Luego de seleccionar el parámetro anterior, la plataforma le mostrará en el “Modo de operación del sistema” el valor según se determinó ya sea “D” = Duplex o “S” = Simplex. - Seguidamente, en el parámetro “Ancho de banda máximo disponible [kHz]” le mostrará el valor máximo posible, el cual será analizado y valorado al momento de la recomendación de asignación de acuerdo con el tipo de tecnología a utilizar según el PNAF. - Finalmente, presione “Seleccionar canales” para que sean mostrados las frecuencias según los parámetros establecidos.	Acciones	Canal	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]	Número de registros: 0					
Acciones	Canal	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]								
Número de registros: 0													

¹ Plan Nacional de Atribución de Frecuencias vigente

Número	Actividad																																																																						
	Información de frecuencia Rango de operación [MHz] 147.9875 - 174.0125 * LMS_151_156_M_D_12.5k Nomenclatura: rango * servicio _ segmento _ unidad _ Simplex/Duplex _ separación de canal * Modo de operación del sistema * Duplex Ancho de banda máximo necesario disponible [kHz] * 11.0 Seleccionar canales																																																																						
11.	Dentro de la lista mostrada, agregue los canales dando clic en el cuadrito dentro de la columna de “Acciones” que se desea, se pretende o se estima sean utilizadas, tomando en cuenta asignaciones anteriores del solicitante, rangos de operación de los equipos, tipo de equipos, cantidad de sistemas, entre otros. Luego presione el botón “Agregar canal(es) seleccionado(s)”. Lista de canales <table><tr><th></th><th>Canal</th><th>Frecuencia inferior [MHz]</th><th>Frecuencia superior [MHz]</th><th>Ancho de banda necesario máximo [kHz]</th></tr><tr><td>☒</td><td>L18/U18</td><td>151,2125</td><td>154,2125</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☒</td><td>L19/U19</td><td>151,225</td><td>154,225</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L20/U20</td><td>151,2375</td><td>154,2375</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☒</td><td>L21/U21</td><td>151,25</td><td>154,25</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L22/U22</td><td>151,2625</td><td>154,2625</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☒</td><td>L23/U23</td><td>151,275</td><td>154,275</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L24/U24</td><td>151,2875</td><td>154,2875</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L25/U25</td><td>151,3</td><td>154,3</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L26/U26</td><td>151,3125</td><td>154,3125</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L27/U27</td><td>151,325</td><td>154,325</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L28/U28</td><td>151,3375</td><td>154,3375</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L29/U29</td><td>151,35</td><td>154,35</td><td>11,0</td></tr><tr><td>☐</td><td>L30/U30</td><td>151,3625</td><td>154,3625</td><td>11,0</td></tr></table> Número de registros: 240 Número de canales seleccionados: 8 Agregar canal(es) seleccionado(s) NOTA: Para los sistemas de radiocomunicación en la modalidad dúplex, cuando las frecuencias que se pretenden no están pareadas de forma exacta, deberá elegir un par que contenga al menos una de las frecuencias deseadas, para que esto sea valorados por los ingenieros de la Sutel.		Canal	Frecuencia inferior [MHz]	Frecuencia superior [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	☒	L18/U18	151,2125	154,2125	11,0	☒	L19/U19	151,225	154,225	11,0	☐	L20/U20	151,2375	154,2375	11,0	☒	L21/U21	151,25	154,25	11,0	☐	L22/U22	151,2625	154,2625	11,0	☒	L23/U23	151,275	154,275	11,0	☐	L24/U24	151,2875	154,2875	11,0	☐	L25/U25	151,3	154,3	11,0	☐	L26/U26	151,3125	154,3125	11,0	☐	L27/U27	151,325	154,325	11,0	☐	L28/U28	151,3375	154,3375	11,0	☐	L29/U29	151,35	154,35	11,0	☐	L30/U30	151,3625	154,3625	11,0
	Canal	Frecuencia inferior [MHz]	Frecuencia superior [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]																																																																			
☒	L18/U18	151,2125	154,2125	11,0																																																																			
☒	L19/U19	151,225	154,225	11,0																																																																			
☐	L20/U20	151,2375	154,2375	11,0																																																																			
☒	L21/U21	151,25	154,25	11,0																																																																			
☐	L22/U22	151,2625	154,2625	11,0																																																																			
☒	L23/U23	151,275	154,275	11,0																																																																			
☐	L24/U24	151,2875	154,2875	11,0																																																																			
☐	L25/U25	151,3	154,3	11,0																																																																			
☐	L26/U26	151,3125	154,3125	11,0																																																																			
☐	L27/U27	151,325	154,325	11,0																																																																			
☐	L28/U28	151,3375	154,3375	11,0																																																																			
☐	L29/U29	151,35	154,35	11,0																																																																			
☐	L30/U30	151,3625	154,3625	11,0																																																																			
12.	Los canales escogidos estarán disponibles para ser seleccionados en los diferentes puntos fijos que posea el formulario. Puede eliminarlos con el botón de borrado y también puede seleccionar más canales con el botón de “Agregar canales” siguiendo los pasos anteriores, en caso de tener la necesidad de seleccionar más frecuencias con otros parámetros de selección. En caso de operar en la modalidad de canal directo configurado en canal cruzado, se debe seleccionar ambas frecuencias de manera independientes como canales directos (individuales /simplex). Canales dúplex <table><tr><th>Acciones</th><th>Nombre del Canal</th><th>Frecuencia inferior [MHz]</th><th>Frecuencia superior [MHz]</th><th>Ancho de banda necesario máximo [kHz]</th><th>Límite inferior de canalización [MHz]</th><th>Límite superior de canalización [MHz]</th></tr><tr><td></td><td>L1/U1</td><td>151,0</td><td>154,0</td><td>11,0</td><td>147,9875</td><td>174,0125</td></tr><tr><td></td><td>L5/U5</td><td>151,05</td><td>154,05</td><td>11,0</td><td>147,9875</td><td>174,0125</td></tr><tr><td></td><td>L18/U18</td><td>151,2125</td><td>154,2125</td><td>11,0</td><td>147,9875</td><td>174,0125</td></tr></table> Número de registros: 3 Canales simplex <table><tr><th>Acciones</th><th>Canal</th><th>Frecuencia [MHz]</th><th>Ancho de banda necesario máximo [kHz]</th><th>Límite inferior de canalización [MHz]</th><th>Límite superior de canalización [MHz]</th></tr><tr><td></td><td>S3</td><td>138,025</td><td>11,0</td><td>137,9875</td><td>144,0125</td></tr><tr><td></td><td>S5</td><td>138,05</td><td>11,0</td><td>137,9875</td><td>144,0125</td></tr></table> Número de registros: 2 NOTA: Tener en cuenta que cuando los canales son dúplex se tienen 2 frecuencias (una para transmisión y la otra para recepción). Cuando los canales son simplex se tiene una sola frecuencia tanto para la transmisión como para la recepción. Para la modalidad en canal cruzado se deben seleccionar las dos frecuencias simplex en el mismo punto fijo creado.	Acciones	Nombre del Canal	Frecuencia inferior [MHz]	Frecuencia superior [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]		L1/U1	151,0	154,0	11,0	147,9875	174,0125		L5/U5	151,05	154,05	11,0	147,9875	174,0125		L18/U18	151,2125	154,2125	11,0	147,9875	174,0125	Acciones	Canal	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]		S3	138,025	11,0	137,9875	144,0125		S5	138,05	11,0	137,9875	144,0125																								
Acciones	Nombre del Canal	Frecuencia inferior [MHz]	Frecuencia superior [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]																																																																	
	L1/U1	151,0	154,0	11,0	147,9875	174,0125																																																																	
	L5/U5	151,05	154,05	11,0	147,9875	174,0125																																																																	
	L18/U18	151,2125	154,2125	11,0	147,9875	174,0125																																																																	
Acciones	Canal	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]																																																																		
	S3	138,025	11,0	137,9875	144,0125																																																																		
	S5	138,05	11,0	137,9875	144,0125																																																																		
13.	En la sección “Información técnica”, específicamente en el tercer bloque de información llamado “Información técnica de la estación fija”, deberá presionar el botón “Agregar punto fijo” para proceder a incorporar la información relaciona con un emplazamiento:																																																																						

Número	Actividad																								
	Información técnica de la estación fija Agregar punto fijo <table><tr><td></td><td></td><td>Nombre de estación NOMENCLATURA: RPT: Repetidora, BS: Base, PTT: Portátil, S: Sistema, ##: Número de sistema.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Acciones</th><th>Número de estación</th><th>Nombre del emplazamiento</th><th>Longitud</th><th>Latitud</th><th>Dirección exacta</th><th>Porcentaje de avance</th><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Número de registros: 0 Para cada punto fijo, debe completar la información en cada una de las secciones mostradas al lado izquierdo de la pantalla. Información técnica Estación : Información del emplazamiento Información de la estación Información de frecuencia Información del equipo Información de la antena			Nombre de estación NOMENCLATURA: RPT: Repetidora, BS: Base, PTT: Portátil, S: Sistema, ##: Número de sistema.						Acciones	Número de estación	Nombre del emplazamiento	Longitud	Latitud	Dirección exacta	Porcentaje de avance									
		Nombre de estación NOMENCLATURA: RPT: Repetidora, BS: Base, PTT: Portátil, S: Sistema, ##: Número de sistema.																							
Acciones	Número de estación	Nombre del emplazamiento	Longitud	Latitud	Dirección exacta	Porcentaje de avance																			
14.	Información del emplazamiento Información del emplazamiento  Seleccionar sitio A Nombre de estación NOMENCLATURA: RPT: Repetidora, BS: Base, PTT: Portátil, S: Sistema, ##: Número de sistema. RPT S## (NOMBRE DEL SITIO) BS S## (NOMBRE DEL SITIO) PTT S## (NOMBRE DEL SITIO) Nombre del emplazamiento Cambiar a formato decimal Latitud * GRAD MIN SEGS N Longitud * GRAD MIN SEGS O Dirección exacta Altura sobre el nivel del mar (msnm) * m Provincia * Cantón * Distrito * Otras acciones																								
15.	Para completar la información del emplazamiento, debe llevar a cabo alguna de las siguientes acciones (los textos no deben exceder 23 caracteres): (RECOMENDADO) Seleccionar sitio de la base de datos: Se debe presionar el botón “Seleccionar sitio A”																								

Para cada punto fijo, debe completar la información en cada una de las secciones mostradas al lado izquierdo de la pantalla.

Información técnica

- Estación : ✖ (0%)
 - Información del emplazamiento
 - Información de la estación
 - Información de frecuencia
 - Información del equipo
 - Información de la antena

Información del emplazamiento

Información del emplazamiento

Seleccionar sitio A

Nombre de estación
NOMENCLATURA: RPT: Repetidora, BS:
Base, PTT: Portátil, S: Sistema,
##: Número de sistema.
RPT SA# (NOMBRE DEL SITIO)
BS SA# (NOMBRE DEL SITIO)
PTT SA# (NOMBRE DEL SITIO) *

Nombre del emplazamiento

Cambiar a formato decimal

Latitud * GRAD ° MIN ° SEGS " N ▾

Longitud * GRAD ° MIN ° SEGS " O ▾

Dirección exacta

Altura sobre el nivel del mar (msnm) * m

Provincia *

Cantón *

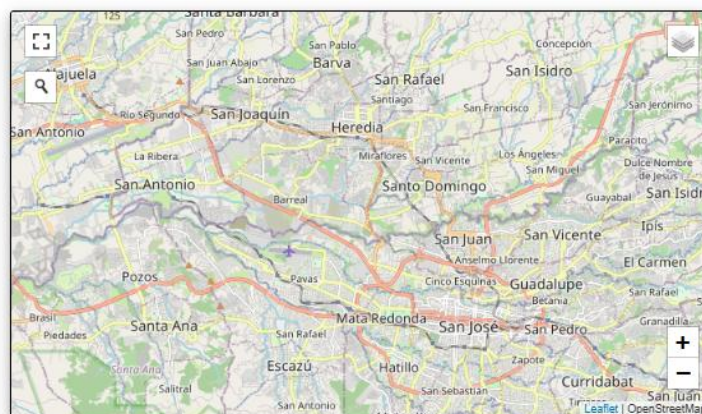
Distrito *

< Otras acciones >

Para completar la información del emplazamiento, debe llevar a cabo alguna de las siguientes acciones (los textos no deben exceder 23 caracteres):

1. **(RECOMENDADO) Seleccionar sitio de la base de datos:** Se debe presionar el botón “**Seleccionar sitio A**”.

Información del emplazamiento



Seleccionar sitio A

Nombre de estación
NOMENCLATURA: RPT: Repetidora, BS:
Base, PTT: Portátil, S: Sistema,
##: Número de sistema

Luego puede llevar a cabo una búsqueda de los sitios ya creados anteriormente por medio del botón "Buscar", en caso de encontrarse en la lista el sitio deseado, se selecciona presionando el botón "Seleccionar" en la columna de "Acciones".

Seleccionar sitio

☒ Parámetros de búsqueda

Nombre del lugar Descripción del lugar

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.

Latitud DEG * MIN * SEC * N * Longitud DEG * MIN * SEC * E * Radio km

Acciones	Nombre del lugar	Longitud	Latitud	Descripción del lugar
☒	Base CD	-84,10473	9,99112	CD
☒	Repetidora #1	-83,8585	9,97413111	Punto de transmisión 1

NOTA: Esta base de datos es propia de cada solicitante, por lo que, solo podrán seleccionar sitios previamente creados en otros formularios del mismo interesado.

2. **(RECOMENDADO) Crear sitio para guardar en la base de datos y poderlo seleccionar:** En el caso de que el sitio no se haya creado anteriormente en la base de datos, puede crear un nuevo sitio presionando el botón "**Crear sitio**". Este botón aparecerá luego de presionar "**Buscar**" y que el usuario haya verificado en la lista desplegada que el sitio deseado no se encuentra.

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

Dentro de este menú, debe completar toda la información solicitada y luego presionar el botón "**Crear sitio**". Con el botón "**Cambiar a formato decimal**" puede utilizar dicho formato.

Número	Actividad
	Crear sitio Nombre del emplazamiento * Cambiar a formato decimal Latitud * GRAD ° MIN ' SEGS '' N Longitud * GRAD ° MIN ' SEGS '' O Dirección exacta * Altura sobre el nivel del mar (msnm) * m Crear sitio Luego de crear el sitio, toda la información se carga automáticamente en la pantalla principal de “Información del emplazamiento”, sólo debe completar la información de “Nombre de estación”, para esto tome en cuenta lo siguiente: - Repetidoras: RPT S## [NOMBRE DEL SITIO], donde S significa sistema, ## es el número de sistema y nombre del sitio corresponde. Por ejemplo: <i>RPT S1 Cerro Socola</i>. - Bases: BS S## [NOMBRE DEL SITIO], por ejemplo: <i>BS S3 San José</i>. - Portátiles (exclusivo para formularios que solo posean móviles y/o portátiles): PTT S## [NOMBRE DEL SITIO], en caso de que se coloque un sitio alrededor del cual se va a utilizar los portátiles y/o móviles, se coloca este nombre, por ejemplo: <i>PTT S1 Plantel</i>. En caso de que un emplazamiento pertenezca a varios sistemas, la nomenclatura del número puede ser: [#, # y #], por ejemplo [1, 2 y 3], colocando los números de sistema a los que pertenece. Si son sistemas consecutivos puede ser: [# - #], por ejemplo [1-5], que significa del sistema 1 al 5. 3. (NO RECOMENDADO ya que no guarda la información en la base de datos para poder ser seleccionado en otro emplazamiento) Otra opción es en la pantalla principal, se puede dar clic derecho sobre el mapa, esta acción carga las coordenadas del punto deseado en el mapa, luego se debe completar tal como se indicó el parámetro “Nombre de estación” y “Altura sobre el nivel del mar (msnm)”.
16.	Información de la estación Establecer como dispositivo repetidor Potencia del equipo solicitada * W Pérdidas totales de transmisión (≈3 dB es un valor usual) * dB Altura de la antena respecto al suelo * m Altura de la antena por encima de la base del mástil m Tipo de montaje de antena Por favor seleccionar ... Radio de cobertura km

Número	Actividad																																																																										
	- Se debe completar la “Información de la estación”. Se debe completar la información solicitada y en el caso de que el dispositivo a utilizar en el sitio sea una repetidora (dispositivo repetidor), se debe presionar el check respectivo (“Establecer como dispositivo repetidor”). Se debe colocar la potencia máxima que posee el equipo de acuerdo con la hoja de datos. - Si se posee la información restante (no mandataria) mostrada en la figura, se debe colocar, de lo contrario se deja en blanco.																																																																										
17.	Información de frecuencia Información de frecuencia Selección de canales <table><tr><th>Acciones</th><th>Frecuencia [MHz]</th><th>Ancho de banda necesario máximo [kHz]</th><th>Frecuencia mínima de operación [MHz]</th><th>Frecuencia máxima de operación [MHz]</th><th>Modo de operación del sistema</th></tr><tr><td colspan="6">Número de registros: 0</td></tr></table> - Se debe seleccionar la frecuencia presionado el botón “Selección de canales”. - Dentro de la lista mostrada, la cual fue preseleccionada en la sección de “Información técnica”, específicamente en el segundo bloque de información llamado “Información de frecuencia”, se deben seleccionar la o las frecuencias que se utilizará en el punto fijo y luego presionar el botón “Agregar canal(es) seleccionado(s)”: Selección de canal(es) <table><tr><th>Acciones</th><th>Canal</th><th>Canal</th><th>Frecuencia inferior [MHz]</th><th>Frecuencia superior [MHz]</th><th>Frecuencia [MHz]</th><th>Ancho de banda necesario máximo [kHz]</th><th>Frecuencia mínima de operación [MHz]</th><th>Frecuencia máxima de operación [MHz]</th><th>Modo de operación del sistema</th></tr><tr><td>☒</td><td>/</td><td>S3</td><td></td><td></td><td>138,025</td><td>11,0</td><td>137,9875</td><td>144,0125</td><td>Simplex</td></tr><tr><td>☐</td><td>/</td><td>S5</td><td></td><td></td><td>138,05</td><td>11,0</td><td>137,9875</td><td>144,0125</td><td>Simplex</td></tr><tr><td>☐</td><td>L1/U1</td><td></td><td>151,0</td><td>154,0</td><td>151,0</td><td>11,0</td><td>147,9875</td><td>174,0125</td><td>Dúplex</td></tr><tr><td>☒</td><td>L5/U5</td><td></td><td>151,05</td><td>154,05</td><td>151,05</td><td>11,0</td><td>147,9875</td><td>174,0125</td><td>Dúplex</td></tr><tr><td>☐</td><td>L18/U18</td><td></td><td>151,2125</td><td>154,2125</td><td>151,2125</td><td>11,0</td><td>147,9875</td><td>174,0125</td><td>Dúplex</td></tr></table> Número de registros: 5 Agregar canal(es) seleccionado(s) <tr><td>18.</td><td> Información del equipo Información del equipo Selección de equipo Marca del equipo * Modelo del equipo * Frecuencia mínima de operación [MHz] * Frecuencia máxima de operación [MHz] * Tipo de modulación * Método de acceso múltiple Cantidad de equipos Potencia máxima de transmisión del equipo Relación de protección (≈0 dB es un valor usual) Sensibilidad del receptor * </td></tr>	Acciones	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Frecuencia mínima de operación [MHz]	Frecuencia máxima de operación [MHz]	Modo de operación del sistema	Número de registros: 0						Acciones	Canal	Canal	Frecuencia inferior [MHz]	Frecuencia superior [MHz]	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Frecuencia mínima de operación [MHz]	Frecuencia máxima de operación [MHz]	Modo de operación del sistema	☒	/	S3			138,025	11,0	137,9875	144,0125	Simplex	☐	/	S5			138,05	11,0	137,9875	144,0125	Simplex	☐	L1/U1		151,0	154,0	151,0	11,0	147,9875	174,0125	Dúplex	☒	L5/U5		151,05	154,05	151,05	11,0	147,9875	174,0125	Dúplex	☐	L18/U18		151,2125	154,2125	151,2125	11,0	147,9875	174,0125	Dúplex	18.	Información del equipo Información del equipo Selección de equipo Marca del equipo * Modelo del equipo * Frecuencia mínima de operación [MHz] * Frecuencia máxima de operación [MHz] * Tipo de modulación * Método de acceso múltiple Cantidad de equipos Potencia máxima de transmisión del equipo Relación de protección (≈0 dB es un valor usual) Sensibilidad del receptor *
Acciones	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Frecuencia mínima de operación [MHz]	Frecuencia máxima de operación [MHz]	Modo de operación del sistema																																																																						
Número de registros: 0																																																																											
Acciones	Canal	Canal	Frecuencia inferior [MHz]	Frecuencia superior [MHz]	Frecuencia [MHz]	Ancho de banda necesario máximo [kHz]	Frecuencia mínima de operación [MHz]	Frecuencia máxima de operación [MHz]	Modo de operación del sistema																																																																		
☒	/	S3			138,025	11,0	137,9875	144,0125	Simplex																																																																		
☐	/	S5			138,05	11,0	137,9875	144,0125	Simplex																																																																		
☐	L1/U1		151,0	154,0	151,0	11,0	147,9875	174,0125	Dúplex																																																																		
☒	L5/U5		151,05	154,05	151,05	11,0	147,9875	174,0125	Dúplex																																																																		
☐	L18/U18		151,2125	154,2125	151,2125	11,0	147,9875	174,0125	Dúplex																																																																		
18.	Información del equipo Información del equipo Selección de equipo Marca del equipo * Modelo del equipo * Frecuencia mínima de operación [MHz] * Frecuencia máxima de operación [MHz] * Tipo de modulación * Método de acceso múltiple Cantidad de equipos Potencia máxima de transmisión del equipo Relación de protección (≈0 dB es un valor usual) Sensibilidad del receptor *																																																																										

Número	Actividad																		
	Búsqueda de antena Parámetros de búsqueda Marca de la antena Modelo de la antena Frecuencia mínima de operación [MHz] Frecuencia máxima de operación [MHz] Tipo Restablecer búsqueda Buscar <table><tr><th>Acciones</th><th>Marca de la antena</th><th>Tipo</th><th>Modelo de la antena</th><th>Ganancia de la antena [dBi]</th><th>Rango de operación</th></tr><tr><td></td><td>SINCLAIR</td><td></td><td>SINCLAIR SC329-HT2SNM</td><td>8,15</td><td>410.0-430.0</td></tr><tr><td></td><td>SINCLAIR</td><td></td><td>SINCLAIR SD3352D</td><td>8,15</td><td>406.0-512.0</td></tr></table> NOTA: Para creación de antenas en la base de datos para múltiples sitios, deberá seguir las indicaciones de la plataforma. (Solo para dispositivo en único sitio) En caso de que la antena no esté dentro de la base de datos, luego de realizar la búsqueda se activa el botón de “Crear antena”, proceda a crear el dispositivo deseado. Una vez completada la información, presione “Crear antena”. Crear antena Marca de la antena * Modelo de la antena * Ganancia de la antena [dBi] Frecuencia mínima de operación [MHz] Frecuencia máxima de operación [MHz] dB MHz MHz Crear antena Recuerde completar la demás información mandatoria (asterisco en rojo) en la página principal, así como completar la información adicional que considere pertinente.	Acciones	Marca de la antena	Tipo	Modelo de la antena	Ganancia de la antena [dBi]	Rango de operación		SINCLAIR		SINCLAIR SC329-HT2SNM	8,15	410.0-430.0		SINCLAIR		SINCLAIR SD3352D	8,15	406.0-512.0
Acciones	Marca de la antena	Tipo	Modelo de la antena	Ganancia de la antena [dBi]	Rango de operación														
	SINCLAIR		SINCLAIR SC329-HT2SNM	8,15	410.0-430.0														
	SINCLAIR		SINCLAIR SD3352D	8,15	406.0-512.0														
20.	Para cada punto fijo, se deben repetir los pasos anteriores.																		
21.	En la sección “Información técnica”, específicamente en el tercer bloque de información llamado “Información técnica de la estación móvil/portátil”, deberá presionar el botón “Agregar estación móvil/portátil” para proceder a incorporar la información relaciona con el móvil o portátil: Información técnica de la estación móvil/portátil Agregar estación móvil/portátil <table><tr><th>Acciones</th><th>Modelo del equipo</th><th>Marca del equipo</th><th>Potencia Máxima de transmisión del equipo [dBm]</th><th>Límite inferior de canalización [MHz]</th><th>Límite superior de canalización [MHz]</th><th>Cantidad de equipos</th><th>Tipo de terminal</th><th>Modelo de la antena</th><th>Marca de la antena</th><th>Ganancia de la antena</th><th>Ángulo de elevación (°)</th></tr></table> Número de registros: 0	Acciones	Modelo del equipo	Marca del equipo	Potencia Máxima de transmisión del equipo [dBm]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]	Cantidad de equipos	Tipo de terminal	Modelo de la antena	Marca de la antena	Ganancia de la antena	Ángulo de elevación (°)						
Acciones	Modelo del equipo	Marca del equipo	Potencia Máxima de transmisión del equipo [dBm]	Límite inferior de canalización [MHz]	Límite superior de canalización [MHz]	Cantidad de equipos	Tipo de terminal	Modelo de la antena	Marca de la antena	Ganancia de la antena	Ángulo de elevación (°)								
22.	Dentro de esta sección, podrá hacer una búsqueda de los equipos validados por Sutel para este servicio. En caso de que lo encuentre debe elegirlo presionando el dato dentro de la columna de “Modelo”.																		

Búsqueda de equipo

Parámetros de búsqueda

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

Tipo de equipamiento
 Por favor seleccionar ...

Restablecer búsqueda Buscar

Modelo	Marca	Tipo de equipamiento	Potencia máxima de transmisión del equipo [dBm]	Frecuencia mínima de operación [MHz]	Frecuencia máxima de operación [MHz]
IC-F3103D	ICOM	PORTATIL	36,99	136,0	174,0
GM338	MOTOROLA	BASE/MOVIL	47,782	29,7	50,0
TK-D340K2	KENWOOD	PORTATIL	36,021	400,0	470,0

- En caso de que el equipo no esté dentro de la base de datos, luego de realizar la búsqueda se activa el botón de “Crear equipo”, siga las indicaciones ahí mencionadas y proceda a crear el dispositivo deseado. Una vez completada la información, presione “Crear equipo”.

Equipo

Marca del equipo *

Modelo del equipo *

Frecuencia mínima de operación [MHz] * MHz

Frecuencia máxima de operación [MHz] * MHz

Tipo de modulación * Por favor seleccionar ...

Método de acceso múltiple Por favor seleccionar ...

Cantidad de equipos

Potencia máxima de transmisión del equipo dBm

Relación de protección (≈0 dB es un valor usual) dB

Sensibilidad del receptor * dBm

Tipo de terminal * Por favor seleccionar ...

NOTAS: En tipo de terminal, debe tomar en cuenta lo siguiente:

- Los equipos que son “PORTATIL” son equipos que NO requieren configuración de antena.
- Los equipos que son “MOVIL” son los equipos que se utilizan en los vehículos, los cuales, SI requieren que se seleccione una antena de la base de datos, siguiendo los pasos mencionados anteriormente:

Tipo de terminal * MOVIL

Información de la antena

Seleccionar antena

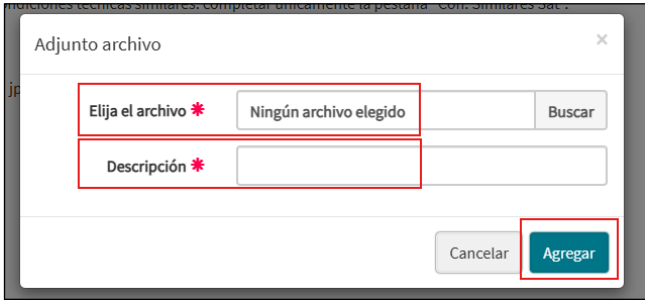
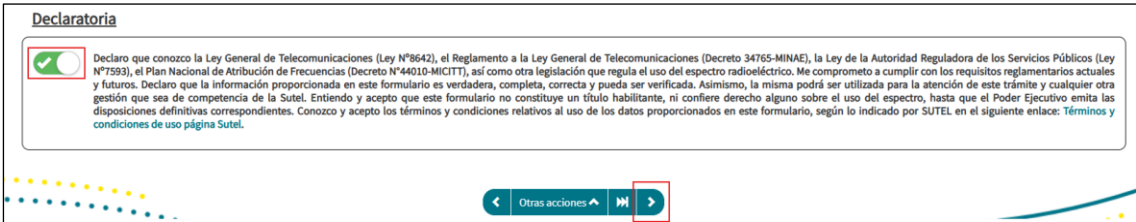
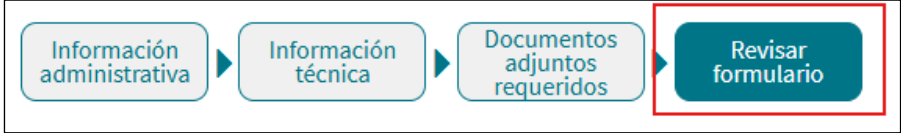
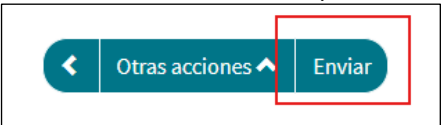
Marca de la antena *

Modelo de la antena *

Ganancia de la antena dBi

Ángulo de elevación (tilt) deg

Polarización de la antena Por favor seleccionar ...

Número	Actividad
23.	Documentos adjuntos requeridos 
24.	En la sección de “Documentos adjuntos requeridos” se deben adjuntar los documentos que aplique para cada servicio según lo especificado. Para adjuntar los archivos, debe dar clic en “Buscar” y seleccionar el archivo correspondiente, luego se presiona “Agregar”. 
25.	Luego debe leer y aceptar por medio del botón de declaratoria para continuar. Luego se presiona el botón “Siguiente” para continuar. 
26.	Revisar formulario 
27.	En la sección de “Revisar formulario” puede “Validar” y modificar toda la información completada, por medio de los botones mostrados. En caso de que requiera realizar algún ajuste, se puede presionar el botón “Modificar” o se puede mover al menú principal a la sección deseada.  NOTA: una vez enviado el formulario ya NO se podrá modificar.
28.	Finalmente, una vez que el formulario se valide correctamente, se procede a enviar el mismo. 
Formulario para modificación / renovación / prórroga	
29.	En caso de que se deba presentar un formulario al cual ya se le ha otorgado un título habilitante, se ingresa al menú “Formulario para modificación / renovación / prórroga”:

Número	Actividad																
	Formulario para modificación / renovación / prórroga Formulario para nuevo título habilitante Formulario para modificación / renovación / prórroga Duplicar formulario técnico Borradores o formularios con info pendiente																
30.	Seleccione el tipo de subservicio dentro de los servicios mostrados: Formulario para modificación / renovación / prórroga 1. Fijo/Móvil terrestres ▾ 2. Aficionados ▾ 3. Aeronáuticos ▾ 4. Marítimos ▾ 5. Satelitales ▾ 6. Fijo (radioenlaces) ▾ 7. Radiodeterminación/ Radiolocalización ▾ 8. Radiodifusión ▾ 9. Móvil ▾																
31.	En esta sección se debe buscar el formulario respectivo por medio del botón “Buscar”, para el cual es posible presentar el proceso. Para presentarlo, se selecciona en la columna “Por favor seleccionar” y luego se presiona “Siguiente”. Buscar formulario para modificación / renovación / prórroga Parámetros de búsqueda Número de formulario técnico Expediente Nombre del emplazamiento Restablecer búsqueda Buscar Seleccione el formulario técnico y presione "Siguiente" <table><tr><th>Por favor seleccionar</th><th>Número de formulario técnico</th><th>Servicio</th><th>Código / nombre del titular</th><th>Expediente</th><th>Fecha inicio vigencia</th><th>Fecha de finalización vigencia</th><th>Estado</th></tr><tr><td>☐</td><td>0029752-001</td><td>1. Fijo/Móvil terrestres Fijo/Móvil (uso no comercial)</td><td>0000442 Nombre del titular</td><td>ER-01785-2012</td><td>29-01-2026</td><td>29-01-2031</td><td>Atendida (con Título Habilitante)</td></tr></table> Número de registros: 1 Atrás Siguiente	Por favor seleccionar	Número de formulario técnico	Servicio	Código / nombre del titular	Expediente	Fecha inicio vigencia	Fecha de finalización vigencia	Estado	☐	0029752-001	1. Fijo/Móvil terrestres Fijo/Móvil (uso no comercial)	0000442 Nombre del titular	ER-01785-2012	29-01-2026	29-01-2031	Atendida (con Título Habilitante)
Por favor seleccionar	Número de formulario técnico	Servicio	Código / nombre del titular	Expediente	Fecha inicio vigencia	Fecha de finalización vigencia	Estado										
☐	0029752-001	1. Fijo/Móvil terrestres Fijo/Móvil (uso no comercial)	0000442 Nombre del titular	ER-01785-2012	29-01-2026	29-01-2031	Atendida (con Título Habilitante)										
32.	Una vez seleccionado el formulario, se da clic en “Siguiente”. Ha seleccionado lo(s) siguiente(s) formulario(s), hacer clic en "Siguiente" para continuar ... <table><tr><th>Número de formulario técnico</th><th>Fecha de finalización vigencia</th><th>Código de regulado</th></tr><tr><td>0029752-001</td><td>29-01-2031</td><td>0000442</td></tr></table> Número de registros: 1 Atrás Siguiente	Número de formulario técnico	Fecha de finalización vigencia	Código de regulado	0029752-001	29-01-2031	0000442										
Número de formulario técnico	Fecha de finalización vigencia	Código de regulado															
0029752-001	29-01-2031	0000442															
33.	Se ha creado un nuevo formulario. Para modificar el nuevo formulario se da clic en el ícono mostrado en la imagen (lápiz). Denote que el consecutivo del formulario aumentó, por ejemplo, en este caso pasó de -001 a -002, según sea el caso																

Número	Actividad									
	0029752-002:  Para revisar y editar la información, presione el botón con el símbolo de lápiz <table><tr><th>Número de formulario técnico</th><th>Fecha de finalización vigencia</th><th>Código de regulado</th></tr><tr><td>0029752-001</td><td>29-01-2031</td><td>0000442</td></tr><tr><td colspan="3">Número de registros: 1</td></tr></table>	Número de formulario técnico	Fecha de finalización vigencia	Código de regulado	0029752-001	29-01-2031	0000442	Número de registros: 1		
Número de formulario técnico	Fecha de finalización vigencia	Código de regulado								
0029752-001	29-01-2031	0000442								
Número de registros: 1										
34.	Para continuar, en caso de que sea requerido puede modificar la información dentro del formulario, luego que esté listo, se procede con el envío correspondiente según los pasos descritos en la presente guía.									